

GFX/XCN-skjermserie

BRUKERHÅNDBOK

MERK – Dette dokumentet inneholder informasjon om skjermene GFX-350 og XCN-750 (124000-99), GFX-1060 og XCN-1060 (134000-99) og GFX-1260 og XCN-1260 (137000-99). For fullstendig informasjon kan du ta kontakt med autorisert forhandler.

Versjon 3.00
Revisjon A
September 2022

Hovedkontor

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

Landbruk-forretningsområde

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

Juridiske merknader

© 2022, Trimble Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

Trimble, globus og trekant-logoen er varemerker som tilhører Trimble Inc, registrert i USA og i andre land.

Precision-IQ og NAV-500 er varemerker som tilhører Trimble Inc.

Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

Versjonsmerknad

Dette er September2022 versjon (revisjon A) av GFX/XCN-skjermserie Brukermanual.

Sikkerhetsinformasjon

Du skal alltid følge instruksjonene som følger etter Advarsel eller Forsiktig. Informasjonen disse gir er ment å minimere risikoen for personskader og/eller skade på eiendom. Særlig skal sikkerhetsinstruksjoner følges når de presenteres i følgende format:

ADVARSEL – Dette varselet omhandler en potensiell fare som, dersom den ikke blir unngått, kan føre til alvorlig personskade eller til og med død.

FORSIKTIG – Dette varselet omhandler en potensiell fare eller usikker praksis som, dersom den ikke blir unngått, kan føre til personskade eller skade på eiendom eller ugjenkallelig datatap.

MERK – Et fravær av spesifikke varsler betyr ikke fravær av sikkerhetsrisikoer.

Advarsler

ADVARSEL – Når du jobber på kjøretøyets hydraulikksystem, kan kjøretøytilbehør som er heist opp, falle ned. Hvis du jobber rundt kjøretøyet, kan du få alvorlige personskader hvis et tilbehør faller på deg. For å unngå denne risikoen skal du senke alle kjøretøytilbehør til bakken før du begynner å jobbe.

ADVARSEL – Hvis noen andre forsøker å kjøre kjøretøyet men du jobber på eller under det, kan du få alvorlige eller livstruende personskader. For å unngå at dette skjer, skal du installere en låseboks på batteripolene for å forhindre at batteriet kobles til, fjerne nøklene fra tenningen i kjøretøyet og feste et "Ikke bruk"-merke i førerhytten.

ADVARSEL – Jordbrukskjemikalier kan utgjøre en alvorlig helserisiko. Hvis kjøretøyet er blitt brukt til å påføre jordbrukskjemikalier, skal kjøretøyet damprens for å fjerne kjemikalierester fra områdene på kjøretøyet der du skal jobbe.

ADVARSEL – Førerhyttene kan være relativt høyt over bakken. For å unngå potensielle alvorlige personskader pga. fall fra denne høyden skal du alltid bruke stige og rekkverk samt være vendt mot kjøretøyet når du går inn eller ut.

ADVARSEL – Kjøretøy skal være parkert på en hard, plan flate med front- og bakhjul blokkert. Styrehjulene skal stå rett fremover. For artikulerte kjøretøy skal artikulasjonslåsene være montert.

Forsiktig

FORSIKTIG – Når kjøretøyet har blitt kjørt, kan deler av kjøretøyet, inkludert motoren og eksosanlegget, være svært varme og kan forårsake alvorlige brannskader. For å unngå brannskader skal du la varme maskindeler kjøle seg ned før du begynner å jobbe på dem.

FORSIKTIG – Systeminstallasjonen kan gjøre at du kommer i kontakt med kjemiske stoffer, så som olje, som kan forårsake forgiftning. Vask hendene grundig etter at du er ferdig med å jobbe på systemet.

FORSIKTIG – Batterifester, klemmer og relatert tilbehør inneholder bly og blyforbindelser som kan forårsake alvorlig sykdom. For å unngå å få i seg bly skal du vaske hendene grundig etter at du har tatt på batteriet. Påse at du ikke kortslutter batteriet med verktøy og/eller ved feilmontering av kabler da det kan føre til brann, brannskader og skade.

FORSIKTIG – Bruk alltid verneutstyr som passer for arbeidsmiljøet og type kjøretøy. Dette omfatter å bruke vernebriller når du bruker trykkluft eller -vann samt korrekt verneutstyr for sveising. Unngå å bruke løse klær eller smykker som kan sette seg fast i maskindeler eller verktøy.

FORSIKTIG – Deler av kjøretøyet kan være trykksatt. For å unngå personskafe fra trykksatte deler skal du frigjøre alt trykk i olje-, luft- og vannsystemer før du kobler fra ledninger, koblinger eller relaterte deler. For å unngå sprut fra trykksatt væske skal du holde en fille over påfyllingslokk, pusteventiler eller slangekoblinger når disse fjernes. Ikke bruk bare hender for å kontrollere for hydraulikklekkasjer. Bruk heller et brett eller en pappbit.

FORSIKTIG –

Ikke rett trykksatt vann mot:

- elektronikk eller elektriske komponenter eller koblinger
- lagre
- hydrauliske tetninger
- drivstoffinnsprøytningpumper
- andre sensitive deler eller komponenter



Sett slangetrykket så lavt som praktisk mulig, og sprøyt i en vinkel på mellom 45 og 90 grader. Følg produsentens anbefaling når det gjelder avstand mellom høytrykkspylerdysen og maskinen.

FORSIKTIG – For å forhindre skade på systemet skal du påse at ingen ledninger eller slanger forstyrrer eller festes i mekaniske koblinger eller kommer i kontakt med maskindeler som er varme.

Innhold

Sikkerhetsinformasjon	i
Advarsler	i
Forsiktig	ii
Skjermoversikt	1
Introduksjon til GFX/XCN-skjermene	2
Koblinger bak på skjermen	3
Utvidelsesporter	4
Oversikt over GNSS-guidingkontroller	4
Kobling bak på GNSS-guidingkontroller	5
Koble til en skjerm til GNSS-guidingkontroller	6
Oversikt over App Central	7
App Central Marketplace	8
Systeminformasjon	8
Administrere lisenser	9
Installer en lisens fra en USB-stasjon	10
Skann en QR-kode for å installere en lisens	11
Precision-IQ-oversikt	12
Oversikt over Precision-IQ-startskjerm og kjøreskjerm	13
Oversikt over Precision-IQ-startskjerm	13
Oversikt over Precision-IQ-kjøreskjerm	14
Vanlige ikoner på Precision-IQ	16
Ikoner på Precision-IQ-startskjermen	16
Ikoner på Precision-IQ-kjøreskjerm	18
Konfigurer og velg Precision-IQ-ressurser	22
Oversikt over Ressurs-flis	22
Fargekoder for ressursfliser	23
Opprett en ressursprofil	24
Velg en ressursprofil	25
Kopier en eksisterende ressursprofil	25
Lisensierte funksjoner	26
Operatørpålogging og -tillatelser	27
Trimble Ag Software: Oppsett av operatørtillatelser	27
Trimble Ag Software-mobilapp: Oppsett av operatørtillatelser	29

Logg på en Precision-IQ-skjerm	30
Systeminnstillinger	31
Android-innstillinger	32
Precision-IQ-innstillinger	34
Eksempel på Precision-IQ-innstilling	34
Dataoverføring	37
Oversikt over dataoverføring	38
Oversikt over AutoSync	38
Innstilling og konfigurering for trådløs dataoverføring	40
Konfigurere FarmStream-innstillinger	40
Bruke dataoverføring trådløst	44
Overføre data trådløst til skjermen med Trimble Ag-skrivebordsprogramvaren	44
Bruke dataoverføring manuelt	45
USB VDB-overføring	45
Dataoverføring mellom Precision-IQ-skjermer	46
Eksporter Precision-IQ-ressurser til en USB-stasjon	46
Importer ressurser til en Precision-IQ-skjerm	47
Støttede dataoverføringsfunksjoner	47
Slette en Precision-IQ-ressurs	48
Ekstraustyr	49
Eksternt kamera	50
Kabler	51

Skjermoversikt

- ▶ Introduksjon til GFX/XCN-skjermene
- ▶ Koblinger bak på skjermen
- ▶ Oversikt over GNSS-guidingkontroller
- ▶ Kobling bak på GNSS-guidingkontroller
- ▶ Koble til en skjerm til GNSS-guidingkontroller

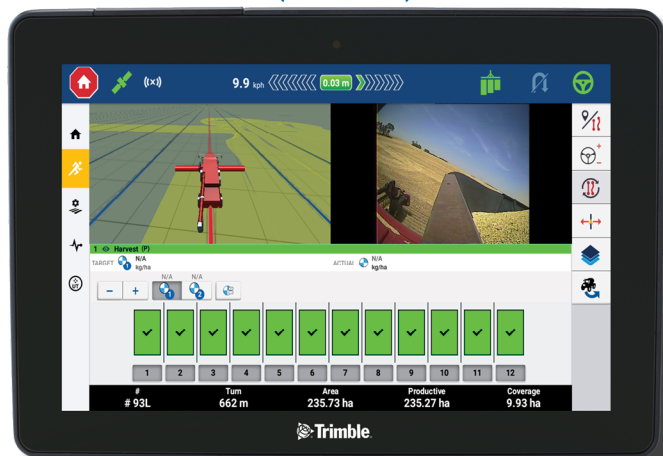
Introduksjon til GFX/XCN-skjermene

GFX/XCN-serien av skjermer er designet og utviklet for å fungere i de tøffeste gårdsmiljøene. Størrelsene starter på 7 tommer (17,8 cm) og større, hver skjerm har innebygd Wi-Fi og Bluetooth®-støtte og gir operatøren en omfattende oversikt ved enhver åkeroppgave.

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



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

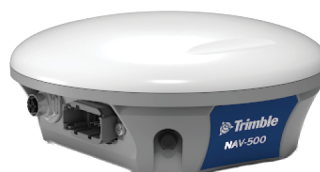


Sammen med enten NAV-900- eller NAV-500™ GNSS-guidingkontroller har du en fullstendig løsning for presisjonslandbruk.

NAV-900-guidingkontroller









NAV-500-guidingkontroller



Koblinger bak på skjermen



	Tilkobling	Beskrivelse		Tilkobling	Beskrivelse
1	Av/på-knapp 	Slå skjermen av eller på.	4	Utvidelsesport 2 M16 8-pinners 	Koble til ulike innganger og utganger <i>Port ikke tilgjengelig på enkelte modeller.</i>
2	USB-port(er) 7-tommersskjerm: Kun 1 port 	Koble til en USB-stasjon for å overføre data til/fra skjermen.	5	Strømkontakt 	Koble til strømkilde. Denne kontakten leverer også CAN-kommunikasjon, tenningsgjenkjenning inn og relé ut-styring.
3	Utvidelsesport 1 M12 5-pinners 	Koble til ulike innganger og utganger	6	Ethernet-port/strøm ut 	Koble til og strøm på GNSS-guidingkontroller (GNSS-1).

Utvidelsesporter

Alle skjermer har minst én 5-pinners utvidelsesport. Denne porten, med korrekt kabling, kan brukes til å koble til et analogt Ag-kamera (for PAL- eller NTSC-video).

Analogt Ag-kamera



MERK – Ytterligere tilkoblingskabler kreves.

Skjermene på 10 og 12 tommer er tilgjengelige med en ekstra 8-pinners utvidelsesport.

5-pinners utvidelsesport



8-pinners utvidelsesport



FORSIKTIG – Før du kobler til en ekstern enhet, må du bekrefte koblingskompatibiliteten.

Oversikt over GNSS-guidingkontroller

GFX/XCN-skjermserie støtter både NAV-500™- og NAV-900-guidingkontrollere.

NAV-900-guidingkontroller



NAV-500-guidingkontroller



NAV-900-guidingkontroller (bakside)






NAV-500-guidingkontroller (bakside)



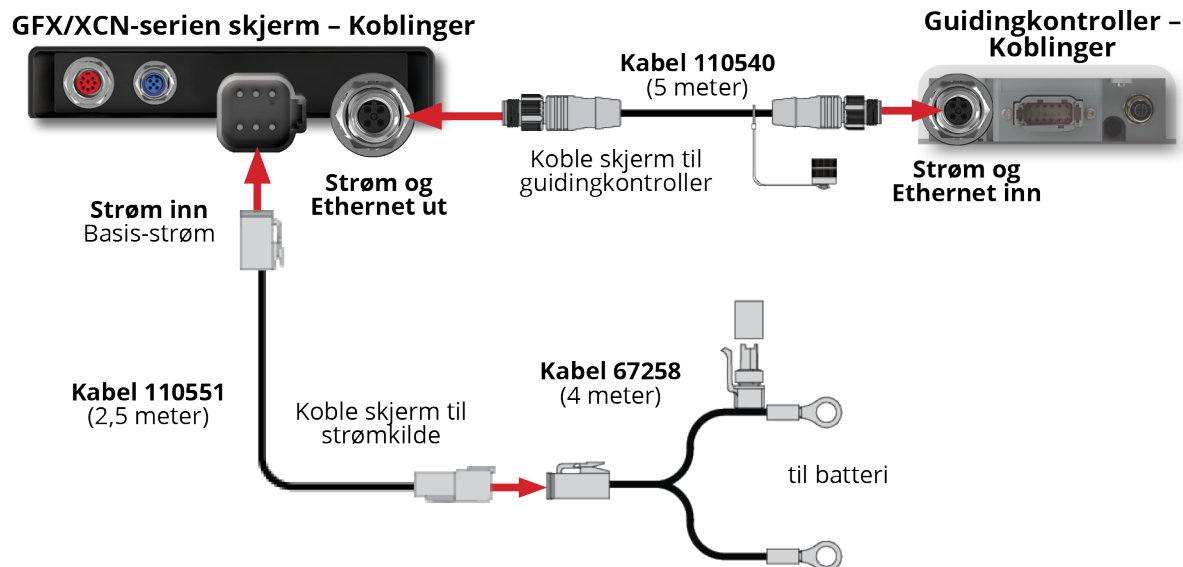
Kobling bak på GNSS-guidingkontroller



	Tilkobling	Beskrivelse
1	Ethernet-port / strøm inn <i>(4-pinnere D-kode)</i> 	Koble til og motta strøm fra skjermen.
2	Hovedport <i>(12-pinnere DTM)</i> 	Koble til ulike systemer for automatisk styring.
3	Radioport <i>(5-pinnere A-kode)</i>  Kun NAV-900	Koble til en RTK-radio eller et modem uten Wi-Fi

Koble til en skjerm til GNSS-guidingkontroller

FORSIKTIG – Noen koblinger kan se like ut, men er kodet forskjellig for å sikre korrekt komponentkobling. Kontroller at du har korrekt kabel før du kobler til, og ikke bruk makt, da det kan føre til skade.



Oversikt over App Central

- ▶ App Central Marketplace
- ▶ Systeminformasjon
- ▶ Administrere lisenser

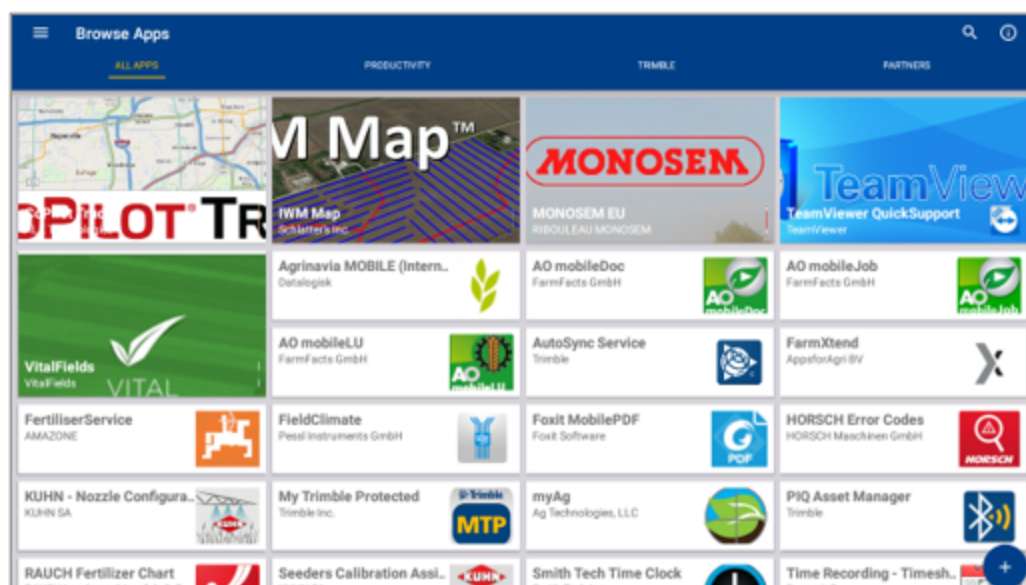
Fra startskjermen trykker du på **App Central**-ikonet for å åpne App Central Marketplace:



MERK – Hvis App Central-ikonet ikke er på startskjermen, kan du finne den under Androids **Alle apper**. Trykk og dra **App Central**-ikonet til startskjermen.

App Central Marketplace

App Central inkluderer et utvalg av testede tredjepartsapper som kanskje kan være nyttige for gårdsdriften. Fra startskjermen trykker du på **App Central**-ikonet for å åpne App Central Marketplace:

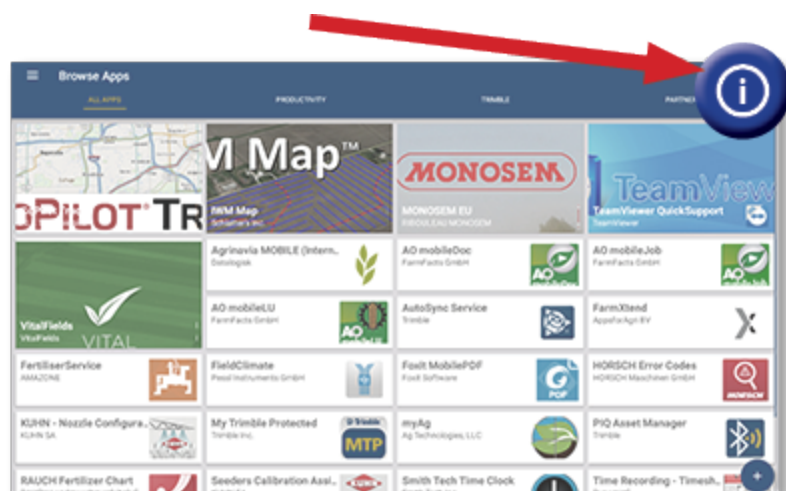


- **Bla gjennom apper:** vises når det er en tilkobling til internett.
- **Mine apper:** vises når det ikke er en tilkobling til internett.

Et menyelement lar deg velge mellom Mine apper og Bla gjennom apper.

Systeminformasjon

Trykk på **Systeminformasjon**-ikonet for å vise informasjon om skjermen, inkludert produsent, serienummer og installert fastvareversjon:

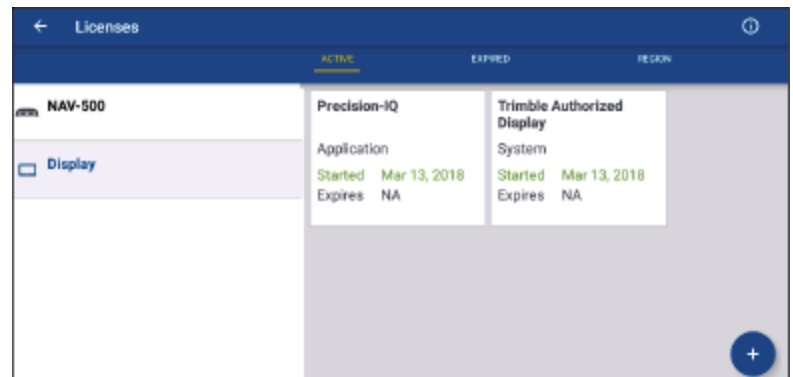
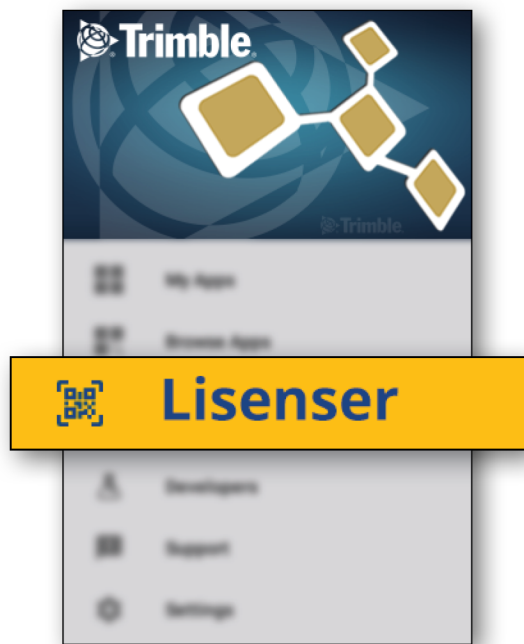


Administrere lisenser

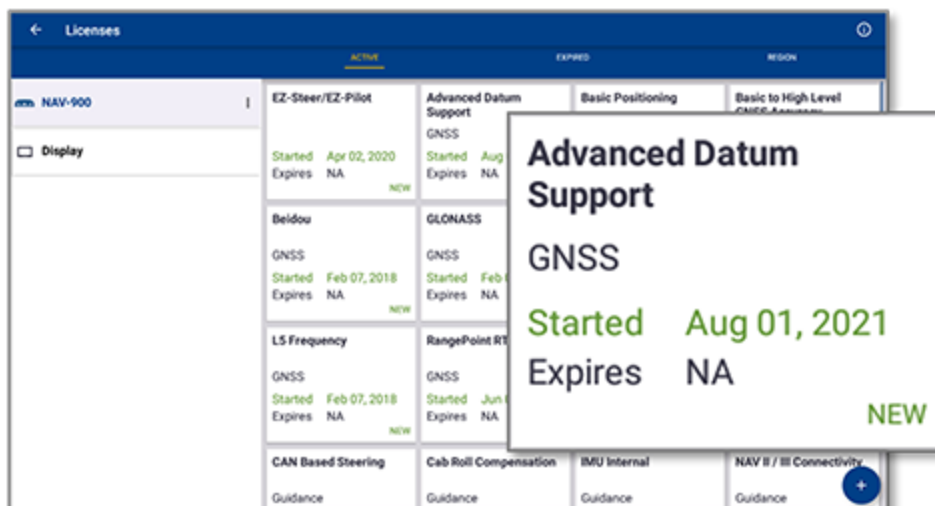
Alle lisenser som er kjøpt, lastet ned og installert på skjermen eller GNSS-kontrolleren, administreres via App Central. Trykk på menyikonet på toppen av App Central-menyen:



Velg **Lisenser** og enheten du vil gjennomgå for å bla gjennom aktive lisenser, vise start-/utløpsdato for lisens og manuelt bruke en lisens:



Etter hvert som kravene endrer seg, kan du legge til funksjoner i Precision-IQ. Hver lisens som er brukt, vises her:



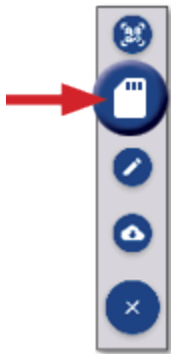
MERK – Kontakt din autoriserte forhandler for informasjon om nye funksjoner som er tilgjengelige for skjermen din.

Installer en lisens fra en USB-stasjon

1. På App Central-skjermen trykker du på **Legg til**-ikonet nederst til høyre:



2. Trykk på **Installer fra USB**:



3. I popup-vinduet for USB-stasjon trykker du på lisensfilen du vil installere. Lisensene installeres automatisk.

MERK – Hvis lisensen ikke installeres i App Central Licensing, skal du bekrefte serienummeret for skjermen og tittelen på den valgte lisensfilen for å sørge for at korrekt **Serial_Number.license**-fil er valgt.

Skann en QR-kode for å installere en lisens

Lisenser kan installeres via skanningen av en QR-kode som et alternativ til å laste filen fra en minnepinne for kompatible skjermer.



1. På App Central-skjermen trykker du på **Legg til**-ikonet nederst til høyre:



2. Trykk på **Skann QR-kode** og rett skjermens kamera mot QR-koden:



MERK – GFX-350/XCN-750-skjermer har ikke kamera. Installering av lisens ved å skanne en QR-kode er ikke tilgjengelig med disse skjermene.

- For å skanne flere enn én QR-kode skal du trykke på 
- Når du er ferdig med skanningen, trykker du på 

Precision-IQ-oversikt

- ▶ Oversikt over Precision-IQ-startskjerm og kjøreskjerm
- ▶ Vanlige ikoner på Precision-IQ
- ▶ Konfigurer og velg Precision-IQ-ressurser
- ▶ Operatørpålogging og -tillatelser

Trimble® Precision-IQ™-åkerprogram for støttede skjermer er et brukervennlig avansert åkeradministreringssystem. Fra startskjermen trykker du på **Precision-IQ**-kontrollprogrammet for å starte programmet:





Oversikt over Precision-IQ-startskjerm og kjøreskjerm

Det meste av åkerarbeidet gjennomføres via Precision-IQ-startskjermen og kjøreskjermen. Dette avsnittet gir en generell oversikt over hva du kan forvente å finne på disse skjermene.

MERK – Kjøreskjermen oppdateres automatisk med korrekte ikoner og funksjoner når du legger til nye lisenser.

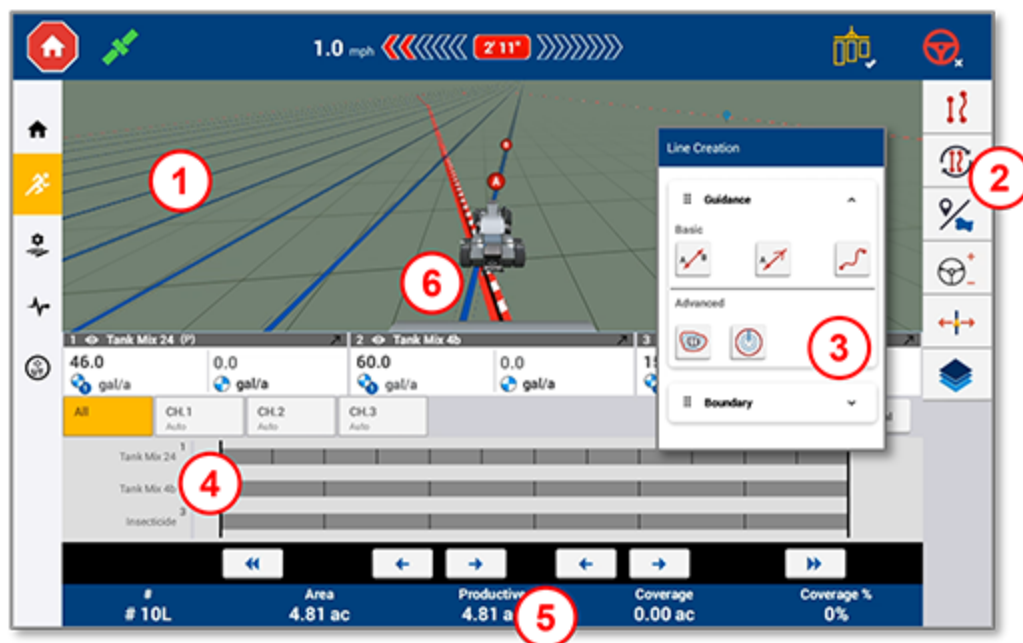
Oversikt over Precision-IQ-startskjerm



Område	Beskrivelse
1	Aktivitet -linje. Naviger til andre aktivitetsfunksjoner. Denne linjen vises på alle skjermene i Precision-IQ.
2	Status -linje. Få en rask oversikt over statusen til Precision-IQ-funksjoner som for øyeblikket er i bruk. Du kan også aktivere jordbehandling og automatisk styring.
3	Ressurs -fliser. Trykk på disse flisene for å opprette og administrere ressursene som brukes i Precision-IQ. Hver flis viser gjeldende valgt ressurs eller om en endring trengs for å fullføre en spesifikk oppgave. Disse flisene er kun tilgjengelige når du viser startskjermen.
4	Funksjon -knapper: <div>  Bruk Innstillinger-knappen for å tilpasse Precision-IQ-miljøet.  Bruk Dataoverføring-knappen for å overføre data til og fra skjermen og slette elementer fra skjermen. </div>

Oversikt over Precision-IQ-kjøreskjerm

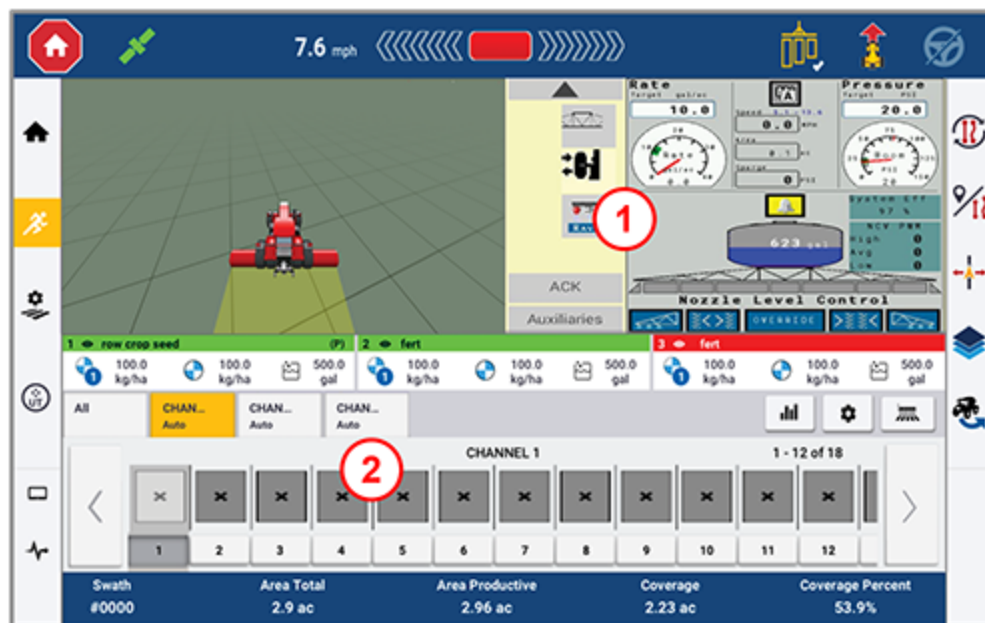
Kjøreskjermen viser aktiviteten for arbeidet som utføres i en åker.



Område	Beskrivelse
1	Det virtuelle kartet viser retningen og handlingen til kjøretøyet. Dette kartet vil automatisk oppdateres for å vise styringsmønstre, landemerker osv.
2	Kjøreskjermens Funksjon -knapper er tilgjengelige for deg for å oppdatere/konfigurere en funksjon i sanntid. Når du installerer lisensierte funksjoner, legges knappene for disse funksjonene automatisk til.
3	Hvis du trykker på en funksjonsknapp på kjøreskjermen, åpnes Funksjonsskuffen . En valgt funksjon kan aktiveres og konfigureres i sanntid. Et utvalg av knapper for guiding, landemerker, mønstre, registrering osv. blir tilgjengelige, etter behov.
4	Med korrekt lisens installert kan et bredt utvalg av Påføringskontroll -funksjoner administreres fra kjøreskjermen.
5	Informasjonslinjen langs bunnen viser aktivitetsinformasjon. Informasjonen oppdateres for å vise pågående arbeid. Sveip venstre/høyre for å vise mer informasjon.
6	Trykk på og hold inne Kjøretøy -ikonet for å endre visning (følger eller ovenfra), kartlegg retning (nord opp eller traktorfront opp) og zoom tilbake etter at du har zoomet ut.

Kjøreskjermvisninger

Kjøreskjermen er delt inn i virtuelle kvadranter. Du kan velge hvor mye eller hvor lite informasjon som skal være i fokus, som i dette eksempelet:



Område	Beskrivelse
1	Universalterminal
2	Påføringskontroll

Skjul/vis-ikoner vil veksle visningen mellom fullskjerm eller basisstørrelse:



Bytt: Noen kvadranter kan vise mer enn én visning. Hvis du ser dette ikonet øverst til høyre på kvadranten, kan du trykke lenge for å bytte mellom visninger:

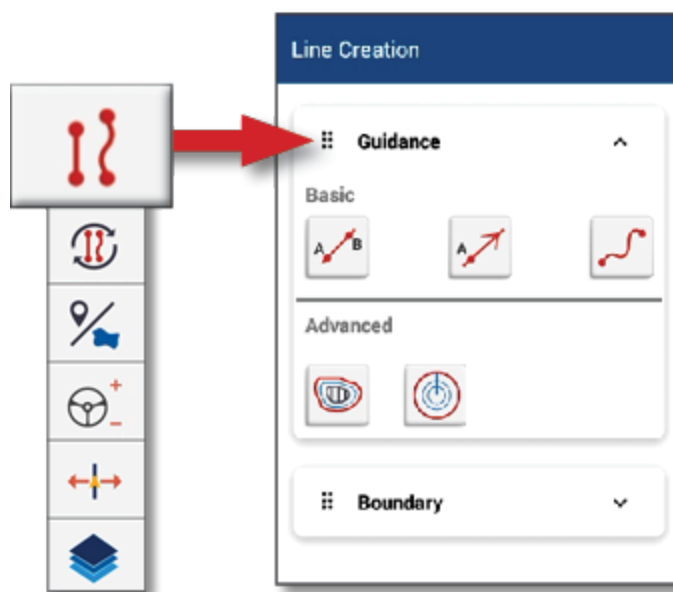


MERK – Kvadranter for Universalterminal (UT) eller Påføringskontroll vises basert på redskapet du har valgt. Når et redskap blir valgt og konfigurert på startskjermen for å utføre Field-IQ eller ISOBUS-kontroll, vises disse kvadrantene automatisk.

Tilpasse funksjoner for kjøreskjerm

Trykk på en funksjonsknapp for å åpne en skuff hvor du kan konfigurere og endre innstillingene for denne funksjonen på direkten.

Trykk for eksempel på **Linjefunksjon**-knappen for å åpne Linjeopprettelse-skuffen. Herfra kan du registrere en styringslinje, et roteringspunkt, en grense og mer:









Vanlige ikoner på Precision-IQ



Precision-IQ-brukergrensesnittet inkluderer ikoner og knapper som brukes for å aktivere og konfigurere en rekke funksjoner og aktiviteter i programmet. For informasjon om hvordan du konfigurerer og velger Precision-IQ-ressurser kan du ta kontakt med din autoriserte Trimble-forhandler.

Ikoner på Precision-IQ-startskjermen

Ikoner på aktivitetslinjen







Ikon	Beskrivelse
	Tilbake til Precision-IQ- start skjermen.
	Tilbake til kjøre skjermen.
	Åpne Åkerbehandlingsmodul . Tilpass og konfigurer informasjon om åkeren din.
	Åpne Diagnostikk -skjermen. Generer detaljerte rapporter om ulike Precision-IQ-aktiviteter.
	Åpne Universalterminal (UT) . UT er grensesnittet for tilkoblede ISOBUS-redskaper.
	Tilgang til et valgfritt eksternt kamera . Hvis systemet ditt ikke har et eksternt kamera, vil ikke dette ikonet vises.

Funksjonsknapper

Knapp	Beskrivelse
	Trykk på Innstillinger -knappen for å aktivere/deaktivere, tilpasse og konfigurere funksjonene i Precision-IQ-miljøet. Etter hvert som funksjonslisenser legges til, vil listen over innstillinger oppdateres og inkludere lisensierte funksjoner.
	<p>Trykk på Dataoverføring-knappen for å overføre data til og fra skjermen. Sett inn en USB-stasjon i USB-porten for å overføre data. Se Dataoverføring for mer informasjon.</p> <p>Du kan også bruke Dataoverføring-funksjon for å slette profiler for kjøretøy, redskaper, åkre, oppgaver, materialer og brukere.</p> <p>MERK – Vær oppmerksom når du sletter data. Hvis skjermen er aktivert for AutoSync, vil sletting av data fjerne disse fra skjermen og alle tilkoblede AutoSync-enheter.</p>

Ikoner på statuslinjen







Ikonene på statuslinjen endrer seg for å gjenspeile den aktuelle aktiviteten som blir utført i Precision-IQ:

Ikon	Beskrivelse
	Kjør -knappen viser at arbeidet er klar til å påbegynnes. Trykk på denne knappen for å åpne kjøreskjermen.
	Stopp -knappen viser at arbeid blir utført på kjøreskjermen. Trykk på denne knappen for å avslutte en oppgave og gå ut av kjøreskjermen.
	Sjekk GNSS-status med dette ikonet. Trykk på dette ikonet for å vise antall satellitter som for øyeblikket er i bruk. Fargekodet for rask oversikt over GNSS- og korreksjonsstatus.
	Når den er grønn, er Logging av jordbehandling aktiv. Fargekodet for å vise ulike tilstander.
	Aktiver Automatisk styring , når tilgjengelig. Fargekodet for å vise de ulike tilstandene: <ul style="list-style-type: none"> • Rød – ikke klar for å aktivere • Gul – klar for å aktivere • Grønn – aktivert
	Kjøretøykursbytte . Endrer kjøretøyets kurs.

Ikoner på Precision-IQ-kjøreskjerm

FORSIKTIG – Vær oppmerksom når du konfigurere disse opplysningene. Verdiene du angir i disse trinnene, er kritiske for systemytelsen i felten og dataintegriteten under kjøretidsoperasjoner.

Kjøreskjermens funksjonsknapper



Knapp	Beskrivelse
	Trykk på Linjeoppsett -knappen for å åpne Linjeoppsett-skuffen for å definere grenser, roteringer og linjer i åkeren.
	Bla gjennom de aktuelle opprettede styringsmønstrene for åkeren din ved hjelp av Velg mønster -knappen.
	Trykk på Åkerfunksjoner -knappen for å åpne Åkerfunksjoner-skuffen for en rekke punkter, linjer og områdelandemerker som kan legges til i åkeren.
	Trykk på Styring for å angi styringsaggressivitet.
	Trykk på Rykk for å angi mengde rykk som tidligere ble konfigurert i <i>Innstillinger > Styringen og veiledning</i> . Denne knappen tar deg også til Kommentar med alternativene <i>Kommentar til her</i> og <i>Kommentar</i> med en mengde.
	Trykk på Lag for å se ulike aspekter (lag) av dekning på skjermen.

Ikoner for styringsmønstre

På kjøreskjermen kan du definere grenser, styringsmønstre og forskjellige landemerker.

Trykk på **Linjeopprettelse**-knappen for å definere grenser, roteringer og linjer i åkeren:







Ikon	Beskrivelse
	Registrere en Grense for åkeren. Denne innstillingen definerer kantene til åkeren.
	Opprette en Vendeteig for åkeren. Bruk dette mønsteret for å avslutte dyrket marken og gi deg rom til å snu.
	Registrer en Rotering for åkre som er vannet med roterende vanningsanlegg.
	Opprett en enkel AB-styringslinje når du ikke trenger en vendeteig og du vil kjøre åkeren i parallelle, rette linjer. AB-linjer er alltid parallelle, med mindre ulike AB-linjesett er satt opp. Bruk A+ for å definere kurs.
	Opprett en A+ retningsstyringslinje når du trenger guiding som er nøyaktig parallell til den siste AB-linjen eller på en ønsket kurs.
	Registrer en Kurvet linje når du ønsker å bearbeide åkeren med forsiktige kurver.

Landemerkeikoner




På kjøreskjermen kan du definere en rekke punkter, linjer og områdelandemerker.





Trykk på **Åkerfunksjoner**-knappen for å definere dem for åkeren:



Ikon	Beskrivelse
	Opprett et Landemerkepunkt for åkeren. Et landemerkepunkt identifiserer enkeltelementer på åkeren som skal unngås, f.eks. et brønnhode, en stein, en port osv.
	Opprett en Landemerkelinje for åkeren. Bruk denne linjen for å identifisere uavbrutte elementer i åkeren som skal unngås, f.eks. gjerder, grøfter, tilgangsveier osv.
	Opprett et Produktivt områdelandemerke for åkeren, f.eks. en avlingssone.
	Opprett et Ikke-produktivt områdelandemerke for åkeren, f.eks. en dam, myr eller område som ikke trenger å bearbeides igjen.

Registreringsknapper

Knapp	Beskrivelse
	Registrer et styringsmønster.
	Når du registrerer en styringslinje, trykker du på Sett A .
	Når du registrerer en styringslinje, trykker du på Sett B .


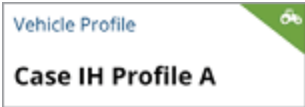





Knapp	Beskrivelse
	Når du er fornøyd med registrering av styringsmønster, trykker du på Fullfør .
	Pause registrering av et styringsmønster.
	Avbryt registrering av et styringsmønster.
	Kjøretøykurs endrer kjøretøyets kurs.

Konfigurer og velg Precision-IQ-ressurser

Precision-IQ-startskjermen inneholder ressursene du kommer til å bruke når du jobber i felten. Trykk på en ressursflis for å konfigurere og velge en profil for oppgaven du vil fullføre.

FORSIKTIG – Vær oppmerksom når du konfigurere disse opplysningene. Verdiene du angir i disse trinnene, er kritiske for systemytelsen i felten og dataintegriteten under kjøretidsoperasjoner.



Oversikt over Ressurs-flis

Flis	Beskrivelse
	GNSS -ressursflisen viser den valgte metoden for GNSS-korrigerings. Trykk på denne flisen for å velge og konfigurere GNSS-innstillinger.
	Kjøretøyprofil -ressursflisen viser den valgte kjøretøyprofilen. Trykk på denne flisen for å opprette og administrere konfigurasjonene for en rekke kjøretøy. Med installert AutoGuidance-lisens blir innstillingene for denne støttede funksjonen tilgjengelige.
	Redskap -ressursflisen viser den valgte redskapsprofilen. Trykk på denne flisen for å opprette og administrere konfigurasjonene for en rekke redskap. Med installert Påføringskontroll-lisens blir innstillingene for denne støttede funksjonen tilgjengelige.
	Materiale -ressursflisen viser den valgte materialprofilen for en spesifikk oppgave. Trykk på denne flisen for å opprette og administrere profilene for en rekke materialer som skal brukes med påføringskontroll.
	Åker -ressursflisen viser den valgte åkeren på gården. En gård kan ha flere enn én åker, og en kunde kan ha flere enn én gård. Trykk på denne flisen for å opprette, administrere og velge en åker. En åker må velges før noe arbeid kan utføres.
	Oppgave -ressursflisen blir oppdatert for å fungere med valgte redskap- og materialressurser. Trykk på denne flisen for å opprette eller velge en oppgave.
	System -ressursflisen viser statusen for alle maskinvareenheter i Precision-IQ-miljøet, inkludert internett-tilkobling. Trykk på denne flisen for ytterligere informasjon om enhetene. Denne informasjonen kan være nyttig ved feilsøking av tilkoblingsproblem.

MERK – For konfigurasjonsdetaljer for spesifikke Precision-IQ-ressurser kan du ta kontakt med en autorisert Trimble-forhandler.

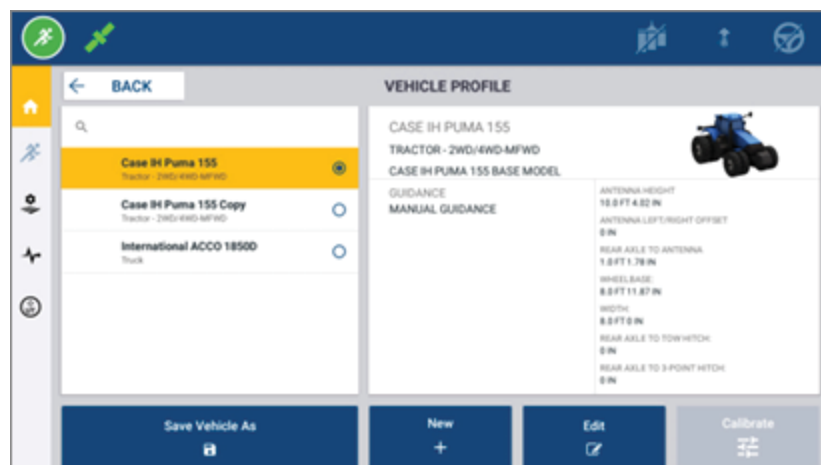
Fargekoder for ressursfliser

Hver ressursflis er fargekodet slik at du kjapt kan se statusen for hver ressurs:

Flisfarge	Fargedefinisjon
 <p>Resource Resource Selection</p>	Grønn indikerer at ressursen er korrekt valgt og konfigurert for å åpne kjøreskjermen.
 <p>Resource Resource Selection Tap to select</p>	Rød indikerer at ressursen ikke er valgt, at den valgte ressursen inneholder en konfigurasjonsfeil eller at en perifer enhet eller ressurs som kreves av ressursen, ikke er tilkoblet eller har en konflikt. Du kan ikke åpne kjøreskjermen.
 <p>Resource Resource Selection Tap to select</p>	Gul indikerer at valg av en ressurs kreves, men er enda ikke blitt gjort, eller at den valgte ressursen krever valg av en annen ressurs.
 <p>Resource Resource Selection</p>	Grå er forbeholdt for Kjøretøy-flisen og viser at kjøretøyet er klart for bruk.

Opprett en ressursprofil

Precision-IQ tilbyr en rekke ressurser du må velge for oppgaven du skal fullføre. Trykk for eksempel på **Kjøretøy**-flisen for å vise kjøretøyprofilen som for øyeblikket er valgt:



Profilskjermen viser de tilgjengelige profilene du kan velge. Trykk på en profil for å oppdatere skjermen med et detaljert sammendrag av profilen.

For å opprette en ny profil trykker du på New-knappen (**Ny**) nederst på skjermen.

Avhengig av ressursprofilen du vil opprette, vil Precision-IQ starte en profilveiviser som samler inn den nødvendige informasjonen for ressursen. Noen ressurser, for eksempel kjøretøy- og redskapsprofiler, krever et sett av presise målinger. Du kan alltid oppdatere en profil ved å trykke på Edit-knappen (**Rediger**).

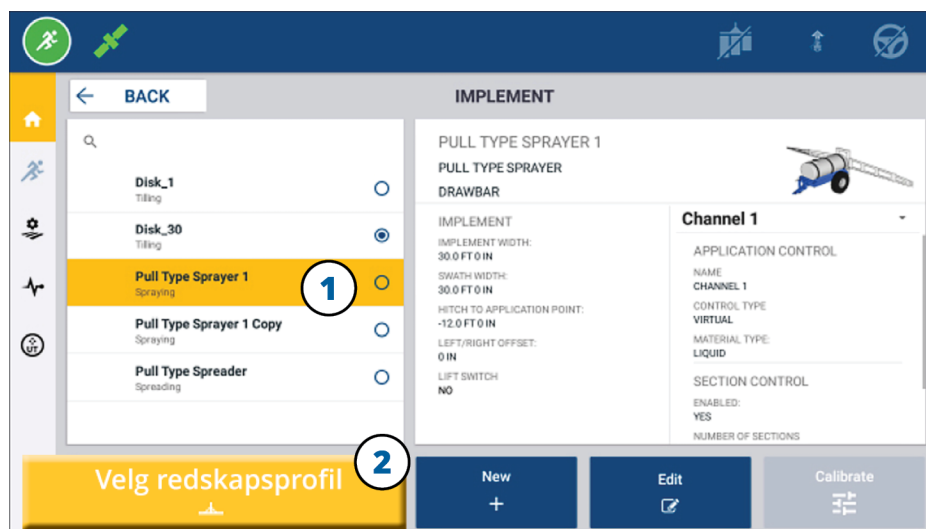
Precision-IQ-ressurser kan opprettes i serverdelprogramvare, som Trimble Ag Software. Se [Oversikt over dataoverføring](#) for informasjon om overføring av ressurser til skjermen din.

MERK – Selv om visse guidingtyper kan være tilgjengelige for din valgte maskin, vises kun guidingtyper med korresponderende guidinglisens som er installert på din styringskontroller.

Velg en ressursprofil

Når den er opprettet, skal en ressurs *velges* før du kan utføre noe arbeid. I dette eksempelet skal du trykke på **Redskap**-flisen og deretter:

1. Velg en ny profil.
2. Trykk på **Velg redskapsprofil**-knappen.

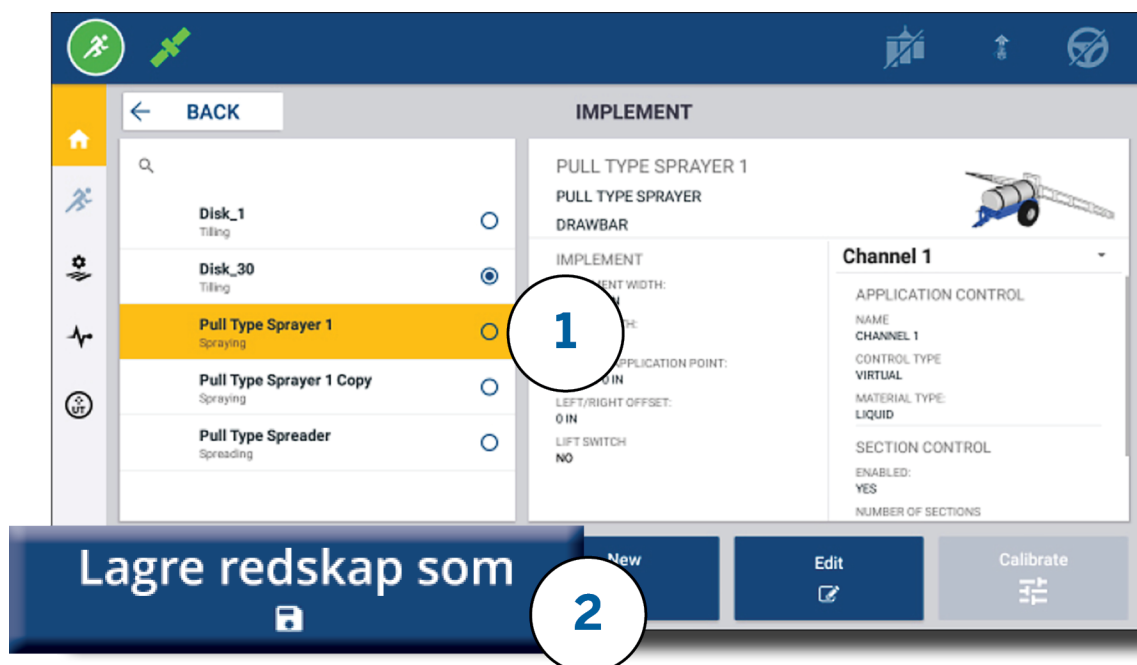


Kopier en eksisterende ressursprofil

Precision-IQ kan administrere så mange ressursprofiler som du trenger. Siden mange ressurser kan ha samme informasjon, kan du spare tid ved å kopiere ressursprofilen. Med en duplikatprofil kan du deretter redigere ressursdetaljene slik at de passer for oppgaven du forventer å jobbe med.

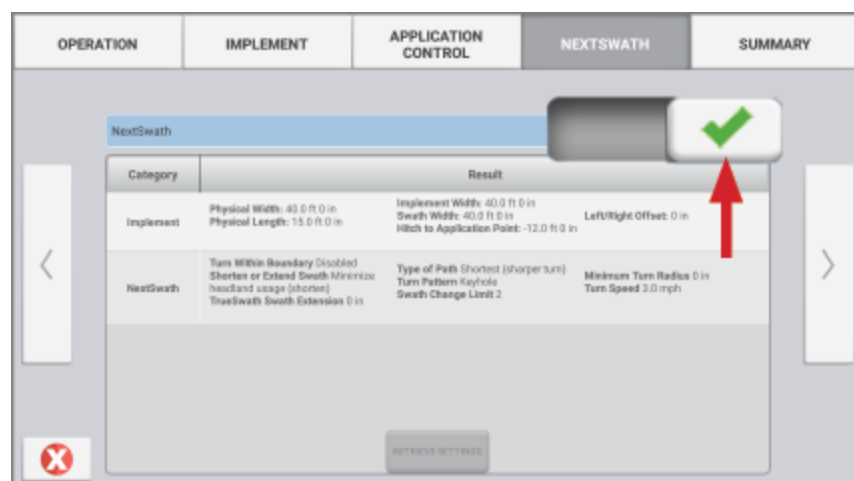
I dette eksempelet skal du trykke på **Redskap**-flisen og deretter på Redskapsprofil-skjermen:

1. Trykk på en profil fra listen over tilgjengelige redskapsprofiler, som du vil kopiere.
2. Trykk på **Lagre redskap som**-knappen:



Lisensierte funksjoner

En lisens som du legger til for Precision-IQ, blir integrert i ressursprofilen. Når du oppretter/ender en ressursprofil, vil en lisensiert funksjon legges til som et nytt trinn for konfigurering. For eksempel: NextSwath™ er en lisensiert funksjon som du kan inkludere for støttede redskaper. Når den er aktivert, er alternativet for å aktivere denne funksjonen nå en del av profilkonfigurasjonen:



MERK – Ta kontakt med en autorisert forhandler for informasjon om installering og konfigurering av lisensierte funksjoner.

Operatørpålogging og -tillatelser

Med AutoSync aktivert kan organisasjonsadministratorer bruke Ag Software (på nettet eller via mobilappen) for å administrere operatører og få tilgang til tillatelser for Precision-IQ-skjermer. Tillatelsesinnstillinger kan begrense operatører fra å opprette og redigere en rekke Precision-IQ-ressurser og kjøreskjermmfunksjoner. Administratorer kan velge hvordan en operatør får tilgang til Precision-IQ-skjermen eller -programmet:

- **Skybaserte operatørtillatelser.** Operatørpålogging og -tillatelser angis av Trimble Ag Software (på nettet eller via mobilappen) for å få tilgang til Precision-IQ-skjermen. Disse operatørene vil få tillatelse for fullstendig eller begrenset tilgang til Precision-IQ-funksjonene. *Full tilgang*-brukere kan gjøre alt i skjermen, mens *Velg bare*-brukere kan kun velge det som allerede er på skjermen. Med AutoSync aktivert i Trimble Ag Software (på nettet eller via mobilappen) er denne metoden anbefalt når det finnes flere potensielle operatører eller komplekse åkre.

ELLER

- **Skjermbasert operatørpålogging** Kun operatørkontoer kan opprettes og redigeres i selve Precision-IQ-programmet (tillatelser kan ikke angis). Denne funksjonen er ikke endret fra forrige versjoner av Precision-IQ. Denne metoden anbefales hvis du trenger å styre skjermopåloggingen, men du har ikke en aktiv Trimble Ag Software-konto.

For å angi operatørtillatelser som beskrevet i dette avsnittet må du:

- Oppdatere Precision-IQ til siste fastvare (6.20 eller nyere).
- Oppdatere Trimble Ag Software-mobilappen til siste fastvare (3.3 eller nyere).
- En aktiv organisasjon må eksistere i Trimble Ag Software.
- AutoSync må være aktivert.

Trimble Ag Software: Oppsett av operatørtillatelser

MERK – Disse instruksjonene antar at AutoSync er aktivert og at operatørsynkronisering er satt til **På**.

1. Slå på Logg på operatørskjerm (*global innstilling*). Som standard er alternativet Logg på operatørskjerm satt til **AV** for alle operatører.

MERK – Innstillingen Logg på operatørskjerm tillater at utstyrsoperatører som har Precision-IQ-tilgang, kan dele tilgangen på tvers av all tilkoblede enheter.

Slik oppdaterer du innstillingen:

- a. På Trimble Ag Software-startskjermen klikker du på **Kontakter**-flisen.
- b. På listen over kontakter finner du innstillingen **Logg på operatørskjerm** øverst til venstre på

skjermen.

- c. Klikk på **Endre**, og velg deretter **På** fra popup-vinduet. Klikk på **Lagre**.

MERK – Når AutoSync er slått på, kan ikke operatørpålogging redigeres fra Precision-IQ-skjermen.

2. Angi Precision-IQ-tilgangstillatelser for en organisasjonskontakt. Slik endrer du denne innstillingen:

- a. Rediger en eksisterende operatørkontakt.

MERK – Du kan også legge til en ny kontakt. En ny kontakt må aktivere alternativet Utstysoperatør.

- b. På Kontaktegenskaper-skjermen klikker du på **Utsstysoperatør**-fanen.

- c. Klikk på **Trimble-skjermtilletelser**-boksen og konfigurer følgende alternativer:

- **Påloggings-ID:** Denne verdien er automatisk generert basert på kontaktens fornavn og etternavn, som må være unike for organisasjonen.
- **4-sifret PIN:** Angi en firesifret operatør-PIN som skal brukes for å åpne Precision-IQ-skjermen.
- **Logg på operatørskjerm:** Denne skal settes til **PÅ**. Denne innstillingen er global for organisasjonen og gjelder for alle operatører.
- **Precision-IQ-tilgang:** Klikk på rullegardinmenyen for å endre tilgangsinstillingene fra **Full tilgang** til **Velg bare**. Som standard har en ny operatørprofil alternativet Precision-IQ-tilgang satt til **Full tilgang**.

Operatørtillatelse	Beskrivelse
Full tilgang	En operatør som logger på en Trimble-skjerm, kan bruke alle lisensierte funksjoner på Precision-IQ. Dette tillatelsesnivået er standardinnstillingen.
Velg bare	En operatør som logger på en Trimble-skjerm, kan kun velge eksisterende utstyr, grenser, landemerker eller styringslinjer, men kan ikke redigere eller opprette dem i Precision-IQ. ("Gjest" er en Velg bare-bruker)

3. Når du har fullført operatørprofilen, klikker du på **Lagre**. Listen over kontakter oppdateres og viser Precision-IQ-tilgangsnivået (**Full tilgang** eller **Velg bare**).

Trimble Ag Software-mobilapp: Oppsett av operatørtillatelser

Følg trinnene nedenfor for å konfigurere operatørtillatelser ved hjelp av Trimble Ag Software-mobilappen på smarttelefonen eller nettbrettet:

MERK –

- Bare organisasjonsadministratorer kan endre utstysoperatørtillatelser.
- Trimble Ag Software-mobilappen kan aktivere Trimble-skjermtilletelser og angi Precision-IQ-tilgang for en kontakt.
- I mobilappen kan du opprette/redigere kontakthinforasjon for å:
 - Tildele dem statusen utstysoperatør.
 - Gi dem påloggingstillatelse til Trimble-skjerm.
 - Angi et Precision-IQ-tilgangsnivå.

1. Velg en kontakt du vil gi pålogging og tilgang til Trimble-skjerm. Med en valgt kontakt, trykk på **Rediger**-ikonet (blyanten øverst til høyre på skjermen).
2. Bekreft at Utstysoperatør-alternativet er valgt. Hvis dette ikke er valgt, skal du trykke på boksen for å aktivere.

MERK – Du kan også oppdatere andre alternativer, som Lisens for påføringsenhet, Enhetskostnad per time osv.

3. Aktiver Trimble-skjermtilletelser. Trykk på boksen for å aktivere Trimble-skjermtilletelser:


MERK – Logg på/av operatørskjerm er en global innstilling som konfigureres i Trimble Ag Software.

4. Tilordne en firesifret PIN. Trykk på **4-sifret PIN**-alternativet og tilordne en kode for operatøren i popup-vinduet. Trykk på **Lukk**.

MERK – Påloggings-ID blir automatisk opprettet av programvaren når kontakten blir opprettet. Formatet er **fornavn** og **etternavn**.

5. Tilordne Precision-IQ-tilgang:
 - a. Trykk på **Precision-IQ-tilgang**-alternativet.
 - b. I popup-vinduet Precision-IQ-tilgang velger du **Full tilgang** (standard) eller **Velg bare**, og trykk deretter på **Lukk**.

Operatørtillatelse	Beskrivelse
Full tilgang	En operatør som logger på en Trimble-skjerm, kan bruke alle lisensierte funksjoner på Precision-IQ. Dette tillatelsesnivået er standardinnstillingen.
Velg bare	En operatør som logger på en Trimble-skjerm, kan kun velge eksisterende utstyr, grenser, landemerker eller styringslinjer, men kan ikke redigere eller opprette dem i Precision-IQ. ("Gjest" er en Velg bare-bruker)

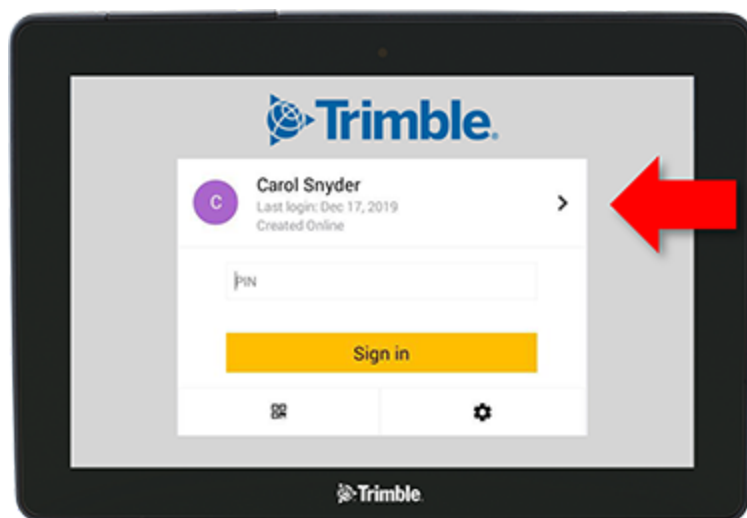
6. Lagre. Etter at du har oppdatert kontaktopplysningene, trykker du på **Lagre**-ikonet øverst til høyre på skjermen.
7. Gå tilbake til startskjermen og trykk på ikonet for **manuell synkronisering** .

MERK – Du må synkronisere manuelt for at alle endringene som oppdateres på tvers av organisasjonen.

Logg på en Precision-IQ-skjerm

Etter at alternativet Logg på operatørskjerm er angitt (ved hjelp av Trimble Ag Software), blir påloggingsgrensesnittet for skjermen oppdatert:

1. På påloggingsskjermen trykker du på **>**-ikonet:



2. Velg operatøren fra listen.

MERK – Denne operatørlisten inkluderer kun operatører som har **Trimble-skjermtillatelser**-alternativet aktivert i Trimble Ag Software eller Trimble Ag Mobile.

3. Angi operatør-PIN og trykk på **Logg på**.

Systeminnstillinger

- ▶ [Android-innstillinger](#)
- ▶ [Precision-IQ-innstillinger](#)

En rekke innstillinger er tilgjengelige for Precision-IQ som kan tilpasses etter ditt eget miljø. Precision-IQ tilpasses også Android-innstillingene du velger.

For Precision-IQ-innstillinger

Trykk på **Innstillinger**-knappen på Precision-IQ-startskjermen:



For Android-innstillinger

Trykk på **Innstillinger**-ikonet på startskjermen:

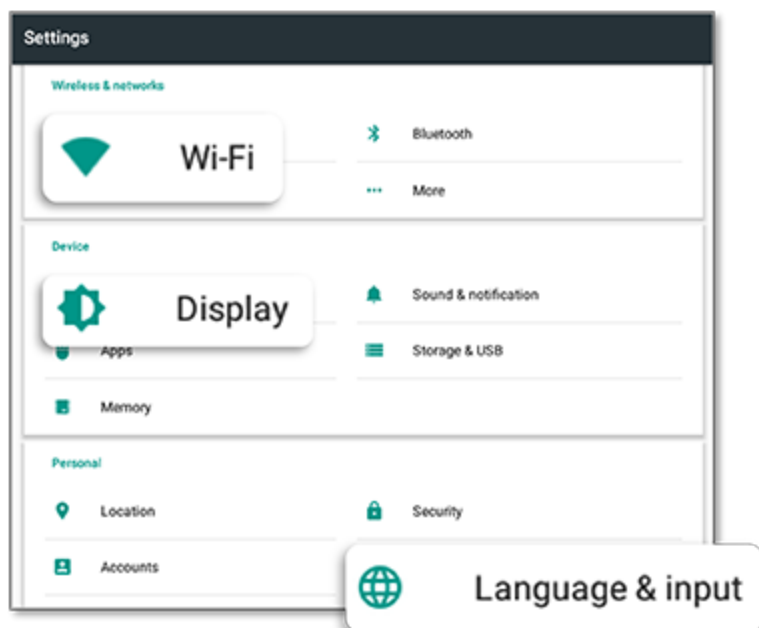


Android-innstillinger

Android-innstillinger påvirker en rekke funksjoner for alle programmene på skjermen. På startskjermen trykker du på **Innstillinger**-ikonet:

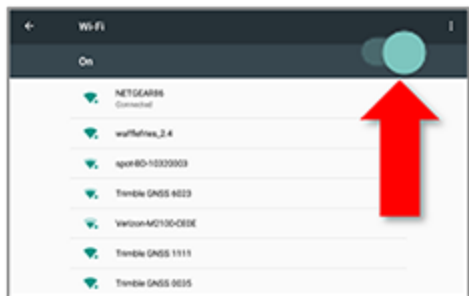


På Androids Innstilling-skjerm viser Precision-IQ til innstillingene for Wi-Fi, skjerm, språk osv.:

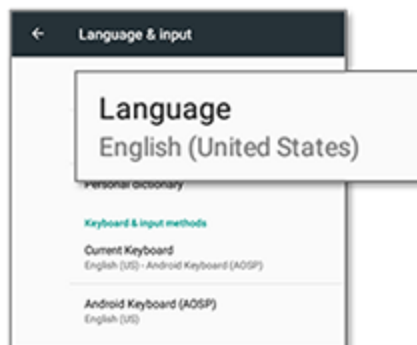


Trykk på en innstilling for alternativer for å aktivere, deaktivere og velge et innstillingsalternativ:

Wi-Fi: Trykk på glidebryteren for å aktivere og velge fra tilgjengelige Wi-Fi-nettverk:



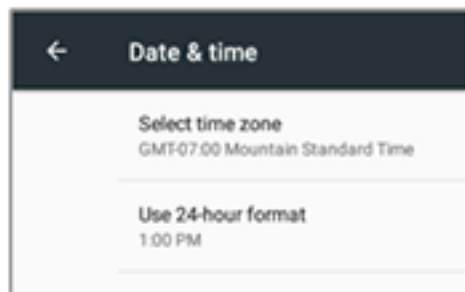
Språk: Trykk for å velge et språk. Precision-IQ støtter de fleste språk.



Skjerm: Trykk for å justere lysstyrkenivået og aktivere adaptiv lysstyrke:



Dato og klokkeslett: Trykk for å velge tidssone og vise tiden som 12-timers eller 24-timers:



Precision-IQ-innstillinger

Mange av funksjonene til Precision-IQ har standardinnstillinger som du kan endre etter behov. På startskjermen trykker du på **Innstillinger**-knappen nederst på skjermen:

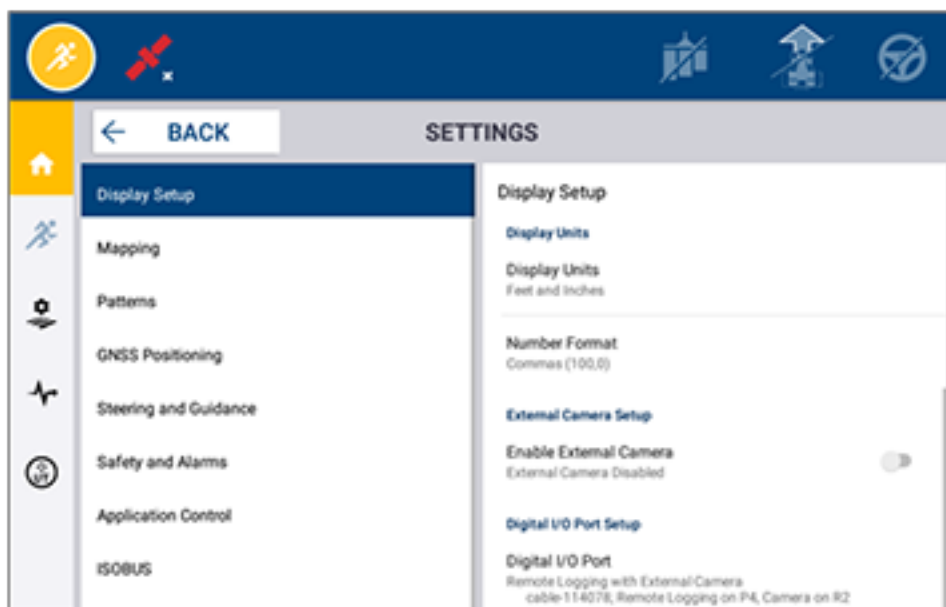


På Innstillinger-skjermen trykker du på innstillingen du vil oppdatere. Skjermen oppdateres og viser de tilgjengelige innstillingsalternativene. Trykk på hvert alternativ du vil oppdatere. Når du er ferdig, trykker du på **Tilbake** for å lagre innstillingene og gå tilbake til Precision-IQ-startskjermen.

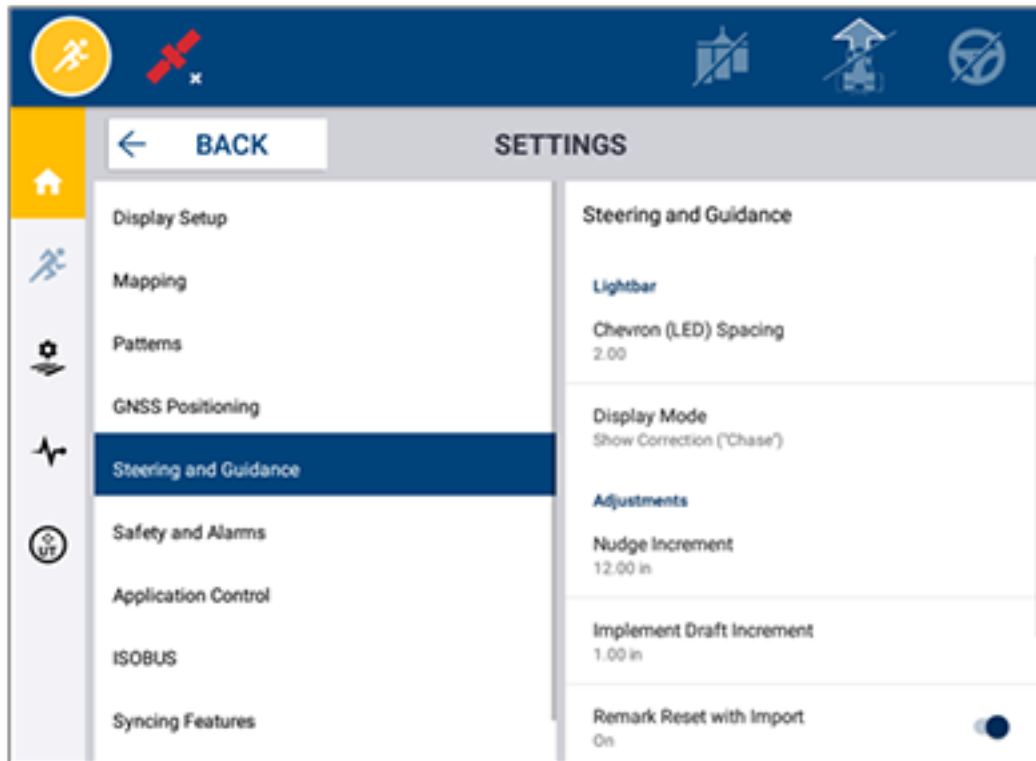
Eksempel på Precision-IQ-innstilling

Følgende innstillinger viser eksempler på type alternativer du kan endre:

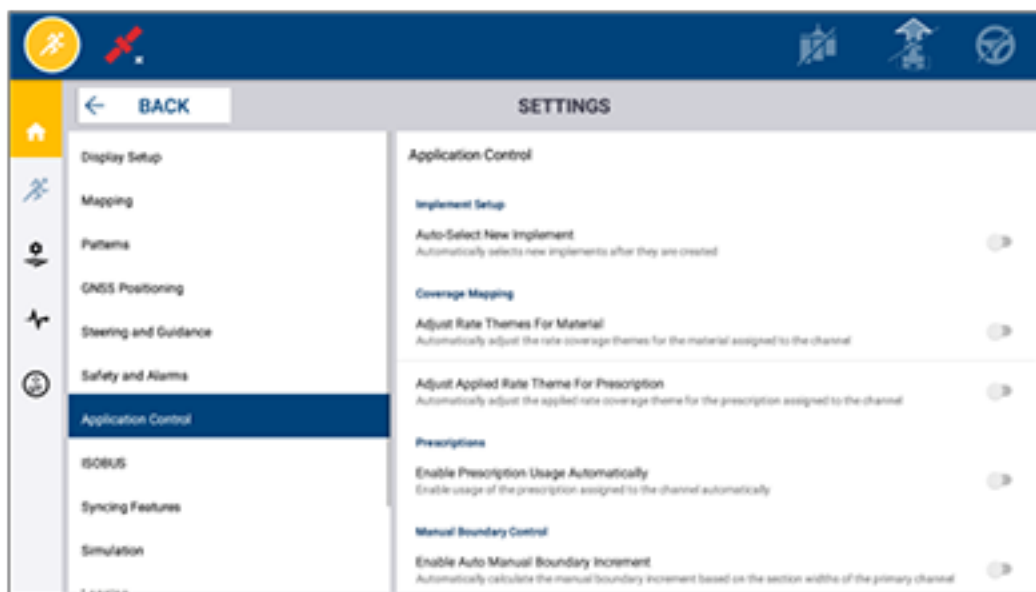
Visningsoppsett:



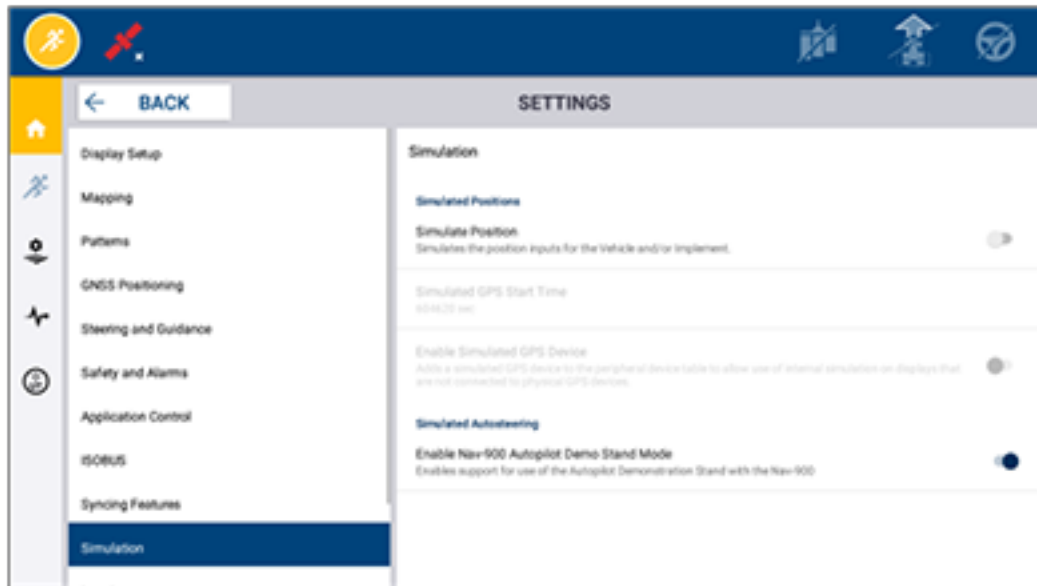
Styringen og veiledning:



Påføringskontroll:



Enkelte Precision-IQ-funksjoner kan simuleres for demonstrasjon, testing eller opplæring. Trykk på den aktuelle glidebryteren for å aktivere og deaktivere simuleringsfunksjonen:



Dataoverføring

- ▶ [Oversikt over dataoverføring](#)
- ▶ [Oversikt over AutoSync](#)
- ▶ [Innstilling og konfigurering for trådløs dataoverføring](#)
- ▶ [Bruke dataoverføring trådløst](#)
- ▶ [Bruke dataoverføring manuelt](#)
- ▶ [Slette en Precision-IQ-ressurs](#)

Precision-IQ gir støtte for overføring av data mellom en skjerm i feltet og Trimble Ag Software du bruker på bakkontoret, eller du kan manuelt overføre data med en minnepinne. Fra Precision-IQ-startskjermen trykker du på **Dataoverføring**-knappen for å begynne:



Oversikt over dataoverføring

Precision-IQ gir støtte for overføring av data mellom en skjerm i feltet og Trimble Ag Software du bruker på bakkontoret. Innsamlet data fra skjermen kan overføres:

- **Trådløst** med funksjonen AutoSync™ via mobil- eller Wi-Fi-nettverk.

Det anbefales å bruke det trådløse alternativet siden dataoverføringer kan konfigureres til å utføres automatisk og sømløst.

MERK –

- GFX/XCN-skjermene har innebygd Wi-Fi-funksjon.
- For andre tilkoblingsalternativer kan du se avsnittet *AutoSync: Tilkoblingsveiledning* i [Brukerveiledning for AutoSync](#).

Når en trådløs kommunikasjon er etablert, sendes alle jobber som er fullført i felten (ved hjelp av påkrevd maskinvare) til nettserveren for Trimble Ag Software. I tillegg ser skjermen etter oppdatert informasjon for nedlasting fra ditt Trimble Ag Software-lagringsområde. Hvis du mister kontakten med nettserveren, sendes de fullførte jobbene så snart tilkoblingen er gjenopprettet.

- **Manuelt** ved hjelp av en USB-enhet. Alle GFX/XCN-skjermer har minst én USB-port for manuell dataoverføring.

Bruk det manuelle alternativet når ingen nettverkstilkobling er tilgjengelig eller tilkoblingen er dårlig.

Oversikt over AutoSync

MERK – AutoSync er trådløs dataoverføring for skjermer med Precision-IQ-fastvareversjon 6.xx og nyere.

AutoSync synkroniserer automatisk gårdsdata på tvers av Trimble-skjermer som bruker Precision-IQ-programvare, og eliminerer behovet for å manuelt dele data via USB. AutoSync reduserer betydelig duplikater, gjentatt datainnmating og menneskelig feil siden åker-, ressurs- og operatørinformasjon – enten det er på nettet, via Trimble Ag-mobilappen eller på skjermen – synkroniseres automatisk hvert minutt for hele gårdsoperasjonen.

AutoSync-funksjonen er inkludert i Farmer Core- og Farmer Pro-programvareabonnementene. Skjermtilkoblingslisenser kreves for hver tilkoblet Trimble-skjerm.

AutoSync utveksler styringslinjer, gårdsgrenser, kunde-/gård-/åkeravn, landemerker, kjøretøy, materialer, redskaper og operatører. Når oppgaven er fullført, vil oppgavedata overføres fra skjermene til nettplattformen. Kunder med korrekte tillatelser kan opprette, redigere og slette fra enhver tilkoblet enhet, og andre enheter blir automatisk oppdatert innen få minutter:

Datatype	Opprett	Rediger	Slett
Styringslinjer	✓	✓	✓
Kunde-/gård-/åkeravn	✓	✓	✓
Landemerker og grenser	✓	✓	✓
Operatører	✓	✓	✓
Kjøretøyer	✓	✓	✓
Materialer	✓	✓	✓
Redskaper	✓	✓	✓

Med de trådløse funksjonene på AutoSync kan du gjøre følgende:

- **Spare tid** – del gårdsdata på tvers av alle støttede enheter som brukes i operasjonen, unngå dermed dobbeltoppføring av data.
- **Forbedre effektiviteten** – påse at definisjon og bruk av styringslinjer er konsekvent for alle operatører via automatisk synkronisering.
- **Redusere menneskelig feil** – forbedre integriteten av registre ved å eliminere feil forårsaket av flere innmatninger av styringslinjer, åkeravn, åkergrenser, ressurser og landemerker.
- **Dra nytte av toveis dataoverføring** – Trimble Ag Software-løsninger leverer, ved hjelp av AutoSync, automatisk toveis dataoverføring med støttede skjermer.
- **Innfri lovmessige og kontraktsmessige forpliktelser** – AutoSync tilrettelegger for enkel oppretting av jordbehandlingskartlegging (plasseringsrapporter).

For informasjon om forutsetninger og konfigurasjon for AutoSync kan du se [Brukerveiledning for AutoSync](#) og [Støttearbeidsflyt for AutoSync](#).

Innstilling og konfigurering for trådløs dataoverføring

For å etablere en effektiv trådløs dataoverføring må Precision-IQ ha korrekt innstilling og konfigurering for å samle inn korrekt data for overføring. Dette avsnittet beskriver korrekt innstilling og konfigurering av skjermen for trådløs dataoverføring.

FarmStream kobles til kjøretøyets CAN og muliggjør overføring av produktivitetsdata, som når en maskin kjører eller har stoppet, til Trimble Ag Software og omfatter kjøretøyets plasserings- og statusinformasjon i sanntid.

Hvis du vil ha mer informasjon om FarmStream og hva som skiller det fra Trimble Ags tradisjonelle telematikk-løsning, kan du gå til:

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

Likeledes kan Trimble Ag Software konfigureres til å motta en dataoverføring fra Precision-IQ. Se nettstedene nedenfor for informasjon om Trimble Ag Software:

- Generell informasjon om innstilling og konfigurering av Trimble Ag Software:

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

- Instruksjoner for oppsett av nytt kjøretøy:

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

- Instruksjoner for tilordning av Vehicle Connection-lisens:

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

Følg trinnene nedenfor for innstilling og konfigurering av Precision-IQ for trådløs dataoverføring med FarmStream:

Konfigurere FarmStream-innstillinger

MERK – Produktivitet-fanen er bare synlig hvis funksjonen **Aktiver operatører** er slått på. Denne funksjonen får du tilgang til ved å trykke på **Innstillinger** på startskjermen og velge **Operatører og passord**.

For å bruke Anvendelse-appen og FarmStream Fleet-rapportering på skjermen med Precision-IQ-åkerprogrammet må du først konfigurere tersklene i Precision-IQ-programmet.

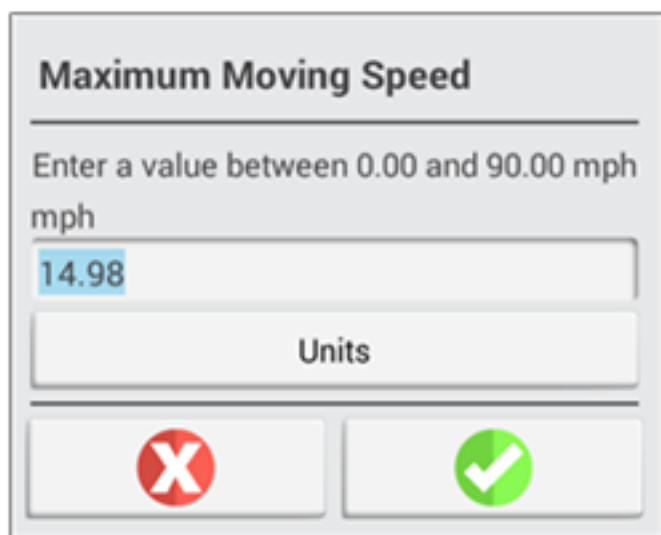
Konfigurere kjøretøy- og redskapsterskler for FarmStream-rapportering

Etter at du har åpnet Precision-IQ, kan du konfigurere Redskap- og Kjøretøy-innstillinger for Anvendelse-appen, slik at anvendelsesdata vises slik du ønsker i FarmStream Fleet.

1. På Precision-IQ-startskjermen trykker du på **Kjøretøy**-flisen for å angi kjøretøynnstillinger. Trykk deretter på **Produktivitet**-fanen.

I Produktivitet-fanen skal du angi en terskel for kjøretøyets maksimale kjørehastighet for Anvendelse-appen. Hvis kjøretøyet beveger seg over denne maksimale kjørehastigheten, blir det rapportert som høy hastighet. Hvis du slår av Maksimal kjørehastighet, betyr dette at tilstanden "høy hastighet" ikke blir brukt for kjøretøyet i FarmStream Fleet.

2. For å angi alternativet maksimal kjørehastighet trykker du på **Maksimal kjørehastighet**. Velg en maksimal kjørehastighet for kjøretøyet, og trykk deretter på den grønne hakeknappen. Det er også et alternativ om å vise hastighet i amerikansk eller metrisk måleenhet. Området for tillatt kjørehastighet som kan velges, er oppgitt i dialogboksen:



3. Trykk på **Sammendrag**-fanen og lagre endringene.
4. Gå tilbake til Precision-IQ-startskjermen og trykk på **Redskap**-flisen for å angi redskapsgrenser for Anvendelse-programmet. Trykk deretter på **Produktivitet**-fanen.

Hvis en operatør overskrider funksjonshastigheten for et redskap, kan det føre til skade på redskapet, kjøretøyet, avlingen eller åkeren. Skjermen kan sende informasjon om redskapsstatus to FarmStream Fleet i Trimble Ag Software-løsningen.

MERK – Produktivitet-fanen er bare synlig hvis funksjonen Aktiver operatører er slått på. Denne funksjonen får du tilgang til ved å trykke på Innstillinger på startskjermen og velge Operatører og passord.

Disse innstillingene bestemmer hva slags informasjon som sendes om redskapet fra Anvendelse-appen til FarmStream Fleet.



5. For å angi Maksimal transporthastighet skal du trykke på **Maksimal transporthastighet** og skrive inn en verdi i området som vises. Velg Enheter hvis det kreves. Trykk på den grønne haken for å lagre.

Maximum Transport Speed

Enter a value between 0.00 and 90.00 mph

mph

Units

- Trykk på **Maksimal driftshastighet** og **Stoppet til forsinket tidsavbrudd** for å angi verdier og/eller velge enheter for disse to parameterne. Trykk på den grønne haken for å lagre.
- Trykk på **Sammendrag**-fanen og lagre endringene.

Tabellen nedenfor beskriver de ulike innstillingsalternativene:

Innstilling	Beskrivelse
Maksimal transporthastighet	<p>Funksjonshastighetsgrense for transportering av redskapet. Alternativene er På eller Av og en numerisk verdi for hastigheten.</p> <p><i>Maksimal transporthastighet</i> brukes for å avgjøre når et kjøretøy er i tilstanden "høy hastighet". Det minste av Maksimal transporthastighet og Maksimal kjørehastighet vil bli brukt i denne avgjørelsen; Maksimal kjørehastighet konfigureres under kjøretøysoppsettet (Produktivitet-fanen).</p> <p>Hvis Maksimal transporthastighet er slått av, vil Maksimal kjørehastighet for kjøretøyet brukes til å avgjøre grensen for "høy hastighet" (hvis Maksimal kjørehastighet er slått på).</p>
Maksimal driftshastighet	<p>Funksjonshastighetsgrense for redskapet når logging av jordbehandling er på. Alternativene er På eller Av og en numerisk verdi for hastigheten.</p> <p><i>Maksimal driftshastighet</i> brukes for å avgjøre når et kjøretøy er i tilstanden "for raskt".</p>
Stoppet til forsinket tidsavbrudd	<p>Hvor lenge kjøretøyet kan være pauset før kjøretøyet anses som forsinket. Alternativene er På eller Av.</p> <p><i>Stoppet til forsinket tidsavbrudd</i> er tiden det vil gå etter at kjøretøyet har kommet i tilstanden "stoppet" før den anses å være i tilstanden "forsinket" (og operatøren kan bli bedt om å velge en årsak for forsinkelsen).</p>

Konfigurere en operatør for FarmStream-rapportering

MERK – Funksjonen **Aktiver operatører** må være aktivert for at FarmStream skal kunne kjøre. Denne funksjonen får du tilgang til ved å trykke på **Innstillinger** på startskjermen og velge **Operatører og passord**, eller ved å aktivere operatører fra Trimble Ag Software ved å aktivere alternativet på **Personer ⇒ Kontakter ⇒ Administrer ⇒ Logg på operatørskjerm**.

Pålogging som operatør kreves ikke for at Anvendelse eller FarmStream kan kjøres, men hvis du vil se operatørinformasjon i programmet, må du logge på.

Slå på skjermen for å konfigurere operatørinformasjon. Du skal nå se Operatør-appen. Trykk på **Operatør**-appikonet for å starte den.

Operatører kan opprettes på siden **Bilpark** eller **Gård ⇒ Kontakter** på Trimble Ag Software. Alle operatører i skjermens organisasjon blir automatisk sendt til skjermen når den har tilkobling. Hvis operatører på Bilpark-siden endres, vil enhver endring være synlig i Operatør-appen etter at appen er avsluttet og startet på nytt, eller når skjermen er omstartet.

Operatøren kan også opprettes lokalt på skjermen, men de blir ikke sendt til Trimble Ag Software for å vises på Bilpark-siden med mindre AutoSync er slått på. Disse lokale operatørene vil ikke vises i menyen i Operatør-appen.

1. Logg på Operatør-appen for å spore hvem som bruker kjøretøyet, for rapportering i Anvendelse og FarmStream.
2. Angi eller skann operatør-PIN for å logge på.

Når du er logget på, vil operatørinformasjonen registreres sammen med eventuell anvendelsesdata.

Aktivere en operatør for FarmStream-rapportering

MERK – Aktivisering av operatører kreves for FarmStream-drift. For mer informasjon om hvordan du konfigurerer programvaren og skjermen for FarmStream kan du se FarmStream-veiledningen her:

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

Hvis du vil se operatørinformasjon i Trimble Ag Software-programvaren som del av en dataoverføring, må det finnes en aktivert operatør for å bruke Precision-IQ, med innstillingen Aktiver operatører aktivert.

For informasjon om hvordan du administrere operatører med Trimble Ag Software kan du gå til:

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

Når du er logget på, vil operatørinformasjonen registreres sammen med eventuell anvendelsesdata.

Bruke dataoverføring trådløst

Når Precision-IQ er konfigurert, sendes innsamlet FarmStream-anvendelsesdata til Trimble Ag Software med få sekunders mellomrom. Når du åpner kjøreskjermen for å utføre en oppgave, begynner Precision-IQ å registrere anvendelsesdata og den kan sendes.

For informasjon om hva man skal gjøres med anvendelsesdataen som sendes til Trimble Ag Software kan du gå til:

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

Overføre data trådløst til skjermen med Trimble Ag-skrivebordsprogramvaren

MERK – For skjermer som bruker Precision-IQ-fastvare under 6.xx.

For informasjon om hvordan du får tilgang til overførte filer i Trimble Ag Software kan du gå til:

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

Følg trinnene nedenfor for å laste opp data til skjermen med skrivebordsprogramvaren:

1. Gå til **Tilkoblet**-fanen på skrivebordsprogramvaren og logg på med brukernavn og passord for Trimble Ag Software. Hvis aktuelt, velg organisasjonen du jobber med.
2. Klikk på **Send ressurser**.
Bruk Send ressurser-knappen for å spesifisere data du vil laste opp til Trimble Ag Software-serveren slik at den kan lastes ned til skjermen din.
3. I **Gårder/Åkre**-fanen velger du **Kunder/Gårder/Åkre** som skal lastes opp.
4. I **Inndata**-fanen velger du **Maskiner/Personer/Varer** som skal lastes opp.
5. Velg **Jobbtyper** som skal sendes.
6. Velg **Alternativer**-fanen for å sende åkergrenser og/eller styringslinjer.
7. Klikk på **OK**.
8. Velg **Trimble-skjerm(er)** for å laste opp ressurser, og klikk på **OK**.
9. Valgte ressurser legges til utboksen for mobilenhetene du valgte.

Så fort programvaren kommuniserer med Trimble Ag Software-serveren, blir data lastet opp og flyttet til enhetens innboks, og her forblir den helt til skjermen laster ned ressursene.

Bruke dataoverføring manuelt

Precision-IQ støtter dataoverføring via USB-stasjon (også kalt *minnepinne* eller *minnepenn*). For å overføre data manuelt må du sette en USB-stasjon inn i en USB-port på skjermen og deretter velge filene du vil overføre.

Følg trinnene nedenfor for å overføre data manuelt:

1. Sett en USB-stasjon inn i en av USB-portene på-skjermen.
2. Fra Precision-IQ-startskjermen trykker du på **Dataoverføring**-knappen for å vise Dataoverføring-skjermen.
3. Velg en handling for dataoverføring:
 - [USB VDB-overføring](#)
 - [Dataoverføring mellom Precision-IQ-skjermer](#)
 - [Eksporter Precision-IQ-ressurser til en USB-stasjon](#)
 - [Importer ressurser til en Precision-IQ-skjerm](#)
4. Når dataoverføringen er fullført, kan du fjerne USB-stasjonen fra skjermen.

Se også:

[Støttede dataoverføringsfunksjoner](#)

[Slette en Precision-IQ-ressurs](#)

USB VDB-overføring

Når du overfører data, vil lagrede kjøretøy ikke inkludere kjøretøykonfigurasjonsfilen (.vdb) for Autopilot™. Slik overfører du konfigurasjonsdata:

1. Koble en bærbar datamaskin med Autopilot Toolbox-programvaren til serieporten på NavController som inneholder den kjøretøykonfigurasjonsfilen du vil ha.
2. Bruk Autopilot Toolbox til å lagre konfigurasjonsfilen (.cfg) til datamaskinen.
3. Overfør den lagrede konfigurasjonsfilen fra datamaskinen til en USB-stasjon i mappen **AgData/Profiles**.
4. Påse at du har Precision-IQ-programmet åpent.
5. Sett USB-stasjonen som inneholder konfigurasjonsfilen inn i USB-kontakten på skjermen.
6. Sett USB-stasjonen som inneholder konfigurasjonsfilen inn i micro-USB-adapterkabelen.

Dataoverføring mellom Precision-IQ-skjermer

Gjør følgende for å kopiere ressurser fra Precision-IQ-skjermen til en USB-stasjon for bruk på en annen Precision-IQ-skjerm:

1. Sett en USB-stasjon inn i skjermen.
2. Fra startskjermen trykker du på **Dataoverføring** for å åpne Dataoverføring-skjermen.

På Dataoverføring-skjermen skal du påse at merking for alternativet **Vis alle USB-filer** er **fjernet**:

☐ Vis alle USB-filer

3. Velg mappene eller ressursene du vil kopiere og trykk på **Kopier**-knappen.

MERK – Noen AgGPS-ressurser kan leses av AgData. Hvis du har en AgGPS-fil med gjenkjennelige ressurser (som en *Åker*) på rotnivå på USB-stasjonen, vil den vises sammen med AgData-ressursen og kan kopieres direkte til skjermen.

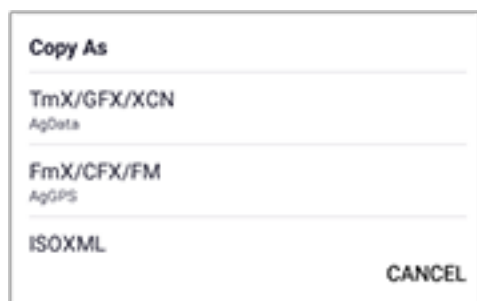
Eksporter Precision-IQ-ressurser til en USB-stasjon

Gjør følgende for å konvertere og kopiere ressurser fra Precision-IQ-skjermen til en USB-stasjon for bruk på en annen skjerm eller Trimble Ag Software:

1. På Dataoverføring-skjermen skal du påse at alternativet **Vis alle USB-filer** er **valgt**.
2. På USB-stasjon-ruten skal du gå til plasseringen der du vil kopiere de konverterte filene til.

MERK – Velg plassering med omhu. Enkelte USB-stasjoner kan inneholde flere filer og mapper. Vær sikker på at du vet hvor du vil at den konverterte Precision-IQ skal plasseres.

3. På Intern-ruten (skjerm) skal du gå til mappene og ressursene du vil konvertere, og velge dem. Trykk på **Kopier**-knappen. I popup-vinduet Kopier som velger du en datatype (AgData, AgGPS, ISOXML):



MERK – Ikke alle Precision-IQ-ressurser kan konverteres. En varselmelding vises for de ressursene som ikke kan konverteres.

4. Ressursen konverteres til korrekt format og kopieres til USB-stasjonen. Hvis du overfører ressurser **fra** Precision-IQ **til** en USB-stasjon, vil de konverterte ressursene vises som en mappe med navnet **Output_AgGPS**, **Output_AgData** eller **Output_ISOXML**, avhengig av filtypen du vil overføre. Du burde kunne importere disse ressursene til programmene FmX+ eller Trimble Ag Software.

FORSIKTIG – Hvis du eksporterer data for bruk i en AgGPS-støttet skjerm, **må** du først flytte den konverterte AgGPS-mappen ut av mappen Output_AgGPS til rotnivået på USB-stasjonen, slik at den blir funnet av skjermen.

Importer ressurser til en Precision-IQ-skjerm

Precision-IQ kan gjenkjenne både AgData- og AgGPS-datatyper på en USB-stasjon. Slik importerer du disse ressursene fra en USB-stasjon til Precision-IQ-skjermen:

1. På Dataoverføring-skjermen velger du mappene eller ressursene du vil kopiere.

MERK – Du trenger ikke å velge alternativet Vis alle filer for å importere AgGPS-data. Denne dataen vises under profilvalget.

2. Trykk på **Kopier**.
3. Trykk på **OK** i bekreftelsesvinduet som vises.

Støttede dataoverføringsfunksjoner

Ikke alle ressurstyper kan manuelt overføres til/fra Precision-IQ til et annet format (AgGPS, ISOXML). Følgende tabell viser funksjonene og formatene som støttes av Precision-IQs dataoverføringstjeneste.

	Fra Precision-IQ til:		
Profil	USB (AgData)	USB (AgGPS)	ISOXML
Kjøretøyer	✓		
Redskaper	✓		
Materialer	✓		
Åkre	✓	✓	✓
Styringslinjer	✓	✓	✓
Oppgaver	✓		
Brukere	✓		
Diagnostikk	✓		
Skjermbilder	✓		

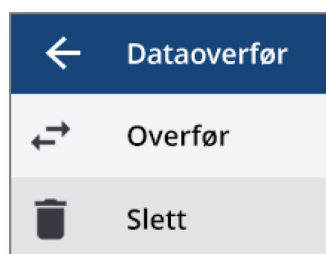
	Fra Precision-IQ til:		
Profil	USB (AgData)	USB (AgGPS)	ISOXML
Doseringsplaner	✓		
Punkt/linje/område	✓	✓	✓

Slette en Precision-IQ-ressurs

MERK – Kun Precision-IQ-mapper og -ressurser (AgData) kan slettes fra skjermen eller USB-stasjonen.

Du kan bruke Dataoverføring-skjermen til å slette konfigurasjonsfiler fra Precision-IQ eller USB-stasjonen.

1. På Dataoverføring-skjermen trykker du på **Slett**-handlingen øverst til venstre på skjermen:



MERK – Overfør-handlingen er valgt som standard. Når du trykker på Slett, vil Kopier-knappen automatisk oppdateres til å bli Slett.

2. Drill ned eller utvid mappene som inneholder ressursene du vil slette og velg dem. (Du kan velge ressurser fra Precision-IQ-skjermen eller USB-stasjonen, men ikke begge samtidig.)
3. Trykk på **Slett**-knappen nederst på skjermen.

Ekstrautstyr

▶ Eksternt kamera

GFX/XCN-skjermer med korrekte koblinger støtter ekstrautstyr, så som eksterne kameraer. Disse enheter er så tilgjengelige via Presisjon-IQ.

Eksternt kamera

GFX-/XCN-skjermer med korrekt kobling støtter eksterne kameraer (både PAL- og NTSC-formater).



NTSC – National Television Standards Committee, brukt i Nord-Amerika.

PAL – Phase Alternating Line, standard analog video bruk i Europa og Asia.



Tilkobling	Funksjon
1	<p>Tilleggskoblinger (for radar, redskapsbrytere, FarmStream, kameraer osv.). Disse koblingene kan være røde, svarte eller blå, avhengig av GFX-/XCN-modell:</p>  <p>Merk: 7-tommersskjermen har kun én tilleggskobling.</p> <p>Se tabellen nedenfor for kabelen som trengs for din modell.</p>
2	Strøm inn
3	Tilkobles til GNSS-mottaker

Kabler

GFX-350/750- og XCN-750/1050-skjermer	GFX-1060/1260- og XCN-1060/1260-skjermer
 <p>114078 Kabelenhet, GFX-350/750 / XCN-750/1050, Utvidelsesport multi, dig. I/O, RS232, Analog AgCam, 2,5 m</p>	 <p>121907 Kabelenhet, GFX/XCN, basiskabel, Utvidelsesport II , CAN, dig. I/O, Analog AgCam, 2,5 m</p>

GFX/XCN-skjermer støtter et utvalg av tredjepartskameraer – slik som Dakota Micro AgCam vist nedenfor – med korrekt kabel:



