

NAV-960

Controller di guida

Il nuovissimo controller di guida NAV-960™ di PTx Trimble è il nostro ricevitore GNSS e motore di posizionamento più avanzato di sempre, in grado di garantire una disponibilità operativa e una precisione eccellenti per ogni tipo di operazione in campo. Sviluppato a partire dall'ampia compatibilità e dalla piattaforma di supporto offerti dal controller di guida NAV-900, il NAV-960, con prestazioni migliorate, rappresenta la base ideale per i lavori in campo di oggi ed è pronto ad affrontare le evoluzioni future.



Caratteristiche principali

- Gamma completa di segnali di correzione incluse costellazioni GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS
- Processore 16 volte più potente, pronto per le innovazioni tecnologiche del futuro
- Prestazioni di mantenimento della traiettoria migliorate fino al 50%
- Oltre 10'000 piattaforme veicolo supportate
- Aggiornamento semplice per le installazioni esistenti di NAV-900
- Compatibile con tutti i display della serie GFX

Progettato con un'attenzione particolare all'accuratezza e alla cura dei minimi dettagli, ogni aspetto di questo ricevitore è ottimizzato per generare risparmi agli agricoltori. L'alloggiamento con grado di protezione IP66 e base in alluminio verniciato a polvere assicura anni di funzionamento senza pensieri, mentre il motore GNSS potenziato è in grado di tracciare più satelliti che mai. Il sensore inerziale per la guida e il motore di orientamento aggiornati migliorano la precisione del posizionamento del veicolo e le prestazioni di mantenimento della traiettoria fino al 50%, mentre gli algoritmi di filtraggio GNSS avanzati, basati sulla tecnologia integrata Trimble® IonoGuard™, offrono prestazioni ottimali anche durante eventi solari, aumentando l'operatività anche in condizioni difficili.

Capace di utilizzare tutte le principali costellazioni GNSS attualmente in orbita, e compatibile con i futuri servizi di correzione come HAS in Europa e CLAS in Giappone, il NAV-960 accede al maggior numero di satelliti del settore, garantendo una rapida convergenza e un'elevata accuratezza già all'arrivo in campo.

In combinazione con la tecnologia Trimble IonoGuard, che mitiga gli effetti della scintillazione ionosferica, questo ricevitore assicura un funzionamento continuo durante l'intera giornata, con la massima precisione e il minimo margine di errore.

Progettato per resistere agli ambienti agricoli più impegnativi, il controller di guida NAV-960 è dotato di un processore moderno che accelera la trasmissione dei dati, assicurando accuratezza elevata e operazioni fluide anche durante i flussi di lavoro più complessi, come l'uscita remota, la gestione dell'acqua, il controllo dell'altezza della lama e qualsiasi applicazione di guida del veicolo.

Il Wi-Fi® e il Bluetooth® a bordo semplificano il supporto per i team di assistenza e rendono il NAV-960 pronto per i futuri sviluppi dell'intera gamma di soluzioni PTx Trimble. Il ricevitore è compatibile con tutta la gamma di display GFX e offre varie opzioni di accuratezza, sia per installazioni di adeguamento che OEM.



NAV-960

Controllo sezioni e dosaggio

Guida

Elettrica	EZ-Steer [®] , EZ-Pilot [®] Pro e Autopilot [™] Motor Drive
Predisposizione alla guida assistita	CANBus J1939
Idraulica	VDM-912 esterna

Alloggiamento e meccanica

Materiale dell'alloggiamento	Alloggiamento (superiore) in polimero a basso profilo, resistente agli agenti chimici con verniciatura resistente ai raggi UV Alloggiamento (inferiore) in alluminio verniciato a polvere
Dimensioni	254 mm × 228 mm × 64 mm (Larg.×Lung.×A)
Peso	1,41 kg
Montaggio	Trimble personalizzato, compatibile OEM*, Spar*

Connettori

Al display GFX	Connettore M12 a 4 poli
Alla radio esterna	Connettore M12 a 5 poli
Per I/O	Connettore Deutsch a 12 poli

Comunicazione e I/O

Wi-Fi	Integrato 802.11b/g/n/a (2.4 e 5 GHz)**
Bluetooth	Bluetooth 5.1
Porte seriali	2 Tx/Rx, 1 solo Tx
Porte CAN	2 (NMEA 2000 / ISO 11783)
Uscita digitale	Allerta sonoro
Ingr. analogico	Innesto est.
Uscita NMEA	1, 5, 10 Hz

* Accessori opzionali

**Release futura

Specifiche del ricevitore GNSS

Costellazioni	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3
	Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	BeiDou: B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I
	QZSS: L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
Correzioni satellitari	CenterPoint [®] RTX Fast
	CenterPoint RTX
	RangePoint [®] RTX
	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)
	QZSS CLAS
	xFill [®]
Correzioni terrestri	RTK
	CenterPoint VRS
Formati delle correzioni	CMR+, sCMR+, sCMR+ con SecureRTK, CMRx, CMRxe (correzioni RTX), RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3
Unità di misura inerziale (IMU)	
Giroscopio	Si: 3 assi, 200 Hz
Accelerometro	Si: 3 assi, 200 Hz

Specifiche tecniche

Ingresso alimentazione	9-16 Vcc, massimo 17.5 W (9-16 Vcc, consuma 5.5 W senza accessori collegati, 17.5 W con accessori esterni collegati)
Alimentazione di scita	Identica a ingresso, max 1A
Processore (CPU)	Quad-Core/AM62Ax 4x Cortex A53@1.4GHz 2x Cortex R5F @800MHz
RAM	2 GB
Memoria	4 GB / eMMC 64 MB / OSPI
Sistema operativo	Linux

Distanza operativa

Temperatura di funzionamento	da -40 °C a +70 °C
Temperatura di conservazione	da -40 °C a +85 °C
Umidità	100%, condensante
Protezione degli ingressi	IP66, resistente alla polvere, impermeabile, IPx9K



Contatta oggi stesso il tuo rivenditore PTx Trimble autorizzato