# **Trimble GFX-serie** DISPLAY SYSTEEM



## **GFX-SERIE DISPLAYS**

De Trimble® GFX-serie displays is ontworpen en ontwikkeld om in de zwaarste agrarische omgevingen te werken. De displays zijn in verschillende formaten verkrijgbaar, hebben ingebouwde Wi-Fi en Bluetooth® ondersteuning en geven de bestuurder een uitgebreid beeld van elke veldbewerking.

## **GNSS GELEIDINGSREGELINGEN**

Gecombineerd met de NAV-900 of NAV-500™ GNSS geleidingsregeling wacht er een complete precisielandbouw ervaring op u!

## PRODUCTIVITEIT SOFTWARE

Elk display is verkrijgbaar met de basisfuncties die u nodig hebt om uw uitrusting optimaal te gebruiken.

**Precision-IQ**<sup>™</sup> veldapplicatie: agrarische software waarmee u bewerkingen in het veld kunt visualiseren, uitvoeren en vastleggen.



App Centrale: applicaties met toegevoegde waarde downloaden en uitproberen. Systeem licenties en software updates beheren.





## **GFX-SERIE DISPLAY**

Achteraanzicht (GFX-1060 display getoond)



	Beschrijving	Gebruiken voor
1	Aan/uit toets	Display aan/uit zetten.
2	USB-aansluitingen 7 inch display: 1 aansluiting	USB-stick aansluiten voor data overbrengen naar/van display.
3	Uitbreidingspoort 1 (M12 5-polig)	Diverse in- en uitgangssignalen aansluiten.
4	Uitbreidingspoort 2 (M16 8-polig) Poort niet aanwezig op sommige modellen.	Diverse in- en uitgangssignalen aansluiten.
5	Voedingsaansluiting	Verbinden met spanningsbron van voertuig.
6	Ethernet poort/ voeding uitgang (4-polig D code)	Verbinden met en stroomtoevoer voor geleidingsregeling (GNSS-1).

## GELEIDINGSREGELING Achteraanzicht (NAV-900 getoond)



	Beschrijving	Gebruiken voor
1	Ethernet poort/ voeding ingang (4-polig D code)	Data en voeding aansluiting van display.
2	Hoofdaansluiting (12-polig DTM)	Verbinden met diverse auto- geleiding systemen.
3	RTK radio- aansluiting (5-polig A code) Alleen beschikbaar op NAV-900.	Verbinden met diverse RTK radio's.

▲ **VOORZICHTIG!** Sommige aansluitingen lijken op elkaar, maar hebben verschillende nokken en sleuven om correcte aansluiting van componenten te verzekeren. Controleer of u de juiste kabel hebt alvorens die aan te sluiten. Gebruik geen buitensporige kracht, om schade te voorkomen.

## EEN GFX-SERIE DISPLAY OP EEN GELEIDINGSREGELING AANSLUITEN



## APP CENTRALE

App Centrale biedt een reeks geteste apps van andere producenten die van pas kunnen komen op uw bedrijf.



In het startscherm tikt u op het **App Centrale** symbool om de App Centrale Marketplace te openen.

## App Centrale menu

**Apps beheren:** door alle beschikbare apps bladeren, uw geïnstalleerde apps bekijken, update meldingen configureren.

**Licenties beheren:** door actieve licenties voor display en GNSS geleidingsregeling bladeren, licentie begin-/ einddatums bekijken, handmatig een licentie toepassen.

**Support inschakelen:** systeem logbestanden ophalen om op een USB-stick op te slaan.

## Systeeminformatie



Tik op het symbool Systeeminformatie om informatie over uw display, zoals fabrikant, merk, model en serienummer te bekijken. Hier kunt u ook de geïnstalleerde firmware versie zien.

NB: moet met het Internet verbonden zijn.

#### Andere verkrijgbare licenties

Trimble biedt een grote verscheidenheid van tools en functies aan die u kunt aanschaffen voor een doelmatige en efficiënte bedrijfsvoering. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie of om een demonstratie in te plannen.

## PRECISION-IQ HOOFDSCHERM VOORBEELD

	Gedeelte	Gebruiken voor
1	Statusbalk	Direct zicht op afgifteregeling, automatische geleiding, satelliet verbinding en meer.
2	Hulpbron vakken	Hulpbronnen profiel dat u voor uw werk nodig hebt aanmaken en selecteren.
3	Activiteitenbalk	In Precision-IQ naar andere functionele schermen navigeren.
4	Functieknoppen	Met de instellingen uw Precision- IQ omgeving aanpassen, de dataoverdracht functie gebruiken.



Tik op de **Precision-IQ** widget in het startscherm om te beginnen.

#### Kleurcodering in hulpbron vakken

Elk hulpbron vak heeft een bepaalde kleurcode, waaraan u direct de status kunt zien.

Hulpbron Hulpbron selectie	<b>Groen</b> geeft aan dat de hulpbron correct is geselecteerd en geconfigureerd om naar het werkscherm te gaan.
Hulpbron Hulpbron selectie Tik om te selectoren	<b>Rood</b> geeft aan dat de hulpbron niet geselecteerd is, de geselecteerde hulpbron een configuratiefout heeft, of dat een randapparaat of hulpbron die de hulpbron nodig heeft niet verbonden is of een conflict heeft. U kunt niet naar het werkscherm gaan.
Hulpbron Hulpbron selectie Tik om te selecteren	<b>Geel</b> geeft aan dat selectie van een hulpbron nodig is, maar nog niet is gedaan, of dat voor de geselecteerde hulpbron een andere hulpbron moet worden geselecteerd.
Hulpbron Hulpbron selectie	<b>Grijs</b> is voorbehouden aan het Voertuig vak en geeft aan dat het voertuig klaar voor gebruik is.

## FUNCTIEKNOPPEN

## Dataoverdracht

Alle data die door Precision-IQ verzameld is, kan naar Trimble Ag software of andere Precision-IQ displays worden overgebracht.

Gebruik deze gegevens om uw bedrijf op efficiënte en doeltreffende wijze te managen. Op het hoofdscherm tikt u op de knop **Dataoverdracht** om te beginnen.



iQ

U kunt deze verzamelde data overbrengen:

- Automatisch m.b.v. de AutoSync™ functie van Trimble Ag Software, via een mobiele of Wi-Fi verbinding.
- Handmatig m.b.v. een USB-stick in de USB-aansluiting van het display.

Gebruikerdata kan in dit scherm ook worden verwijderd.

Voor meer informatie over Trimble Ag Software of AutoSync, zie: https://agriculture.trimble.com/software/farmers/

#### Instellingen

Met behulp van diverse instellingen kunt u de Precision-IQ omgeving aanpassen en de functies voor het

veldwerk instellen. Op het hoofdscherm tikt u op de knop **Instellingen** om te beginnen. \$

## PRECISION-IQ WERKSCHERM VOORBEELD

	Gedeelte	Gebruiken voor
1	Dynamische lichtbalk	Geeft aan hoe nauwkeurig het voertuig een gedefinieerde geleidingslijn volgt.
2	Functieknoppen	Tik hierop om een lade te openen om het werkscherm in te stellen, o.a. nieuwe geleidingslijnen opnemen, oriëntatiepunten, enz.
3	Virtueel voertuig	Toont de richting van het voertuig t.o.v. de gedefinieerde geleidingslijn.
4	Virtueel werktuig	Toont een model van het werktuig t.o.v. het voertuig.
5	Infobalk	Toont informatie over activiteiten. De details worden bijgewerkt en geven de voortgang van het werk aan.

#### Werkscherm vensters

Het werkscherm is in virtuele rechthoeken verdeeld. U kunt kiezen hoe veel of weinig details u wilt zien, zoals in dit voorbeeld:



Samenvouwen/uitvouwen symbolen om te wisselen tussen volledig scherm of basisgrootte.

Wisselen: sommige kwadranten kunnen meer dan één venster weergeven. Als u dit symbool in de rechter bovenhoek van het kwadrant ziet, ingedrukt houden om tussen vensters te wisselen. Tik op de **Start** knop op het hoofdscherm om naar het werkscherm te gaan.

X



#### Werkscherm functies aanpassen

Tik op een functieknop om een lade te openen waarin u on-the-fly de instellingen voor die functie kunt configureren en aanpassen. Tik bijv. op de knop **Lijn feature** om de lade **Lijn aanmaken** te openen. Van hieruit kunt u een geleidingslijn, pivot punt, grens en meer opnemen:



## PRECISION-IQ PICTOGRAMMEN EN KNOPPEN

De gebruikersinterface van Precision-IQ bevat pictogrammen en knoppen waarmee diverse functies en activiteiten in de applicatie worden ingeschakeld en geconfigureerd.

#### Activiteitenbalk pictogrammen



Terug naar het Precision-IQ Hoofdscherm.



Indien actief, terug naar het **Werkscherm**.



De **Field Manager** openen. De gegevens van uw perceel aanpassen en configureren.

Het **Diagnose** scherm openen. Gedetailleerde rapporten over diverse Precision-IQ activiteiten genereren.



De **Universal Terminal (UT)** openen. De UT is de interface voor verbonden ISOBUS werktuigen.



Een optionele **externe camera** bedienen. Als uw systeem geen externe camera heeft, wordt dit pictogram niet weergegeven.

## Functieknoppen



Uw Precision-IQ sessie aanpassen via de knop **Instellingen** in het Hoofdscherm.



Data overbrengen naar en van uw display m.b.v. de knop **Dataoverdracht** in het Hoofdscherm.

## Noodstop



Tik in elk scherm op het **Noodstop** symbool om alle door het display geregelde activiteiten te stoppen.

#### Statusbalk knoppen en pictogrammen



Als hij groen is, geeft de **Start** knop aan dat het werk kan beginnen. Tik op deze knop om naar het Werkscherm te gaan.



Als hij rood is, geeft de **Stop** knop aan dat er werk in het Werkscherm wordt uitgevoerd. Tik op deze knop om een taak te beëindigen.



Met dit symbool controleert u de **GNSS status**. Tik op dit symbool om het momenteel gebruikte aantal satellieten weer te geven. De kleurcodering geeft direct de status aan.



Geeft, indien ingeschakeld, de activiteit van **Bewerking loggen** weer. De kleurcodering geeft de verschillende statussen aan.



Geeft, indien ingeschakeld, de beschikbaarheid van **Geautomatiseerde besturing** aan. De kleurcodering geeft de verschillende statussen aan.



**Voertuig richting omkeren**. Hiermee keert u de richting van het voertuig om.

VOORZICHTIG! Let goed op bij het instellen van deze gegevens. De waarden die u in deze stappen instelt, zijn van vitaal belang voor een goede werking in het veld en data integriteit tijdens werkzaamheden.

Voor meer informatie over het configureren en selecteren van Precision-IQ onderdelen neemt u contact op met de geautoriseerde Trimble dealer.

#### Werkscherm pictogrammen



Tik op de knop **Lijn aanmaken** om een lade te openen om de grenzen, pivots en lijnen voor uw perceel te definiëren.



Wissel tussen de beschikbare patronen voor uw perceel met de knop **Patroon selecteren**. Ingedrukt houden voor handmatig aangemaakte opties



Tik op de knop **Perceel kenmerken** om een lade te openen om punten, lijnen en gebieden voor uw perceel te definiëren.



Tik op **Besturing** om de agressiviteit van de besturing in te stellen.



Tik op **Verschuiving** om de hoeveelheid verschuiving of verkorting die momenteel op de werktuig positie is toegepast te veranderen.



Tik op **Lagen** om verschillende aspecten (*lagen*) van bewerking op het scherm te zien.

## Geleidingspatronen

In het werkscherm kunt u grenzen, geleidingspatronen en elk gewenst aantal oriëntatiepunten definiëren. Tik op de knop **Lijn aanmaken** om de grenzen, pivots en lijnen voor uw perceel te definiëren.

	1
I 1	L
1	

Leg een **Grens** voor uw perceel vast. Deze instelling definieert de randen van het perceel.



Maak een **Kopakker** voor uw perceel aan. Gebruik dit patroon om een grens met ingevulde lijnen te maken.



Leg een **Pivot** vast voor percelen die worden geïrrigeerd rond een middelpunt.



Maak een eenvoudige **AB geleidingslijn** aan wanneer u geen kopakker nodig hebt en u in evenwijdige rechte lijnen over het perceel wilt rijden.



Maak een **A+ richting geleidingslijn** aan wanneer u exact evenwijdig aan de vorige AB lijn geleiding wenst.



Leg een **Gebogen lijn** vast als u een perceel in licht gebogen lijnen wilt bewerken.

## Opnameknoppen



 $( \label{eq: started} )$ 

 $\otimes$ 

Opnemen van een geleidingspatroon.

- Bij opnemen van een geleidingslijn op **Zet A** tikken.
- Bij opnemen van een geleidingslijn op **Zet B** tikken.
  - Als u tevreden bent met het opgenomen geleidingspatroon, tikt u op **Voltooid**.
- Pauzeren van het opnemen van een geleidingspatroon.
  - **Annuleren** van het opnemen van een geleidingspatroon.

## Oriëntatiepunten

In het werkscherm kunt u diverse punt, lijn en vlak oriëntatiepunten definiëren. Tik op de knop **Perceel kenmerken** om die voor uw perceel te definiëren:



0	

Maak een **Oriëntatiepunt punt** voor uw perceel aan. Met een oriëntatiepunt punt geeft u afzonderlijke elementen op het perceel om te vermijden aan, bijv. een boom, kei, enz.



Maak een **Oriëntatiepunt lijn** voor uw perceel aan. Gebruik deze lijn om doorlopende elementen op uw perceel om te vermijden aan te geven, zoals een afrastering, greppel, toegangsweg, enz.



Een Productieve oppervlakte oriëntatiepunt

voor uw perceel aanmaken, zoals een gewaszone.



Een Niet-productieve oppervlakte

**oriëntatiepunt** voor uw perceel aanmaken, zoals een poel, moeras, of gedeelte dat niet meer hoeft te worden bewerkt.

#### Conformiteitverklaring

Hierbij verklaart Trimble Inc. dat de radio-apparatuur type Autopilot, GFX-350, GFX-1060, NAV-500 en NAV-900 conform Richtlijn 2014/53/EU is. De volledige tekst van de EU conformiteitverklaring is beschikbaar op het volgende Internet adres:

https://agriculture.trimble.com/solutions/guidance-steering/

#### Documentatie

Dit document geeft een algemeen overzicht van de basisfuncties van Precision-IQ en de GFX/XCN display series. Voor complete documentatie, o.a. installatiegidsen en naslaghandleidingen, bezoekt u de volgende URL:

https://agriculture.trimble.com/solutions/guidance-steering/



© 2021. Trimble Inc. Alle rechten voorbehouden. Trimble en het logo met globe en driehoek zijn handelsmerken van Trimble Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Precision-IQ, AutoSync en NAV-500 zijn handelsmerken van Trimble Inc. Versie 1.00, rev. B (juli 2021).



Trimble Inc. 10368 Westmoor Drive Westminster, CO 80021 USA



