

# NAV-900

## Controladora de guiado

La controladora de guiado NAV-900 es nuestro receptor GNSS más avanzado hasta la fecha, con prestaciones que permiten optimizar el tiempo de operación y con una amplia gama de opciones de precisión (desde básica a alta). Ha sido diseñada para instalarse en el techo de maquinaria agrícola de prácticamente cualquier marca y proporcionar posicionamiento y guiado con dirección automática incluida.



### Características principales

- Toda la gama de señales de corrección incluidas las de las constelaciones de satélites GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, y QZSS
- Integrada con Bluetooth® para anclaje a red y conexión a dispositivos
- Instalación y configuración simplificada con menos componentes
- Combinela con una de las pantallas de la serie GFX para guiado automático y funciones de agricultura de precisión



### De Fácil Instalación

El sistema ha sido diseñado desde cero para poder instalarse fácilmente. La controladora de guiado NAV-900 junto con una pantalla compatible de la serie GFX pueden instalarse con un sistema de guiado automático en la mayoría de las máquinas en tan solo medio día; o en menos de dos horas si se utiliza con un sistema de guiado manual. Esto elimina el coste que implica el tiempo de inactividad en el campo.

### MOTOR DE PROCESAMIENTO GNSS

Este nuevo controlador de guiado cuenta con el motor de procesamiento GNSS más potente de PTx Trimble. Permite seguir más satélites de más constelaciones mejorando así el rendimiento en condiciones ambientales rigurosas y reduciendo el tiempo de convergencia RTX.



Guiado	
Eléctrico	Soluciones Autopilot™ Motor Drive
Listo para el guiado	CANBus J1939
Hidráulico	NavController III Autopilot externo

Caja y dimensiones físicas	
Material de la carcasa	Caja de bajo perfil, polímero resistente a los productos químicos con pintura resistente a la luz ultravioleta
Tamaño	8,3 pulgadas × 8,3 pulgadas × 3,1 pulgadas (ancho × profundo × alto) 213 mm × 213 mm × 80 mm
Peso	1,2 kg
Soportes de montaje	Soporte personalizado Trimble, compatible con OEM*; barra de soporte*

Conexiones	
A la pantalla GFX-750™	Conector M12 de 4 pines
A la radio externa	Conector M12 de 5 pines
Para entrada/salida	Conector Deutsch de 12 pines

Cámara delantera	
Tipo	Nivel de luz bajo, color
Resolución	1,0 megapíxeles, 720p

Comunicación y entrada/salida	
Bluetooth	Bluetooth 4.1
Puertos serie	1 TX/RX, 1 sólo TX
Puertos CAN	2
Puerto BroadR-Reach:	1
Salida digital	Sonalert
Entrada analógica	Acoplamiento remoto
Salida NMEA	1,5, 10, Hz

Unidad de Medición Inercial (IMU por sus siglas en inglés)	
Giroscopio	3 ejes, 200 Hz
Acelerómetro	3 ejes, 200 Hz

Rango de operación	
Temperatura de funcionamiento	de -40 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C (de -40 °F a +185 °F)
Humedad	Hasta 100%, con condensación
Protección contra la entrada de partículas	IP66, a prueba de polvo, impermeable, IPx9K

Especificaciones del receptor GNSS	
Constelaciones	GPS: L1 C/A, L1C, L2E, L2C, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2P, L2 C/A, L3 CDMA
	Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC
	BeiDou: B1C, B1I, B2I, B2A
	QZSS: L1 C/A, L2C, L5
Señales de corrección	CenterPoint® RTX Fast
	Servicio de corrección CenterPoint RTX
	Servicio de corrección RangePoint® RTX
	SBAS (WAAS, EGNOS, SLAS)
	Tecnología xFill®
Correcciones basadas en tierra	CenterPoint RTX
	CenterPoint VRS
Formatos de corrección	CMR+, sCMR+, sCMR+ con SecureRTK, CMRx, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3

Especificaciones del receptor GNSS	
Alimentación	9 - 16 VDC, 5,5 W 17,5 W con los accesorios externos conectados
Potencia de salida	Corriente máxima de 12 V CC, 12 W para la radio externa: 1 A

\* accesorio opcional

Tipo de corrección	Exactitud de pasada a pasada	Repetibilidad año tras año	Convergencia
RTK <sup>1,3</sup>	2,5 cm	2,5 cm	Instantáneo
VRS <sup>1,3</sup>			< 5 min en regiones con cobertura estándar para dispositivos con Trimble ProPoint®
CenterPoint RTX <sup>1,3</sup>			< 2 min en regiones con cobertura rápida Fast para dispositivos Trimble ProPoint
RangePoint RTX <sup>1,3</sup>	15 cm	50 cm	< 20 min en regiones con cobertura estándar
Sin corregir <sup>2,3</sup>	30 cm	> 1 metro	< 5 minutos
			Instantáneo

- Rendimiento horizontal bidimensional del 95% basado en mediciones repetibles realizadas en el campo.
- Rendimiento horizontal unidimensional (RMS) del 68% basado en mediciones repetibles realizadas en el campo.
- La exactitud que se puede lograr y el tiempo de inicialización pueden variar en función del tipo y capacidad del receptor y la antena, la localización geográfica del usuario, la actividad atmosférica, las condiciones y disponibilidad de los satélites de la constelación GNSS y el nivel de trayectoria múltiple incluyendo obstrucciones. Las mediciones de pasada a pasada se realizan en un intervalo de 15 minutos.

Contacta hoy mismo con tu distribuidor de PTx Trimble

PTx TRIMBLE  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
ESTADOS UNIDOS  
Teléfono +1-720-887-6100  
Fax +1-720-887-6101