

NAV-900

Controlador de guía

El controlador de guía NAV-900 es nuestro receptor GNSS más avanzado hasta la fecha, diseñado para maximizar el tiempo de actividad y ofrecer una amplia gama de opciones de precisión, desde la más básica hasta la más alta. Está diseñado para montarse en el techo de la mayoría de los vehículos agrícolas, proporcionando posicionamiento y guía, incluido el piloto automático.



Características Principales

- Gama completa de señales de corrección, incluidas las constelaciones GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS
- Bluetooth® integrado para anclaje a red y conexión a dispositivos
- Configuración simplificada con menos componentes
- Emparéjelo con cualquier pantalla de la serie GFX para funciones de guía automática y agricultura de precisión



Fácil instalación

El sistema ha sido diseñado desde cero para poder instalarse fácilmente. El controlador de guía NAV-900 junto con una pantalla compatible de la serie GFX pueden instalarse con un sistema de guía 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 guía manual. Esto elimina el costo que implica el tiempo de inactividad en el campo.

GNSS ampliado

Este nuevo controlador de guía cuenta con el motor GNSS más potente de PTx Trimble. Rastrea más satélites de diversas constelaciones, lo que mejora el rendimiento en entornos desafiantes y acelera el tiempo de convergencia de RTX.



PTx Trimble

ptxtrimble.com

| Guía | |
|--|---|
| Eléctrica | Soluciones Autopilot™ Motor Drive |
| Listo para la guía | CANBus J1939 |
| Hidráulica | NavController III Autopilot externo |
| Carcasa y dimensiones físicas | |
| Material de la carcasa | Carcasa 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 |
| Comunicación y entrada/salida | |
| Bluetooth | Bluetooth 4.1 |
| Puertos seriales | 1 TX/RX, 1 sólo TX |
| Puertos CAN | 2 |
| Puerto BroadR-Reach | Puerto: 1 |
| Salida digital | Sonalert |
| Entrada analógica | Acople 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 operación | De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F) |
| 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: L1C/A, L2C, L5 |
| Correcciones satelitales | CenterPoint® RTX Fast |
| | Servicio de corrección CenterPoint RTX |
| | Servicio de corrección RangePoint® |
| | SBAS (WAAS, EGNOS, SLAS) |
| Correcciones basadas en tierra | Tecnología xFill® |
| | CenterPoint RTK |
| Formatos de corrección | CenterPoint VRS |
| | CMR+, sCMR+, sCMR+ con SecureRTK, CMRx, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3 |
| Alimentación | |
| Alimentación | 9 - 16 VDC, 5,5 W 17,5 W con los accesorios externos conectados |
| Potencia de salida | Corriente máxima de 12 VDC, 12 W para la radio externa: 1 A |

* accesorio opcional

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

- 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 ubicación geográfica del usuario, la actividad atmosférica, las condiciones y disponibilidad de los satélites de la constelación GNSS y el nivel de multitrayectoria incluyendo obstrucciones. Las mediciones de pasada a pasada se realizan en un intervalo de 15 minutos.

Contacte hoy mismo a su Distribuidor Autorizado de PTx Trimble

PTx TRIMBLE
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
EE.UU.
Teléfono +1-720-887-6100
Fax +1-720-887-6101