

GFX/XCN Display Series

USER GUIDE

NOTE – Dette dokument indeholder oplysninger om displayene GFX-350, XCN-750 (124000-99), GFX-1060, XCN-1060 (134000-99), GFX-1260 og XCN-1260 (137000-99). Du kan få de fulde oplysninger ved at kontakte din godkendte forhandler.

Version 3.00
Revision A
September 2022

Hovedkontor

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

Agriculture Business Area

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

Juridiske bemærkninger

© 2022, Trimble Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Trimble og logoet med jordkloden med trekanten er varemærker tilhørende Trimble Inc., registeret i USA og andre lande.

Precision-IQ og NAV-500 er varemærker tilhørende Trimble Inc.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Udgivelsesnotat

Dette er September2022-udgivelsen (udgave A) af GFX/XCN Display Series User Guide.

Sikkerhedsoplysninger

Følg altid anvisningerne, der følger Advarsel eller Forsigtig. Oplysningerne i disse er beregnet til at minimere risikoen for personskade og/eller skade på ejendom. Sikkerhedsinstruktionerne skal især iagttages, når de præsenteres i følgende format:

WARNING – Denne advarsel advarer om en potentiel fare, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i alvorlig personskade eller sågar dødsfald.

Forsigtig – Denne advarsel advarer om en potentiel fare eller usikker praksis, der, hvis den ikke undgås, kan medføre personskader, tingsskader eller datatab, der ikke kan genoprettes.

NOTE – Fraværet af specifikke advarsler betyder ikke, at der ingen sikkerhedsmæssige risici er.

Advarsler

WARNING – Når du arbejder på køretøjets hydrauliske systemer, kan redskaber på køretøjet, der er hævede, falde. Hvis du arbejder i nærheden af køretøjet, kan du lide alvorlig skade, hvis et redskab falder ned på dig. For at undgå denne risiko skal alle køretøjets redskaber sænkes ned på jorden, før du begynder arbejdet.

WARNING – Hvis en anden person forsøger at køre køretøjet, mens du arbejder på eller under det, kan det forårsage alvorlige eller dødelige kvæstelser. For at undgå denne mulighed, skal du installere en låsekasse på batteriets terminal for at forhindre, at batteriet bliver tilsluttet igen. Fjern nøglen fra køretøjets tændingslås, og påsæt et "Brug ikke"-skilt i førerhuset.

WARNING – Landbrugskemikalier kan udgøre en alvorlig sundhedsrisiko. Hvis køretøjet har været anvendt til at sprøjte landbrugskemikalier, skal køretøjet damprens for at fjerne enhver kemisk rest fra de områder af køretøjet, hvor du skal arbejde.

WARNING – Køretøjernes førerhuse kan være ganske højt oppe i luften. At undgå potentielt alvorlige kvæstelser ved fald fra denne højde, skal du altid bruge trinnene og gelænderne og vende med ansigtet mod køretøjet, når du stiger op eller kravler ud af det.

WARNING – Køretøjer skal parkeres på en hård, plan overflade med for- og baghjulene blokerede. Styrehjulene skal vende lige fremad. På leddelte køretøjer skal leddene låses.

Forsigtig

Forsigtig – Når køretøjet har kørt, kan dele af køretøjet, herunder motoren og udstødningen, være ekstremt varme og kan forårsage alvorlige forbrændinger. Lad varme maskindele nedkøle, før du påbegynder arbejdet på dem, for at undgå forbrændinger.

Forsigtig – Du kan via systeminstallationen komme i kontakt med kemiske stoffer, som f.eks. olie, som kan forårsage forgiftning. Vask hænderne grundigt, når du er færdig med at arbejde på systemet.

Forsigtig – Batteripoler, -klemmer og lignende tilbehør indeholder bly og blyholdige materialer, hvilket kan forårsage alvorlig sygdom. Vask hænderne grundigt efter kontakt med batteriet for at undgå indtagelse af bly. Pas på ikke at kortslutte batteriet med værktøj og/eller ved forkert montering af kabler, idet der kan opstå ildebrand, forbrændinger og skader.

Forsigtig – Bær altid beskyttelsesudstyr, der passer til jobbet og køretøjets art. Dette omfatter beskyttelsesbriller, når du bruger trykluft eller vand, og korrekt beskyttende svejsertøj under svejsning. Undgå at bære løst tøj eller smykker, som kan sidde fast på maskindele eller værktøjer.

Forsigtig – Dele af køretøjet kan være under tryk. For at undgå skader fra trykbærende dele skal du udlufte alt tryk i olie-, luft- og vandsystemer, før du afbryder slanger, fittings eller relaterede dele. For at undgå at blive sprøjtet med væsker under tryk, skal du holde en klud over påfyldningsstudser, udluftninger eller slangeforbindelser, når du fjerner dem. Brug ikke hånden til at kontrollere, om der er hydrauliske utætheder. Brug i stedet et bræt eller pap.

Forsigtig –

Ret ikke vand under tryk mod:

- elektroniske eller elektriske komponenter eller stik
- lejer
- hydrauliske tætninger
- brændstofindsprøjtningpumper
- nogen andre følsomme dele eller komponenter



Indstil slangetrykket så lavt, som det er praktisk muligt, og sprøjt med en vinkel på 45° til 90°. Hold højtryksspulerens dyse i den afstand fra maskinen, som er anbefalet af producenten.

Forsigtig – For at undgå skader på systemet skal du sørge for, at ingen ledninger eller slanger griber ind i eller sidder fast på mekaniske forbindelsesled eller berører maskindele, der bliver varme.

Indhold

Sikkerhedsoplysninger	i
Advarsler	i
Forsigtig	ii
Oversigt over displayet	1
Introduktion til GFX/XCN-display	2
Stik på bagsiden af displayet	3
Udvidelsesporte	4
Oversigt over GNSS-styreenhed	4
Stik på bagsiden af GNSS-styreenheden	5
Tilslutning af et display til GNSS-styreenheden	6
Oversigt over App Central	7
App Central-markedspladsen	8
Systeminformation	8
Administrer licenser	9
Installer en licens fra et USB-drev	10
Scan en QR-kode for at installere en licens	11
Oversigt over Precision-IQ	12
Oversigt over Precision-IQ startskærm-billedet og kørselsskærm-billedet	13
Oversigt over Precision-IQ-startskærm-billedet	13
Oversigt over Precision-IQ-kørselsskærm-billedet	14
Almindelige ikoner i Precision-IQ	16
Ikoner på Precision-IQ-startskærm-billedet	16
Ikoner på Precision-IQ-kørselsskærm-billedet	18
Konfigurer og vælg Precision-IQ-ressourcer	22
Oversigt over ressourcefelter	22
Farvekoder for ressourcefelter	23
Opret en ressourceprofil	24
Vælg en ressourceprofil	25
Kopiér en eksisterende ressourceprofil	25
Licenserede funktioner	26
Førerlogin og tilladelser	27
Trimble Ag-software: Konfiguration af operatørtilladelser	27
Trimble Ag Mobile-appen: Konfiguration af operatørtilladelser	29

Log på et Precision-IQ-display	30
Systemindstillinger	31
Android-indstillinger	32
Indstillinger for Precision-IQ	34
Eksempler på indstillinger i Precision-IQ	34
Dataoverførsel	37
Oversigt over dataoverførsel	38
Oversigt over AutoSync	38
Opsætning og konfiguration til trådløs dataoverførsel	40
Konfiguration af FarmStream-indstillinger	40
Brug af trådløs dataoverførsel	44
Trådløs overførsel af data til displayet med Trimble Ag-desktopsoftwaren	44
Brug af manuel dataoverførsel	45
VDB-overførsel via USB	45
Dataoverførsel mellem Precision-IQ-display	46
Eksportér Precision-IQ-ressourcer til et USB-drev	46
Importér ressourcer til et Precision-IQ-display	47
Understøttede dataoverførselsfunktioner	47
Slet en Precision-IQ-ressource	48
Hjælperedskaber	49
Eksternt kamera	50
Kabler	51

Oversigt over displayet

- ▶ Introduktion til GFX/XCN-display
- ▶ Stik på bagsiden af displayet
- ▶ Oversigt over GNSS-styreenhed
- ▶ Stik på bagsiden af GNSS-styreenheden
- ▶ Tilslutning af et display til GNSS-styreenheden

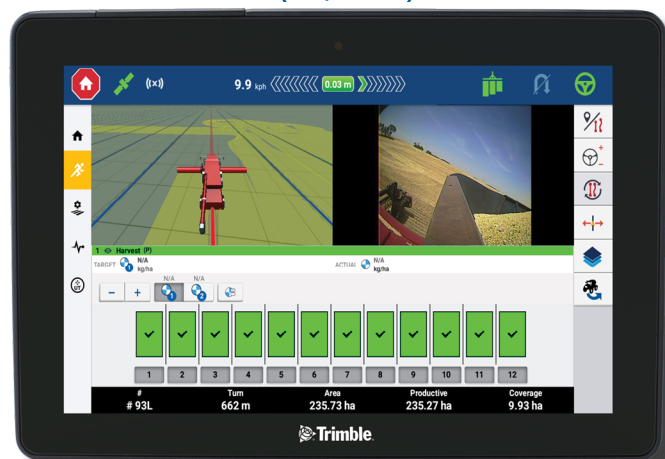
Introduktion til GFX/XCN-display

GFX/XCN-serien af display er designet og fremstillet til at fungere i de mest krævende landbrugsmiljøer. Seriens display fås i størrelser ned til 7 tommer, og hvert display har indbygget Wi-Fi og Bluetooth® og giver operatøren et omfattende overblik over alle markopgaver.

**GFX/XCN 7-tommers display
(17,8 cm)**



**GFX/XCN 10-tommers display
(25,4 cm)**

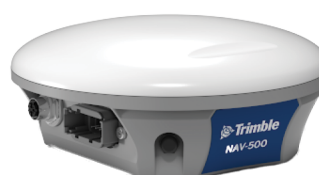


Når displayet kombineres med en NAV-900 eller NAV-500™ GNSS-styreenhed, kan du få en komplet præcisionsoplevelse i dit landbrug!

NAV-900-styreenhed



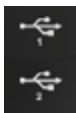





NAV-500-styreenhed



Stik på bagsiden af displayet



	Tilslutning	Beskrivelse		Tilslutning	Beskrivelse
1	Tænd/sluk-knap 	Tænde eller slukke for displayet.	4	Udvidelses-port 2 M16 8-bens 	Tilsluttes forskellige indgange og udgange <i>Porten findes ikke på visse modeller.</i>
2	USB-port(e) 7" display: Kun 1 port 	Tilsluttes et USB-drev for at overføre data til/fra displayet.	5	Strømsik 	Tilsluttes en strømkilde. Denne forbindelse kan også bruges til CAN-kommunikation, tændingsregistreringsindgang og relæudgangsstyring.
3	Udvidelses-port 1 M12 5-bens 	Tilsluttes forskellige indgange og udgange	6	Ethernet-port/strømodgang 	Tilsluttes og strømforsyner GNSS-styreenhed (GNSS-1).

Udvidelsesporte

Alle display har mindst én 5-benet udvidelsesport. Denne port kan med det rette kabel bruges til at tilslutte et analogt Ag-kamera (til video i PAL- eller NTSC-format).

Analogt Ag-kamera



NOTE – Der kræves yderligere forbindelseskabler.

10"- og 12"-displayene fås med en ekstra 8-bens udvidelsesport.

5-bens udvidelsesport



8-bens udvidelsesport



Forsigtig – Kontroller, at stikket passer, inden du tilslutter en ekstern enhed

Oversigt over GNSS-styreenhed

GFX/XCN Display Series understøtter både NAV-500™- og NAV-900-styreenheder.

NAV-900-styreenhed



NAV-500-styreenhed



NAV-900-styreenhed (set bagfra)



NAV-500-styreenhed (set bagfra)



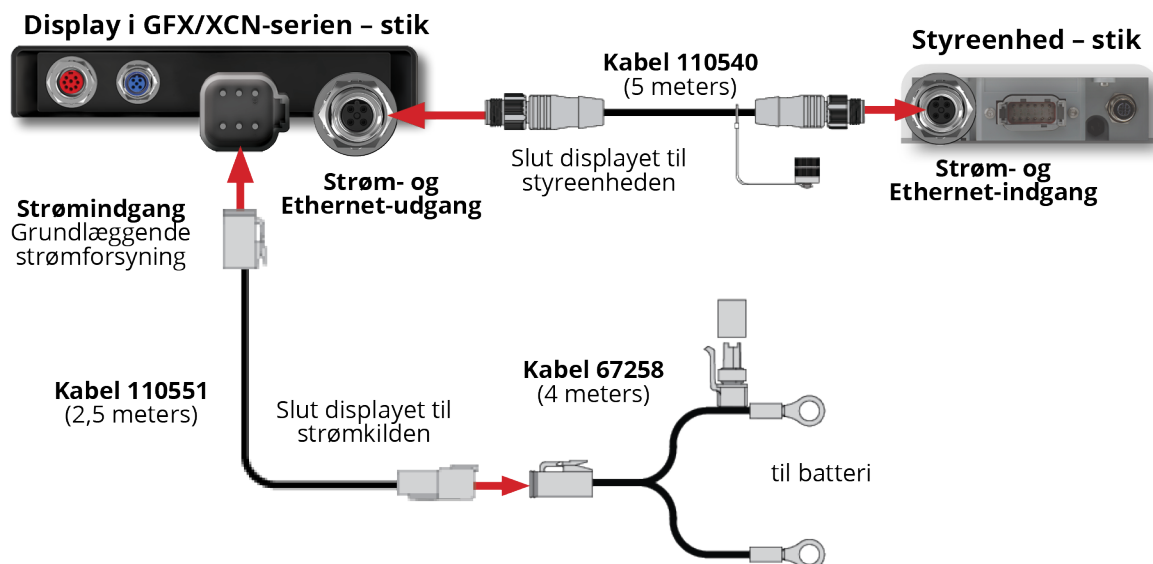
Stik på bagsiden af GNSS-styreenheden



	Tilslutning	Beskrivelse
1	Ethernet-port/strømindgang <i>(4-bens D-kode)</i> 	Tilsluttes og modtager strøm fra displayet.
2	Hovedport <i>(12-bens DTM)</i> 	Opretter forbindelse til forskellige automatiske styresystemer.
3	Radioport <i>(5-bens A-kode)</i>  Kun NAV-900	Tilsluttes en RTK-radio eller et ikke-Wi-Fi-modem.

Tilslutning af et display til GNSS-styreenheden

Forsigtig – Visse samlinger kan se ens ud, men er kodet forskelligt for at sikre korrekt komponentparring. Kontrollér, at du har det rigtige kabel, inden du tilslutter det, og brug ikke overdreven kraft, da dette kan medføre beskadigelse.



Oversigt over App Central

- ▶ App Central-markedspladsen
- ▶ Systeminformation
- ▶ Administrer licenser

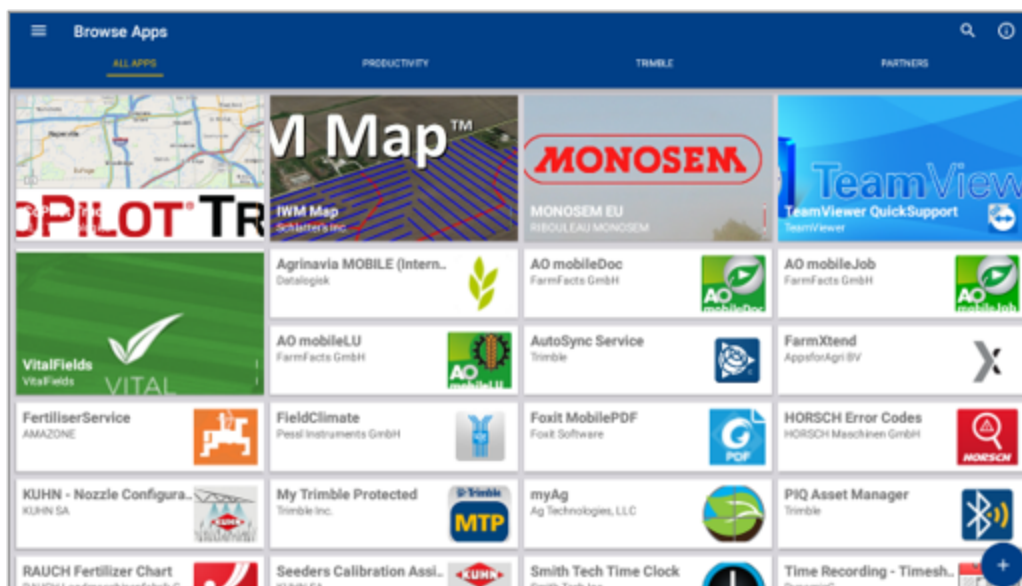
Fra Appstarterskærmen skal du trykke på ikonet **App Central** for at åbne App Central-markedspladsen:



NOTE – Hvis App Central-ikonet ikke vises på Appstarterskærmen, kan du finde det under Androids **All Apps**. Træk **App Central**-ikonet over på Appstarterskærmen.

App Central-markedspladsen

App Central indeholder en række testede apps fra tredjeparter, som du kan have gavn af i dit landbrug. Fra Appstarterskærmen skal du trykke på ikonet **App Central** for at åbne App Central-markedspladsen:

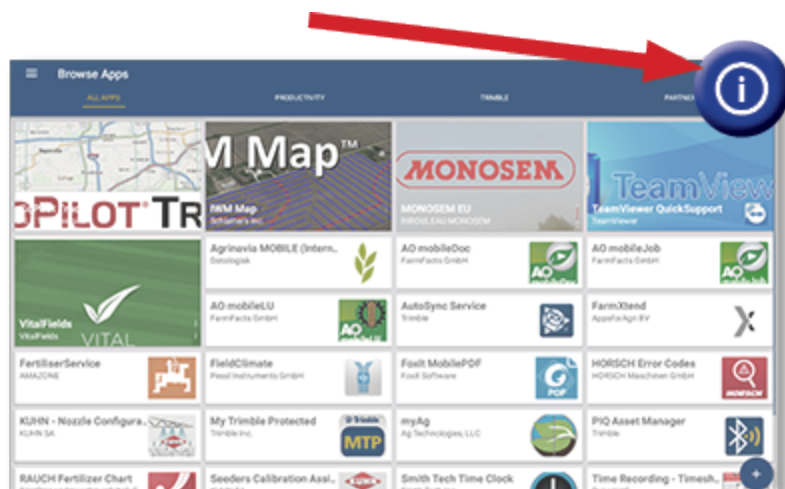


- **Browse Apps (Gennemse apps):** Viser, når der er en internetforbindelse.
- **My Apps (Mine apps):** Viser, når der ikke er en internetforbindelse.

Du kan bruge et menupunkt til at skifte mellem Mine apps og Gennemse apps.

Systeminformation

Tryk på ikonet **Systeminformation** for at få vist oplysninger om dit display, herunder producent, serienummer, og installeret firmware-version:

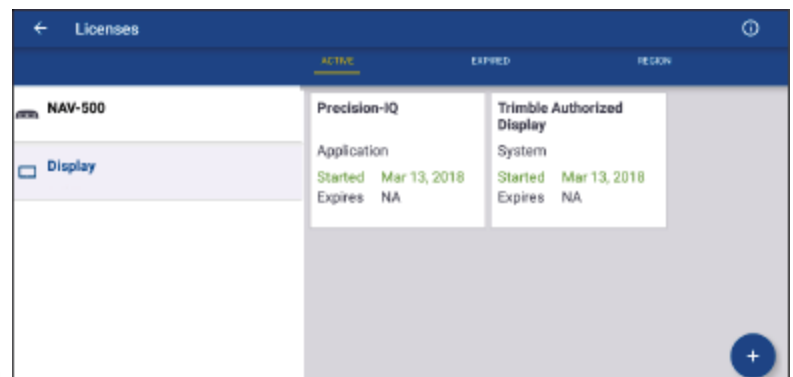


Administrer licenser

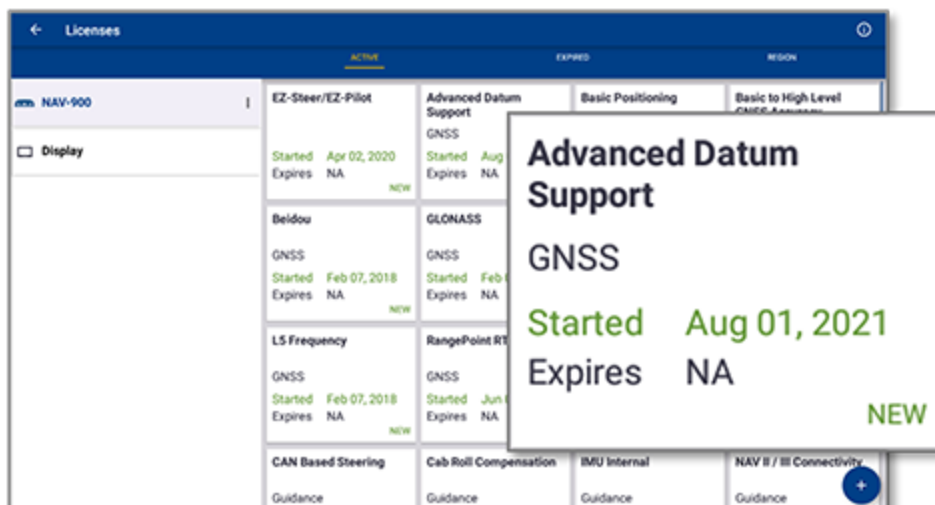
Alle licenser, der købes, downloades og installeres på displayet eller GNSS-styreenheden, administreres via App Central. Tryk på menulisteikonet for at åbne App Central-menuen:



Vælg **Licenses** (Licenser) og den enhed, du ønsker, for at gennemse aktive licenser, se start/slutdatoer for licenser og anvende en licens manuelt:



Du kan føje funktioner til Precision-IQ, når du får brug for det. Hver anvendt licens vises her:



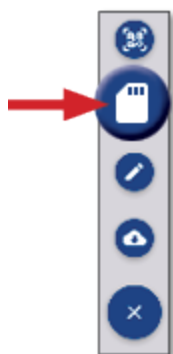
NOTE – Kontakt din autoriserede forhandler for at få oplysninger om nye funktioner til dit display.

Installer en licens fra et USB-drev

1. Tryk på ikonet **Tilføj** i nederste højre hjørne på skærmen App Central:



2. Tryk på punktet **Installer fra USB:**



3. I pop op-vinduet til dit USB-drev skal du trykke på licensfilen, du vil installere. Licensen installeres automatisk.

NOTE – Hvis licensen ikke installeres under App Central-licenserne, skal du kontrollere displayets serienummer og den valgte licensfil for at sikre, at du valgte den korrekte **Serial_Number.license**-fil.

Scan en QR-kode for at installere en licens

Licenser kan installeres på kompatible display ved at scanne en QR-kode som alternativ til at indlæse filen fra en USB-nøgle.

1. Tryk på ikonet **Tilføj** i nederste højre hjørne på skærmen App Central:



2. Tryk på punktet **Scan QR-kode** og ret displayets kamera mod QR-koden:



NOTE – GFX-350/XCN-750-display har ikke noget kamera. Det er ikke muligt at installere en licens via QR-kodescanning på disse display.

- Du kan scanne mere end én QR-kode med
- Når du er færdig med at scanne, skal du trykke på

Oversigt over Precision-IQ

- ▶ Oversigt over Precision-IQ startskærbilledet og kørselsskærbilledet
- ▶ Almindelige ikoner i Precision-IQ
- ▶ Konfigurer og vælg Precision-IQ-ressourcer
- ▶ Førerlogin og tilladelser

Trimble® Precision-IQ™-markapplikationen til understøttede display er et avanceret markstyringssystem, der er let at bruge. Tryk på **Precision-IQ**-widgetten fra appstartskærmen for at starte applikationen:





Oversigt over Precision-IQ startskærm-billedet og kørselsskærm-billedet

Størstedelen af arbejdet i marken udføres på Precision-IQ-startskærm-billedet og kørselsskærm-billedet. Dette afsnit giver dig et generelt overblik over, hvad du kan forvente at se på disse skærm-billeder.

NOTE – Kørselsskærm-billedet opdateres automatisk med de relevante ikoner og funktioner, når du anvender nye licenser.

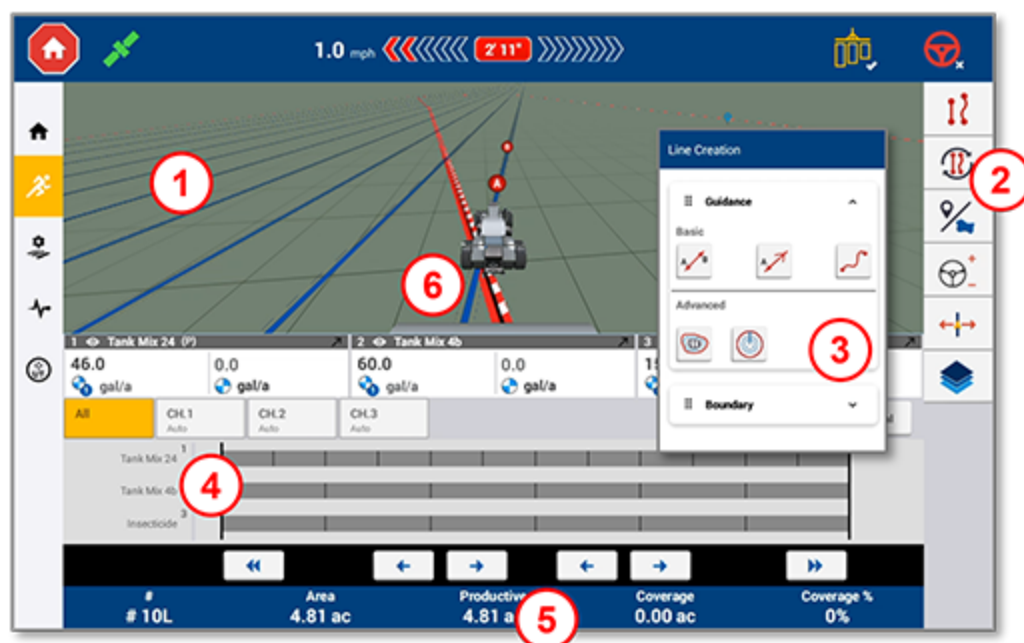
Oversigt over Precision-IQ-startskærm-billedet



Areal	Beskrivelse
1	Aktivitetlinje. Bruges til at skifte til andre aktivitetsfunktioner. Denne linje kan ses på alle skærm-billeder i Precision-IQ.
2	Statuslinje. Giver et statusoverblik over Precision-IQ-funktioner, der er i brug i øjeblikket. Du kan også aktivere jordbehandling og automatisk styring.
3	Ressourcefelter. Tryk på disse felter for at oprette og administrere ressourcerne, der bruges i Precision-IQ. Hvert felt viser den aktuelt valgte ressource, eller om der skal ændres noget for at udføre en bestemt opgave. Disse felter vises kun på startskærm-billedet.
4	Funktionsknapper:  Brug knappen Indstillinger til at tilpasse, hvordan Precision-IQ ser ud og fungerer.  Brug knappen Dataoverførsel til at overføre data til og fra displayet og til at slette elementer fra displayet.

Oversigt over Precision-IQ-kørselsskærm billedet

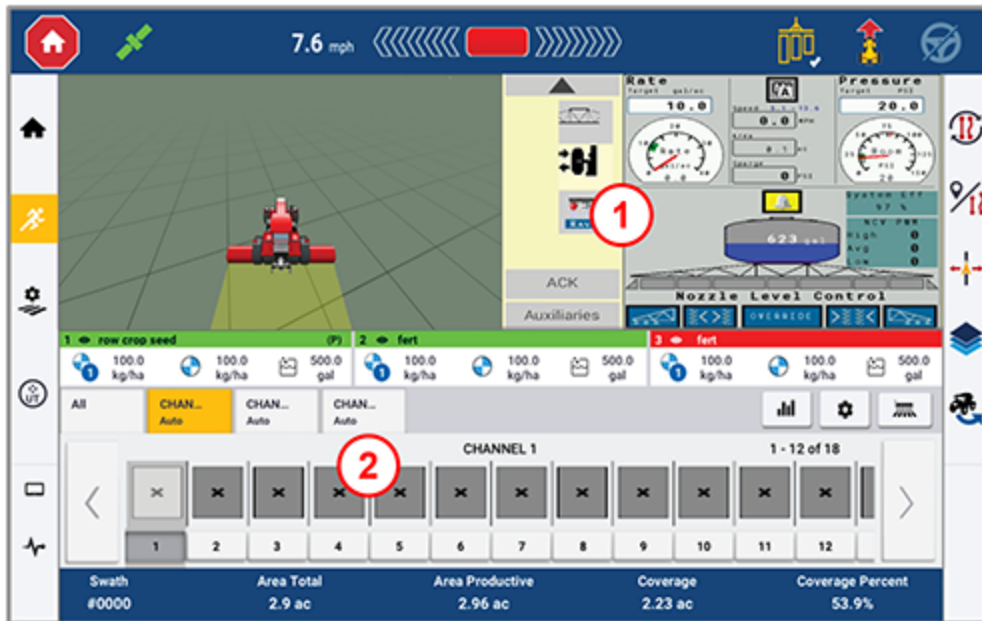
Kørselsskærm billedet viser aktiviteter i arbejdet, der udføres i en mark.



Område	Beskrivelse
1	Det virtuelle kort viser køretøjets aktuelle retning og handling. Kortet opdateres automatisk for at vise styremønstre, landmærker osv.
2	Kørselsskærm billedets funktionsknapper kan bruges til at opdatere/konfigurere en funktion i realtid. Når du installerer licenserede funktioner, tilføjes der automatisk knapper til funktionerne.
3	Når der trykkes på en funktionsknap på kørselsskærm billedet, åbnes funktionsskuffen . Den bruges til at aktivere og konfigurere den valgte funktion i realtid. Der vises en række knapper til styring, landmærker, mønstre, optagelse osv. alt efter funktionen.
4	Når den passende licens er installeret, kan du administrere et bredt udvalg af funktioner til doseringskontrol på kørselsskærm billedet.
5	Informationslinjen i bunden viser information om aktiviteten. Oplysningerne opdateres for at vise det igangværende arbejde. Træk til venstre/højre for at vise flere oplysninger.
6	Tryk på køretøjsikonet og hold fingeren nede for at ændre visningen (set bagfra eller ovenfra), kortets retning (nord opad eller traktorens forende opad) og for at zoome ind igen, når der er zoomet ud.

Visninger på kørselsskærm billedet

Kørselsskærm billedet er inddelt i virtuelle kvadranter. Du kan vælge, hvor mange eller hvor få detaljer du vil fokusere på, som i dette eksempel:



Areal	Beskrivelse
1	Universal Terminal
2	Doseringskontrol

Ikonerne **skjul/vis** skifter mellem visning i fuld skærm eller almindelig størrelse:



Skift: Nogle kvadranter kan vises på mere end én måde. Hvis du ser dette ikon i øverste højre hjørne af kvadranten, kan du skifte mellem visninger ved at holde fingeren på det:

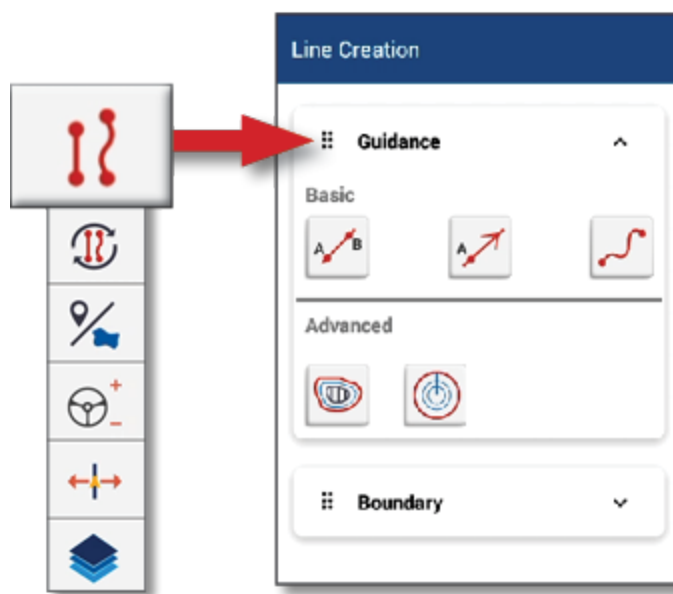


NOTE - Visningen af kvadranterne til Universal Terminal (UT) eller doseringskontrol afhænger af det valgte redskab. Når der er valgt et redskab, der er konfigureret på startskærm billedet, til at udføre Field-IQ- eller ISOBUS-styring, vises disse kvadranter automatisk.

Tilpas funktioner på kørselsskærm billedet

Tryk på en funktionsknap for at åbne en skuffe, hvor du kan konfigurere og ændre indstillingerne for den pågældende funktion med det samme.

Tryk f.eks. på knappen **Linjeobjekt** for at åbne skuffen Line Creation (Linjeoprettelse). Her kan du optage en styrelinje, et omdrejningspunkt, en grænse med mere:









Almindelige ikoner i Precision-IQ



Precision-IQ-brugergrænsefladen omfatter ikoner og knapper, der bruges til at aktivere og konfigurere en række funktioner og aktiviteter i applikationen. Kontakt din autoriserede Trimble-forhandler for at få nærmere oplysninger om, hvordan Precision-IQ-ressourcer konfigureres og vælges.

Ikoner på Precision-IQ-startskærm billedet

Aktivitetslinjeikoner









Ikon	Beskrivelse
	Gå tilbage til Precision-IQ's Start -skærm billede.
	Gå tilbage til skærm billedet Kør .
	Åbn Markadministrator . Tilpas og konfigurer oplysninger om din mark.
	Åbn skærm billedet Diagnostik . Opret detaljerede rapporter om forskellige Precision-IQ-aktiviteter.
	Åbn Universal Terminal (UT) . UT'en er grænsefladen for tilsluttede ISOBUS-redskaber.
	Betjen et eksternt kamera (valgfrit). Hvis dit system ikke har et eksternt kamera, vises dette ikon ikke.

Funktionsknapper

Knap	Beskrivelse
	Tryk på knappen Indstillinger for at aktivere/deaktivere, tilpasse og konfigurere funktionerne i Precision-IQ-miljøet. Når der anvendes funktionslicenser, opdateres listen over indstillinger for at omfatte de licenserede funktioner.
	<p>Tryk på knappen Dataoverførsel for at overføre data til og fra displayet. Sæt et USB-drev i USB-porten for at overføre data. Læs mere under Dataoverførsel.</p> <p>Du kan også bruge funktionen Dataoverførsel til at slette profiler til køretøjer, redskaber, marker, opgaver, materialer og brugere.</p> <p>NOTE – Vær forsigtig, når du sletter data. Hvis AutoSync er aktiveret på dit display, og du sletter data på displayet, slettes de samme data på alle forbundne AutoSync-enheder.</p>

Ikoner på statuslinjen







Ikonerne på statuslinjen ændres for at afspejle den aktuelle aktivitet, der udføres i Precision-IQ:

Ikon	Beskrivelse
	Knappen Kør viser, at arbejdet er klar til start. Tryk på knappen for at gå til skærbilledet Kør.
	Knappen Stop viser, at der udføres arbejde på skærbilledet Kør. Tryk på denne knap for at afslutte en opgave og lukke kørselsskærbilledet.
	Kontrollér GNSS-status med dette ikon. Tryk på ikonet for at vise antallet af satellitter, der er i brug i øjeblikket. Farvekodet for at give et hurtigt overblik over GNSS- og korrektionsstatussen.
	Når det er grønt, er Logning af jordbehandling aktiveret. Ikonet er farvekodet til at vise de forskellige tilstande.
  	<p>Slå Autostyring til, når funktionen er til rådighed. Farvekodet for at vise de forskellige tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rødt – ikke klar til aktivering • Gult – klar til aktivering • Grønt – aktiveret
	Omskifter til køretøjets retning. Ændrer køretøjets retning.

Ikoner på Precision-IQ-kørselsskærm billedet

Forsigtig – Vær omhyggelig, når du konfigurerer disse detaljer. De værdier, du indstiller på disse trin, er meget vigtige for systemets præstation i marken samt dataintegriteten under kørselstid i drift.

Funktionsknapper på kørselsskærm billedet







Knap	Beskrivelse
	Tryk på knappen Linjeoprettelse for at åbne skuffen Linjeoprettelse, hvor du kan definere grænserne, omdrejningerne og linjerne for din mark.
	Gennemgå de oprettede styremønstre for din mark ved hjælp af knappen Vælg mønster .
	Tryk på knappen Markobjekter for at åbne skuffen med markobjekter, hvor du kan føje en række punkt-, linje- og areallandmærker til din mark.
	Tryk på Styring for at indstille aggressiviteten for styring.
	Tryk på Ryk for at indstille indrykningen som konfigureret under <i>Indstillinger > Styring og guidning</i> . Med denne knap kan du også åbne Ryk , hvor du kan vælge <i>Ryk hertil</i> eller <i>Rykke</i> en bestemt mængde.
	Tryk på Lag for at se forskellige aspekter (lag) af dækningen på displayet.

Styringsmønsterikoner

På kørselsskærbilledet kan du definere grænser, styringsmønstre og et vilkårligt antal landmærker.

Tryk på knappen **Linjeoprettelse** for at definere grænserne, omdrejningerne og linjerne for din mark:




Ikon	Beskrivelse
	Registrer en Grænse for din mark. Denne indstilling definerer yderkanterne på din mark.
	Opret en Forager til din mark. Brug dette mønster til at afslutte indmarken og få plads til at vende.
	Registrer et Omdrejningspunkt for marker med cirkulært vandingssystem.
	Opret en enkel AB-styrelinje , når du ikke har brug for en forager og vil køre på marken i lige, parallelle linjer. AB-linjer er altid parallelle, medmindre der oprettes forskellige AB-linjesæt. Brug A+ til at definere en kurs.
	Opret en A+-retningstyrelinje , når du har brug for styring, som er helt parallel med den sidste AB-linje, eller en bestemt kurs.
	Registrer en Kurvelinje , når du vil arbejde i marken med blide kurver.

Landmærkeikoner




På kørselsskærm billedet kan du definere forskellige landmærker som punkter, linjer og arealer.





Tryk på knappen **Markobjekter** for at definere dem for din mark:



Ikon	Beskrivelse
	Opret et Landmærkepunkt for din mark. Et landmærkepunkt identificerer enkelte elementer på din mark, som skal undgås, såsom en brønd, klippe, port osv.
	Opret en Landmærkelinje for din mark. Brug denne linje til at identificere kontinuerlige elementer på din mark, som skal undgås, såsom et hegn, grøfter, adgangsveje osv.
	Opret et Produktivt landmærkeareal for din mark, f.eks. en afgrødezone.
	Opret et Uproduktivt landmærkeareal for din mark, som f.eks. en dam, mose eller et område, der ikke skal dyrkes igen.

Optageknapper

Knap	Beskrivelse
	Optag et styremønster.
	Når du optager en styrelinje, bruges knappen til at vælge punkt A .
	Når du optager en styrelinje, bruges knappen til at vælge punkt B .


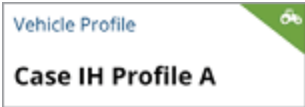





Knap	Beskrivelse
	Når du er tilfreds med optagelsen af styremønstret, skal du trykke på Færdig .
	Sæt optagelsen af et styremønster på pause .
	Annuller optagelsen af et styremønster.
	Køretøjskurs ændrer køretøjets retning.

Konfigurer og vælg Precision-IQ-ressourcer

Precision-IQ-startskærm-billedet indeholder de ressourcer, du skal bruge, når du arbejder i marken. Tryk på et ressourcefelt for at oprette og vælge en profil til opgaven, du vil fuldføre.

Forsigtig – Vær omhyggelig, når du konfigurerer disse detaljer. De værdier, du indstiller på disse trin, er meget vigtige for systemets præstation i marken samt dataintegriteten under kørselstid i drift.





Oversigt over ressourcefelter

Felt	Beskrivelse
	GNSS -ressourcefeltet viser den valgte GNSS-korrektionsmetode. Tryk på dette felt for at vælge og konfigurere GNSS-indstillingerne.
	Ressourcefeltet Vehicle Profile (Køretøjsprofil) viser den valgte køretøjsprofil. Tryk på dette felt for at oprette og administrere konfigurationerne for en række køretøjer. Når der er installeret en licens til automatisk styring, står indstillingerne i denne funktion til rådighed.
	Ressourcefeltet Implement (Redskab) viser den valgte redskabsprofil. Tryk på dette felt for at oprette og administrere konfigurationerne for en række redskaber. Når der er installeret en licens til doseringskontrol, står indstillingerne for denne funktion til rådighed.
	Ressourcefeltet Material (Materiale) viser den valgte materialeprofil for en given opgave. Tryk på dette felt for at oprette og administrere profilerne for en række materialer, der skal bruges til doseringskontrol.
	Ressourcefeltet Field (Mark) viser et landbrugs valgte mark. Et landbrug kan have mere end én mark, og en kunde kan have mere end ét landbrug. Tryk på dette felt for at oprette, administrere og vælg marker. Der skal vælges en mark, inden der kan udføres noget arbejde.
	Ressourcefeltet Task (Opgave) opdateres til at fungere med det valgte redskab og de valgte materialeressourcer. Tryk på dette felt for at oprette eller vælge en opgave.
	Ressourcefeltet System viser statussen for alle hardwareenheder i Precision-IQ-miljøet, inklusive internetforbindelsen. Tryk på dette felt for at få yderligere oplysninger om enhederne. Disse oplysninger kan være nyttige, når du forsøger at løse problemer med forbindelsen.

NOTE – Kontakt din godkendte Trimble-forhandler for at få konfigurationsdetaljer om specifikke Precision-IQ-ressourcer.

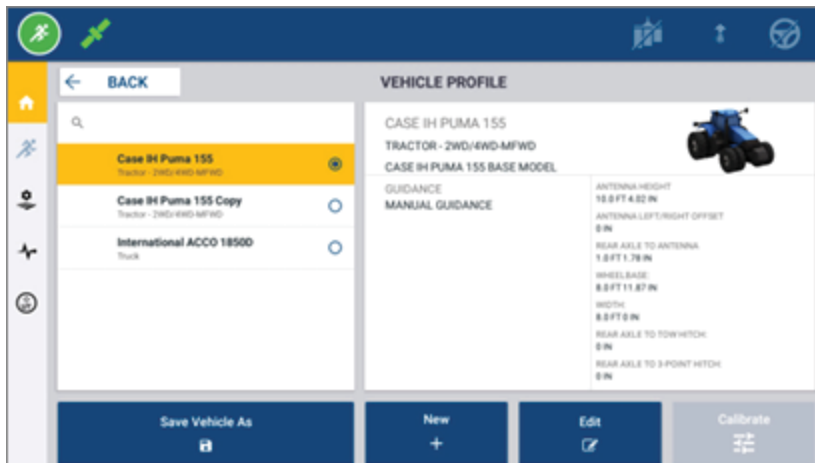
Farvekoder for ressourcefelter

Hvert ressourcefelt er farvekodet, så du får et hurtigt overblik over statussen for hver ressource:

Feltets farve	Farvens betydning
 <p>Resource Selection</p>	Grøn angiver, at ressourcen er blevet valgt og konfigureret til at åbne kørselsskærm-billedet Kør.
 <p>Resource Selection Tap to select</p>	Rød angiver, at ressourcen ikke er blevet valgt, at den valgte ressource indeholder en konfigurationsfejl, eller at en ekstern enhed eller ressource, der kræves af ressourcen, ikke er tilsluttet eller har en konflikt. Du kan ikke åbne kørselsskærm-billedet.
 <p>Resource Selection Tap to select</p>	Gul angiver, at der skal vælges en ressource, men at det endnu ikke er gjort, eller at den valgte ressource forudsætter, at en anden ressource vælges.
 <p>Resource Selection</p>	Grå er reserveret til køretøjsfeltet og viser, at køretøjet er klar til brug.

Opret en ressourceprofil

Precision-IQ indeholder en række forskellige ressourcer, som du skal vælge til den opgave, du skal udføre. Tryk f.eks. på feltet **Køretøj** for at vise den køretøjsprofil, der er valgt i øjeblikket:



Profilskræmbilledet viser de profiler, du kan vælge imellem. Tryk på en profil for at opdatere skærbilledet med en detaljeret oversigt over profilen.

Tryk på knappen **New (Ny)** i bunden af skærbilledet for at oprette en ny profil.

Afhængigt af ressourceprofilen, du vil oprette, starter Precision-IQ en profilguide for at indsamle de nødvendige detaljer om ressourcen. Nogle ressourcer – f.eks. køretøjs- og redskabsprofiler – kræver et sæt med præcise målinger. Du kan altid redigere en profil ved at trykke på knappen **Edit (Rediger)**.

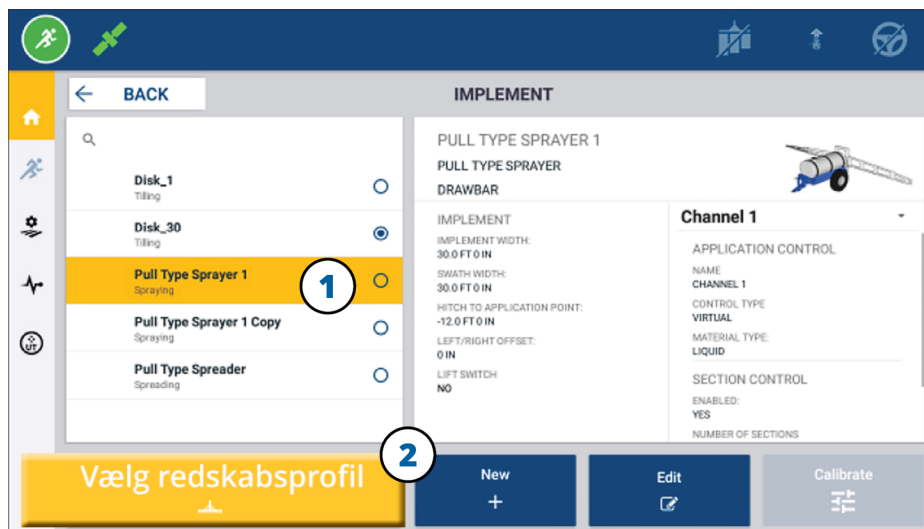
Precision-IQ-ressourcer kan oprettes i kontorsoftware såsom Trimble Ag Software. Læs mere om at overføre ressourcer til dit display under [Oversigt over dataoverførsel](#).

NOTE – Der kan stå visse styringstyper til rådighed for din valgte maskine, men kun styringstyper med en tilhørende licens installeret på styringsenheden vises.

Vælg en ressourceprofil

Når den er oprettet, skal en ressource *vælg*es, før du kan udføre noget arbejde. I dette eksempel skal du trykke på feltet **Implement (Redskab)**, og derefter:

1. Vælg en ny profil.
2. Tryk på knappen **Select Implement Profile (Vælg redskabsprofil)**.

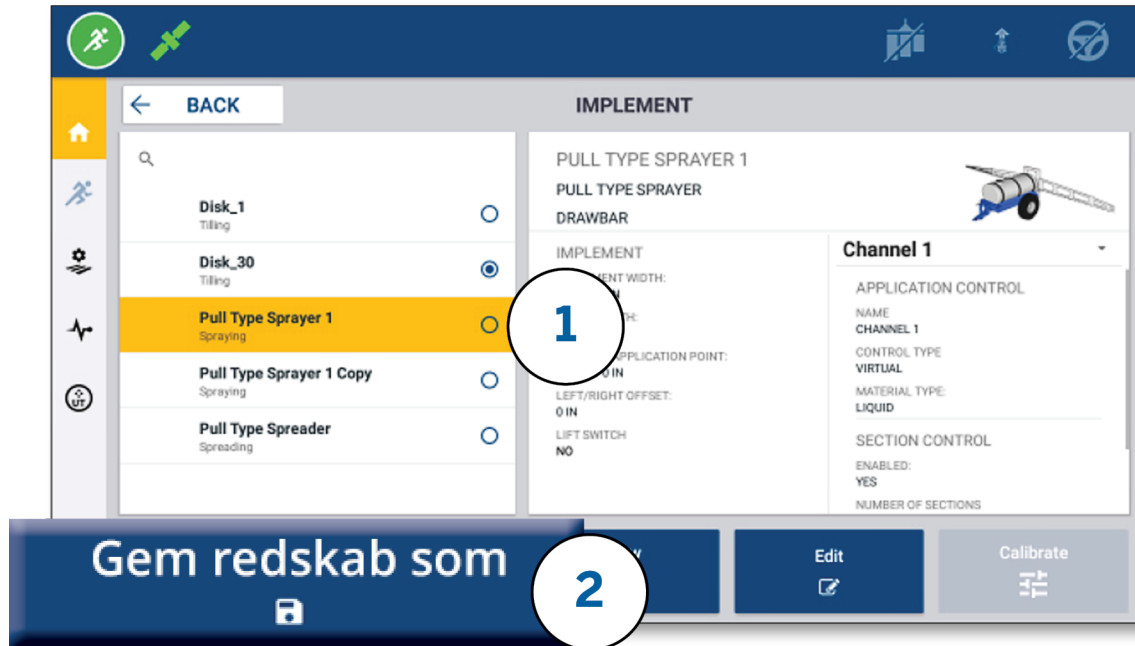


Kopier en eksisterende ressourceprofil

Precision-IQ kan administrere så mange ressourceprofiler, som du har brug for. Fordi mange ressourcer kan indeholde de samme oplysninger, kan du spare tid ved at kopiere ressourceprofilen. Når du har en dublet af en profil, kan du redigere resourcedetaljerne, så de passer til den opgave, du forventer at arbejde på.

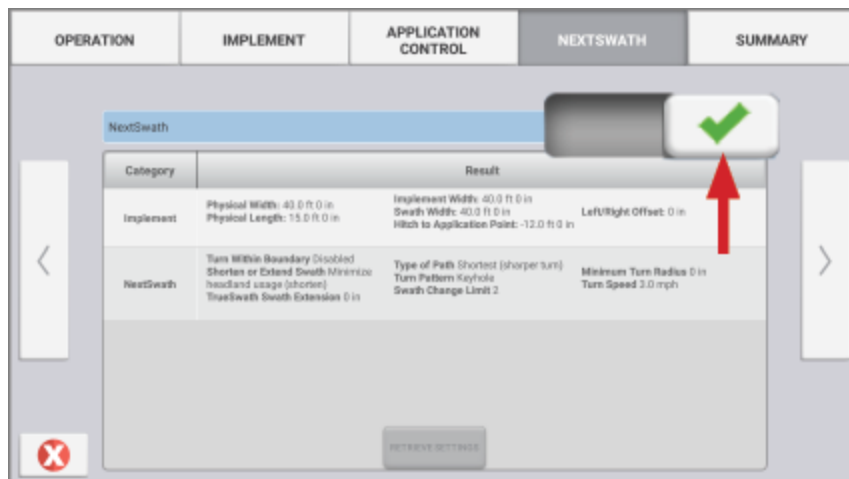
I dette eksempel skal du trykke på feltet **Implement (Redskab)**, og derefter gøre følgende på skærbilledet Implement Profile (Redskabsprofil):

1. Tryk på en profil, du vil kopiere, på listen over redskabsprofiler.
2. Tryk på knappen **Save Implement As (Gem redskab som)**:



Licenserede funktioner

Når du føjer en licens til Precision-IQ, integreres den i ressourceprofilen. Når du opretter/modificerer en ressourceprofil, tilføjes der en licenseret funktion som et nyt konfigurationstrin. NextSwath™ er f.eks. en licenseret funktion, du kan inkludere for understøttede redskaber. Når den er anvendt, er muligheden for at aktivere funktionen en del af profilkonfigurationen:



NOTE – Kontakt din godkendte forhandler for at oplysninger om at installere og konfigurere licenserede funktioner.

Førerlogin og tilladelser

Med AutoSync slået til kan organisationsadministrator bruge Trimble Ag Software (online eller mobilappen) til at administrere operatører og få adgang til tilladelser til Precision-IQ-display. Tilladelsesindstillinger kan begrænse operatørers evne til at oprette og redigere en række forskellige Precision-IQ-ressourcer og funktioner på kørselsskærm-billedet. Administratorer kan vælge, hvordan en operatør kan bruge Precision-IQ-displayet eller applikationen:

- **Cloudbaserede operatørtilladelser.** Operatørers login og tilladelser indstilles i Trimble Ag Software (online eller i mobilappen) for at styre adgangen til Precision-IQ-displayet. Disse operatører får tildelt fuld eller begrænset adgang til Precision-IQ-funktionerne. Bruger med *fuld adgang* har ubegrænset adgang til funktionerne på displayet, mens brugere med *vælg kun* kun kan vælge mellem det, der allerede er på displayet. Når AutoSync er aktiveret i Trimble Ag Software (online eller i mobilappen), anbefales denne metode, når der er flere potentielle operatører eller komplekse landbrug.

ELLER

- **Displaybaseret operatørlogin.** Der kan kun oprettes og redigeres operatørkonti i selve Precision-IQ-applikationen (der kan ikke indstilles nogen tilladelser). Denne funktionalitet er ikke blevet ændret ift. tidligere versioner af Precision-IQ. Denne metode anbefales, hvis du har brug for at styre login på displayet, men du ikke har en aktiv konto til Trimble Ag Software.

For at indstille operatørtilladelser som beskrevet i dette afsnit skal følgende ske:

- Opdater Precision-IQ til den seneste firmware (6.20 eller senere).
- Opdater Trimble Ag Mobile-appen til den nyeste version (3.3 eller senere).
- Der skal findes en aktiv organisation i Trimble Ag Software.
- AutoSync skal være aktiveret.

Trimble Ag-software: Konfiguration af operatørtilladelser

NOTE – Disse anvisninger antager, at AutoSync er aktiveret, og at synkronisering af operatører er slået **Til**.

1. Slå Operatørlogin på display til (*global indstilling*). Som standard er funktionen Operatørlogin på display slået **FRA** for alle operatører.

NOTE – Indstillingen Operatørlogin på display gør det muligt at dele udstyrsoperatører med Precision-IQ-adgang på tværs af alle tilsluttede enheder.

Sådan opdateres indstillingen:

- a. Klik på feltet **Kontakter** på startskærbilledet i Trimble Ag Software.
- b. På listen over kontakter skal du finde indstillingen **Operatørlogin på display** i den øverste venstre del af skærbilledet.
- c. Vælg **Skift** og vælg **Til** i pop op-vinduet. Klik på **Gem**.

NOTE – Når AutoSync er slået til, kan operatørlogin ikke redigeres fra Precision-IQ-displayet.

2. Indstil en operatørs Precision-IQ-adgangstilladelser for en kontaktperson i organisationen. Sådan ændres denne indstilling:

- a. Rediger en eksisterende operatørkontaktperson.

NOTE – Du kan også tilføje en ny kontakt. En ny kontaktperson er nødt til at aktivere funktionen Udstyrsoperatør.

- b. Klik på fanen **Udstyrsoperatør** på skærbilledet Kontaktpersons egenskaber.
- c. Klik på feltet **Trimble-skærmtiladelser**, og angiv følgende indstillinger:
 - **Logon-id:** Denne værdi genereres automatisk baseret på kontaktpersonens fornavn og efternavn, der skal være unikke for organisationen.
 - **4-cifret pinkode:** Indtast en firecifret operatørpinkode, der skal bruges for at få adgang til Precision-IQ-displayet.
 - **Operatorlogin på display:** Denne indstilling skal være slået **TIL**. Denne indstilling gælder for hele organisationen og alle operatører.
 - **Adgang til Precision-IQ:** Klik på rullemenuen for at ændre adgangsindstillingerne fra **Fuld adgang** til **Vælg kun**. Som udgangspunkt er Precision-IQ-adgangsindstillingen for en ny operatørprofil **Fuld adgang**.

Operatørens tilladelser	Beskrivelse
Fuld adgang	Når operatøren er logget på et Trimble-display, kan vedkommende bruge alle displayets licenserede funktioner og funktionerne i Precision-IQ. Dette tilladelsesniveau er standardindstillingen.
Vælg kun	Når operatøren er logget på et Trimble-display, kan vedkommende kun vælge eksisterende udstyr, grænser, landmærker og styrelinjer – og ikke redigere eller oprette dem i Precision-IQ. ("Gæst" er en vælg kun-bruger)

3. Når du er færdig med at konfigurere operatørprofilen, skal du klikke på **Gem**. Listen over kontaktpersoner opdateres med Precision-IQ-adgangsniveauet (**Fuld adgang** eller **Vælg kun**).

Trimble Ag Mobile-appen: Konfiguration af operatørtilladelser

Følg nedenstående anvisninger for at konfigurere operatørtilladelser med Trimble Ag Mobile-appen på din smartphone eller tablet:

NOTE –

- Det er kun organisationsadministrator, der kan redigere tilladelser for udstyrsoperatører.
- Trimble Ag Mobile-appen kan aktivere tilladelser på Trimble-displayet og indstille Precision-IQ-adgang for en kontaktperson.
- I mobilappen kan du oprette/rediger kontaktoplysninger for at:
 - Tilknytte dem som udstyrsoperatører.
 - Give dem logintilladelser på Trimble-display.
 - Angive et Precision-IQ-adgangsniveau.

1. Vælg en kontaktperson, du vil give adgang til at logge på Trimble-display. Når du har valgt en kontakt, skal du trykke på ikonet **Rediger** (blyanten i øverste højre del af skærbilledet).
2. Kontrollér, at funktionen Udstyrsoperatør er valgt. Hvis den ikke er valgt, skal du trykke på feltet for at slå den til.

NOTE – Du kan også opdatere andre indstillinger såsom spredertilicenser, enhedsomkostninger pr. time osv.

3. Aktiver Trimble-displaytilladelser. Tryk på feltet for at aktivere Trimble-displaytilladelser:


NOTE – Operatorlogin på display slået til/fra er en global indstilling i Trimble Ag Software.

4. Angiv en firecifret pinkode. Tryk på indstillingen **4-cifret pinkode** og tilknyt en kode til operatøren i pop op-vinduet. Tryk på **Luk**.

NOTE – Logon-idet oprettes automatisk af softwaren, når kontaktpersonen oprettes: Formatet er **fornavn** og **efternavn**.

5. Tildel Adgang til Precision-IQ:
 - a. Tryk på valgmuligheden **Adgang til Precision-IQ**.
 - b. I pop op-vinduet Adgang til Precision-IQ skal du vælge **Fuld adgang** (standard) eller **Vælg kun**, og trykke på **Luk**.

Operatørens tilladelser	Beskrivelse
Fuld adgang	Når operatøren er logget på et Trimble-display, kan vedkommende bruge alle displayets licenserede funktioner og funktionerne i Precision-IQ. Dette tilladelsesniveau er standardindstillingen.
Vælg kun	Når operatøren er logget på et Trimble-display, kan vedkommende kun vælge eksisterende udstyr, grænser, landmærker og styrelinjer – og ikke redigere eller oprette dem i Precision-IQ. ("Gæst" er en vælg kun-bruger)

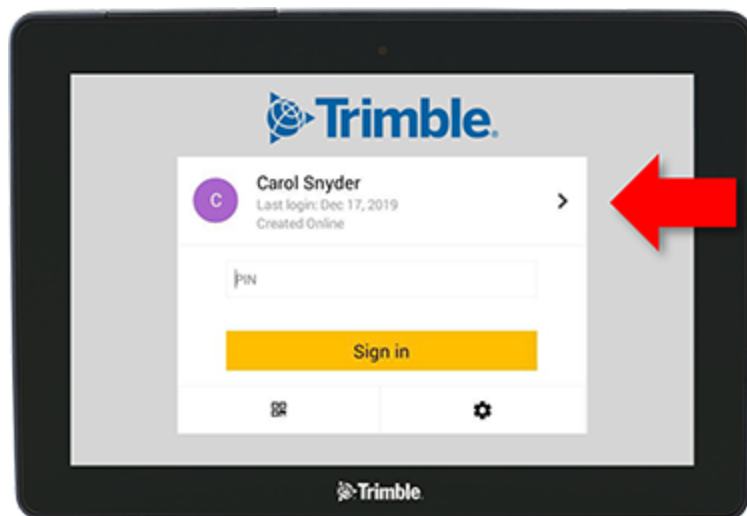
6. Gem. Når du har opdateret kontaktoplysningerne, skal du trykke på ikonet **Gem** i øverste højre hjørne af skærbilledet.
7. Gå tilbage til startskærbilledet, og tryk på ikonet **manuel synkronisering** .

NOTE – Du skal synkronisere manuelt, for at alle ændringer opdateres på tværs af organisationen.

Log på et Precision-IQ-display

Når indstillingen Operatorlogin på display er blevet valgt (med Trimble Ag Software), opdateres loginbrugerfladen på displayet:

1. Tryk på ikonet > på loginskærbilledet:



2. Vælg operatøren fra listen.

NOTE – Denne operatørliste indeholder kun operatører, der har funktionen **Trimble-displaytilladelser** slået til i Trimble Ag Software eller Trimble Ag Mobile.

3. Indtast operatørens pinkode, og tryk på **Log på**.

Systemindstillinger

- ▶ [Android-indstillinger](#)
- ▶ [Indstillinger for Precision-IQ](#)

En række indstillinger i Precision-IQ kan tilpasses efter dit eget unikke miljø. Precision-IQ tilpasser sig også de Android-indstillinger, du vælger.

Åbn indstillinger for Precision-IQ

Tryk på knappen **Indstillinger** på Precision-IQ-startskærmen:



Åbn indstillinger for Android

Tryk på ikonet **Indstillinger** på Appstartskærmen:

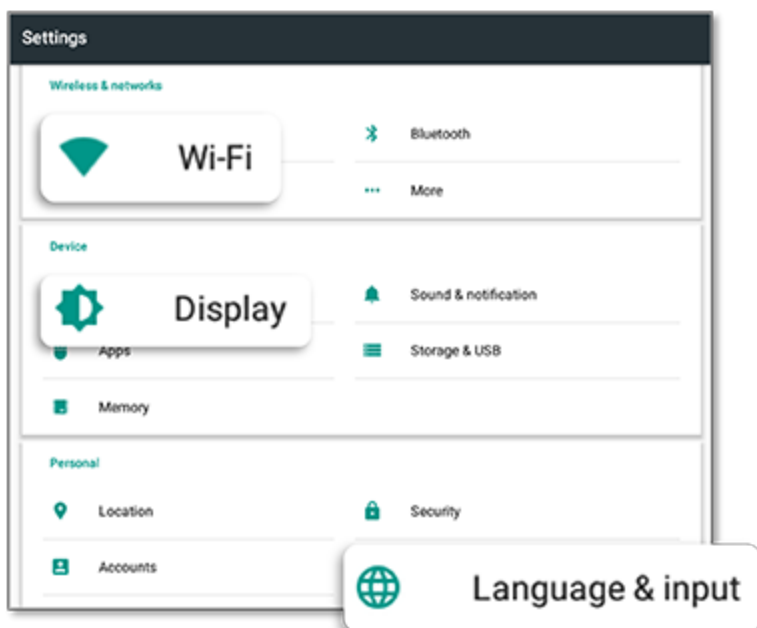


Android-indstillinger

Android-indstillingerne påvirker en række forskellige funktioner i alle displayets applikationer. Tryk på ikonet **Indstillinger** på appstartskærbilledet:

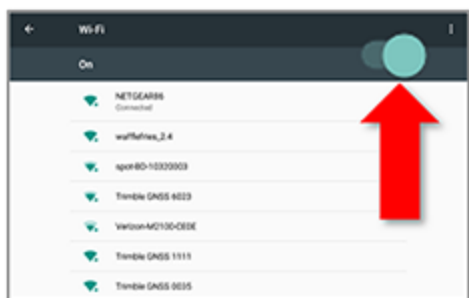


På skærbilledet med Android-indstillinger viser Precision-IQ indstillingerne for Wi-Fi, display, sprog osv.:



Tryk på en indstilling for at slå den til/fra eller ændre den:

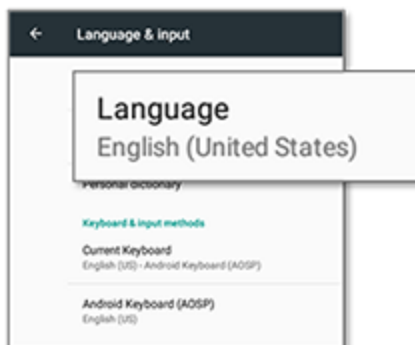
Wi-Fi: Brug skydeknappen til at aktivere funktionen og vælge mellem tilgængelige Wi-Fi-netværk:



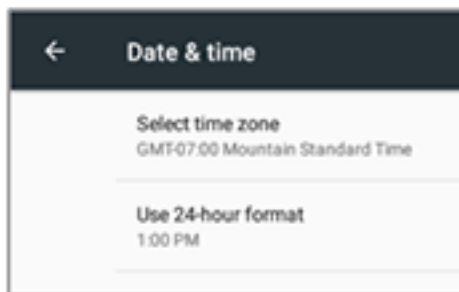
Display: Bruges til at justere lysstyrkeniveauet og slå automatisk lysstyrkejustering til/fra:



Language (Sprog): Bruges til at vælge et sprog. Precision-IQ understøtter de fleste sprog:



Date/Time (dato/klokkeslæt): Bruges til at vælge din tidszone og vise klokkeslættet med 12-timersformatet eller 24-timersformatet:



Indstillinger for Precision-IQ

Mange af funktionerne i Precision-IQ har standardindstillinger, som du kan ændre efter behov. Tryk på knappen **Indstillinger** i bunden af startskærm-billedet:

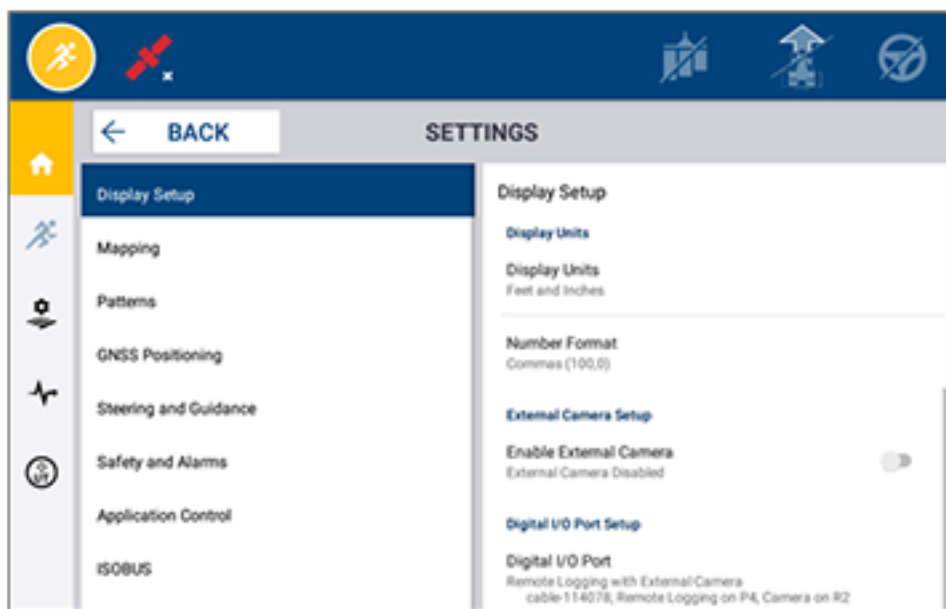


På skærm-billedet med indstillinger skal du trykke på den indstilling, du vil opdatere. Skærm-billedet opdateres for at vise valgmulighederne for indstillinger. Tryk på hver indstilling for at opdatere den efter behov. Når du er tilfreds med dine valg, skal du trykke på **Tilbage** for at gemme indstillingerne og vende tilbage til Precision-IQ-startskærm-billedet.

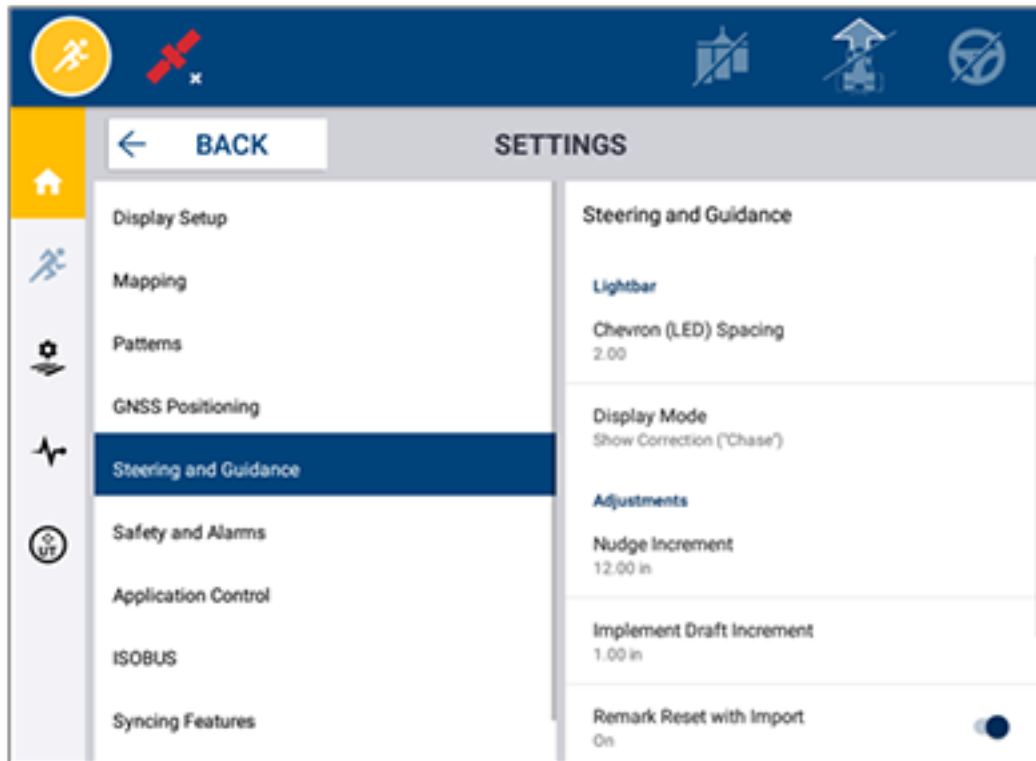
Eksempler på indstillinger i Precision-IQ

Følgende indstillinger viser eksempler på den type indstillinger, du kan ændre:

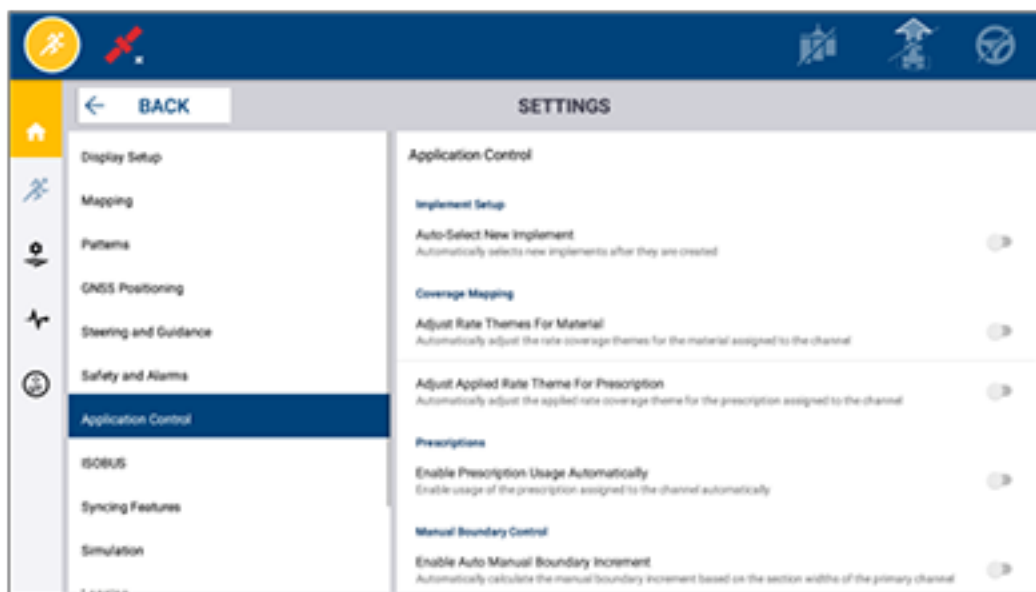
Display Setup (Displaykonfiguration):



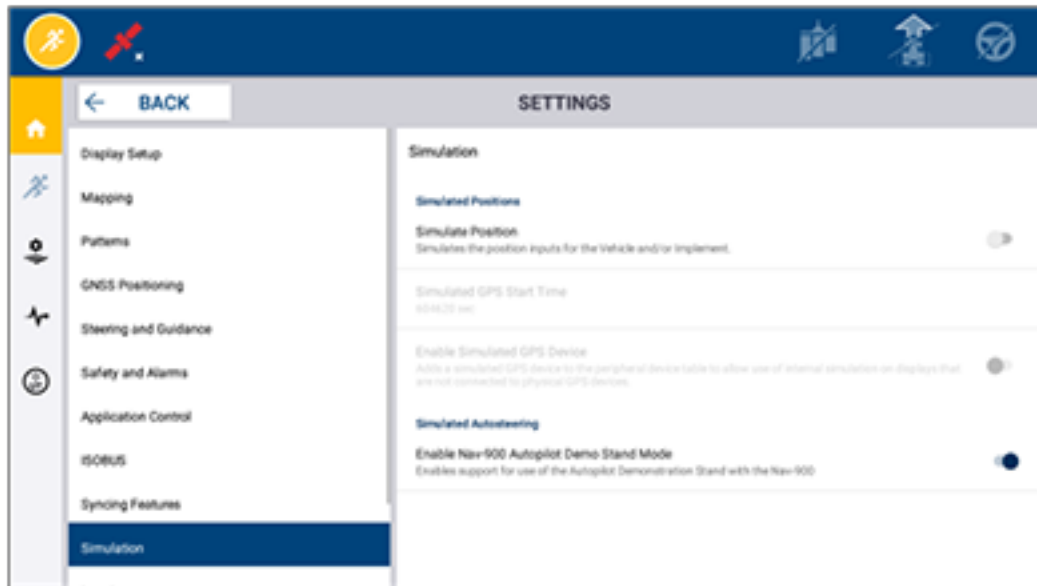
Steering and Guidance (Styring og guidning):



Application Control (Doseringskontrol):



Nogle Precision-IQ-funktioner kan simuleres ifm. Demonstrationer, test og oplæring. Brug den relevante skydeknap for at slå en simuleringsfunktion til eller fra:



Dataoverførsel

- ▶ [Oversigt over dataoverførsel](#)
- ▶ [Oversigt over AutoSync](#)
- ▶ [Opsætning og konfiguration til trådløs dataoverførsel](#)
- ▶ [Brug af trådløs dataoverførsel](#)
- ▶ [Brug af manuel dataoverførsel](#)
- ▶ [Slet en Precision-IQ-ressource](#)

Precision-IQ understøtter overførsel af data mellem et display i marken og den Trimble Ag-software, som du bruger på kontoret. Du kan også overføre data manuelt med en USB-nøgle. På Precision-IQ's startskærm skal du trykke på knappen **Data Transfer** (Dataoverførsel) for at begynde:



Oversigt over dataoverførsel

Precision-IQ understøtter overførsel af data mellem et display i marken og Trimble Ag Software, du bruger på kontoret. De indsamlede data fra dit display kan overføres:

- **Trådløst** med funktionen AutoSync™ via et mobilt eller Wi-Fi-netværk.

Det anbefales, at du bruger trådløs overførsel, fordi dataoverførslerne dermed kan konfigureres til at køre automatisk og ubemærket.

NOTE –

- GFX/XCN-displayene har indbygget Wi-Fi-funktionalitet.
- Du kan læse mere om andre forbindelsesmuligheder i afsnittet *AutoSync: Forbindelsesvejledning* af [Brugervejledningen til AutoSync](#).

Når der er etableret en trådløs forbindelse, sendes alle job, der fuldføres i marken (med det nødvendige udstyr), til Trimble Ag Software-webserveren. Derudover søger displayet efter opdaterede oplysninger, der skal downloades fra Trimble Ag Softwares lagerområde. Hvis du mister forbindelsen til webserveren, sendes dine fuldførte job, når forbindelsen er genetableret.

- **Manuelt** med en USB-enhed. Alle GFX/XCN-display har mindst én USB-port til manuel dataoverførsel. Brug den manuelle funktionalitet, når der ikke er nogen netværksforbindelse, eller når forbindelsen er dårlig.

Oversigt over AutoSync

NOTE – AutoSync er en trådløs dataoverførselsfunktion til display med Precision-IQ firmwareversion 6.xx og højere.

AutoSync synkroniserer automatisk gårddata på tværs af Trimble-display med Precision-IQ-software, så det ikke er nødvendigt at dele disse data vha. USB-enheder. AutoSync reducerer duplikering, genindtastning af data og menneskelige fejl kraftigt, fordi oplysninger om marker, ressourcer og operatører automatisk synkroniseres hvert minut på tværs af hele landbruget – uanset det sker online via Trimble Ag-mobileappen eller på displayet.

AutoSync-funktionen er inkluderet i softwareabonnementerne Farmer Core og Farmer Pro. Der kræves Display Connection-licenser til hvert tilsluttet Trimble-display.

AutoSync omfatter styrelinjer, markgrænser, navne på kunder, landbrug og marker, landmærker, køretøjer, materialer, redskaber og operatører. Når opgaven er fuldført, overføres opgavedata fra displayene til onlineplatformen. Kunder med de rette tilladelser kan oprette, redigere og slette følgende fra enhver af de tilsluttede enheder, og de andre enheder opdateres automatisk inden for et par minutter:

Datatype	Opret	Rediger	Slet
Styrelinjer	✓	✓	✓
Navne på kunder/landbrug/markere	✓	✓	✓
Landmærker og grænser	✓	✓	✓
Operatører	✓	✓	✓
Køretøjer	✓	✓	✓
Materialer	✓	✓	✓
Redskaber	✓	✓	✓

Med de trådløse funktioner i AutoSync kan du:

- **Spare tid** – del landbrugsdata på tværs af alle understøttede enheder, der bruges i landbruget, og undgå dobbelt indtastning af data.
- **Øge effektiviteten** – sørg for, at definitionen og brugen af styrelinjer er konsekvent for alle operatører via automatisk synkronisering.
- **Reducere menneskelige fejl** – øg posternes integritet ved at eliminere fejl, der skyldes dobbelt indtastning af styrelinjer, marknavne, markgrænser, ressourcer og landmærker.
- **Gør brug af tovejs dataoverførsel** – ved hjælp af AutoSync muliggør Trimble Ag-softwareløsninger automatisk tovejs dataoverførsel på understøttede display.
- **Overhold lovmæssige og kontraktmæssige forpligtelser** – AutoSync muliggør let oprettelse af jordbehandlingskort (rapporter med bevis for placering).

Få flere oplysninger om forudsætningerne for og konfigurationen af AutoSync i [Brugervejledningen til AutoSync](#) og [Supportworkflowet til AutoSync](#).

Opsætning og konfiguration til trådløs dataoverførsel

For at etablere en effektiv trådløs dataoverførsel skal Precision-IQ konfigureres korrekt til at indsamle de data, der skal overføres. I dette afsnit beskrives det, hvordan dit display konfigureres til trådløs dataoverførsel.

FarmStream forbindes med køretøjets CAN og gør det muligt at overføre produktivitetsdata til Trimble Ag Software, f.eks. om hvornår en maskine kører eller stoppes, og dataene omfatter oplysninger i realtid om køretøjets placering og status.

Du kan læse mere om FarmStream, og se en sammenligning med Trimble Ag's traditionelle telematikløsning på:

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

Trimble Ag-software skal desuden konfigureres til at modtage en overførsel fra Precision-IQ. Du kan få oplysninger om Trimble Ag-software på nedenstående websteder:

- Generelle oplysninger om, hvordan du konfigurerer Trimble Ag-software:

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

- Anvisninger til opsætning af et nyt køretøj:

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

- Anvisninger til licenstagning for køretøjsforbindelser:

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

Følg nedenstående trin for at konfigurere Precision-IQ til trådløs dataoverførsel med FarmStream:

Konfiguration af FarmStream-indstillinger

NOTE – Fanen Produktivitet kan kun ses, hvis funktionen **Aktivér førere** er slået til. Denne funktion kan findes ved at trykke på **Indstillinger** på startskærm-billedet og vælge **Operatører og adgangskoder**.

For at bruge anvendelsesappen og FarmStream Fleet-rapportering på displayet med Precision-IQ-markapplikationen skal du først konfigurere tærsklerne i Precision-IQ-applikationen.

Indstilling af køretøjers og redskabers tærskler ifm. FarmStream-rapportering

Når du har åbnet Precision-IQ, kan du konfigurere redskabs- og køretøjsindstillinger for appen Anvendelse, så anvendelsesdataene vises, som du ønsker det, i FarmStream Fleet

1. På Precision-IQ-startskærm-billedet skal du trykke på feltet **Køretøj** for at konfigurere køretøjsindstillingerne. Tryk derefter på fanen **Produktivitet**.

Under fanen Produktivitet kan du indstille en tærskel for køretøjets maksimale kørehastighed for appen Anvendelse. Så snart køretøjet overstiger denne maksimale kørehastighed, rapporteres det, at det kører for stærkt. Hvis du slår Maksimal kørehastighed fra, betyder det at statussen "kører for stærkt" ikke bruges for køretøjet i FarmStream Fleet.

2. Du kan indstille den maksimale kørehastighed ved at trykke på **Maksimal kørehastighed**. Vælg en maksimal kørehastighed for køretøjet, og tryk på knappen med det grønne flueben. Der er også en mulighed for at vise hastigheden i amerikanske måleenheder eller iht. metersystemet. I dialogboksen vises intervallet, som den tilladte kørehastighed skal vælges inden for:

3. Tryk på fanen **Oversigt** og gem dine ændringer.
4. Gå tilbage til Precision-IQ's Start-skærmbillede, og tryk på feltet **Redskab** for at indstille redskabstærsklerne for applikationen Anvendelse. Tryk derefter på fanen **Produktivitet**.

Hvis en operatør overskrider den funktionelle hastighed for et redskab, kan der ske skader på redskabet, køretøjet, afgrøden eller marken. Displayet kan sende oplysninger om redskabets status til FarmStream Fleet i Trimble Ag-softwareløsningen.

NOTE – Fanen Produktivitet kan kun ses, hvis funktionen Aktivér førere er slået til. Denne funktion kan findes ved at trykke på **Indstillinger** på startskærmbilledet og vælge **Operatører og adgangskoder**.

Disse indstillinger fastslår, hvilke oplysninger der sendes om redskabet fra applikationen Anvendelse til FarmStream Fleet.



5. Du indstiller den maksimale transporthastighed ved at trykke på **Maksimal transporthastighed** og indtaste en værdi, der ligger inden for det angivne interval. Vælg om nødvendigt måleenhed. Tryk på det grønne flueben for at gemme indstillingen.

Maximum Transport Speed

Enter a value between 0.00 and 90.00 mph

mph

Units

6. Tryk på **Maksimal driftshastighed** og **Stoppet-til-forsinket timeout** for at indstille værdierne og/eller vælge måleenheder for disse to parametre. Tryk på det grønne flueben for at gemme indstillingen.
7. Tryk på fanen **Oversigt** og gem dine ændringer.

Nedenstående tabel beskriver de forskellige indstillingsmuligheder:

Indstilling	Beskrivelse
Maksimal transporthastighed	<p>Den funktionelle hastighedsgrænse for transport af redskabet. Indstillingerne er Til eller Fra og en numerisk værdi for hastigheden.</p> <p><i>Maksimal transporthastighed</i> bruges til at fastslå, hvornår et køretøj kører for stærkt. Minimumsværdien for Maksimal transporthastighed og Maksimal kørehastighed bruges i denne forbindelse; Maksimal kørehastighed konfigureres under opsætningen af køretøj (fanen Produktivitet).</p> <p>Hvis Maksimal transporthastighed slås fra, bruges Maksimal kørehastighed for køretøjet til at fastslå tærsklen for "kører for stærkt" (hvis Maksimal kørehastighed er slået til).</p>
Maksimal driftshastighed	<p>Den funktionelle hastighedsgrænse for redskabet, når logning af jordbehandling er slået til. Indstillingerne er Til eller Fra og en numerisk værdi for hastigheden.</p> <p><i>Maksimal transporthastighed</i> bruges til at fastslå, hvornår køretøjet kører hurtigt.</p>
Stoppet-til-forsinket timeout	<p>Hvor længe køretøjet kan standses, før det regnes for forsinket. Valgmulighederne er Til eller Fra.</p> <p><i>Stoppet-til-forsinket timeout</i> er den mængde tid, der går, når køretøjet er gået i tilstanden "stoppet", før det regnes for at være i tilstanden "forsinket" (og operatøren kan blive bedt om at vælge en årsag til forsinkelsen).</p>

Konfiguration af en operatør til FarmStream-rapportering

NOTE – Funktionen **Aktivér førere** skal aktiveres, for at FarmStream kan køres. Denne funktion kan findes ved at trykke på **Indstillinger** på startskærbilledet og vælge **Operatører og adgangskoder** eller ved at aktivere operatører fra Trimble Ag Software med aktiveringsfunktionen under **Personer** ⇒ **Kontakter** ⇒ **Administrer** ⇒ **Log på operatørskærm**.

Det er ikke nødvendigt at logge på som operatør for at køre Anvendelse eller FarmStream, men hvis du vil se operatørplysninger i applikationen, skal du logge på.

Tænd for dit display for at konfigurere operatørplysninger. Du bør kunne se operatør-appen. Tryk på **operatør**-appens ikon for at åbne den.

Du kan oprette operatører på siden **Flåde** eller **Gård** ⇒ **Kontakter** i Trimble Ag Software. Alle operatører i displayets organisation sendes automatisk til displayet, når det har en forbindelse. Hvis operatørerne på siden Flåde ændres, bliver alle ændringer synlige i operatør-appen, når appen er blevet lukket og genstartet, eller når displayet er blevet genstartet.

Operatører kan også oprettes lokalt på displayet, men de bliver ikke sendt til Trimble Ag Software, så de kan ses på siden Flåde, medmindre AutoSync er slået til. Disse lokale operatører vises ikke i menuen i operatør-appen.

1. Log på operatør-appen for at spore, hvem der bruger køretøjet og rapportering i appen Anvendelse og FarmStream.
2. Indtast eller scan din operatørpinkode for at logge på.

Når du er logget på, registreres operatørplysningerne sammen med evt. anvendelsesdata.

Aktivering af en operatør til FarmStream-rapportering

NOTE – Aktivering af operatører kræves til brug af FarmStream. Du kan læse mere om, hvordan du konfigurerer softwaren og displayet til FarmStream, i FarmStream-vejledningen her:

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

Hvis du vil se operatørplysninger i din Trimble Ag-softwareapplikation som en del af en dataoverførsel, skal der være en operatør, der er aktiveret til at bruge Precision-IQ, og indstillingen Aktivér førere skal være slået til.

Du kan læse mere om, hvordan du administrerer operatører, der bruger Trimble Ag Software, på:

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

Når du er logget på, registreres operatørplysningerne sammen med evt. anvendelsesdata.

Brug af trådløs dataoverførsel

Når Precision-IQ er konfigureret, sendes de indsamlede FarmStream-brugsdata til Trimble Ag Software så ofte som hvert femte sekunder. Når du åbner skærbilledet Kør for at udføre en opgave, begynder Precision-IQ at optage brugsdataene, og disse kan sendes.

Du kan læse mere om, hvad du kan gøre med de brugsdata, der sendes til Trimble Ag Software, på:

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

Trådløs overførsel af data til displayet med Trimble Ag-desktopsoftwaren

NOTE – Display med en Precision-IQ firmwareversion under 6.xx.

Du kan læse mere om, hvordan du får adgang til overførte filer i Trimble Ag Software, på:

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

Følg nedenstående trin for at uploade data til displayet med desktopsoftware:

1. Åbn fanen **Online** i desktopsoftwaren, og log på med dit brugernavn og din adgangskode til Trimble Ag Software. Vælg den organisation, du arbejder med, hvis relevant.
2. Klik på **Send ressourcer**.
Brug knappen Send ressourcer for at angive data, du vil overføre til Trimble Ag-softwareserveren, så de kan downloades til dit display.
3. Vælg de **kunder/gårde/markere**, der skal overføres, under fanen **Gårde/Marker**.
4. Vælg de **maskiner/personer/forbrugsmidler**, der skal overføres, under fanen **Input**.
5. Vælg de **jobtyper**, der skal sendes.
6. Vælg fanen **indstillinger** for at sende markgrænser og/eller styrelinjer.
7. Klik på **OK**.
8. Vælg de **Trimble-display**, der skal overføres ressourcer til, og klik på **OK**.
9. De valgte ressourcer føjes til udbakken for de valgte mobilenheder.

Så snart softwaren kommunikerer med Trimble Ag-softwareserveren, uploades dataene og flyttes til enhedens indbakke, hvor de bliver, indtil displayet downloader ressourcerne.

Brug af manuel dataoverførsel

Precision-IQ understøtter dataoverførsel via USB-drev (også kendt som *USB-nøgler* eller *flashdrev*). For at overføre data manuelt skal du indsætte et USB-drev i en af displayets USB-porte og dernæst vælge de filer, du vil overføre.

Følg nedenstående trin for at overføre data manuelt:

1. Indsæt et USB-drev i en af displayets USB-porte.
2. På Precision-IQ's startskærbillede skal du trykke på knappen **Dataoverførsel** for at vise skærbilledet Dataoverførsel.
3. Vælg en dataoverførselshandling:
 - [VDB-overførsel via USB](#)
 - [Dataoverførsel mellem Precision-IQ-display](#)
 - [Eksportér Precision-IQ-ressourcer til et USB-drev](#)
 - [Importér ressourcer til et Precision-IQ-display](#)
4. Når dataoverførslen er fuldført, kan du fjerne USB-drevet fra displayet.

Læs mere under:

[Understøttede dataoverførselsfunktioner](#)

[Slet en Precision-IQ-ressource](#)

VDB-overførsel via USB

Når du overfører data, inkluderer gemte køretøjer ikke køretøjets konfigurationsfil (.vdb) til Autopilot™. Sådan overfører du disse konfigurationsdata:

1. Tilslut en bærbar pc med Autopilot Toolbox-softwaren installeret til den serielle port på den NavController, der indeholder den ønskede køretøjskonfigurationsfil.
2. Brug Autopilot Toolbox til at gemme konfigurationsfilen (.cfg) på den bærbare pc.
3. Overfør den gemte konfigurationsfil fra den bærbare pc til et USB-drev i mappestrukturen **AgData/Profiles**.
4. Sørg for, at Precision-IQ-applikationen er åbnet.
5. Indsæt USB-drevet med konfigurationsfilen i displayets USB-port.
6. Slut USB-drevet med konfigurationsfilen til micro USB-adapterkablet.

Dataoverførsel mellem Precision-IQ-display

Sådan kopierer du ressourcer fra dit Precision-IQ-display til et USB-drev for at bruge dem på et andet Precision-IQ-display:

1. Sæt et USB-drev i displayet.
2. På startskærbilledet skal du trykke på **Dataoverførsel** for at åbne skærbilledet Dataoverførsel.
På skærbilledet Dataoverførsel skal du sørge for, at valgmuligheden **Show All USB Files (Vis alle USB-filer)** er **fravalgt**:

☐ Vis alle USB-filer

3. Vælg de mapper eller ressourcer, du vil kopiere, og tryk på knappen **Kopier**.

NOTE – Nogle AgGPS-ressourcer kan læses af AgData. Hvis du har en AgGPS-fil med ressourcer, der kan genkendes (såsom en *Mark*) i rodniveauet af USB-drevet, vises den sammen med AgData-ressourcen og kan kopieres direkte til displayet.

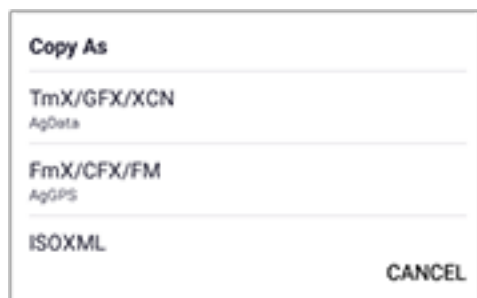
Eksportér Precision-IQ-ressourcer til et USB-drev

Sådan konverterer og kopierer du ressourcer fra dit Precision-IQ-display til et USB-drev for at bruge dem på et andet display eller i Trimble Ag Software:

1. På skærbilledet Dataoverførsel skal du sørge for, at valgmuligheden **Show All USB Files (Vis alle USB-filer)** er **fravalgt**.
2. I ruden med dit USB-drev skal du finde den mappe, du vil kopiere de konverterede filer til.

NOTE – Vælg en placering med omhu. Nogle USB-drev kan indeholde mange filer og mapper. Sørg for, at du ved, hvor de konverterede Precision-IQ-ressourcer placeres.

3. I den interne (display-) rude skal du finde de mapper og ressourcer, du vil konvertere, og vælge dem. Tryk på knappen **Kopier**. I vinduet Copy As (Kopier som) skal du vælge en datatype (AgData, AgGPS eller ISOXML):



NOTE – Det er ikke alle Precision-IQ-ressourcer, der kan konverteres. Der vises en advarselsmeddelelse for de ressourcer, der ikke kan konverteres.

- Ressourcen bliver konverteret til det passende format og kopieret til USB-drevet. Hvis du overfører ressourcer **fra** Precision-IQ **til** et USB-drev, vises de konverterede ressourcer i en **Output_AgGPS**-, **Output_AgData**- eller **Output_ISOXML**-mappe, afhængigt af den filtype, du vil have overført. Du bør kunne importere disse ressourcer i dine FmX+ eller Trimble Ag-softwareapplikationer.

Forsigtig – Hvis du eksporterer data, der skal bruges på et AgGPS-understøttet display, **skal** du først flytte den konverterede AgGPS-mappe ud af Output_AgGPS-mappen og til rodniveauet på USB-drevet, så den kan genkendes af displayet.

Importér ressourcer til et Precision-IQ-display

Precision-IQ kan genkende både AgData- og AgGPS-datatyper på et USB-drev. Sådan importerer du disse ressourcer fra et USB-drev til dit Precision-IQ-display:

- På skærbilledet Dataoverførsel skal du vælge de mapper eller ressourcer, du vil kopiere.

NOTE – Valgmuligheden "Vis alle filer" skal ikke vælges for at importere AgGPS-data. Disse data vises under profilvalget.

- Tryk på **Kopier**.
- Tryk på **OK** i bekræftelsesmeddelelsen.

Understøttede dataoverførselsfunktioner

Det er ikke alle ressource typer, der kan overføres manuelt til/fra Precision-IQ i andre formater (AgGPS, ISOXML). I følgende tabel vises de funktioner og formater, der understøttes af Precision-IQ's dataoverførselstjeneste.

	Fra Precision-IQ til:		
Profil	USB (AgData)	USB (AgGPS)	ISOXML
Køretøjer	✓		
Redskaber	✓		
Materialer	✓		
Marker	✓	✓	✓
Styrelinjer	✓	✓	✓
Opgaver	✓		
Brugere	✓		
Diagnostik	✓		

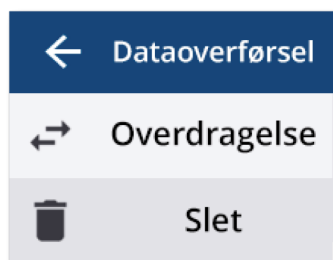
	Fra Precision-IQ til:		
Profil	USB (AgData)	USB (AgGPS)	ISOXML
Skærbilleder	✓		
Doseringsplaner	✓		
Punkt/linje/areal	✓	✓	✓

Slet en Precision-IQ-ressource

NOTE – Det er kun Precision-IQ-mapper og -ressourcer (AgData), der kan slettes fra dit display eller USB-drev.

Du kan bruge skærbilledet Data Transfer (Dataoverførsel) til at slette konfigurationsfiler fra Precision-IQ eller dit USB-drev.

1. Tryk på handlingen **Delete (Slet)** i øverste venstre hjørne af skærbilledet Dataoverførsel:



NOTE – Handlingen Transfer (Overførsel) er valgt som standard. Når du trykker på Delete (Slet), ændres teksten på knappen automatisk fra Kopiér til Slet.

2. Åbn eller udvid de mapper, der indeholder de ressourcer, du vil slette, og vælg dem. (Du kan vælge ressourcer fra Precision-IQ-displayet eller USB-drevet, men ikke begge på samme tid).
3. Tryk på knappen **Slet** i bunden af skærbilledet.

Hjælpereds kabler

▶ Eksternt kamera

GFX/XCN-display med de rette stik understøtter tilslutning af hjælpereds kabler såsom eksterne kameraer. Disse enheder kan dernæst findes under Precision-IQ.

Eksternt kamera

GFX/XCN-display med det rette stik understøtter eksterne kameraer (både med PAL- og NTSC-format).


NTSC – National Television Standards Committee, benyttes i Nordamerika.

PAL – Phase Alternating Line, standard analogt videoformat, benyttes i Europa og Asien.



Tilslutning	Funktion
1	<p>Stik til hjælperedskaber (til radar, redskabskontakter, FarmStream, kameraer osv.). Disse stik kan være røde, sorte eller blå alt afhængigt af GFX/XCN-modellen:</p>  <p>Bemærk: 7-Tommers displayet har kun ét stik til hjælperedskaber.</p> <p>Se, hvilket kabel din model har brug for, i nedenstående tabel.</p>
2	Strømindgang
3	Forbindes til GNSS-modtager

Kabler

GFX-350/750- og XCN-750/1050-display	GFX-1060/1260- og XCN-1060/1260-display
 <p>114078 Kabelbundet, GFX-350/750/XCN-750/1050, Udvidelsesport multi, graver I/O, RS232, Analogt AgCam, 2,5 m</p>	 <p>121907 Kabelbundet, GFX/XCN, hovedkabel, Udvidelsesport II, CAN, graver I/O, Analogt AgCam, 2,5 m</p>

GFX/XCN-display understøtter en række tredjepartskameraer – såsom Dakota Micro AgCam vist nedenfor – med det rette kabel:



