

GFX-350 NAV-500

Lanzamiento Sistema GFX-350 NAV-500



Características Sistema GFX-350



- 7" (17.8cm) Pantalla
 - *Firmware* Precision IQ Basico
 - Iconos los redujeron en tamaño o los removieron
 - Textos los hicieron mas cortos
 - El UI (interfaz de usuario) a sido modificado
- Junto con el NAV-500 GNSS Controller
 - Receptor L1 GNSS
 - De fabrica soporta guia manual
- Control de secciones y dosis
- Opciones pueden ser habilitadas como sea necesario



Especificaciones Tecnicas GFX-350

- 7" (17.78cm) pantalla a color
- Clasificacion IP66 para uso exterior
- Entrada de voltaje 9-16v
 - max 5 amp de consumo
- Un Puerto USB trasero
- WiFi Intregado
- Bluetooth
- Entrada para 1 camara externa
- **No tiene camara interna**
 - Licencias cargadas via memoria USB



Nueva Pantalla GFX-350

- 7" (17.8 cm) pantalla
- Cableado BroadR Reach igual como la GFX-750
- Puede ser usada en ambos receptores NAV-500 y NAV-900 GNSS controlador



Licencias en Pantalla GFX-350

- ISOBUS Universal Terminal
- ISOBUS Task Controller
- Field-IQ Application Control
- Serial Rate and TUV R
- Prescriptions (Variable Rate)
- Field IQ or ISOBUS Multi-Product Control
- Demo 10 dias – Todas funciones

*Todas las licencias son cargadas via un Puerto USB trasero en la GFX-350

Controlador y Receptor GNSS NAV-500



Precision NAV-500 GNSS

- Para Aplicaciones Basicas con precision L1 GNSS
- NAV-500 puede soportar WAAS, EGNOS, MSAS o ViewPoint RTX
- Ideal para clientes que no require alto nivel de precision
- Constelaciones: GPS, Glonass, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS

Horizontal Positioning Performance		
Positioning	Pass to Pass Accuracy (1-D) [†]	Year-to-Year Repeatability (1-D) [†]
Autonomous	30 cm	> 1 meter
SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)	20 cm	sub-meter
ViewPoint RTX	15 cm	sub-meter

[†] 68% (RMS) 1-dimensional horizontal performance based on repeatable in field measurements. Achievable accuracy and initialization time may vary based on type and capability of receiver and antenna, user's geographic location and atmospheric activity, scintillation levels, GNSS constellation health and availability and level of multipath including obstructions such as large trees and buildings. Pass to Pass measurements are within 15 minutes.

Comparacion de tamaño NAV-500



AG-25

NAV-500

NAV-900

Subscripciones Receptor NAV-500 GNSS

■ Nota Importante:

- ☐ Licencia Basico a Intermedio **NO** es requerida
- ☐ Licencia Anual ViewPoint RTX (suscripcion) es requerida
- ☐ Como en el NAV-900, licencias estan guardadas en el NAV-500
 - ☐ Solamente pueden ser cargadas via la USB en la GFX-350 (no camara)

■ ViewPoint RTX 3 dias demo @tpsdemo.trimble.com

■ Soporte para la ViewPoint RTX

- ☐ Pueden encontrar a TPS en este link.
 - ☐ <https://positioningservices.trimble.com/contact/>.

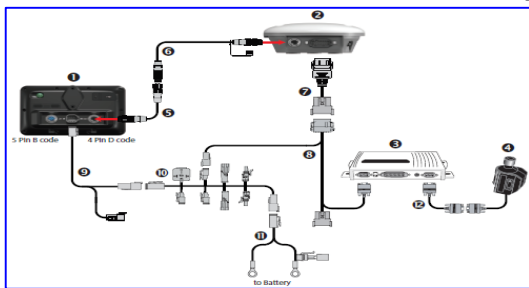


Tipos de Guia Soportados NAV-500

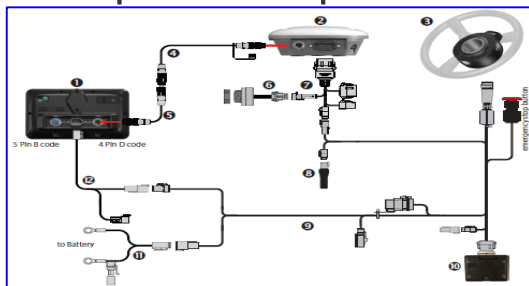
- Guia Manual / Barra de Luz
- EZ-Steer
- EZ-Pilot
- EZ-Pilot Pro



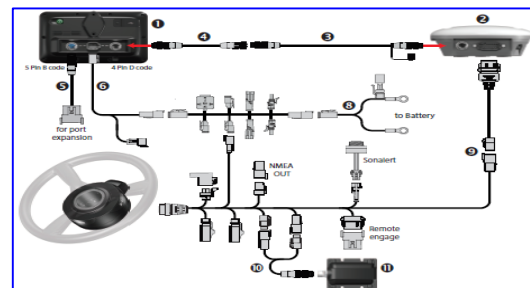
❑ IMD-900 es requerido para compensacion de terreno



EZ-Steer



EZ-Pilot

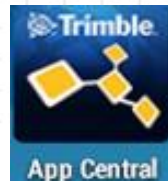


EZ-Pilot Pro

Opciones de Guia en el Controlador

Caracteristicas	Trimble Guidance Steering Platforms			
	EZ-Steer	EZ-Pilot	EZ-Pilot Pro	APMD/AP
Disponibilidad para NAV-500	Al inicio	Al inicio	Al inicio	X
Disponibilidad para NAV-900	Al inicio	Al inicio	Al inicio	Al inicio
Maximo Angulo de Aproximacion	45°	45°	45°	90°
Baja velocidad (min 0.35 kph/0.22 mph)	-	-	-	✓
Acoplado cuando parado	-	-	✓ (por 15 seg max)	✓
Operacion en Reversa	-	-	✓ (por 15 seg max)	✓
Operacion en Reversa Continua	-	-	-	✓
OnSwath™	-	-	✓	✓
NextSwath™ (End-of-row turns)	-	-	-	✓

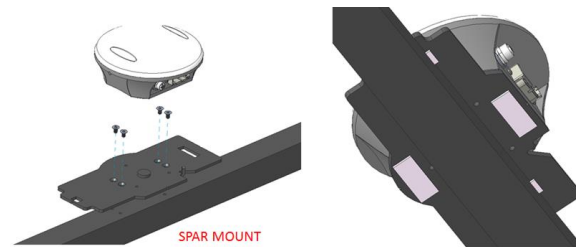
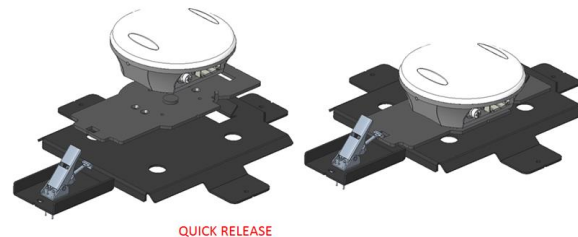
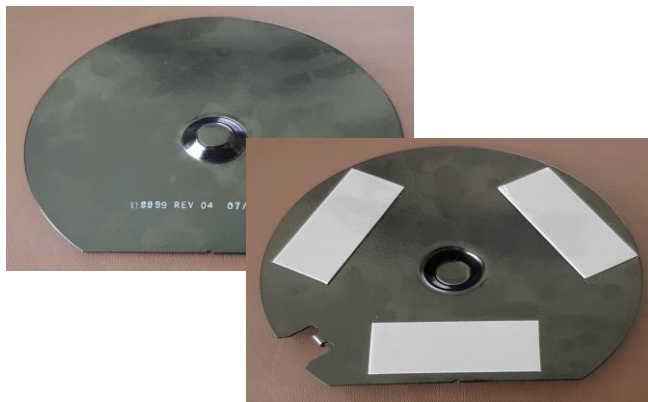
Licencias NAV-500



- GNSS: Roll Corrected Manual Guidance+NMEA Output
- EZ-Steer/EZ-Pilot
- EZ-Pilot Pro
- Region: South/Latin America
- Region: Japan
- ViewPoint RTX Licencia Suscripcion
- DEMO: Todas Funciones (10 dias)
- Algunos numeros de parte son igual de licencias NAV-900
 - ☐ Numero de serie del receptor es necesario al momento de la compra
 - ☐ Licencias y Suscripciones son manejadas en el App Central

Montaje NAV-500

- ❑ Incluye un soporte de metal similar al que enviamos con la AG-25
- ❑ Opciones de soporte adicionales
 - ❑ Se instala en soporte de Fabrica
 - ❑ Montaje de barra (spar)
- ❑ Kits de transferencia disponible



Opciones de Alta Precision??

- ☐ Usar la pantalla con un NAV-900
 - ☐ soporta RTK, CenterPoint RTX o RangePoint RTX

- ☐ Autopilot Motor Drive (APMD)
- ☐ Autopilot usando un NAV III o VDM912
- ☐ Maquinas Ready y/o con CAN



☐ NOTA:

- ☐ Compatibilidad para guia automatica es limitado por el receptor y no por la pantalla

Sistema GFX-350



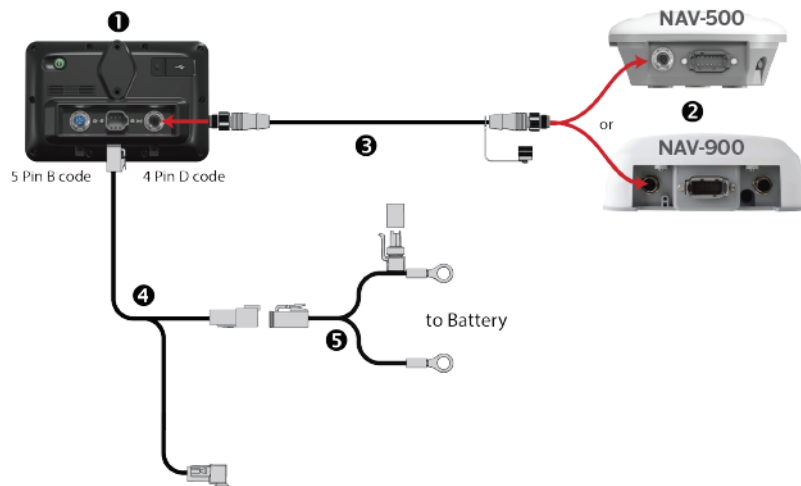
	Description	Use to ...
1	Power button	Turn the display on or off.
2	Expansion Port (5-pin B code)	Connect to various inputs and outputs.
3	Main Power connector	Powers display system (including the NAV-500/900).
4	Power/Ethernet Port (4-pin D code)	Connects to NAV-500/900 Guidance controller (power/GNSS).
5	USB socket	Connect a USB memory stick to the display to transfer data to and from the unit.



	Description	Use to ...
6	Power/Ethernet Port (4-pin D code)	Connects to GFX-350 (power/GNSS)
7	Main Port- 12 pin DTM	Connects to various Auto Guidance systems.
8	RTK Radio Port (5-pin A code) (NAV-900 only)	Connects to various RTK radios.

Note: The GFX-350 display can be connected either to a NAV-500 or a NAV-900 guidance controller.

Coneccion Sistema GFX-350



	Description	Part Number
1	GFX-350 Trimble, Display 7", PIQ	136000-00
2	NAV-900 Guidance Controller	108993-05
	NAV-500, Trimble	132000-02
3	Cable Assy, GFX-750/XCN-1050 to NAV-900, Power/Ethernet (BRR), 5m	110540
4	Cable Assy, GFX-750/XCN-1050, Power to display, CAN, 2.5m	110551
5	Cable Assy, GFX/CFX/FM-750/XCN-1050/FMX/FM-1000 Basic Power, 4m	67258

Note: Cables described as for use with the GFX-750 are also applicable to the GFX-350 display.

Como cargar una licencia sin la camara

- Usar el archivo **.license** que es enviado via email con la compra de la licencia en vez del codigo QR.
- Cargar el archivo via el Puerto USB de la pantalla para instalar la licencia a traves del App Central.
- Toca el icono del **App Central** en la pantalla, despues toca el icono del **Menu** en le parte de arriba de la izquierda.
- Del menu del App Central, toca las **Licencias** y revisar el status de la licencia en la pantalla y en el controlador.

Control de Aplicacion Field-IQ con GFX-350

- Field-IQ
 - Utiliza hardware existente Field-IQ para control de secciones y dosis
- Control Servo o valvulas PWM
- Control de Secciones hasta 24
- Liquido, Semilla Granular o Fertilizante Granular
- 2 canales, 2 motores por canal 24 secciones
 - Licencia Field IQ necesitada para 1 canal
 - Licencia Field IQ & multi producto necesitada para 2 canales
- Licencia Dosis Variable disponible como una opcion



Control de Aplicacion ISOBUS con GFX-350

- Controla hasta 2 productos para Control de Aplicacion con ISOBUS
- Terminal Virtual (Universal Terminal UT) es soportada con una licencia separada
- Licencia ISOBUS Task Controller (TC) es requerida por separado
- Soporte Multi-canal disponible con licencia separada
- Licencia Control de Dosis Variable disponible como una opcion (Variable Rate)

Opciones Control de Aplicacion Multi-Canal

Compra disponible hasta 2 canales:

1. Un solo ISO ECU o dispositivo serial con 2 canales
2. Dos (2) ISO ECUs o serial/TUVR con un canal cada uno
3. Un solo ISO ECU + Field IQ, serial/TUVR o Virtual
4. Un Solo Canal Field-IQ + ISO ECU, serial/TUVR o Virtual
5. Dos (2) Canales Virtuales

Conectividad / Transferencia de Datos

- Opciones Conectividad Wi-Fi
 - ☐ Sierra Wireless GX-450 / modem RV-55 o SNB-941
 - ☐ Cualquier modem Wi-Fi compatible
 - ☐ Un celular con opcion de Hotspot para enviar internet
- Que puede ser transferido?
 - ☐ Lineas AB y Perimetros de campo
 - ☐ Datos del campo
 - ☐ Perfil de recursos
 - ☐ vehiculos, implementos y materiales generados por las pantallas Trimble usando PIQ pueden ser importados directamente a la 350
- Soporta Autosync
 - ☐ La GFX-350 es totalmente compatible con el software Trimble Ag

Familia Pantallas Trimble



GFX-350/NAV-500
7" (17.8cm)

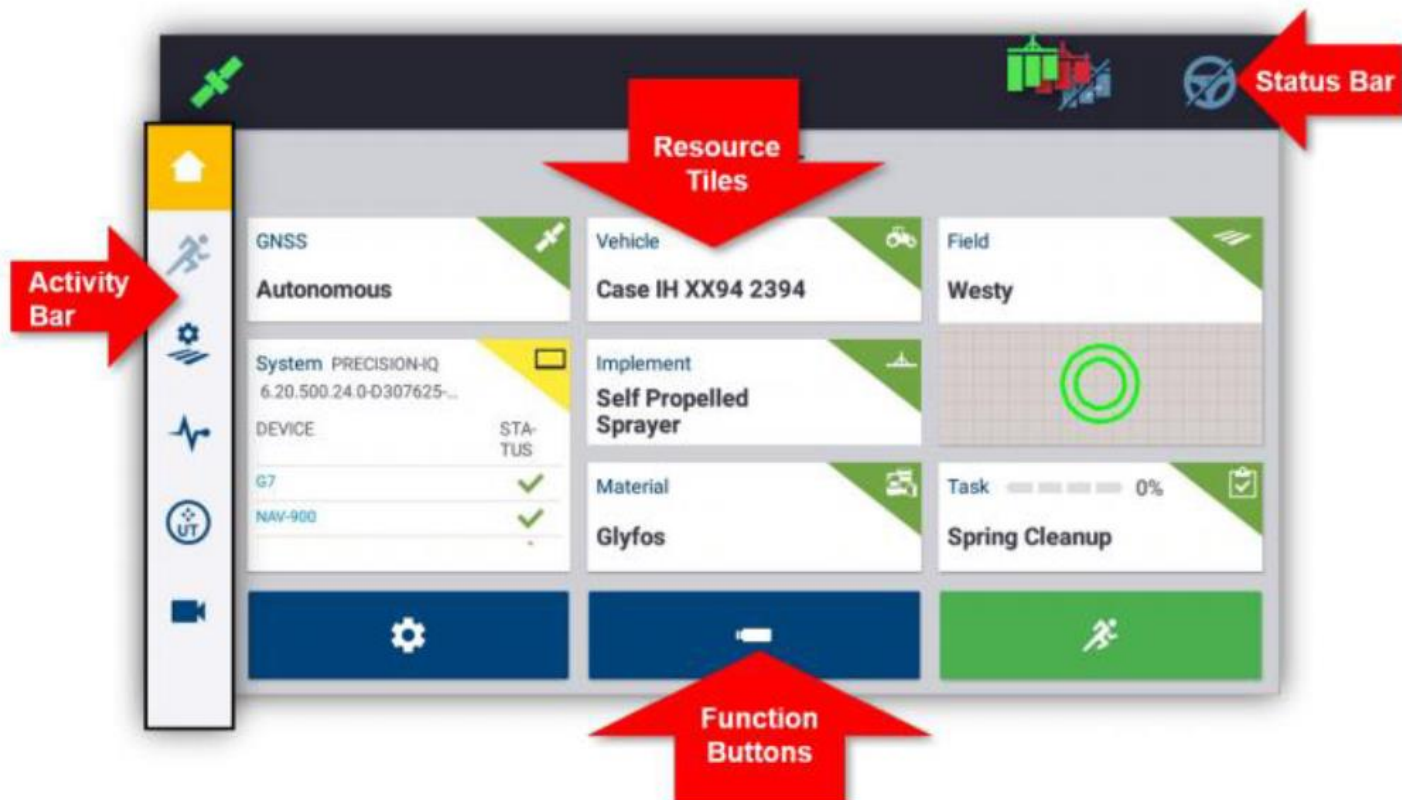


GFX-750/NAV-900
10" (25.4cm)

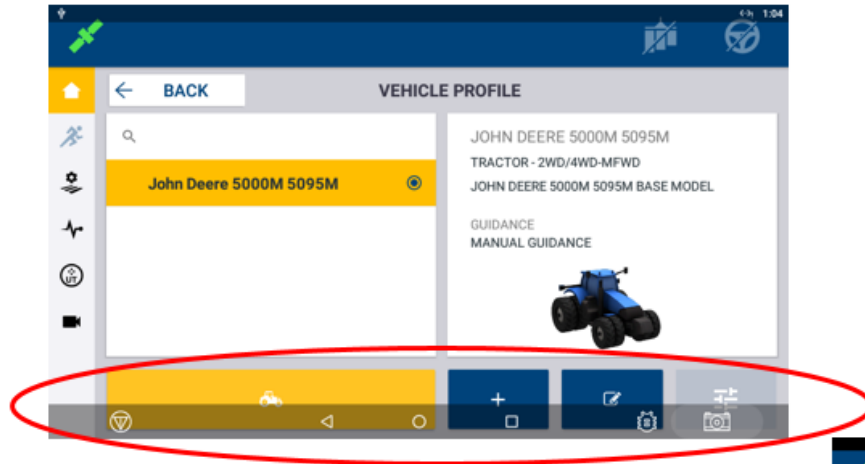
TMX-2050/TM-200
12" (30.5cm)



Pantalla de Inicio Precision IQ Basico



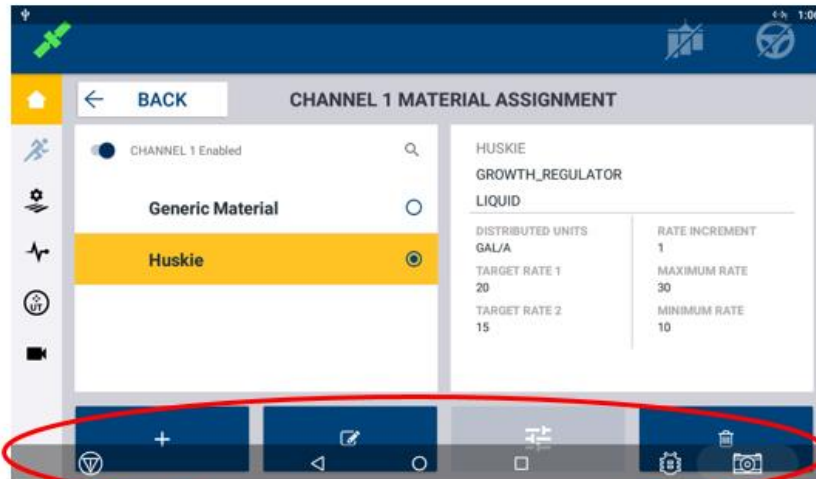
Configuracion de vehiculo simplificada



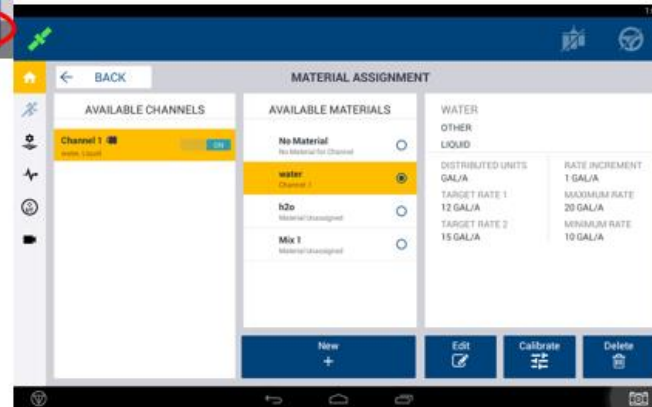
The Keys at the Bottom are now symbols without text



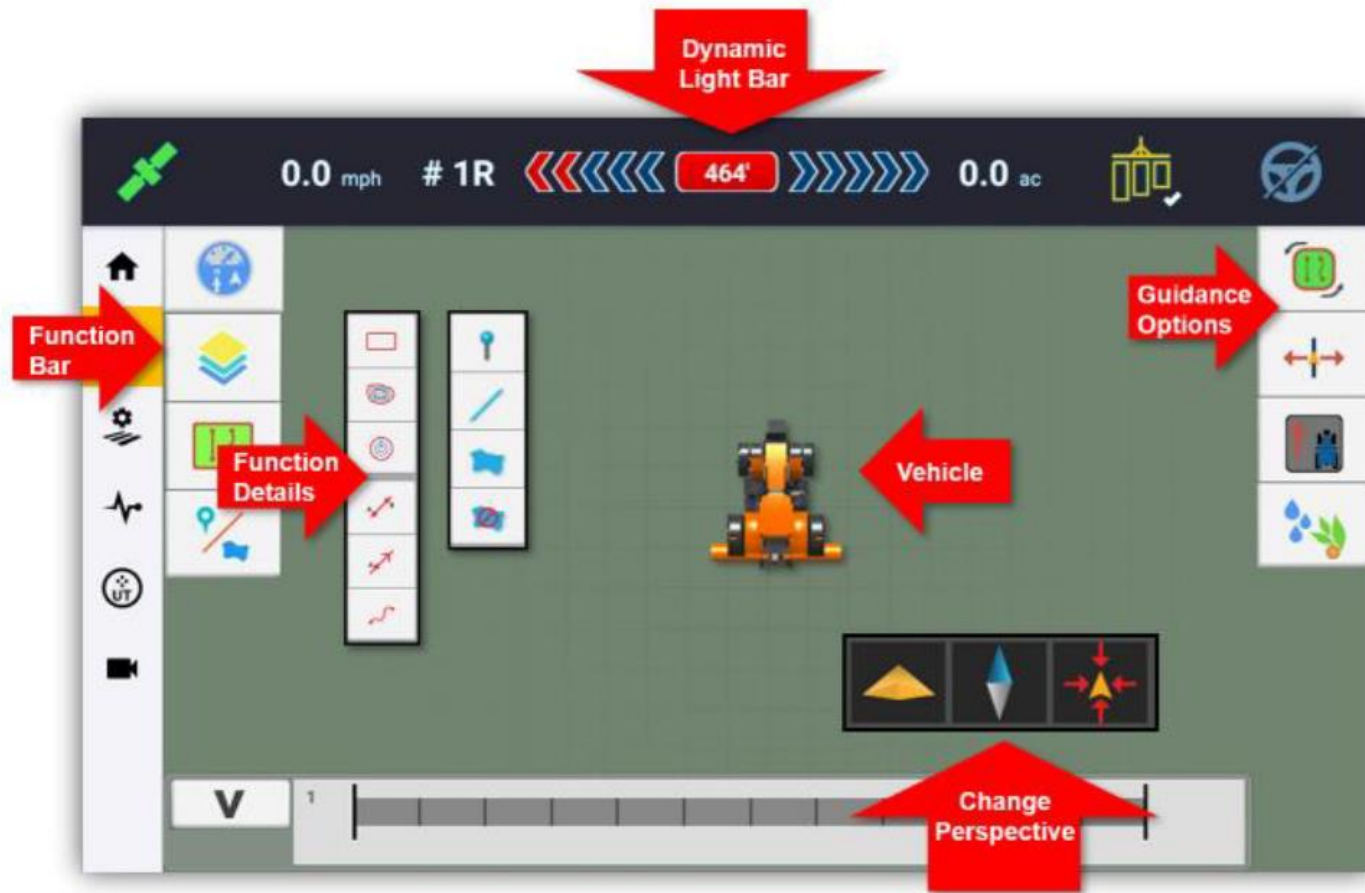
Asignacion de Material Simplificada



The Keys at the Bottom are now symbols without text



Pantalla de Trabajo Precision-IQ



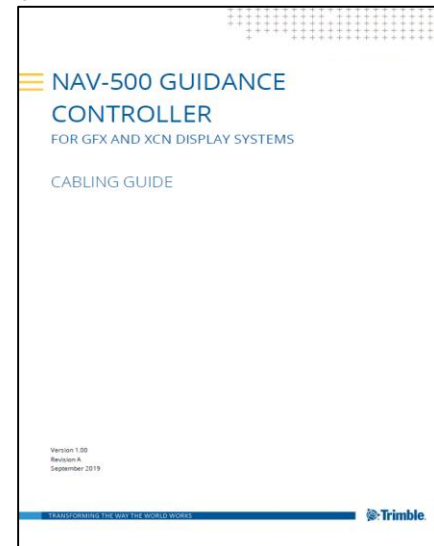
Idiomas disponibles GFX-350

- Arabic
- Bulgarian
- Chinese
- Danish
- Dutch/Flemish
- English
- Estonian
- Finnish
- French
- German
- Greek
- Hebrew
- Hindi
- Hungarian
- Italian
- Japanese
- Korean
- Latvian
- Lithuanian
- Mongolian
- Norwegian
- Polish
- Portuguese
- Romanian
- Russian
- Serbian
- Spanish
- Swedish
- Turkish
- Ukrainian

Pedidos ALA CARTE



- Como Comprar
 - ☐ Ordene la pantalla- viene separado al Nav
 - ☐ Compre los desbloques necesarios en la forma normal para la pantalla como con la GFX-750 (Comparten muchos desbloques).
- Opciones para el receptor/ Controlador Navegador
 - ☐ Todo nuevo NAV-500
 - ☐ Caracteristicas de nivel de Introduccion
 - ☐ Comparte los mismos desbloques como el NAV-900
 - ☐ Existente NAV-900
 - ☐ Mismas caracteristicas que usamos con la GFX-750
- Cableado igual como el sistema de la GFX-750
- Kits de transferencia disponible



Paquetes (Ala carte medio packs)

NAV-500



132000-02 Guidance Cntrlr kit, NAV-500

- 117180-02 NAV-500, TNL, Configured
- 118999 NAV-500, Mounting Bracket, Std.
- 110540 Cable Assy, GFX-350/750 to NAV-900, Power/Ethernet (BRR), 5m

GFX-350



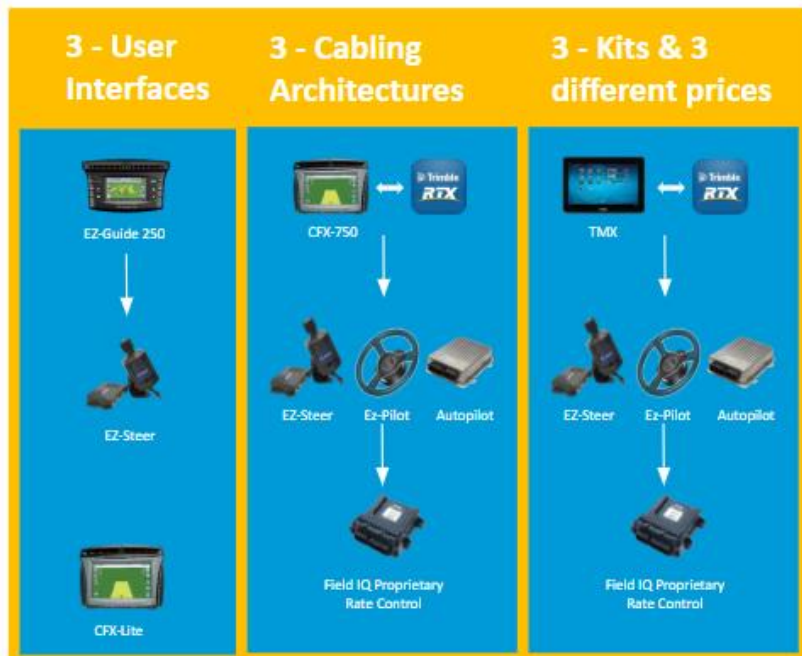
136000-00 Display Kit, GFX-350, Precision IQ

- 124000-05 GFX-350 Display, Trimble, Configured
- 112545 GFX-350/750/XCN-1050, Mount, RAM, Assy
- 68043 Hardware Kit, RAM, FmX, GFX-350/750
- 67258 Cable Assy, GFX/CFX/FM-750/XCN-1050/FMX/FM-1000 Basic Power, 4m
- 110551 Cable Assy, GFX-350/750/XCN-1050, Power to display, CAN, 2.5m

Un Software, Una Arquitectura, Un Kit, Un Precio!

TOMORROW (Simplicity & Choice!)
+ 3 Displays and 2 Receivers

TODAY



Sistema Flexible para Ofrecer

Paso 1: Elije tu Pantalla

GFX - 350
Guidance & Virtual SC

New Q4
GFX-350



GFX-750



GFX- 750
Guidance & Virtual SC

Paso 3: Elije tu licencia PIQ /GNSS

Correction Source

ViewPoint RTX, RangePoint,
CenterPoint RTX

Rate Control

(Field IQ Rate Control &
Section Control)

ISOBUS

(UT, TC)

Rx Single Product

(Prescriptions)

RX & Multi Product

(Prescriptions & Multi
Product)

Paso 2: Elije tu GNSS/Controlador

Nav-500
IMD-900 IMU



NAV-500
L1 GNSS



NAV-900
L1/L2 RTK GNSS

Nav 900

Paso 4: Elije tu licencia de precision

GNSS: Basic to Intermediate

Nav 900 Only

GNSS: Intermediate to High

Nav 900 Only

GNSS: Basic to High

Nav 900 Only

Manual Roll Corrected Guidance

Nav500 or NAV 900

Paso 5: Elije tu kit de direccion y plataforma

Ez-Steer Kit



EZ-Steer



EZ-Pilot Pro

Ez-Pilot Kit
Ez-Pilot Pro Kit

Autopilot
Kit/APMD



Autopilot

Autopilot CAN Kit

Paso 6: Elije tu licencia de guia automatica

Ez-Steer/
Ez-Pilot

Ez-Pilot Pro

Autopilot
CAN

Autopilot
Hyd/APMD

Cientes Potencial para GFX-350

- Usuarios de precision Basica y nivel medio
- Facil introduccion para nuevos clientes de GPS a un precio razonable
- Actualizacion perfecta para los usuarios de EZ Guide 250 y CFX-750 lite
- Muchas opciones para hacer trade up y expandir funcionalidades
- Precio y características es la clave contra la competencia



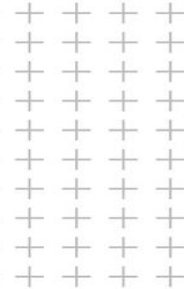
Actualizar Clientes Existentes

Upgrades para:

- Pantallas EZ-Guide Plus, EZ-Guide 250, EZ-Guide 500, y CFX Lite
Clientes con pantallas antiguas buscando actualizar y traer su equipo de solución legendaria como los EZ-Steer®, EZ-Pilot®, o Field-IQ™.
- Clientes que requieren **Control de Aplicación** con uno (1) o dos (2) canales de control de producto:
Usando ISOBUS (UT), ISOBUS (TC) básico, Dosis Serial/TUVR, o Field-IQ Básico que sean compatibles
- Clientes que requieren precisión básica **corrección global y guía manual.**







Preguntas?