

# Trimble GFX-750

## DISPLAYSYSTEM

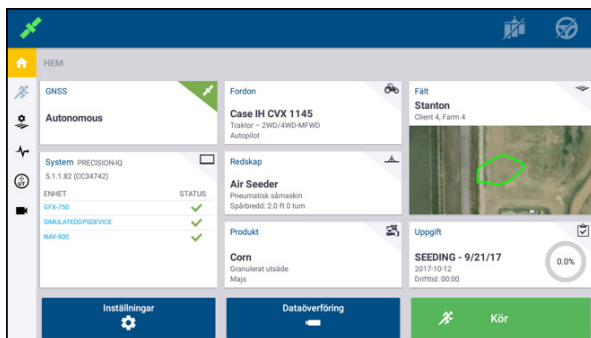
Trimble® GFX-750™-displayen är en pekskärmplattform för precisionsjordbruk.

### HEMSKÄRM FÖR PRECISION-IQ

Tryck på Precision-IQ™ -ikonen för att starta tillämpningen:



Hemskärm visas som standard:



**Nödstop** – Tryck på nödstoppsikonen på valfri skärm för att stoppa alla funktioner som styrs från displayen.

### INNAN DU BÖRJAR – INSTÄLLNINGSPROCEDUR

Kontrollera systeminformationen för att tillförsäkra att all utrustning du har anslutit anges i listan och har en grön bockmarkering. Följande måste vara inställt innan du går till körskärmen för att påbörja arbetet:

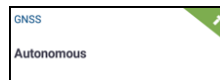
- GNSS
- Fordon
- Redskap
- Produkt
- Fält
- Uppgift

*Obs! En varningssymbol  intill ett inmatningsfält betyder att värdet är fel eller saknas. Ta bort varningen genom att ange ett giltigt värde.*

### GNSS-inställningar

Så här programmerar du din GNSS-inställning:

1. Tryck på rutan **GNSS** på hemskärm:



GNSS är som standard inställt på **Autonomous** (autonom) korrektion.

2. Tryck på **Edit** (redigera) för att ställa in alternativ för korrektioner, CAN-meddelanden och NMEA-meddelanden. Dina val sparas automatiskt.
3. När du är nöjd med dina ändringar trycker du på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärm.

## Fordonsinställningar

Så här programmerar du ett fordon:

1. Tryck på rutan **Vehicle** (fordon) på hemskärmen:



2. Tryck på **New** (ny) för att starta guiden för skapande av fordon. Här kan du välja fordonstyp, fordonsmärke och -modell samt ett antal tillgängliga styralternativ.
3. När du har avslutat konfigurationen av fordonet trycker du på **sparikonen** för att spara fordonet och återgå till skärmen för fordonsval.
4. Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

## Redskapsinställningar

Så här programmerar du ett redskap:

1. Tryck på rutan **Implement** (redskap) på hemskärmen:



2. Tryck på **New** (ny) för att starta guiden för skapande av redskap. Här kan du välja bland flera olika typer av redskap.
3. Välj ett redskap genom att trycka på en redskapsikon.
4. Vissa redskap (för plantering, sådd och besprutning) kräver en produkt (t.ex. utsäde, konstgödsel eller bekämpningsmedel). För dessa redskap trycker du på **Next** (nästa) för att ställa in doskontrollens typ och antal kanaler.
5. När du har avslutat konfigurationen av redskapet trycker du på **sparikonen** för att spara redskapet och återgå till skärmen för redskapsval.
6. Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

## Produktinställningar

Så här programmerar du en produkt:

1. Tryck på rutan **Material** (produkt) på hemskärmen:



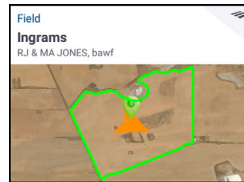
2. Tryck på **New** (ny) för att starta guiden för skapande av produkt.
3. Fyll i blanketten för produkten:
  - Skapa ett särskilt namn för materialet.
  - Välj kategori (t.ex. vattenfritt eller granulat).
  - Välj den produkttyp som hör ihop med kategorin i fråga. Om du t.ex. väljer granulat som kategori ska du välja korn, majs, havre, jordnötter etc. som utsäde.
  - Välj hur produkten ska spridas. Välj t.ex. produktmängd (pund, liter, gallon) per areal (acre, hektar).
  - Ställ in värden för spridningshastighet.
  - (*Tillval*) Tryck på Material Details (produktdetaljer) för att ange värden för produktens nummer och tillverkning.
4. Tryck på **sparikonen** när du har skapat produkten för att återgå till materialskärmen.
5. Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

**Obs!** Den produkt du skapar måste passa lämpligt redskap. Du kan endast välja en viss produkt om redskapet/redskapen i fråga stöder det.

## Inställning av fält

Så här skapar du ett fält:

1. Tryck på rutan **Field** (fält) på hemskärmen:



2. Tryck på **New** (ny).
3. Ange ett unikt fältnamn i popup-fönstret Create New Field (skapa nytt fält). Tryck på **Done** (klar) i Android.
4. Kontrollera att fältnamnet är rätt och tryck sedan på **OK**.

Du kan även överföra befintliga fältdatafiler direkt till GFX-750-displayen:

1. Anslut ett USB-minne till USB-porten på GFX-750-displayen.

- Tryck på **Data Transfer** (dataöverföring) på hemskärmen.
- På dataöverföringsskärmen
  - På skärmens vänstra sida (märkt **Internal**) visas de datafiler som för närvarande finns på GFX-750-displayen.
  - På skärmens högra sida (märkt **USB**) visas de datafiler som finns på USB-enheten.
- I USB-området trycker du på **Fields** (fält) för att expandera menyn och visa alla tillgängliga fält.
- Tryck på valrutan för fältkategorin för att överföra samtliga fält, eller tryck på valrutan för varje enskilda fält för enskild överföring. Tryck sedan på den vänstra överföringsikonen i mitten av skärmen för att avsluta överföringen.
- Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.



**Var försiktig!** Var noggrann när du gör de här inställningarna. Värdena du anger i dessa steg är av yttersta vikt för integriteten av de datainspelningar som görs på körskärmen.

## INNAN DU BÖRJAR – VALPROCEDUR

Innan du kan använda körskärmen måste du välja de poster som du ställde in tidigare och välja en giltig uppgift.

*Obs! GNSS är redan valt för den här proceduren.*

### Välja fordon

Det senaste fordonet som har valts anges som standard. Om du vill välja ett annat fordon:

- Tryck på rutan **Vehicle** (fordon) på hemskärmen:
- Välj ett fordon i listan som visas. Relevant information om fordonet visas på den uppdaterade fordonsskärmen.
- Tryck på **Select Vehicle** (välj fordon):



Uppdateringen av fordonprofil kan ta upp till 45 sekunder. Vissa funktioner inaktiveras när den uppgiften utförs.

- Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

### Välja redskap

Så här väljer du ett redskap:

- Tryck på rutan **Implement** (redskap) på hemskärmen:



- Tryck på ett redskap i listan som ställdes in tidigare. Information om valt redskap visas på den uppdaterade redskapsskärmen.
- Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

**Obs!** Du **måste** välja ett redskap innan du kan välja en produkt eller uppgift.

### Välja produkt

Så här väljer du en produkt:

- Tryck på rutan **Material** (produkt) på hemskärmen:



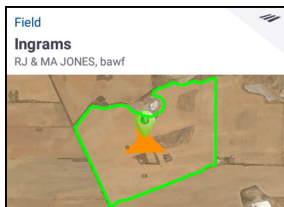
**Obs!** Inga produkter visas på skärmen om det valda redskapet inte kräver någon produkt (t.ex. redskap för plöjning eller dränering under jord). Du kan hoppa över det här avsnittet om du har valt ett sådant redskap.

- Som standard är **Kanal 1** vald i listan med tillgängliga kanaler.
- Tryck på en produkt för att välja den i listan med tillgängliga produkter. Information om vald produkt visas på den uppdaterade produktskärmen.
- Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

## Markera ett fält

Så här markerar du ett fält:

1. Tryck på rutan **Field** (fält) på hemskärmen:

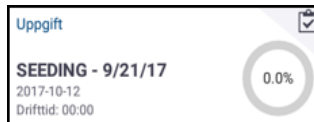


2. Tryck på ett fält för att välja det i listan med tillgängliga fält. Du kan även trycka i fältet Search (sök) för att söka efter ett särskilt fält eller trycka på en fältmarkör på den interaktiva kartan.
3. Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

## Välja uppgift

En uppgift blir tillgänglig för val baserat på de poster som väljs i ett tidigare skede. Så här skapar du en uppgift:

1. Tryck på rutan **Task** (uppgift) på hemskärmen:

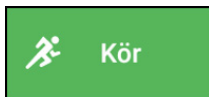


2. Tryck på **New** (ny). Popup-fönstret Create New Task (skapa ny uppgift) visar en giltig uppgift och ett giltigt datum (t.ex., *SPRAYING (besprutning) – 9/22/17*).
3. Du kan vid behov ändra uppgiftens namn och datum. Tryck på **OK**.
4. Tryck på knappen **Home** (hem) eller Android-knappen **Back** (tillbaka) för att återgå till hemskärmen.

**Obs!** Du **måste** välja ett fält för att en uppgift ska tilldelas.

## KÖRSKÄRMEN

När du har valt och ställt in alla poster ska du granska dina val på hemskärmen. Tryck på den gröna **Run**-knappen (kör) för att gå till körskärmen och utföra uppgiften i fråga. Det är på körskärmen som du utför alla fältaktiviteter.



När du befinner dig på körskärmen registrerar Precision-IQ alla fältaktiviteter (fordonets prestanda, applicering av produkt, fälttäckning etc.). Data som samlas in kan överföras till det kontor som används för styrning av gården.

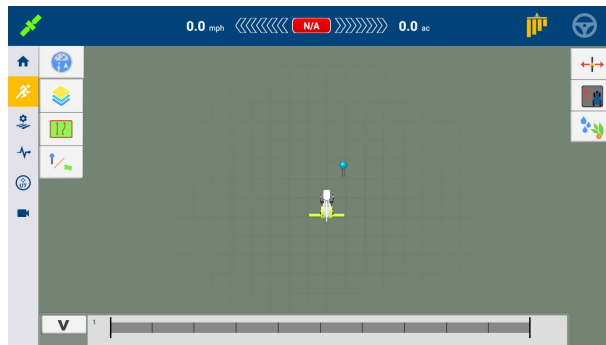
## Byta fordonsperspektiv

Tryck på fordonssymbolen i mitten av körskärmen för att visa fordonsperspektiv i listan.



Tryck på ikonerna för att göra följande:

- Vrida till en överblicksbild eller perspektivbild.
- Välja att vrida kartan så att den alltid pekar mot norr.
- Zooma tillbaka till fordonet.



## Avsluta en körning

När du har avslutat körningen på fältet trycker du på knappen **Stop** på hemskärmen för att stoppa aktuell uppgift:



## MAPPNING AV GUIDNING

I följande avsnitt anges några vanliga mappningsprocedurer vid guidning. Du hittar en fullständig lista med guidningsalternativ i referenshandboken.





### Stäng automatiskt

Så här gör du om du vill använda automatisk stängning för fältgränser och vändtegar:

1. Gå till hemskärmen och tryck på **Settings** (inställningar), följt av **Patterns** (mönster).
2. Aktivera automatisk stängning i avsnitten Fältgränser och Vändtegar. Du kan även ställa in avståndet för automatisk stängning i dessa avsnitt.




### Skapa en fältgräns

Det här mönstret ger dig möjlighet att definiera gränser i ett fält som kan innehålla olika guidningslinjer.


1. Tryck på  i körskärmens verktygsfält.
2. Tryck på .
3. När du är redo att börja spela in fältgränsen trycker du på .
4. Kör längs gränsen på ditt fält.
5. Så här slutför du fältgränsen:
  - Kör inom räckhåll för automatisk stängning. Systemet stänger området automatiskt om du har automatisk stängning aktiverat.
  - Kör till slutet av fältgränsen och tryck på  om du inte har automatisk stängning aktiverat.

### Skapa ett vändteg

Använd mönstret för vändtegsgräns för att ge dig utrymme att svänga efter ett pass.




1. Tryck på  i körskärmens verktygsfält.
2. Tryck på . Ett popup-fönster med alternativen för varv och huvudteg visas.
3. Ange eller acceptera det antal varv du vill ha.
4. Du kan också ange vilken typ av guidningslinje du vill ha för huvudteg.
5. Tryck på  för att starta inspelningen av vändtegen. Om du skapar ett huvudtegsmonster ska du se avsnitten för AB, A+ eller svängd linje.

6. Så här stänger du vändtegsområdet:

- Kör inom räckhåll för automatisk stängning. Systemet stänger området automatiskt om du har automatisk stängning aktiverat.
- Kör till den sista gränsen för vändtegen och tryck på  om du inte har automatisk stängning aktiverat.





### Skapa en cirkel

Använd cirkelmönster i fält som beaktas med hjälp av en mittpunkt. Med hjälp av det här mönstret kan du köra in koncentriska cirklar runt mittpunkten.

1. Tryck på .
2. När du är redo att börja spela in cirkeln trycker du på .
3. Kör längs gränsen på ditt cirkelområde.
4. Tryck på .





### Skapa en AB-guidningslinje

Använd den här enklaste linjeformen när du inte behöver definiera vändtegar och inte vill köra över fältet i parallella raka linjer.

1. Tryck på .
2. När du är redo att börja spela in linjen trycker du på  och börjar köra.
3. När du är i slutet på linjen trycker du på  för att stoppa inspelningen.
4. Tryck på  för att spara linjen.




### Skapa en riktad guidningslinje av typen A+

Den påminner om AB-guidningslinjen. Den är användbar när guidningen behöver ligga exakt parallellt med den sista A/B-linjen (t.ex. när du kör i intilliggande fält, hoppar över och kör upp på en åtkomstväg i ett fält).

1. Tryck på .
2. Du kan göra något av följande för att ställa in linjens riktning:
  - Lås fordonets aktuella riktning genom att trycka på .
  - Ange grader för riktningen.
  - Tryck på en riktning på kompassen .
3. Tryck på  när den riktning du vill använda har angetts.




## Skapa en svängd linje

Använd det svängda mönstret när du ska arbeta i ett fält med mjuka kurvor.

1. Tryck på .
2. När du är redo att börja spela in linjen trycker du på .
3. När du är i slutet på linjen trycker du på  för att stoppa inspelningen.

## Skapa en landmärkslinje

Använd den här linjen för att identifiera kontinuerliga objekt i fältet som ska undvikas, t.ex. staket, diken och åtkomstvägar.

1. Tryck på .
2. När du är redo att börja spela in linjen trycker du på .
3. När du är i slutet på linjen trycker du på  för att stoppa inspelningen.





## Skapa en landmärkespunkt

En landmärkespunkt identifierar objekt i fältet som ska undvikas, t.ex. träd och stenar.











När du kör och vill skapa en landmärkespunkt trycker du på .

## Skapa ett landmärkesområde (produktivt eller icke-produktivt)









Ett landmärkesområde ger dig möjlighet att identifiera större områden som ska undvikas, t.ex. dammar, kärr eller områden som inte kräver mer arbete.

1. För ett produktivt område trycker du på ; för ett icke-produktivt område trycker du på .
2. Tryck på  för att starta inspelningen av området.
3. Kör till områdets avslutande gräns och tryck på .

## VANLIGA PRECISION-IQ-IKONER

Ikoner i aktivitetsfältet						Ikoner på körskärmen			
									
Hem	Kör	Fälthanterare	Diagnostik	Universalterminal	Kamera	Widgetmeny	Lager	Fältgränser	Landmärken

Ikoner för guidningsmönstergränser, mönster och linjer						Ikoner för landmärken			
									
Fältgräns	Vändtegg	Cirkel	AB-linje	A+-linje	Kurva	Punkt	Linje	Yta	Icke-produktivt område

Inspelningsknappar							
							
Spela in	Sätt A	Sätt B	Färdig	Paus	Avbryt	Använd aktuell rubrik	Kompasskontroller

## DATAÖVERFÖRING

Alla data som insamlas av Precision-IQ kan överföras till Trimble Ag-programvaran. När du avslutar din körning måste de data som Precision-IQ har samlat in överföras till ditt kontor. Du använder dessa data till att hantera din gård på ett effektivt sätt.

Du kan överföra insamlade data **automatiskt** med en mobil- eller Wi-Fi-anslutning eller **manuellt** med ett USB-minne.

*Obs! Referenshandboken innehåller fullständig information om dataöverföring.*

### Automatisk dataöverföring

Trimble Ag-programvaran omfattar licenser och support för Precisions-IQ Office Sync-funktionen. Du hittar mer information här:

<https://agriculture.trimble.com/software/farmers/>

Du kan överföra datafilerna automatiskt om din Precision-IQ-hårdvarukonfiguration inkluderar ett trådlöst modem.

1. Tryck på **inställningsikonen** på Android-startskärmen:



2. Tryck på **Wi-Fi** på Android-inställningsskärmen för att visa en lista på tillgängliga trådlösa nätverk. Klicka på avsett nätverk (du måste eventuellt ange ett användarnamn och lösenord). Tryck på **Connect** (anslut). Kontrollera att du är ansluten till nätet.
3. Tryck på knappen **Settings** (inställningar) på hemskärmen för Precision-IQ:



4. Tryck på **Office Sync** på inställningsskärmen. Tryck sedan på knappen **On** (på) för att starta den trådlösa överföringen.
5. Precision-IQ kontrollerar som standard anslutningen till det trådlösa nätverket var 10:e minut och kan skicka insamlade data till ditt kontor en gång i timmen. Du kan ändra dessa värden på inställningsskärmen.
6. Tryck på knappen **Back** (tillbaka) i Android för att återgå till hemskärmen.

När Precision-IQ aktiveras skickar den automatiskt insamlade datafiler till ditt kontor.

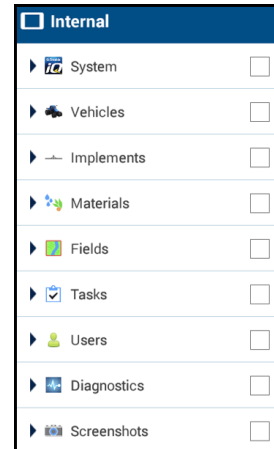
### Manuell dataöverföring


Om din Precision-IQ-hårdvarukonfiguration inte inkluderar ett trådlöst modem eller en hot spot, eller om du har avaktiverat Office Sync, måste du manuellt överföra filerna med insamlade data.

1. När du har avslutat ditt pass ansluter du ett USB-minne till en tillgänglig USB-port på GFX-750 -displayen.
2. Tryck på knappen **Data Transfer** (dataöverföring) på hemskärmen för Precision-IQ:



3. Du kan överföra flera olika typer av data på den här skärmen:

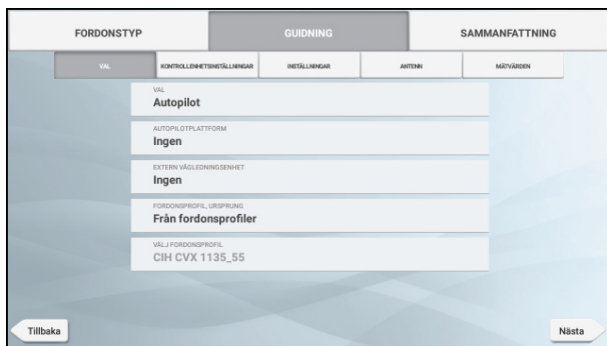


4. Tryck på en post för att expandera och välja olika komponenterna (t.ex. ett eller flera fordon). Du kan även trycka på valrutan för posten och välja enstaka komponenter.
5. Klicka på den blåa överföringsknappen när du är klar: 
6. De markerade filerna överförs till ditt anslutna USB-minne.
7. Efter överföringen trycker du på knappen **Back** (tillbaka) i Android för att återgå till hemskärmen.

## AVANCERADE INSTÄLLNINGAR: AUTOMATISK GUIDNING AV FORDON

När du har aktiverat och installerat de licenser som krävs kan du konfigurera ett fordon så att det körs med automatisk guidning. **Manual Guidance** (manuell guidning) är valt som standard när du börjar inställningen av ett fordon. När du har nått guidningssteget i fordonsinställningen väljer du fältet **Selection** (val), följt av **Autopilot** i det popup-fönster som visas.

På den här skärmen blir du ombedd att konfigurera informationen för autopilotfunktionen.



Klicka i avsett fält om du behöver ändra eller ange ett värde för guidning. Klicka på **Next** (nästa) när du har genomfört en guidningsuppgift.

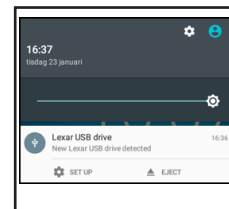
*Obs! Dessa guidningsalternativ kan variera beroende på den licens för automatisk guidning du har installerad.*

Om du behöver ändra några automatiska guidningsalternativ trycker du på **Vehicles** (fordon) på hemskärmen, väljer det fordon som ska uppdateras och trycker på **Edit** (redigera). Tryck på **Guidance** (guidning) och uppdatera sedan avsedda värden för automatisk styrning.

## GENVÄG

Dra ned fingret från överdelen av skärmen för att se meddelanden, varningar, tillgängliga uppdateringar, etc., samt information om följande:

- Ljusstyrka
- Wi-Fi-status
- USB-status
- Android-inställningar



## ANVÄNDA GOOGLE PLAY

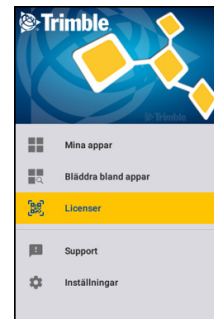
Tryck på ikonen **Google Play** på startskärmen för att öppna App Central Marketplace:



Här kan du bläddra bland tillgängliga tillämpningar och uppdateringar, kontrollera licenser, se om det finns uppdateringar av automatisk programvara eller uppdatera programvara manuellt.

På skärmen App Central trycker du på menyikonen längst upp till vänster för att visa App Central-menyn, på vilken du kan göra följande:

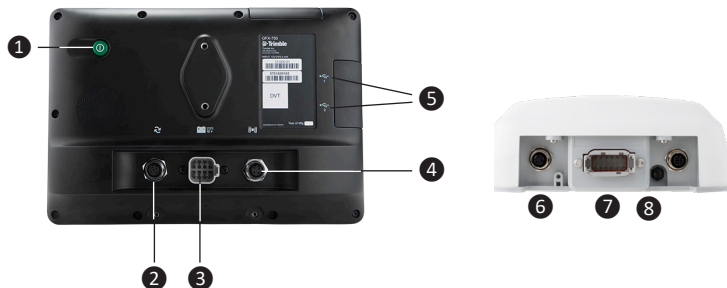
1. Trycka på **My Apps** (mina appar) för att visa installerade appar och konfigurera uppdateringsmeddelanden.
2. Trycka på **Browse Apps** (bläddra bland appar) för att se alla appar du kan installera.
3. Trycka på **Licenses** (licenser) för att se en lista med aktiva licenser för GFX-750-displayen. Trycka på knappen NAV-900 för att se en lista med aktiva licenser för NAV-900 modulen.
4. Trycka på **Support** för att hämta loggfiler för lagring i ett USB-minne. Du kan också skicka feedback till din support och ange aktuell information om systemet.





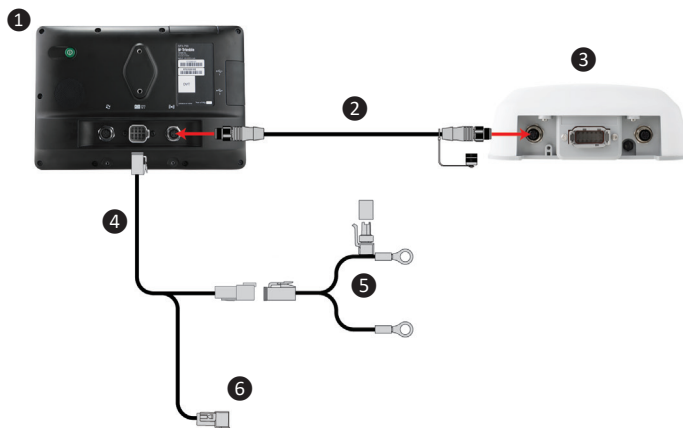
## GFX-750-DISPLAYSYSTEM

	Beskrivning	Använd för att ..
1	Powerknapp	Slå på och av displayen.
2	Expansionsport (fem stift, B-kod)	Anslut till olika in- och utgångar.
3	Nätuttag	Elanslutning till displaysystemet (inklusive NAV-900).
4	Nät-/Ethernet-port (fyra stift, D-kod)	Ansluter till NAV-900-styrenheten (ström/GNSS).
5	USB-uttag	Anslut ett USB-minne till displayen för att överföra data till eller från enheten.
6	Nät-/Ethernet-port (fyra stift, D-kod).	Ansluter till GFX-750 (ström/GNSS)
7	Huvudport, 12 stift, DTM.	Ansluter till olika automatiska styrsystem.
8	RTK-radioport (fem stift, A-kod).	Ansluter till olika RTK-radioapparater.



**⚠ FÖRSIKTIGT!** 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.

	Beskrivning	Delnr
1	GFX-750-display	121000-05
2	Kabel mellan GFX-750-display och NAV-900-styrenhet	110540
3	NAV-900-styrenhet	108993-05
4	Kabel för GFX-750-enhetens elförsörjning och CAN-display (1)	110551
5	GFX-750-enhetens elförsörjning (batterikabel)	67258
6	P2 CAN-port Använder adapttrar för anslutning till CAN-redskapsenheter (ISO och Field-IQ Basic)	110551





## Försäkran om överensstämmelse

Trimble Inc., intygar härmed att radioutrustningen av autopilottyp, GFX-750 och NAV-900 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten i EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://agriculture.trimble.com/precision-ag/products/displays/>

## Dokumentresurser

Det här dokumentet ger en allmän översikt över Precision-IQ och GFX-750-displayens grundläggande funktioner. Den fullständiga dokumentationen, inklusive installationsguider och referenshandböcker, finns på följande webbadress:

<https://agriculture.trimble.com/precision-ag/products/displays/>



© 2017. Trimble Inc. Alla rättigheter förbehålles. Trimble samt glob- och triangelsymbolen är varumärken som tillhör Trimble Inc. och som registrerats som sådana i USA och andra länder. Autopilot, Connected Farm, Field-IQ och xFill är varumärken som tillhör Trimble Inc. Version 1.00, Rev B (november 2017).



Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

