

GFX/XCN Display Series

USER GUIDE

NOTE – Det här dokumentet innehåller information om displayerna GFX-350 och XCN-750 (124000-99), GFX-1060 och XCN-1060 (134000-99), samt GFX-1260 och XCN-1260 (137000-99). Kontakta din auktoriserade återförsäljare för fullständig information.

Version 3.00
Revision A
September 2022

Företagets kontor

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

Affärsområde jordbruk

Trimble Inc.
Trimble Agriculture Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
trimble_support@trimble.com
www.trimble.com

Juridiska meddelanden

© 2022, Trimble Inc. Alla rättigheter förbehålles.

Trimble-, glob- och triangelsymbolen är varumärken som tillhör Trimble Inc. och som registrerats som sådana i USA och andra länder.

Precision-IQ och NAV-500 är varumärken som tillhör Trimble Inc.

Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

Lanseringsmeddelande

Detta är September2022-lanseringen (revision A) av GFX/XCN Display Series User Guide.

Säkerhetsinformation

Var noga med att alltid följa anvisningarna i varnings- eller försiktighetsmeddelanden. Informationen i dem är avsedd att minimera risken för personskador och/eller skador på egendom. I synnerhet är det viktigt att följa säkerhetsföreskrifter som läggs fram i följande format:

WARNING – Den här är en varning om en potentiell risk som, om den inte undviks, kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

CAUTION – Den här är en varning om en potentiell risk eller farlig rutin som, om den inte undviks, kan leda till person- eller egendomsskador eller oersättlig förlust av data.

NOTE – Frånvaron av specifika varningsmeddelanden innebär inte att det inte förekommer några säkerhetsrisker.

Varningar

WARNING – Upphängda fordonsredskap kan falla ned när du arbetar med fordonets hydraulsystem. Du kan skadas allvarligt om du träffas av ett fallande redskap när du arbetar runt fordonet. Undvik denna risk genom att sänka ned alla redskap till marken innan du påbörjar arbetet.

WARNING – Du kan åsamkas allvarliga eller livshotande skador om någon annan försöker köra fordonet när du arbetar på eller under det. Undvik denna risk genom att spärra batteripolen så att batteriet inte kan återanslutas, ta ut nyckeln ur fordonets tändningslås och sätt upp en skylt med texten "Använd inte" i hytten.

WARNING – Kemikalier som används i jordbruk kan utgöra allvarliga hälsorisker. Om fordonet har använts för spridning av jordbrukskemikalier ska du ångtvätta det så att eventuella kemikalierester avlägsnas från de delar av fordonet du arbetar på.

WARNING – Hytten kan vara högt placerad på fordonet. Undvik allvarliga skador vid fall från hög höjd genom att alltid använda fotsteg och räcken och alltid vara vänd mot fordonet när du kliver upp på och ned från det.

WARNING – Fordon måste parkeras på en hård, jämn yta med fram- och bakhjulen blockerade. Ratten måste vara riktad rakt framåt. På midjestyrd fordon måste spärrar vara monterade.

Varningar

CAUTION – När fordonet har varit igång kan delar av fordonet, inklusive motorn och avgassystemet, bli extremt varma och orsaka allvarliga brännskador. Undvik brännskador genom att låta heta maskindelar svalna innan du påbörjar arbetet.

CAUTION – Under systemets installation kan du komma i kontakt med kemiska ämnen, exempelvis oljor, som kan orsaka förgiftning. Tvätta händerna noga efter arbete på systemet.

CAUTION – Batterifästen, poler och liknande tillbehör innehåller bly och blyföreningar som kan orsaka allvarliga sjukdomar. Undvik inandning av bly genom att tvätta händerna noga efter att ha vidrört batteriet. Undvik brand, brännskador och andra skador genom att inte kortsluta batteriet med något verktyg och/eller genom felaktig kabelanslutning.

CAUTION – Använd alltid skyddsutrustning som är anpassad efter arbetsförhållanden och fordonstyp. Sådan utrustning inbegriper skyddsglasögon om du använder tryckluft eller vatten under högt tryck, och speciella skyddskläder vid svetsning. Undvik löst sittande kläder eller smycken som kan fastna i maskindelar eller redskap.

CAUTION – Delar av fordonet kan stå under tryck. Undvik personskador från trycksatta delar genom att ta bort allt tryck i olje-, luft- och vattensystemen innan du kopplar bort eventuella ledningar, kopplingar eller andra tillhörande delar. Undvik att träffas av trycksatta vätskor genom att hålla en trasa över påfyllningslock, avluftare eller slanganslutningar när du tar bort dem. Använd inte dina bara händer för att kontrollera om det förekommer hydraulläckage. Använd en kartongbit i stället.

CAUTION –

Rikta inte vatten som står under högt tryck direkt mot följande delar:

- elektroniska eller elektriska komponenter eller anslutningsdon
- lager
- hydrauliska tätningar
- bränsleinsprutningspumpar
- andra känsliga delar eller komponenter



Använd ett så lågt slangtryck som möjligt och spruta i 45° till 90° vinkel. Högtryckstvättens munstycke ska hållas på det avstånd från maskinen som tillverkaren rekommenderar.

CAUTION – Undvik skador på systemet genom att kontrollera att inga ledningar eller slangar är i vägen för någon mekanisk koppling eller vidrör maskindelar som kan bli heta.

Innehåll

Säkerhetsinformation	i
Varningar	i
Varningar	ii
Översikt över display	1
Introduktion till GFX/XCN-displayer	2
Kontakter på displayens baksida	3
Expansionsportar	4
Översikt över GNSS-kontrollenhet	4
GNSS-kontrollenhetens kontakt på baksidan	5
Ansluta en display till GNSS-kontrollenheten	6
Översikt över App Central	7
App Central Marketplace	8
Systeminformation	8
Hantera licenser	9
Installera en licens från ett USB-minne	10
Skanna en QR-kod för att installera en licens	11
Översikt över Precision-IQ	12
Översikt över hemskärmen och körskrmen i Precision-IQ	13
Översikt över hemskärmen i Precision-IQ	13
Översikt över körskrmen i Precision-IQ	14
Vanliga ikoner i Precision-IQ	16
Ikoner på hemskärmen i Precision-IQ	16
Ikoner på körskrmen i Precision-IQ	18
Konfigurera och välj resurser i Precision-IQ	22
Översikt över resurspaneler	22
Färgkoder för resurspaneler	23
Skapa en resursprofil	24
Välj en resursprofil	25
Kopiera en befintlig resursprofil	25
Licensierade egenskaper	26
Inloggning och behörigheter för förare	27
Trimble Ag-programvara: Inställning av förarbehörigheter	27
Trimble Ag-programvarans mobilapp: Inställning av förarbehörigheter	29

Inloggning på en Precision-IQ-display	30
Systeminställningar	32
Android-inställningar	33
Inställningar för Precision-IQ	35
Exempel på inställningar i Precision-IQ	35
Dataöverföring	38
Översikt över dataöverföring	39
Översikt över AutoSync	39
Inställningar och konfiguration för trådlös dataöverföring	41
Konfigurera FarmStream-inställningar	41
Använda dataöverföring trådlöst	45
Föra över data trådlöst till displayen med skrivbordsversionen av Trimble Ag- programvaran	45
Använda dataöverföring manuellt	46
USB VDB Transfer (USB VDB-överföring)	46
Data Transfer Between Precision-IQ Displays (Dataöverföring mellan Precision-IQ- displayer)	47
Export Precision-IQ Resources to a USB Drive (Exportera Precision IQ-resurser till ett USB- minne)	47
Import Resources to a Precision-IQ Display (Importera resurser till en Precision-IQ-display)	48
Funktioner för dataöverföring som stöds	48
Radera en resurs i Precision-IQ	49
Extra bilagor	50
Extern kamera	51
Kablar	52

Översikt över display

- ▶ Introduktion till GFX/XCN-displayer
- ▶ Kontakter på displayens baksida
- ▶ Översikt över GNSS-kontrollenhet
- ▶ GNSS-kontrollenhetens kontakt på baksidan
- ▶ Ansluta en display till GNSS-kontrollenheten

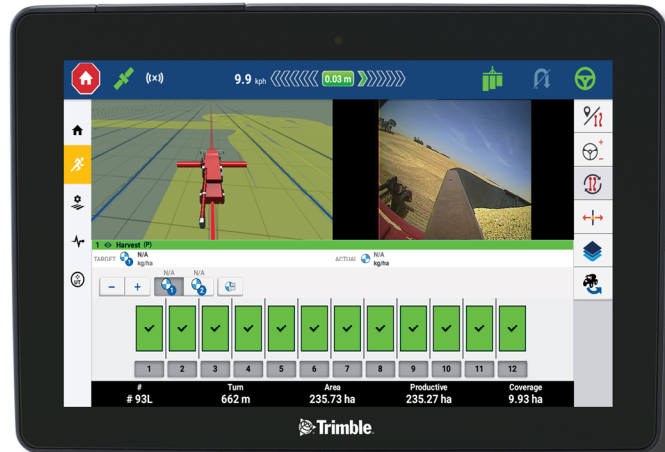
Introduktion till GFX/XCN-displayer

GFX/XCN-seriens displayer har utformats och utvecklats för att fungera i de mest robusta jordbruksmiljöer. Displayerna finns i storleken 7 tum (17,8 cm) och uppåt. Alla har inbyggt stöd för Wi-Fi och Bluetooth, och de ger föraren en omfattande vy över vilket fältuppdrag som helst.

GFX/XCN 7-tumsdisplay
(17,8 cm)



GFX/XCN 10-tumsdisplay
(25,4 cm)



Tillsammans med GNSS-styrenheten NAV-900- eller NAV-500™ väntar dig en fullständig precisionsupplevelse för jordbruksarbete!

NAV-900-styrenhet



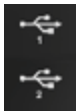





NAV-500-styrenhet



Kontakter på displayens baksida



	Kontaktdon	Beskrivning		Kontaktdon	Beskrivning
1	Strömknapp 	Slå på och av displayen.	4	Expansionsport 2 M16, 8 stift 	Anslut till olika in- och utgångar <i>Porten är inte tillgänglig på vissa modeller.</i>
2	USB-port(ar) 7-tumsdisplay: Endast 1 port 	Anslut en USB-enhet för att överföra data till/från displayen.	5	Nätuttag 	Anslut till strömkälla. Den här anslutningen ger även CAN-kommunikation, tändningssensor och reläkontroll.
3	Expansionsport 1 M12, 5 stift 	Anslut till olika in- och utgångar	6	Ethernet-port/strömuttag 	Anslut till och strömsätt GNSS-kontrollenheten (GNSS-1).

Expansionsportar

Alla displayer har minst en expansionsport med 5 stift. Med rätt kablar kan porten användas till att ansluta en analog Ag-kamera (för PAL- eller NTSC-video).

Analog Ag-kamera



NOTE – Extra anslutningskablar krävs.

10- och 12-tumsdisplayerna finns med en extra expansionsport med 8 stift.

Expansionsport med 5 stift



Expansionsport med 8 stift



CAUTION – Bekräfta att kontakten är kompatibel innan du kopplar in en extern enhet.

Översikt över GNSS-kontrollenhet

GFX/XCN Display Series Stöder både NAV-500™- och NAV-900-kontrollenheter.

NAV-900-styrenhet



NAV-500-styrenhet



NAV-900-styrenhet (baksida)



NAV-500-styrenhet (baksida)



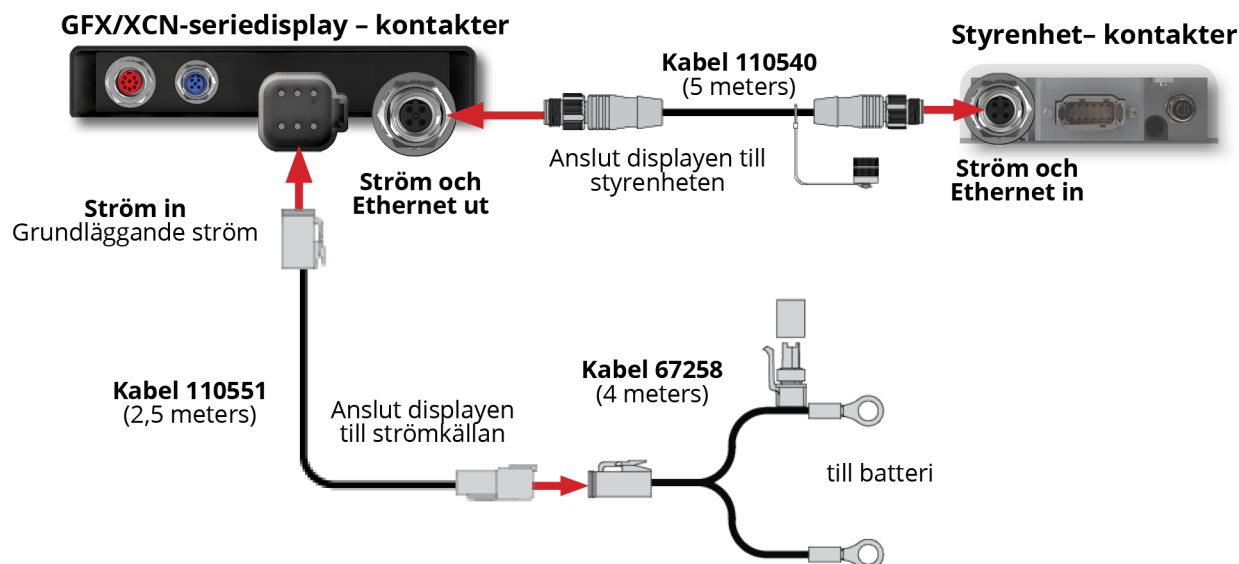
GNSS-kontrollenhetens kontakt på baksidan



	Kontaktidon	Beskrivning
1	Ethernet-port/strömingång (4 stift, D-kodad) 	Anslut till och få ström från displayen.
2	Huvudport (12 stift, DTM) 	Ansluter till olika automatiska styrsystem.
3	Radioport (5 stift, A-kodad)  Endast NAV-900	Ansluter till en RTK-radio eller ett modem utan Wi-Fi.

Ansluta en display till GNSS-kontrollenheten

CAUTION – Vissa kontakter kan se likadana ut, men kan vara annorlunda kodade för att tillförsäkra rätt anslutning. Kontrollera att du har rätt kabel innan du ansluter, och undvik komponentskador genom att inte ta i för hårt.



Översikt över App Central

- ▶ App Central Marketplace
- ▶ Systeminformation
- ▶ Hantera licenser

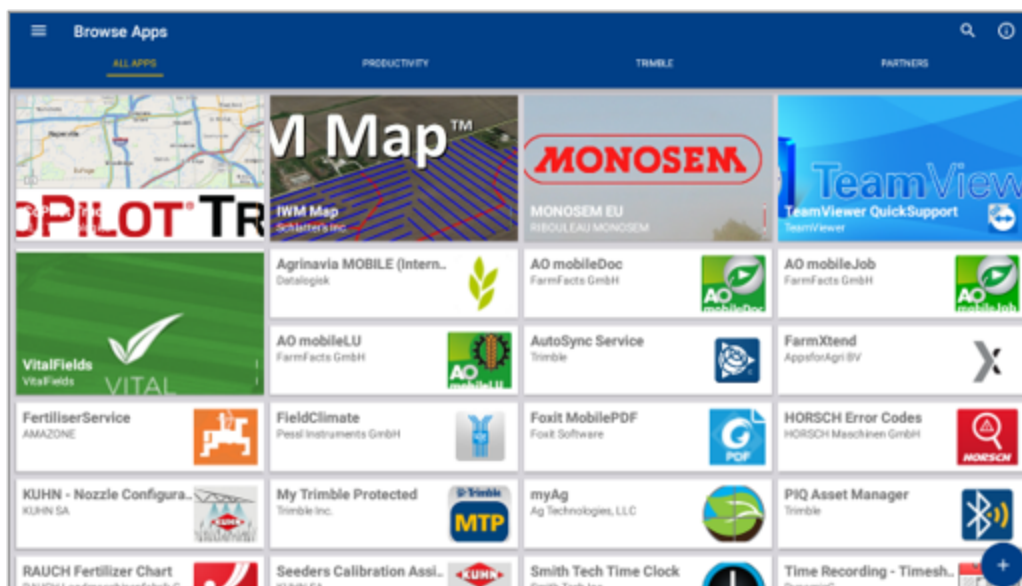
Tryck på ikonen **App Central** på startskärmen för att öppna App Central Marketplace:



NOTE - Om App Central-ikonen inte finns på startskärmen hittar du den under Androids **All Apps** (Alla appar). Dra ikonen **App Central** till startskärmen.

App Central Marketplace

App Central erbjuder en mängd testade appar från tredje parter som du kan ha nytta av på din gård. Tryck på ikonen **App Central** på startskärmen för att öppna App Central Marketplace:

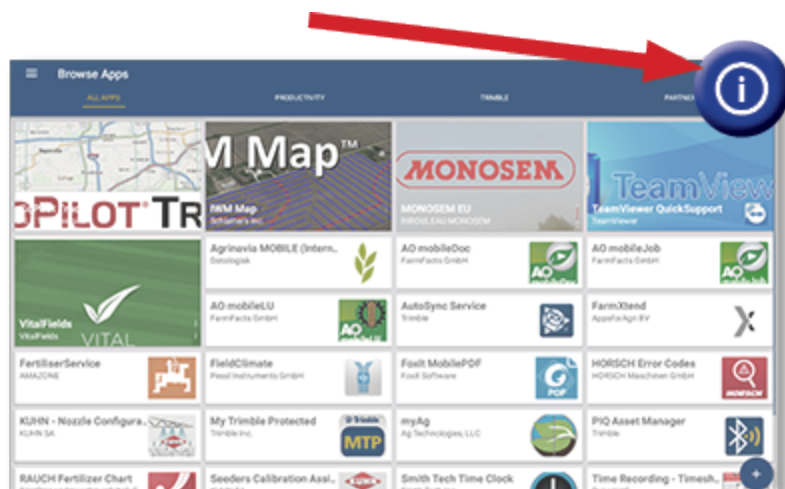


- **Browse Apps** (Bläddra bland appar): visas när internetanslutning finns.
- **My Apps** (Mina appar): visas när internetanslutning saknas.

Ett menyobjekt låter dig välja mellan My Apps (Mina appar) och Browse Apps (Bläddra bland appar).

Systeminformation

Tryck på ikonen **System Information** (Systeminformation) för att visa information om displayen, inklusive tillverkare, serienummer och installerad programvaruversion:

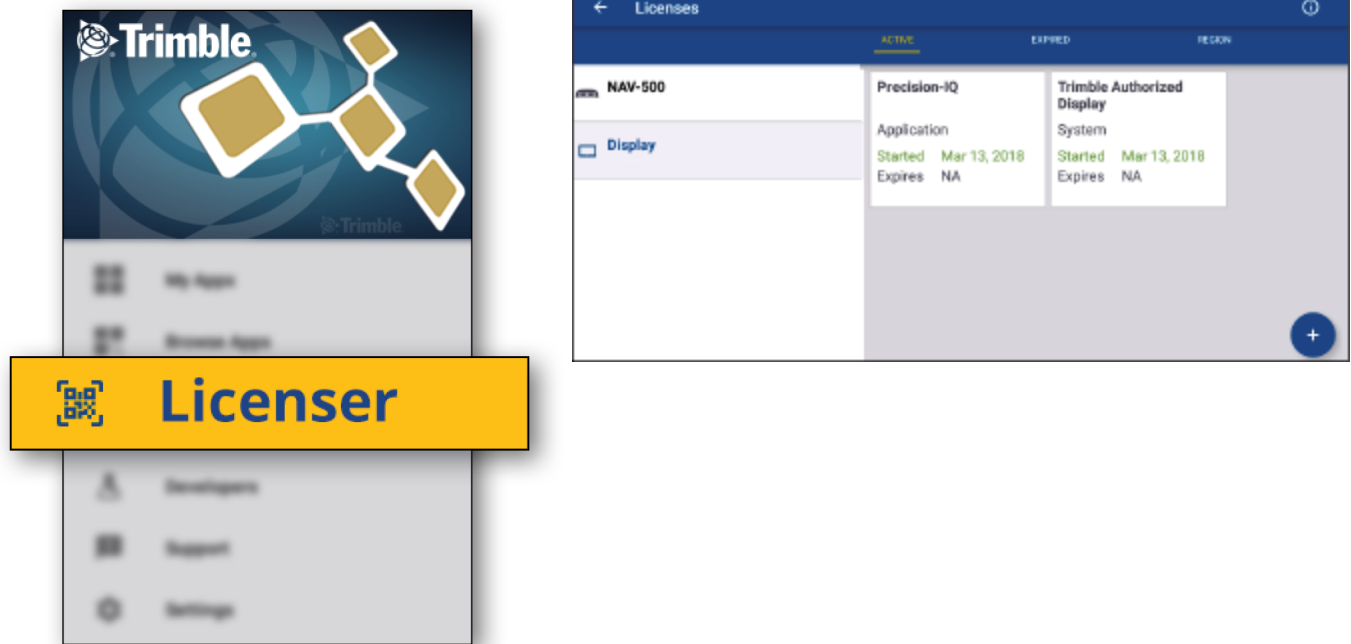


Hantera licenser

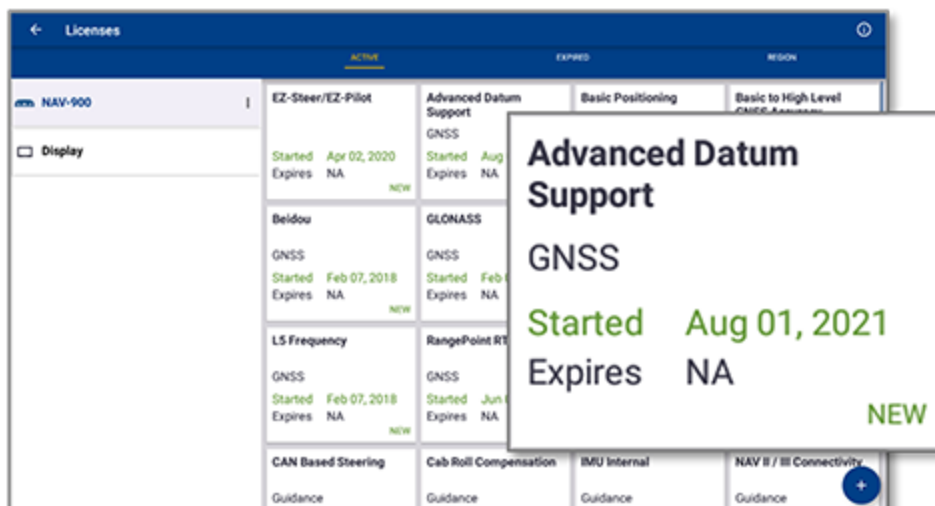
Alla licenser som köps, laddas ner och installeras på displayen eller GNSS-kontrollenheten hanteras via App Central. Tryck på ikonen med tre streck för att öppna App Central-menyn:



Välj **Licenses** (Licenser) och den enhet du vill kontrollera för att gå igenom aktiva licenser, visa start- och slutdatum för licenser samt applicera en licens manuellt:



När dina behov förändras kan du lägga till egenskaper och funktioner i Precision-IQ. Alla applicerade licenser visas här:



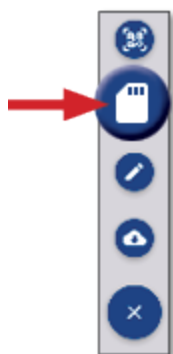
NOTE – Kontakta din auktoriserade återförsäljare för information om nya funktioner till din display.

Installera en licens från ett USB-minne

1. På App Central-skärmen trycker du på ikonen **Add** (Lägg till) längst ner till höger:



2. Tryck på objektet **Install from USB** (Installera från USB):



3. I popup-fönstret för USB-minnet trycker du på den licensfil du vill installera. Licensen installeras automatiskt.

NOTE – Om licensen inte installeras i App Central Licensing; bekräfta displayens serienummer och namnet på den valda licensfilen för att kontrollera att rätt **Serial_Number.license**-fil har valts.

Skanna en QR-kod för att installera en licens

På kompatibla displayer kan du installera licenser genom att skanna en QR-kod istället för att läsa in filen från ett USB-minne.

1. På App Central-skärmen trycker du på ikonen **Add** (Lägg till) längst ner till höger:



2. Tryck på objektet **Scan QR Code** (Skanna QR-kod) och rikta displayens kamera mot QR-koden:



NOTE – Kamera ingår inte i displayerna GFX-350/XCN-750. På dessa displayer kan du inte installera en licens genom att skanna en QR-kod.

- För att skanna mer än en QR-kod trycker du på
- När du har skannat klart trycker du på

Översikt över Precision-IQ

- ▶ Översikt över hemskärmen och körskärmen i Precision-IQ
- ▶ Vanliga ikoner i Precision-IQ
- ▶ Konfigurera och välj resurser i Precision-IQ
- ▶ Inloggning och behörigheter för förare

Trimbles® fältapplikation Precision-IQ™ för displayer som stöds är ett lättanvänt och avancerat system för fälthantering. Tryck på widgeten **Precision-IQ** på startskärmen för att sätta igång applikationen:





Översikt över hemskärmen och körskärmen i Precision-IQ

Merparten av fältarbetet utförs via hemskärmen och körskärmen i Precision-IQ. Det här avsnittet ger en allmän bild av vad du kan förvänta dig att se på de här skärmarna.

NOTE – Körskärmen uppdateras automatiskt med nya ikoner och egenskaper när du aktiverar nya licenser.

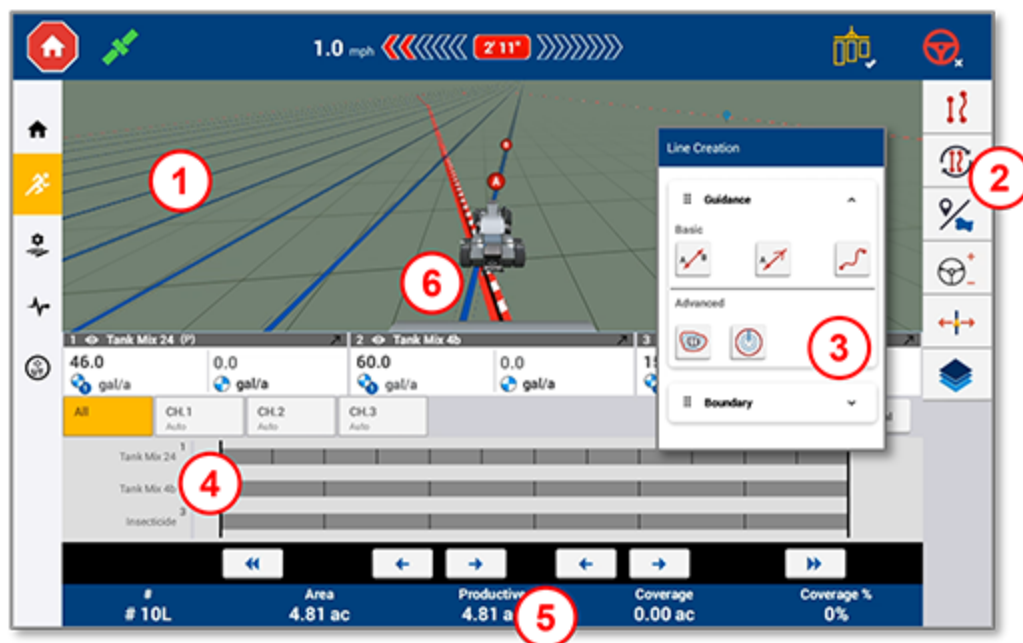
Översikt över hemskärmen i Precision-IQ



Område	Beskrivning
1	Aktivitetsfält. Gå till andra aktivitetsfunktioner. Det här fältet finns på alla skärmar i Precision-IQ.
2	Statusfält. Få en snabb överblick över de egenskaper i Precision-IQ som för närvarande används. Du kan också aktivera applikationstäckning och automatisk styrning.
3	Resurspaneler. Tryck på de här panelerna för att skapa och hantera resurserna som används i Precision-IQ. Varje panel visar vilken resurs som är vald för närvarande eller om en ändring behövs för att slutföra en viss uppgift. De här panelerna finns bara på hemskärmen.
4	Funktionsknappar: <div>  Använd knappen Settings (Inställningar) för att anpassa Precision-IQ. </div> <div>  Använd knappen Data Transfer (Dataöverföring) för att föra över data till och från displayen och radera objekt från displayen. </div>

Översikt över körskärmen i Precision-IQ

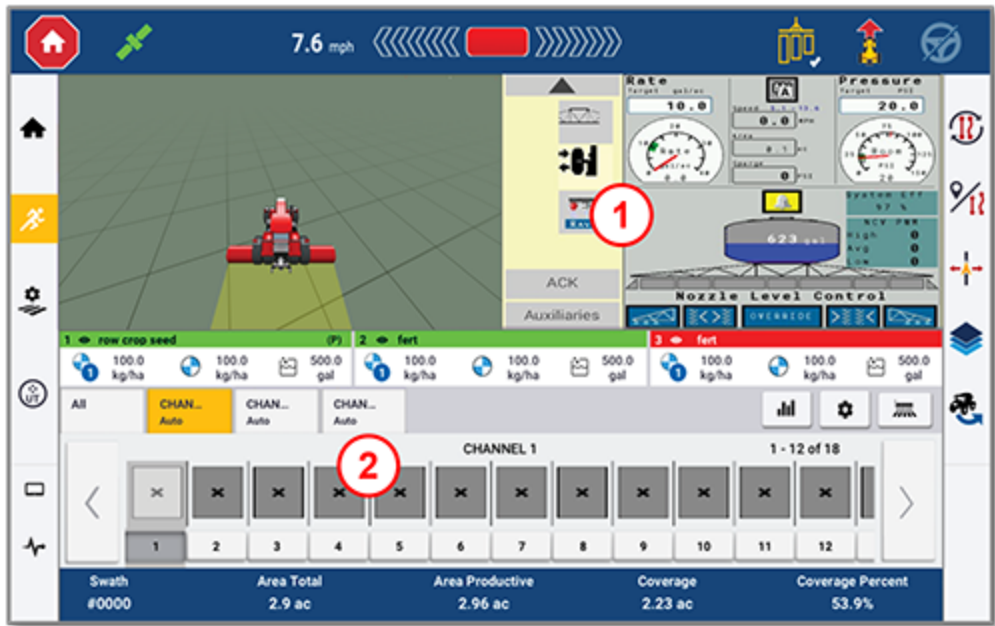
Körskärmen visar vilken aktivitet som utförs ute i fält.



Område	Beskrivning
1	Den virtuella kartan visar fordonets orientering och vad det gör. Den här kartan uppdateras automatiskt för att visa guidningsmönster, landmärken etc.
2	Med körskärmens egenskapsknappar kan du uppdatera/konfigurera en egenskap i realtid. När du installerar licensierade egenskaper läggs knappar för de egenskaperna till automatiskt.
3	Om du trycker på en egenskapsknapp på körskärmen öppnas egenskapsrutan . Du kan aktivera och konfigurera den valda egenskapen i realtid. Ett antal knappar för guidning, landmärken, mönster, registrering etc. blir tillgängliga efter behov.
4	När rätt licens är installerad kan ett antal funktioner för doskontroll hanteras från körskärmen.
5	Informationsfältet längst ner visar information om aktiviteten. Informationen uppdateras för att visa pågående arbete. Dra vänster/höger för att visa mer information.
6	Håll inne fordonsikonen för att byta vy (bakifrån eller ovanifrån), kartriktning (norr uppåt eller traktorns huv uppåt) och zooma in igen efter att ha zoomat ut.

Körskärmsvyer

Körskärmen är indelad i virtuella kvadranter. Du kan välja hur många eller hur få detaljer du ska fokusera på, som i det här exemplet:



Område	Beskrivning
1	Universalterminal
2	Doskontroll

Ikonerna **Collapse/Expand** (Dölj/Visa) växlar vyn till helskärm eller basstorlek:



Swap (Byt): Vissa kvadranter kan visa mer än en vy. Om du ser den här ikonen i det övre högra hörnet av kvadranten kan du växla mellan vyer genom att trycka länge på den:

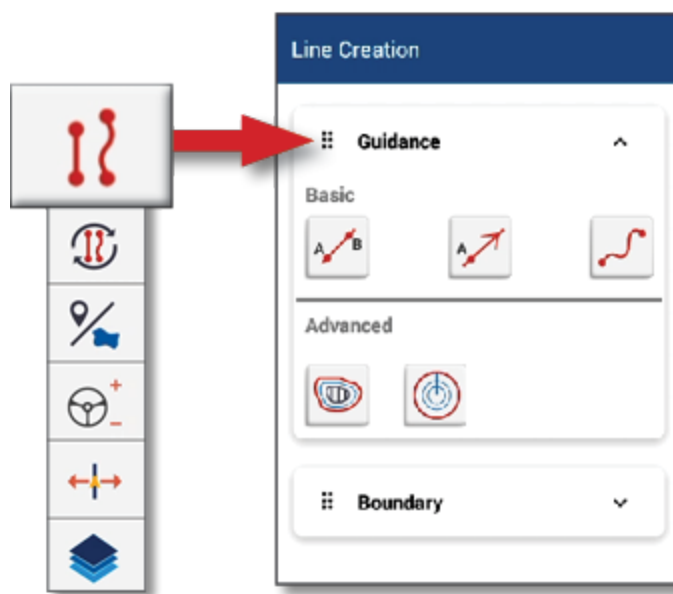


NOTE - Kvadranterna Universalterminal (UT) och Doskontroll visas beroende på vilket redskap du har valt. När du väljer ett redskap som är konfigurerat på hemskärmen till att utföra Field-IQ- eller ISOBUS-kontroll visas de här kvadranterna automatiskt.

Anpassa körskärmsfunktioner

Tryck på en funktionsknapp för att öppna en låda där du kan konfigurera och ändra inställningarna för den funktionen i farten.

Tryck till exempel på knappen **Line Feature** (linjeobjekt) för att öppna lådan Line Creation (skapa linje). Härifrån kan du spela in en guidningslinje, vändpunkt, fältgräns och mycket mer:









Vanliga ikoner i Precision-IQ



Användargränssnittet för Precision-IQ innehåller ikoner och knappar som används för att aktivera och konfigurera en rad olika funktioner och aktiviteter i programmet. Kontakta din auktoriserade Trimble-återförsäljare för mer information om hur du konfigurerar och väljer Precision-IQ-resurser.

Ikoner på hemskärmen i Precision-IQ

Ikoner i aktivitetsfältet







Ikon	Beskrivning
	Gå tillbaka till hemskärmen för Precision-IQ.
	Gå tillbaka till skärmen Run (Kör).
	Öppna Field Manager (fälthanteraren). Anpassa och konfigurera information om ditt fält.
	Öppna diagnostikskärmen . Skapa detaljerade rapporter om olika Precision-IQ-aktiviteter.
	Öppna Universal Terminal (UT) (universalterminalen). UT är gränssnittet för anslutna ISOBUS-redskap.
	Öppna en extern kamera (tillval). Om systemet inte har en extern kamera visas inte den här ikonen.

Funktionsknappar

Knapp	Beskrivning
	Tryck på knappen Settings (Inställningar) för att aktivera/inaktivera, anpassa och konfigurera egenskaperna i Precision-IQ. Eftersom licenser används för egenskaper och funktioner uppdateras lista över inställningar till att innefatta den licensierade egenskapen.
	<p>Tryck på knappen Data Transfer (Dataöverföring) för att föra över data till och från displayen. Sätt i ett USB-minne i USB-porten för att föra över data. Se Dataöverföring för mer information.</p> <p>Använd också funktionen Dataöverföring för att radera profiler för fordon, redskap, fält, uppgifter, material och användare.</p> <p>NOTE – Var försiktig när du raderar data. Om AutoSync är aktiverat på din display raderas datan från displayen och alla anslutna AutoSync-enheter.</p>

Ikoner i statusfältet







Ikonerna i statusfältet ändras för att reflektera den aktivitet som för närvarande utförs i Precision-IQ:

Ikon	Beskrivning
	Knappen Run (Kör) visar att arbetet är klart att påbörjas. Tryck på den här knappen för att komma till körskrämen.
	Knappen Stop (Stopp) visar att arbete utförs på körskrämen. Tryck på den här knappen för att avsluta en uppgift och lämna körskrämen.
	Kontrollera GNSS-status med den här ikonen. Tryck på den här ikonen för att visa antalet satelliter som används för tillfället. Färgkodad för att snabbt visa status för GNSS och korrektion.
	När ikonen är grön är Coverage Logging (Loggning av bearbetad yta) aktiv. Färgkodad för att visa de olika tillstånden.
	Aktivera Autosteer (Autostyrning) när det går. Färgkodad för att visa de olika tillstånden: <ul style="list-style-type: none"> • Röd – inte redo att aktiveras • Gul – redo att aktiveras • Grön – aktiverad
	Byte av fordonets riktning. Ändrar fordonets riktning.

Ikoner på körskärmen i Precision-IQ

CAUTION – Var noggrann när du gör de här inställningarna. De värden som du ställer in i dessa steg är avgörande för systemprestanda och dataintegritet i fält under drift.

Körskärmens funktionsknappar

Knapp	Beskrivning
	Tryck på knappen Line Creation (Skapa linje) för att öppna lådan för att definiera gränserna, skevningspunkterna och linjerna för ditt fält.
	Bläddra igenom de guidningsmönster som för tillfället är skapade för ditt fält med knappen Pattern Select (Mönsterval).
	Tryck på knappen Field Features (Fältegenskaper) för att öppna lådan för att lägga till ett antal punkter, linjer och områdeslandmärken till ditt fält.
	Tryck på Steering (Styrning) för att ställa in styraggressionen.
	Tryck på Nudge (Flytta) för att ställa in flyttvärdet som tidigare konfigurerats i <i>Inställningar > Styrning och guidning</i> . Den här knappen tar dig också till Remark (Märk om), där du kan <i>Märka om hit</i> eller <i>Märka om</i> med en summa.
	Tryck på Layers (Lager) för att se olika aspekter (lager) av täckning på skärmen.

Ikoner för guidningsmönster

På körskärmen kan du definiera gränser, guidningsmönster och valfritt antal landmärken.

Tryck på knappen **Line Creation** (Skapa linje) för att definiera gränserna, skevningspunkterna och linjerna för ditt fält:







Ikön	Beskrivning
	Registrera en Boundary (gräns) för ditt fält. Den här inställningen definierar kanterna på ditt fält.
	Skapa en Headland (vändtegsgräns) för ditt fält. Använd det här mönstret för att ge dig utrymme att svänga efter ett pass.
	Registrera en Pivot (skevningspunkt) för fält som bevattnas med en mittpunkt.
	Skapa en enkel AB Guidance Line (guidningslinje av typ AB) när du inte behöver en vändtegsgräns och du vill köra fältet i parallella raka linjer. AB-linjer är <i>alltid</i> parallella om inte olika uppsättningar AB-linjer görs. Använd A+ för att definiera en riktning.
	Skapa en A+ Directional Guidance Line (Riktad guidningslinje av typ A+) när du behöver guidning som är exakt parallell med den senaste linjen av typ AB eller i en önskad riktning.
	Registrera en Curved Line (svängd linje) när du vill arbeta fältet i mjuka kurvor.

Ikoner för landmärken




På körskärmen kan du definiera olika punkter, linjer och landmärken.





Tryck på knappen **Field Features** (fältegenskaper) för att definiera dem för ditt fält:



Ikön	Beskrivning
	Skapa en Landmark Point (landmärkespunkt) för ditt fält. En landmärkespunkt identifierar objekt i fältet som ska undvikas, t.ex. brunnshuvuden, stenar och grindar.
	Skapa en Landmark Line (landmärkeslinje) för ditt fält. Använd den här linjen för att identifiera kontinuerliga objekt i fältet som ska undvikas, t.ex. staket, diken och åtkomstvägar.
	Skapa ett Productive Landmark Area (produktivt landmärkesområde) för ditt fält, t.ex. en grödzon.
	Skapa ett Nonproductive Landmark Area (icke-produktivt landmärkesområde) för ditt fält, t.ex. damm, kärr eller område som inte behöver arbetas igen.

Registreringsknappar

Knapp	Beskrivning
	Registrera ett guidningsmönster.
	När du registrerar en guidningslinje, tryck på knappen för att ange A .
	När du registrerar en guidningslinje, tryck på knappen för att ange B .


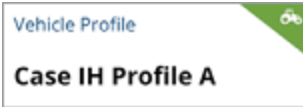

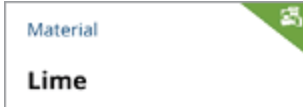


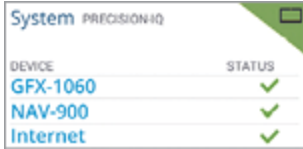
Knapp	Beskrivning
	När du är nöjd med guidningsmönstrets registrering trycker du på Complete (slutför).
	Pausa registreringen av ett guidningsmönster.
	Avbryt registreringen av ett guidningsmönster.
	Fordonskurs ändrar fordonets kurs.

Konfigurera och välj resurser i Precision-IQ

På hemskärmen i Precision-IQ finns de resurser du kommer att använda när du utför fältarbete. Tryck på en resurspanel för att konfigurera och välja en profil för den uppgift du vill genomföra.

CAUTION – Var noggrann när du gör de här inställningarna. De värden som du ställer in i dessa steg är avgörande för systemprestanda och dataintegritet i fält under drift.




Översikt över resurspaneler

Panel	Beskrivning
	Resurspanelen GNSS visar vilken metod för GNSS-korrektion som är vald. Tryck på den här panelen för att välja och konfigurera GNSS-inställningar.
	Resurspanelen Vehicle Profile (Fordonsprofil) visar vilken fordonsprofil som är vald. Tryck på den här panelen för att skapa och hantera konfigurationer för en mängd olika fordon. Inställningarna för den här egenskapen blir tillgängliga när du installerar en licens för automatisk guidning.
	Resurspanelen Implement (Redskap) visar vilken redskapsprofil som är vald. Tryck på den här panelen för att skapa och hantera konfigurationer för en mängd olika redskap. Inställningarna för den här egenskapen blir tillgängliga när du installerar en licens för doskontroll.
	Resurspanelen Material visar vilken materialprofil som är vald för en viss uppgift. Tryck på den här panelen för att skapa och hantera profiler för en mängd olika material som kan användas med doskontrollen.
	Resurspanelen Field (Fält) visar vilket fält på en gård som är valt. En gård kan ha mer än ett fält, och en klient kan ha mer än en gård. Tryck på den här panelen för att skapa, hantera och välja ett fält. Ett fält måste väljas innan något arbete kan utföras.
	Resurspanelen Task (Uppgift) uppdateras så att den fungerar med det valda redskapet och de valda materialresurserna. Tryck på den här panelen för att skapa eller välja en uppgift.
	Resurspanelen System visar statusen för alla enheter med hårdvara i Precision-IQ, inklusive internetanslutning. Tryck på den här panelen för att få mer information om enheterna. Den här informationen kan vara användbar när du felsöker ett anslutningsproblem.

NOTE – Kontakta din auktoriserade Trimble-återförsäljare för uppgifter om konfiguration av specifika resurser i Precision-IQ.

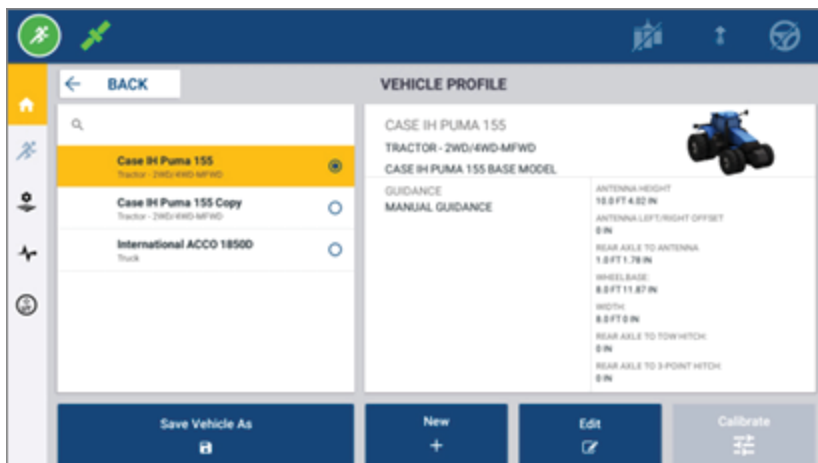
Färgkoder för resurspaneler

Resurspanelerna är färgkodade så att du snabbt kan se status för varje resurs:

Panelfärg	Färgdefinition
 <p>Resource Selection</p>	Grönt anger att resursen har valts och konfigurerats så att det går att gå till körskrämen.
 <p>Resource Selection Tap to select</p>	Rött anger att resursen inte har valts, att den valda resursen innehåller ett konfigurationsfel eller att en kringutrustning eller resurs som krävs av resursen inte är ansluten eller har en konflikt. Du kan inte gå till körskrämen.
 <p>Resource Selection Tap to select</p>	Gult anger att det krävs ett val av en resurs, men att detta val ännu inte har gjorts eller att den valda resursen kräver val av en annan resurs.
 <p>Resource Selection</p>	Grått är för fordonspanelen och visar att fordonet är klart att användas.

Skapa en resursprofil

Precision-IQ tillhandahåller en mängd olika resurser som du måste välja för den uppgift du behöver utföra. Tryck till exempel på resursen **Vehicle** (Fordon) för att visa den fordonsprofil som för närvarande är vald:



Profilskrmen visar vilka profiler du kan välja bland. Tryck på en profil för att uppdatera skärmen med en detaljerad sammanfattning av profilen.

Tryck på knappen **New** (Ny) längst ner på skärmen för att skapa en ny profil.

Beroende på vilken resursprofil du vill skapa öppnar Precision-IQ en profilguide för att få nödvändig information om profilen. Vissa resurser – som profilerna för fordon och redskap – kräver ett antal precisa mått. Du kan alltid uppdatera en profil genom att trycka på knappen **Edit** (Redigera).

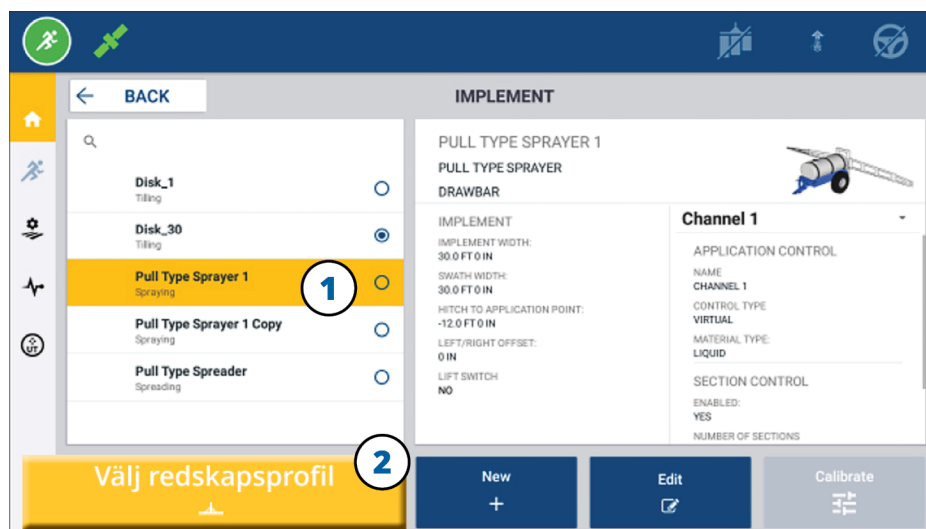
Resurser i Precision-IQ kan skapas med programvara på kontoret, exempelvis Trimble Ag-programvaran. Se [Översikt över dataöverföring](#) för information om att föra över resurser till din display.

NOTE – Vissa guidningstyper kan vara tillgängliga för din valda maskin, men det är bara guidningstyper med motsvarande guidningslicens installerad på din styrenhet som syns.

Välj en resursprofil

När en resurs har skapats måste den också *väljas* innan du kan utföra något arbete. I det här exemplet ska du först trycka på panelen **Implement** (Redskap) och sedan:

1. Välja en ny profil.
2. Trycka på knappen **Select Implement Profile** (Välj redskapsprofil).

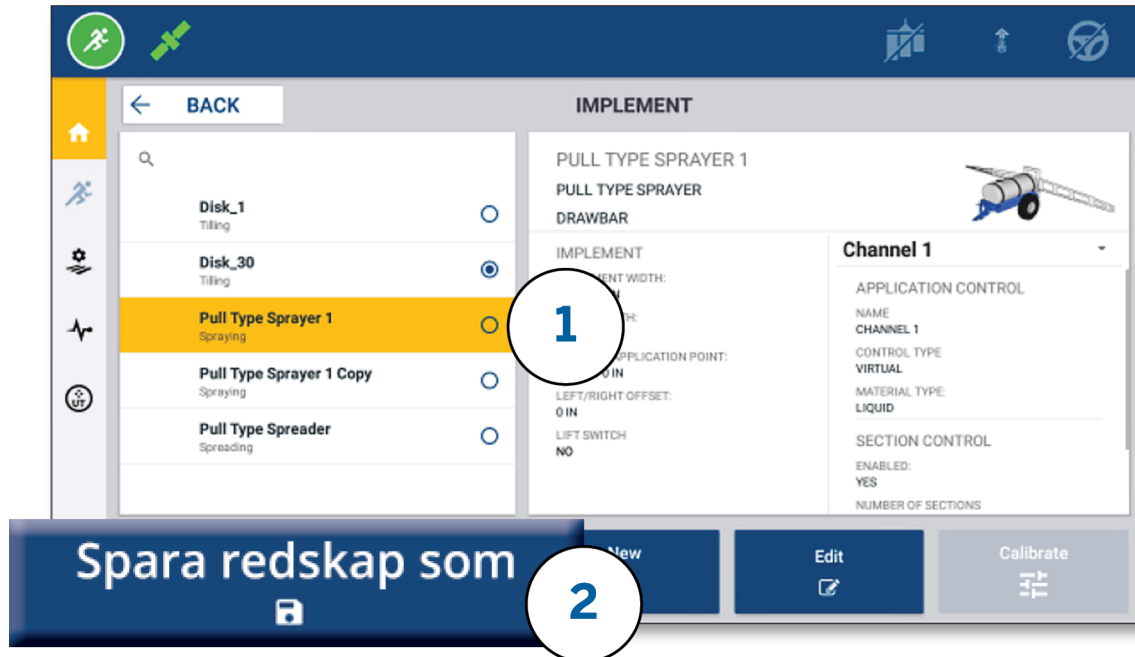


Kopiera en befintlig resursprofil

Precision-IQ kan hantera alla resursprofiler du behöver. Eftersom många resurser kan ha samma information kan du spara tid genom att kopiera resursprofilen. Med en kopierad profil kan du sedan redigera resursuppgifterna så att de passar den uppgift du ska utföra.

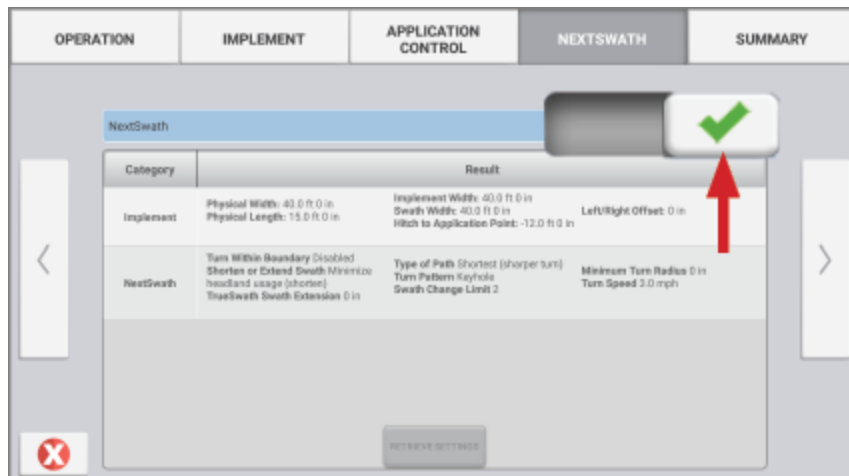
I det här exemplet ska du först trycka på panelen **Implement** (Redskap) och sedan, på skärmen Implement Profile (Redskapsprofil):

1. Trycka på en profil som du vill kopiera från listan över tillgängliga redskapsprofiler.
2. Trycka på knappen **Save Implement As** (Spara redskap som):



Licensierade egenskaper

När du lägger till en licens för Precision-IQ integreras den i resursprofilen. När du skapar/ändrar en resursprofil läggs en licensierad egenskap till som ett nytt konfigurationssteg. NextSwath™ är ett exempel på en licensierad egenskap som du kan inkludera för redskap som stöds. Sedan blir alternativet att aktivera den här egenskapen en del av profilkonfigurationen:



NOTE – Kontakta din auktoriserade återförsäljare för information om att installera och konfigurera licensierade egenskaper.

Inloggning och behörigheter för förare

När AutoSync är aktiverat kan organisationens administratörer använda Trimble Ag-programvaran (online eller i mobilappen) för att hantera förare och få åtkomst till behörigheter för Precision-IQ-displayer. Inställningarna av behörigheter kan begränsa förare från att skapa och redigera en mängd olika resurser i Precision-IQ och funktioner på körskärmen. Administratörer kan välja hur en förare ska göra för att få åtkomst till Precision-IQ-displayen eller applikationen:

- **Molnbaserade förarbehörigheter.** Inloggningar och behörigheter för förare ställs in av Trimble Ag-programvaran (online eller i mobilappen) för att ange åtkomst till Precision-IQ-displayen. Dessa förare får behörigheter beviljade för fullständig eller begränsad åtkomst till funktionerna i Precision-IQ. *Fullständig åtkomst* ger användare möjlighet att göra vad som helst på displayen, medan *utvald åtkomst* bara låter användaren välja det som redan finns på displayen. När AutoSync är aktiverat i Trimble Ag-programvaran (online eller i mobilappen) rekommenderas den här metoden om det finns fler potentiella förare eller om jordbruket är komplext.

ELLER

- **Displaybaserad förarinloggning.** Det är bara förarkonton som kan skapas och redigeras inuti själva applikationen Precision-IQ (inga behörigheter kan ställas in). Den här funktionen har inte ändrats jämfört med tidigare versioner av Precision-IQ. Den här metoden rekommenderas om du behöver ha kontroll över inloggningen på displayen – men inte har ett aktivt konto på Trimble Ag-programvaran.

För att ställa in de förarbehörigheter som beskrivs i det här avsnittet måste du:

- Uppdatera Precision-IQ till den senaste programvaran (6.20 eller senare).
- Uppdatera Trimble Ag-programvarans mobilapp till den senaste programvaran (3.3 eller senare).
- En aktiv organisation måste finnas i Trimble Ag-programvaran.
- AutoSync måste vara aktiverat.

Trimble Ag-programvara: Inställning av förarbehörigheter

NOTE – De här instruktionerna förutsätter att AutoSync är aktiverat och att förarsynkronisering är inställd till **On** (På).

1. Slå på Operator Display Sign-in (Förarinloggning på display) (*global inställning*). Alternativet Förarinloggning på display är automatiskt inställt till **OFF** (AV) för alla förare.

NOTE – Inställningen Förarinloggning på display gör att förare som har Precision-IQ kan delas med alla anslutna enheter.

För att uppdatera inställningen:

- a. På hemskärmen i Trimble Ag-programvaran klickar du på **Contacts** (Kontakter).
- b. I listan över kontakter hittar du inställningen **Operator display sign-in** (Förarinloggning på display) i den övre vänstra delen av skärmen.
- c. Klicka på **Change** (Ändra) och välj sedan **On** (På) i popup-fönstret. Klicka på **Save** (Spara).

NOTE – När AutoSync är på kan förarinloggningar inte redigeras från Precision-IQ-displayen.

2. Ställ in Operator Precision-IQ Access Permissions (Förares åtkomstbehörigheter till Precision-IQ) för en organisationskontakt. För att ändra den här inställningen:

- a. Redigera en befintlig förarkontakt.

NOTE – Du kan också lägga till en ny kontakt. En ny kontakt måste aktivera alternativet Equipment Operator (Förare av utrustning).

- b. På skärmen Contact Properties (Kontakttegenskaper) klickar du på fliken **Equipment Operator** (Förare av utrustning).
- c. Klicka på rutan **Trimble Display Permission** (Behörighet för Trimble-display) och ställ in följande alternativ:
 - **Sign-in ID (Inloggnings-ID):** Det här värdet genereras automatiskt baserat på kontaktens för- och efternamn, som måste vara unikt för organisationen.
 - **4 Digit PIN (4-siffrig PIN-kod):** Ange en fyrsiffrig förar-PIN som används för att få åtkomst till Precision-IQ-displayen.
 - **Operator display sign-in (Förarinloggning på display):** Detta ska vara inställt till **ON** (På). Den här inställningen gäller hela organisationen och alla förare.
 - **Precision-IQ Access (Åtkomst till Precision-IQ):** Klicka på rullgardinsmenyn för att ändra åtkomstinställningarna från **Full Access** (Fullständig åtkomst) till **Select Only** (Endast utvalt). En ny förarprofil har automatiskt inställningen Åtkomst till Precision-IQ inställd till **Full Access** (Fullständig åtkomst).

Förarbehörighet	Beskrivning
Fullständig åtkomst	En förare som loggar in på en Trimble-display kan använda alla licensierade egenskaper och funktioner i Precision-IQ. Den här behörighetsnivån är standardinställningen.
Endast utvalt	En förare som loggar in på en Trimble-display kan bara välja existerande utrustning, gränser, landmärken eller guidningslinjer, men inte redigera eller skapa dem i Precision-IQ. ("Gäst" är en användare med endast utvald åtkomst)

3. När du är klar med förarprofilen klickar du på **Save** (Spara). Listan över kontakter uppdateras till att visa åtkomstnivån för Precision-IQ (**Fullständig åtkomst** eller **Endast utvalt**).

Trimble Ag-programvarans mobilapp: Inställning av förarbehörigheter

Följ stegen nedan för att ställa in förarbehörigheter med Trimble Ag-programvarans mobilapp på din smartphone eller surfplatta:

NOTE –

- Det är bara organisationens administratörer som kan ändra behörigheter för förare av utrustning.
- Trimble Ag-programvarans mobilapp kan aktivera behörigheter för Trimble-displayer och ställa in åtkomst till Precision-IQ för en kontakt.
- I mobilappen kan du skapa/redigera kontaktuppgifter för att:
 - Tilldela dem som förare av utrustning.
 - Ge dem behörighet att logga in på Trimble-displayen.
 - Ställa in en åtkomstnivå för Precision-IQ.

1. Välj en kontakt som du vill ge inloggning och åtkomst till en Trimble-display. När du har valt en kontakt trycker du på ikonen **Edit** (Redigera) (pennan längst upp till höger på skärmen).
2. Bekräfta att alternativet Equipment Operator (Förare av utrustning) är valt. Om det inte är det trycker du på rutan för att aktivera det.

NOTE – Du kan också uppdatera andra alternativ som t.ex. Applicator Licenses (Applikatorns licenser) eller Unit Cost per hour (Enhetskostnad per timme).

3. Aktivera Trimble Display Permissions (Behörigheter för Trimble-display). Tryck på rutan för att aktivera behörigheter för Trimble-display:

NOTE – Operator display sign-in on/off (Förarinloggning på display på/av) är en global inställning i Trimble Ag-programvaran.

4. Tilldela en fyrsiffrig PIN-kod. Tryck på alternativet **4 digit PIN** (4-siffrig PIN-kod) och tilldela föraren en kod i popup-fönstret. Tryck på **Close** (Stäng).

NOTE – Sign in ID (Inloggnings-ID) skapas automatiskt av programvaran när kontakten skapas. Formatet är **förnamnet** och **efternamnet**.

5. Tilldela åtkomst till Precision-IQ:

- a. Tryck på alternativet **Precision-IQ Access** (Åtkomst till Precision-IQ).
- b. I popup-fönstret Precision-IQ Access (Åtkomst till Precision-IQ) väljer du **Full Access** (Fullständig åtkomst) (automatiskt) eller **Select Only** (Endast utvalt) och trycker sedan på **Close** (Stäng).

Förarbehörighet	Beskrivning
Fullständig åtkomst	En förare som loggar in på en Trimble-display kan använda alla licensierade egenskaper och funktioner i Precision-IQ. Den här behörighetsnivån är standardinställningen.
Endast utvalt	En förare som loggar in på en Trimble-display kan bara välja existerande utrustning, gränser, landmärken eller guidningslinjer, men inte redigera eller skapa dem i Precision-IQ. ("Gäst" är en användare med endast utvald åtkomst)

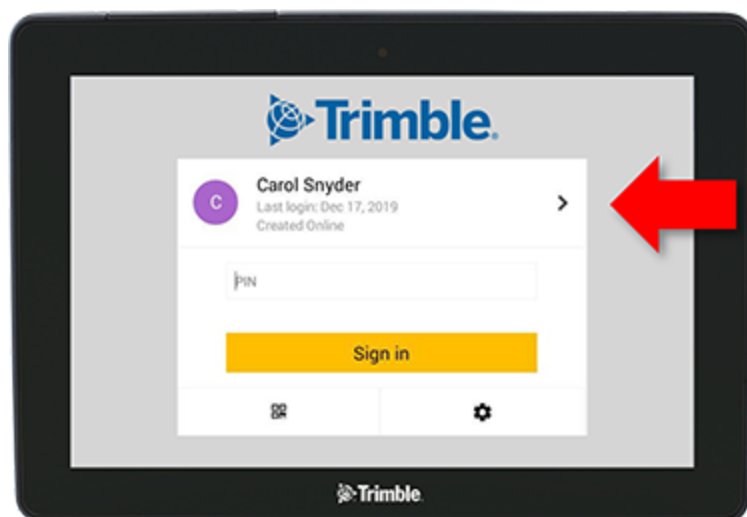
6. Spara. När du har uppdaterat kontaktuppgifterna trycker du på ikonen **Save** (Spara) längst upp till höger på skärmen.
7. Återgå till hemskärmen och tryck på ikonen för **manuell synkronisering**.

NOTE – Du måste synka manuellt för att alla ändringar ska uppdateras över hela organisationen.

Inloggning på en Precision-IQ-display

När alternativet Operator display sign-in (Förarinloggning på display) har ställts in (med Trimble Ag-programvaran) uppdateras inloggningens utseende på displayen:

1. Tryck på ikonen > på inloggningsskärmen:



2. Välj föraren från listan.

NOTE – Den här förarlistan innefattar bara förare som har alternativet **Trimble Display Permissions** (Behörigheter för Trimble-display) aktiverat i Trimble Ags programvara eller mobilapp.

3. Ange förarens PIN och tryck på **Sign in** (Logga in).

Systeminställningar

- ▶ [Android-inställningar](#)
- ▶ [Inställningar för Precision-IQ](#)

Det finns ett antal inställningar i Precision-IQ som du kan anpassa till din egna unika omgivning. Precision-IQ stöder också de Android-inställningar du väljer.

För inställningar i Precision-IQ

Tryck på knappen **Settings** (Inställningar) på hemskärmen i Precision-IQ:



För Android-inställningar

Tryck på ikonen **Settings** (Inställningar) på startskärmen:

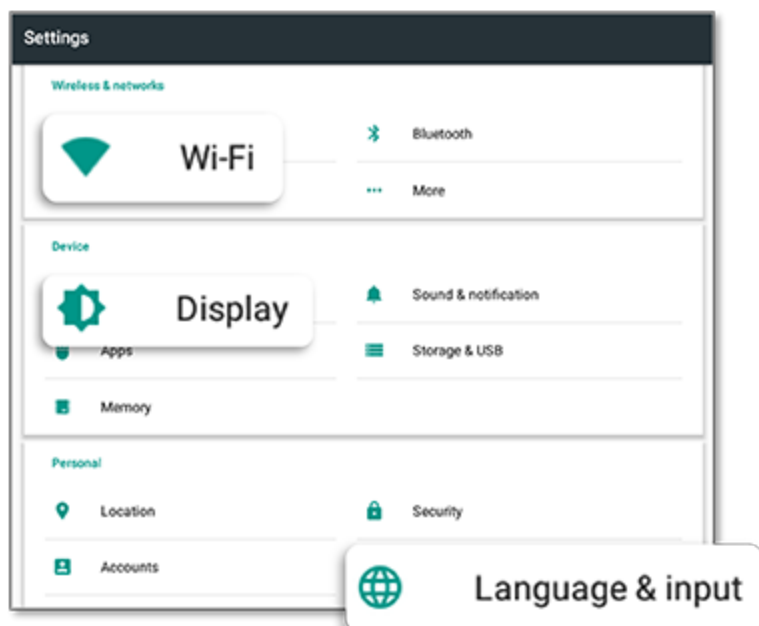


Android-inställningar

Android-inställningarna påverkar en mängd olika egenskaper och funktioner för alla applikationer på displayen. Tryck på ikonen **Settings** (Inställningar) på startskärmen:

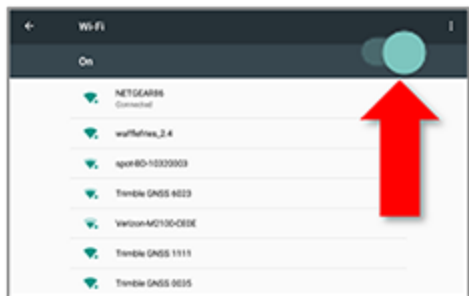


På skärmen med Android-inställningar visar Precision-IQ inställningarna för Wi-Fi, display, språk etc.

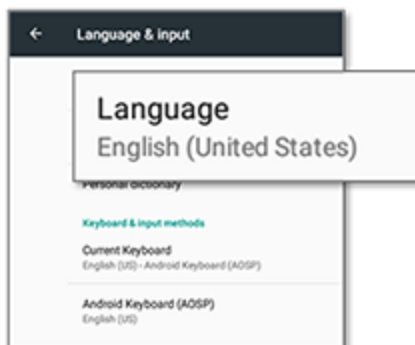


Tryck på en inställning för att aktivera, inaktivera och välja ett alternativ:

Wi-Fi: Tryck på slidern för att aktivera och välja bland tillgängliga Wi-Fi-nätverk:



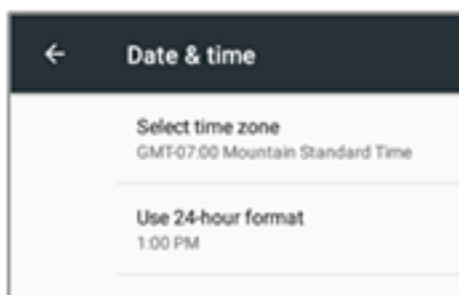
Language (Språk): Tryck för att välja språk. Precision-IQ stöder de flesta språk:



Display: Tryck för att justera ljusstyrkans nivå och aktivera adaptiv ljusstyrka:



Date/Time (Datum/Tid): Tryck för att välja tidszon och visa tiden med 12-timmarsklocka eller 24-timmarsklocka:



Inställningar för Precision-IQ

Många av egenskaperna och funktionerna i Precision-IQ har standardinställningar som du kan ändra efter behov. Tryck på knappen **Settings** (Inställningar) längst ner på hemskärmen:

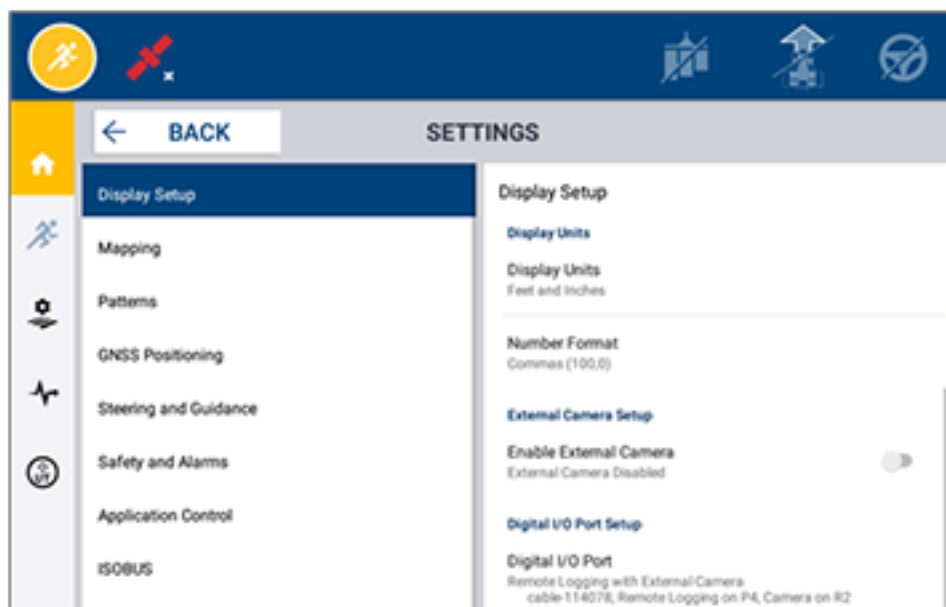


På inställningsskärmen trycker du på den inställning du vill uppdatera. Skärmen uppdateras för att visa de tillgängliga alternativen. Tryck på varje alternativ för att uppdatera efter behov. När du är nöjd med dina val trycker du på knappen **Back** (Tillbaka) för att spara inställningarna och återgå till hemskärmen i Precision-IQ.

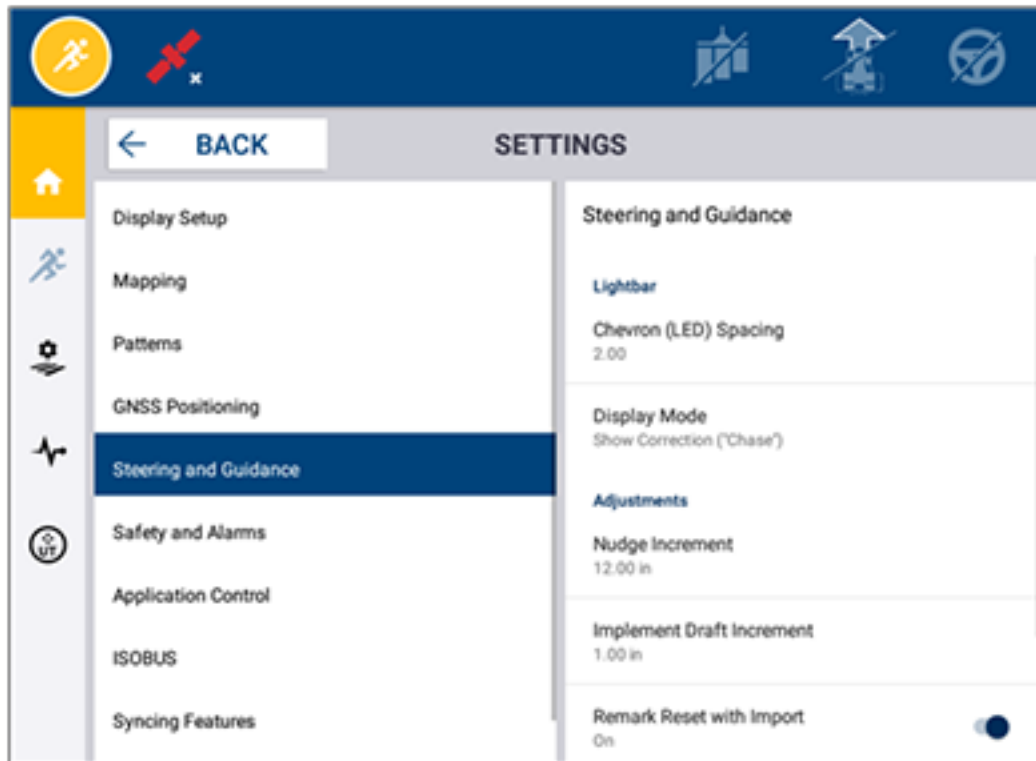
Exempel på inställningar i Precision-IQ

Följande inställningar visar exempel på de olika alternativ du kan ändra:

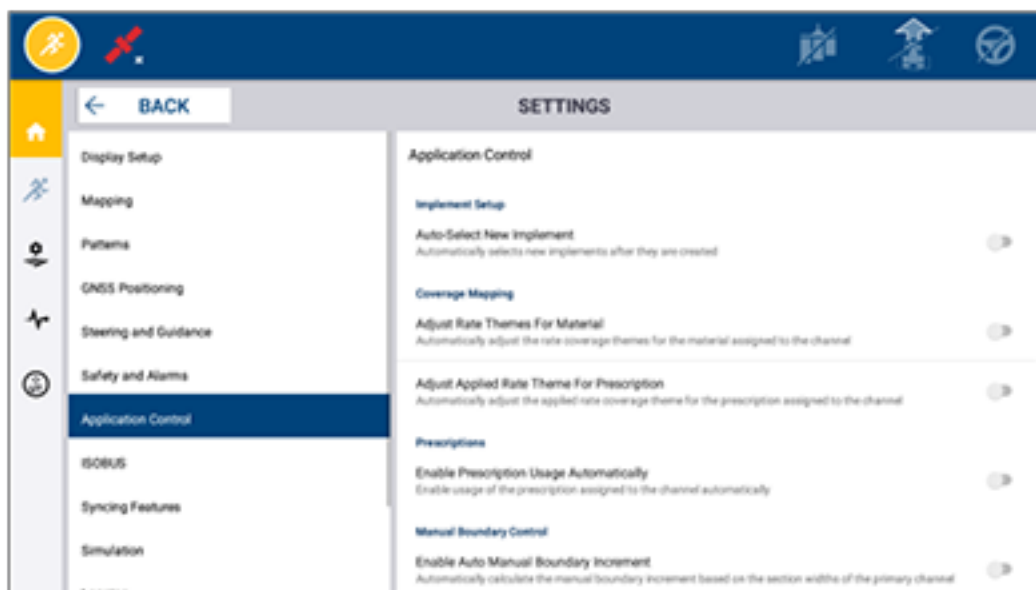
Display Setup (Displayinställningar):



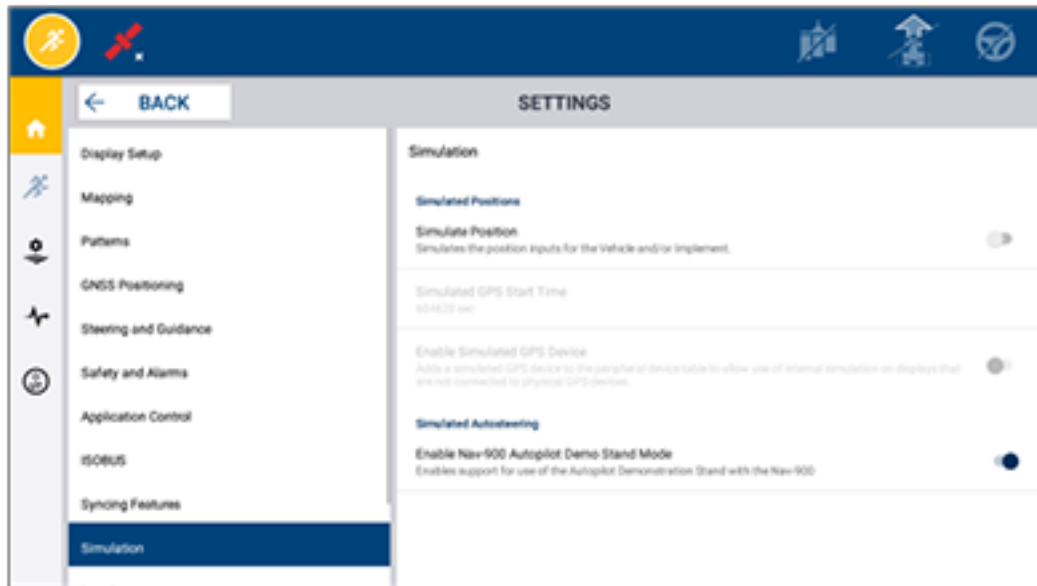
Steering and Guidance (Styrning och guidning):



Application Control (Doskontroll):



Vissa egenskaper i Precision-IQ kan simuleras för demonstrationer, testning eller utbildning. Tryck på motsvarande slider för att aktivera och inaktivera en simulationsegenskap:



Dataöverföring

- ▶ [Översikt över dataöverföring](#)
- ▶ [Översikt över AutoSync](#)
- ▶ [Inställningar och konfiguration för trådlös dataöverföring](#)
- ▶ [Använda dataöverföring trådlöst](#)
- ▶ [Använda dataöverföring manuellt](#)
- ▶ [Radera en resurs i Precision-IQ](#)

Precision-IQ ger stöd för överföring av data mellan en display ute i fält och den Trimble Ag-programvara du använder på kontoret. Du kan också föra över data manuellt med ett USB-minne. Från startskärmen i Precision-IQ trycker du på knappen **Data Transfer** (Dataöverföring) för att börja:



Översikt över dataöverföring

Precision-IQ ger stöd för överföring av data mellan en display ute i fält och den Trimble Ag-programvara du använder på kontoret. Den insamlade datan från din display kan föras över:

- **Trådlöst** med AutoSync™-funktionen via mobilt nätverk eller Wi-Fi.

Det trådlösa alternativet rekommenderas eftersom dataöverföringar kan konfigureras till att utföras smidigt och automatiskt.

NOTE –

- GFX/XCN-displayerna har inbyggd Wi-Fi-funktionalitet.
- För andra anslutningsalternativ, se avsnittet *AutoSync: Anslutningsguide* (AutoSync: Connectivity Guide) i [AutoSyncs användarhandbok](#).

När en trådlös kommunikation är etablerad skickas alla uppgifter som slutförts ute i fält (med hjälp av den hårdvara som krävs) till Trimble Ag-programvarans webbserver. Dessutom letar displayen efter uppdaterad information som går att ladda ner från lagringsområdet i din Trimble Ag-programvara. Om du tappar kommunikationen med webbservern skickas dina slutförda uppgifter när kommunikationen återupptas.

- **Manuellt** med en USB-enhet. Alla GFX/XCN-displayer har minst en USB-port för manuell dataöverföring. Använd det manuella alternativet när det inte finns någon nätverksanslutning, eller när anslutningen är dålig.

Översikt över AutoSync

NOTE – AutoSync är trådlös dataöverföring för displayer som har Precision-IQ med programvaruversion 6.xx och uppåt.

AutoSync synkroniserar automatiskt jordbruksdata mellan Trimble-displayer genom att använda programvaran Precision-IQ, vilket gör att du inte behöver dela data manuellt via USB. AutoSync minskar avsevärt dubletter, data som läggs in flera gånger och mänskliga fel eftersom fält-, resurs- och förarinformation – oavsett om det sker online, via mobilappen Trimble Ag eller på displayen – automatiskt synkroniseras varje minut över hela gården.

AutoSync-funktionen ingår när du abonnerar på programvaran Farmer Core eller Farmer Pro. Licenser för att visa anslutningar krävs för varje ansluten Trimble-display.

AutoSync delar med sig av guidningslinjer, fältgränser, namn på klient/gård/fält, landmärken, fordon, material, redskap och förare. När uppgiften är slutförd skickas uppgiftsdata från displayerna till onlineplattformen. Kunder med rätt behörigheter kan skapa, redigera och radera från alla anslutna enheter, och de andra enheterna uppdateras automatiskt inom några minuter:

Datotyp	Skapa	Redigera	Radera
Guidningslinjer	✓	✓	✓
Namn på klient/gård/fält	✓	✓	✓
Landmärken och gränser	✓	✓	✓
Förare	✓	✓	✓
Fordon	✓	✓	✓
Insatsvaror	✓	✓	✓
Redskap	✓	✓	✓

Med AutoSyncs trådlösa egenskaper kan du:

- **Spara tid** – Dela data från gården med alla enheter som stöds och används i driften, vilket gör att du slipper datadubletter.
- **Förbättra effektiviteten** – Se till att definitionen och användningen av guidningslinjer är konsekvent för alla förare med hjälp av automatisk synkronisering.
- **Minska mänskliga fel** – Förbättra uppgifternas tillförlitlighet genom att minska felen som orsakas av att guidningslinjer, fältnamn, fältgränser, resurser och landmärken läggs till flera gånger.
- **Använda dataöverföring i två riktningar** – Med hjälp av AutoSync möjliggör Trimble Ags programvarulösningar automatisk dataöverföring i två riktningar med displayer som stöds.
- **Uppfyll skyldigheter i regleringar och avtal** – AutoSync gör det enkelt att skapa kartor över vilka områden applikationen täcker (placeringsbevisrapporter).

För information om krav och konfiguration för AutoSync kan du gå till [AutoSyncs användarhandbok](#) och [Supporten för AutoSyncs arbetsflöde](#).

Inställningar och konfiguration för trådlös dataöverföring

För att etablera en effektiv trådlös dataöverföring måste Precision-IQ ställas in och konfigureras på rätt sätt, så att rätt data samlas in för överföring. Det här avsnittet beskriver hur du ställer in och konfigurerar din display för trådlös dataöverföring.

FarmStream kopplas till fordonets CAN och gör att produktivetsdata, exempelvis när en maskin körs eller stannas, kan föras över till Trimble Ags programvara och innefattar fordonets position i realtid samt statusinformation.

För mer information om FarmStream och vad som skiljer det från Trimble Ags traditionella lösning för telematik kan du gå till:

<https://agriculture.trimble.com/software/farmstream-faq/>

På samma sätt bör Trimble Ags programvara konfigureras för att ta emot en dataöverföring från Precision-IQ. Se webbplatserna nedan för information om Trimble Ags programvara:

- Allmän information om hur du ställer in och konfigurerar Trimble Ags programvara:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/how-to-central/>

- Instruktioner för att ställa in ett nytt fordon:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#CreatingANewVehicle>

- Instruktioner för att tilldela fordon anslutningslicenser:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#AssigningVehicleLicense>

Följ instruktionerna nedan för att ställa in och konfigurera Precision-IQ för trådlös dataöverföring med hjälp av FarmStream:

Konfigurera FarmStream-inställningar

NOTE – Fliken Productivity (Produktivitet) är bara synlig om funktionen **Enable Operators** (Aktivera förare) är påslagen. Du hittar den här funktionen genom att trycka på **Settings** (Inställningar) på hemskärmen och välja **Operators and Passwords** (Förare och lösenord).

För att använda Utilization-appen och FarmStream Fleet-rapporteringen på displayen med fältapplikationen i Precision-IQ måste du först ange gränserna i Precision-IQ-applikationen.

Ställa in gränser för fordon och redskap för FarmStream-rapportering

När du har öppnat Precision-IQ kan du ange inställningarna för redskap och fordon för Utilization-appen, så att Farmstream Fleet visar de användningsdata du vill ha.

1. På hemskärmen i Precision-IQ trycker du på **Vehicle** (Fordon) för att ange fordonsinställningarna. Tryck sedan på fliken **Productivity** (Produktivitet).

I fliken Productivity (Produktivitet) ställer du in ett gränsvärde för fordonets högsta hastighet för Utilization-appen. När fordonet rör sig snabbare än den högsta hastigheten rapporteras det som fortkörning. Om du stänger av Maximum Moving Speed (Högsta hastighet) innebär det att läget "fortkörning" inte används för fordonet i FarmStream Fleet.

2. Tryck på **Maximum Moving Speed** (Högsta hastighet) för att ställa in alternativet högsta hastighet. Välj en högsta hastighet för fordonet och tryck sedan på den gröna bocken. Du kan också välja om hastigheten ska visas i amerikanska eller metriska enheter. De tillåtna hastigheter som kan väljas anges i dialogrutan:

3. Tryck på fliken **Summary** (Sammanfattning) och spara dina ändringar.
4. Återgå till hemskärmen i Precision-IQ och tryck på **Implement** (Redskap) för att ange redskapens gränsvärden för Utilization-applikationen. Tryck sedan på fliken **Productivity** (Produktivitet).
Om en förare överskrider ett redskaps funktionella hastighet kan skador uppstå på redskapet, fordonet, grödan eller fältet. Displayen kan skicka information om redskapets status till FarmStream Fleet i Trimble Ags programvarulösning.

NOTE – Fliken Productivity (Produktivitet) är bara synlig om funktionen Enable Operators (Aktivera förare) är påslagen. Du hittar den här funktionen genom att trycka på Settings (Inställningar) på hemskärmen och välja Operators and Passwords (Förare och lösenord).

De här inställningarna avgör vilken information som skickas om redskapet från Utilization-applikationen till FarmStream Fleet.



5. För att ställa in den högsta transporthastigheten trycker du på **Maximum Transport Speed** (Högsta transporthastighet) och anger ett värde inom det givna intervallet. Välj Units (Enheter) om det behövs. Tryck på den gröna bocken för att spara.

Maximum Transport Speed

Enter a value between 0.00 and 90.00 mph

mph

Units

- Tryck på **Maximum Operating Speed** (Högsta drifhastighet) och **Stopped To Delayed Timeout** (Stoppad till fördröjd timeout) för att ange värden och/eller välja enheter för dessa två parametrar. Tryck på den gröna boken för att spara.
- Tryck på fliken **Summary** (Sammanfattning) och spara dina ändringar.

Tabellen nedan beskriver de olika inställningsalternativen:

Inställning	Beskrivning
Högsta transporthastighet	<p>Den funktionella hastighetsgränsen för att transportera redskapet. Alternativen är On (På) eller Off (Av) och ett numeriskt värde för hastigheten.</p> <p><i>Maximum Transport Speed</i> (Högsta transporthastighet) används för att avgöra när ett fordon går in i läget "fortkörning". Det minsta värdet för högsta transporthastighet och högsta hastighet används för att avgöra detta; den högsta hastigheten konfigureras i fordonets inställningar (fliken Productivity (Produktivitet)).</p> <p>Om den högsta transporthastigheten är avstängd används den högsta hastigheten för fordonet till att avgöra gränsen för "fortkörning" (om alternativet Maximum Moving Speed (Högsta hastighet) är på).</p>
Högsta drifhastighet	<p>Den funktionella hastighetsgränsen för redskapet när loggning av bearbetad yta är på. Alternativen är On (På) eller Off (Av) och ett numeriskt värde för hastigheten.</p> <p><i>Maximum Operating Speed</i> (Högsta drifhastighet) används för att avgöra när ett fordon går in i ett "rusande" läge.</p>
Stoppad till fördröjd timeout	<p>Hur länge fordonet kan pausas innan det anses vara fördröjt. Alternativen är On (På) eller Off (Av).</p> <p><i>Stopped To Delayed Timeout</i> (Stoppad till fördröjd timeout) är den tid som passerar efter att ett fordon har gått in i ett "stoppat" läge innan det anses vara i ett "fördröjt" läge (och föraren kan bli ombedd att välja en orsak till fördröjningen).</p>

Ställa in en förare för FarmStream-rapportering

NOTE – Funktionen **Enable Operators** (Aktivera förare) måste vara på för att FarmStream ska fungera. Du hittar den här funktionen genom att trycka på **Settings** (Inställningar) på hemskärmen och välja **Operators and Passwords** (Förare och lösenord) eller genom att aktivera förare från Trimble Ag-programvaran via aktiveringsfunktionen på **People ⇒ Contacts ⇒ Manage ⇒ Operator Display Sign In**. (Personer – Kontakter – Hantera – Förardisplay, logga in)

Du behöver inte logga in som förare för att Utilization eller FarmStream ska fungera, men om du vill se förarinformation i applikationen måste du göra det.

Sätt igång din display för att ange förarinformation. Du ska se appen Operator (Förare). Tryck på ikonen **Operator** (Förare) för att starta den.

Du kan skapa förare på sidan **Fleet** eller **Farm ⇒ Contacts** (Vagnpark eller Gård – Kontakter) i Trimble Ag-programvaran. Alla förare i displayens organisation skickas automatiskt till displayen när den har anslutning. Om förare på sidan Fleet (Vagnpark) ändras visas alla ändringar i appen Operator (Förare) när appen har stängts av och startats om, eller när displayen har startats om.

Förare kan också skapas lokalt på displayen, men de skickas inte till Trimble Ag-programvaran så att de syns på sidan Fleet (Vagnpark) om inte AutoSync är på. De här lokala förarna syns inte i menyn i appen Operator.

1. Logga in i appen Operator för att spåra vem som använder fordonet, så att du kan rapportera i Utilization-appen och FarmStream.
2. Ange eller skanna din förar-PIN för att logga in.

När du är inloggad sparas förarinformationen tillsammans med användningsdata.

Aktivera en förare för FarmStream-rapportering

NOTE – Du måste aktivera förare för att använda FarmStream. Gå till den här FarmStream-guiden för mer information om hur du konfigurerar programvaran och displayen för FarmStream:

<http://agriculture.trimble.com/software/farmstream-setup/>

Om du vill se förarinformation i din Trimble Ag-applikation som en del av en dataöverföring måste en förare vara aktiverad för att använda Precision-IQ, och alternativet Enable Operators (Aktivera förare) måste vara igång.

Här kan du få mer information om hur du hanterar förare med Trimble Ag-programvaran:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#OperatorsScreen>

När du är inloggad sparas förarinformationen tillsammans med användningsdata.

Använda dataöverföring trådlöst

När Precision-IQ är konfigurerat kan FarmStreams insamlade användningsdata skickas till Trimble Ag-programvaran så ofta som med några sekunders mellanrum. När du går in på körskärmen för att utföra en uppgift börjar Precision-IQ spara användningsdatan och den kan skickas.

Här kan du få mer information om vad du kan göra med användningsdatan som skickas till Trimble Ag-programvaran:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#Utilization>

Föra över data trådlöst till displayen med skrivbordsversionen av Trimble Ag-programvaran

NOTE – För displayer som använder Precision-IQ i en programvaruversion som är lägre än 6.xx.

Här kan du få mer information om hur du kommer åt överförda filer i Trimble Ag-programvaran:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#DownloadingandUploadingFiles>

Följ stegen nedan för att ladda upp data till displayen med hjälp av skrivbordsversionen av programvaran:

1. Gå till fliken **Online** och logga in med ditt användarnamn och lösenord till Trimble Ag-programvaran. Du kan välja att ange vilken organisation du arbetar med.
2. Klicka på **Send Resources** (Skicka resurser).
Använd knappen Send Resources (Skicka resurser) för att specificera data som du vill ladda upp till Trimble Ag-programvarans server så att den kan laddas ner till din display.
3. I fliken **Farms/Fields** (Gårdar/Fält) väljer du vilka **Clients/Farms/Fields** (Klienter/Gårdar/Fält) som ska laddas upp.
4. I fliken **Inputs** (Inmatningar) väljer du vilka **Machines/People/Supplies** (Maskiner/Personer/Resurser) som ska laddas upp.
5. Välj vilka **Job Types** (Jobbtyper) som ska skickas.
6. Välj fliken **Options** (Alternativ) för att skicka fältgränser och/eller guidningslinjer.
7. Klicka på **OK**.
8. Välj vilken/vilka **Trimble Display(s)** du ska ladda upp resurser till och klicka på **OK**.
9. De valda resurserna läggs till i utkorgen för de mobila enheter du väljer.

Så fort programvara kommunicerar med Trimble Ag-programvarans server laddas data upp och flyttas till enhetens inkorg, där den blir kvar tills displayen laddar ner resurserna.

Använda dataöverföring manuellt

Precision-IQ stöder dataöverföring med USB-minne. För att föra över data manuellt måste du sätta i ett USB-minne i en av displayens USB-portar och sedan välja vilka filer du vill föra över.

Följ stegen nedan för att föra över data manuellt:

1. Sätt i ett USB-minne i en av displayens USB-portar.
2. Från hemskärmen i Precision-IQ trycker du på knappen **Data Transfer** (Dataöverföring) för att visa dataöverföringsskärmen.
3. Välj en åtgärd för dataöverföring:
 - [USB VDB Transfer \(USB VDB-överföring\)](#)
 - [Data Transfer Between Precision-IQ Displays \(Dataöverföring mellan Precision-IQ-displayer\)](#)
 - [Export Precision-IQ Resources to a USB Drive \(Exportera Precision IQ-resurser till ett USB-minne\)](#)
 - [Import Resources to a Precision-IQ Display \(Importera resurser till en Precision-IQ-display\)](#)
4. När dataöverföringen är klar kan du ta ut USB-minnet ur displayen.

Se även:

[Funktioner för dataöverföring som stöds](#)

[Radera en resurs i Precision-IQ](#)

USB VDB Transfer (USB VDB-överföring)

När du för över data inkluderar inte sparade fordon fordonets konfigurationsfil (.vdb) för Autopilot™. För att föra över denna konfigurationsdata:

1. Anslut en laptop med programvaran Autopilot Toolbox till den seriella porten i den NavController som innehåller fordonskonfigurationsfilen du vill komma åt.
2. Använd Autopilot Toolbox för att spara konfigurationsfilen (.cfg) till din laptop.
3. För över den sparade konfigurationsfilen från din laptop till ett USB-minne i mappen **AgData/Profiles** (AgData/Profiler).
4. Se till att appen Precision-IQ är öppen.
5. Sätt i USB-minnet med konfigurationsfilen i displayens USB-uttag.
6. Sätt i USB-minnet med konfigurationsfilen i micro-USB-adapterkabeln.

Data Transfer Between Precision-IQ Displays (Dataöverföring mellan Precision-IQ-displayer)

För att kopiera resurser från din Precision-IQ-display till ett USB-minne så att du kan använda dem i en annan Precision-IQ-display:

1. Sätt i ett USB-minne i displayen.
2. På hemskärmen trycker du på **Data Transfer** (Dataöverföring) för att öppna dataöverföringsskärmen.

På dataöverföringsskärmen ska du se till att alternativet **Show All USB Files** (Visa alla USB-filer) är **avmarkerat**:



3. Välj de mappar eller resurser du vill kopiera och tryck på knappen **Copy** (Kopiera).

NOTE – Vissa AgGPS-resurser kan läsas av AgData. Om du har en AgGPS-fil med igenkännliga resurser (som ett *Fält*) på USB-minnets grundnivå visas de tillsammans med AgData-resursen och kan kopieras direkt till displayen.

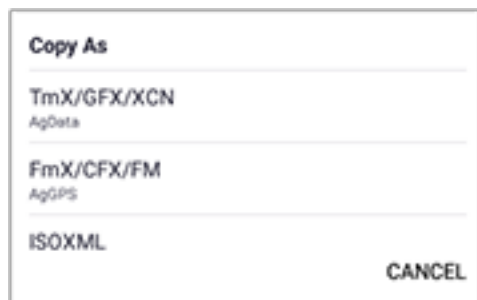
Export Precision-IQ Resources to a USB Drive (Exportera Precision IQ-resurser till ett USB-minne)

För att konvertera och kopiera resurser från din Precision-IQ-display till ett USB-minne så att du kan använda dem i en annan display eller i Trimble Ag-programvaran:

1. På dataöverföringsskärmen ska du se till att alternativet **Show All USB Files** (Visa alla USB-filer) är **markerat**.
2. Gå till platsen dit du vill kopiera de konverterade filerna på ditt USB-minne.

NOTE – Var noggrann när du väljer plats. Vissa USB-minnen kan innehålla flera filer och mappar. Se till att du vet var du vill att den konverterade Precision-IQ ska ligga.

3. Gå till de mappar och resurser du vill kopiera i den interna panelen (displayen) och välj dem. Tryck på knappen **Copy** (Kopiera). I popup-fönstret Kopiera som väljer du en datatyp (AgData, AgGPS, ISOXML):



NOTE – Det är inte alla Precision-IQ-resurser som kan konverteras. Ett varningsmeddelande visas för de resurser som inte kan konverteras.

4. Resursen konverteras till rätt format och kopieras till USB-minnet. Om du för över resurser **från** Precision-IQ **till** ett USB-minne visas de konverterade resurserna i mapparna **Output_AgGPS**, **Output_AgData** eller **Output_ISOXML**, beroende på vilken filtyp du vill föra över. Du ska kunna importera de här resurserna till dina FmX+- eller Trimble Ag-applikationer.

CAUTION – Om du exporterar data som ska användas i en display som stöds av AgGPS **måste** du först flytta den konverterade AgGPS-mappen från Output_AgGPS-mappen till USB-minnets grundnivå så att displayen kan känna igen den.

Import Resources to a Precision-IQ Display (Importera resurser till en Precision-IQ-display)

Precision-IQ kan känna igen både datatyperna AgData och AgGPS på ett USB-minne. För att importera de här resurserna från ett USB-minne till din Precision-IQ-display:

1. På skärmen Data Transfer (Dataöverföring) väljer du de mappar eller resurser du vill kopiera.

NOTE – Alternativet "Show All Files" (Visa alla filer) behöver inte markeras för att importera AgGPS-data. Den datan visas under profilvalet.

2. Tryck på **Copy** (Kopiera).
3. Tryck på **OK** i popup-fönstret för att bekräfta.

Funktioner för dataöverföring som stöds

Det är inte alla resurstyper som kan föras över manuellt till/från Precision-IQ till andra format (AgGPS, ISOXML). Följande tabell visar de funktioner och format som stöds av Precision-IQ:s tjänst för dataöverföring.

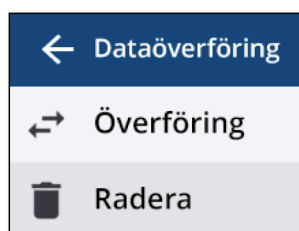
	Från Precision-IQ till:		
Profil	USB (AgData)	USB (AgGPS)	ISOXML
Fordon	✓		
Redskap	✓		
Insatsvaror	✓		
Fält	✓	✓	✓
Guidningslinjer	✓	✓	✓
Uppgifter	✓		
Användare	✓		
Diagnostik	✓		
Skärmbilder	✓		
Tilldelningskartor	✓		
Punkt/Linje/Yta	✓	✓	✓

Radera en resurs i Precision-IQ

NOTE – Det är bara mappar och resurser som hör till Precision-IQ (AgData) som kan raderas från din display eller ditt USB-minne.

Du kan använda skärmen Data Transfer (Dataöverföring) för att radera konfigurationsfiler från Precision-IQ eller ditt USB-minne.

1. På skärmen Data Transfer (Dataöverföring) trycker du på åtgärden **Delete** (radera) längst upp till vänster på skärmen:



NOTE – Åtgärden Transfer (För över) väljs automatiskt. När du trycker på Delete (Radera) uppdateras knappen Copy (Kopiera) automatiskt till att bli Delete.

2. Bläddra ner bland, eller förstora, mapparna som innehåller resurserna du vill radera och välj dem. (Du kan välja resurser från Precision-IQ-displayen eller USB-minnet, men inte båda samtidigt.)
3. Tryck på knappen **Delete** (Radera) längst ner på skärmen.

Extra bilagor

► Extern kamera

GFX/XCN-displayer med rätt anslutningar stöder extra bilagor – som externa kameror. Dessa enheter är sedan tillgängliga via Precision-IQ.

Extern kamera

GFX/XCN-displayer med rätt kontakt stöder externa kameror (både PAL- och NTSC-format).


NTSC – National Television Standards Committee, används i Nordamerika.

PAL – Phase Alternating Line, analog standardvideo som används i Europa och Asien.



Kontaktidon	Funktion
1	<p>Auxiliary Connectors (Extrakontakter) (för radar, redskapsbrytare, FarmStream, kameror etc.). Beroende på GFX/XCN-modell kan de här kontakterna vara röda, svarta eller blåa.</p>  <p>Obs! 7-tumsdisplayen har bara en extrakontakt.</p> <p>Se tabellen nedan för att ta reda på vilken kabel som behövs till din modell.</p>
2	Ström in
3	Ansluter till GNSS-mottagare

Kablar

GFX-350/750- och XCN-750/1050-displayer	GFX-1060/1260- och XCN-1060/1260-displayer
 <p>114078 Kabelsamling, GFX-350/750/XCN-750/1050, Expansionsport multi, Dig I/O, RS232, Analog Ag-kamera, 2,5 m</p>	 <p>121907 Kabelsamling, GFX/XCN, baskabel, Expansionsport II, CAN, Dig I/O, Analog Ag-kamera, 2,5 m</p>

GFX/XCN-displayerna stöder många olika kameror från tredje part – exempelvis Dakota Micro AgCam, som finns på bilden nedan – med rätt kabel:



