

NAV-860

Spurführungscontroller

Der Spurführungscontroller NAV-860 von PTx Trimble bietet Hochleistungspositionsbestimmung und -spurführung gepaart mit exzellenter Genauigkeit und maximaler Betriebszeit. Dieser Controller setzt die lange Tradition fortschrittlicher GNSS-Empfänger fort, die für die Maschinenmarken konzipiert wurden, die auf Ihrem Betrieb bereits im Einsatz sind. Er kann auf dem Dach der meisten Landmaschinen montiert werden und bietet präzise Spurführung mit automatischer Lenkung – und das für viele kommende Jahre.



Leistungsmerkmale

- Sämtliche Korrektursignale inkl. GPS-, GLONASS-, Galileo-, BeiDou- und QZSS-Konstellationen
- Bluetooth® für Tethering und Geräteverbindungen integriert
- Vereinfachte Installation und Einrichtung mit weniger Komponenten. Mehr als 10.000 unterstützte Fahrzeugplattformen
- Kombinierbar mit Displays der GFX-Serie und Lenkungslösungen von PTx Trimble für automatische Spurführung und Funktionen der Präzisionslandwirtschaft

Genauigkeit unter allen Bedingungen

Mit einem leistungsstarken GNSS-Empfänger ausgestattet folgt der NAV-860 allen Satelliten aus allen wichtigen Konstellationen, wodurch die aktive Einsatzzeit in allen Gebieten erhöht und kürzere Konvergenzzeiten für die Korrekturdienste RTK, VRS und Trimble RTX® erreicht werden. Darüber hinaus ist auch jede Spur wiederholbar, was die Effektivität Ihrer Fahrgassen und der Fahrspuren des Controlled Traffic Farming Saison für Saison maximiert.

Zuverlässige Langlebigkeit

Von Anfang an für genaue Positionsbestimmungen an jedem Punkt Ihres Feldes konzipiert – auch unter widrigen Wetterbedingungen und egal, ob hoch oder tief gelegen oder durch Hindernisse verstellt – sichert der Spurführungscontroller NAV-860 ihre Einsatzbereitschaft. Staubgeschützt und wasserdicht mit der Schutzart IP66 erledigt er spielend alle Arbeiten, die Sie ihm auferlegen, und eliminiert kostspielige Ausfallzeiten auf dem Feld.

Spurführung	
Elektrisch	Lösungen für Autopilot™-Antriebsmotor
Guidance Ready	CANBus J1939
Hydraulisch	Externer NavController III-Autopilot
Gehäuse und Mechanik	
Gehäusematerial	Flaches, chemikalienbeständiges Polymergehäuse mit UV-beständigem Lack
Größe	213 mm × 213 mm × 80 mm (B × T × H)
Gewicht	1,2 kg
Befestigungen/Montage	Trimble-Befestigung, OEM-kompatibel*, Holmmontage*
Anschlüsse	
An das Display GFX-750™	4-poliger Steckverbinder M12
Zum externen Funkgerät	5-poliger Steckverbinder M12
Für E/A	12-poliger Deutsch-Steckverbinder
Kommunikation und E/A	
Bluetooth	Bluetooth 4.1
Serielle Ports	1 TX/RX, 1 nur TX
CAN-Ports	2
BroadR-Reach	Port: 1
Digitaler Ausgang	Tonsignalgerät
Analoger Eingang	Fußschalter
NIMEA-Ausgang	1, 5, 10, Hz
Inertiale Messeinheit (IMU)	
Gyroskop	3-Achsen, 200 Hz
Beschleunigungsmesser	3-Achsen, 200 Hz

Betriebsbereich	
Betriebstemperatur	−40°C bis +70°C
Lagertemperatur	−40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 100 %, kondensierend
Schutzgrad	IP66, staubgeschützt, wasserdicht, IPx9K
Technische Daten GNSS-Empfänger	
Konstellationen	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
Satellitenkorrekturdaten	CenterPoint® RTX Fast
	CenterPoint RTX-Korrekturdienst
	RangePoint® RTX-Korrekturdienst
	SBAS (WAAS, EGNOS, SLAS)
	xFill®-Technologie
Landbasierte Korrekturen	CenterPoint RTK
	CenterPoint VRS
Korrekturdatenformate	CMR+™, sCMR+, sCMR+ mit SecureRTK, CMRx, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3
Stromversorgung	
Stromversorgung	9 - 16 V Gleichstrom, 5,5 m 17,5 W mit angeschlossenem externen Zubehör
Ausgangsleistung	12 V Gleichstrom, 12 W maximale Stromstärke für externes Funk-Modem: 1 A

* Optionales Zubehör

Korrekturtyp	Spur-zu-Spur-Genauigkeit	Jahr-für-Jahr-Wiederholgenauigkeit	Konvergenz
RTK ^{1,3}	2,5 cm	2,5 cm	Unmittelbar
VRS ^{1,3}			
CenterPoint RTX ^{1,3}			<5 Min. in Regionen mit Standardabdeckung für Trimble ProPoint®-Geräte <2 Min. in Regionen mit Fast-Abdeckung für Trimble ProPoint-Geräte < 20 Min. in Regionen mit Standardabdeckung
RangePoint RTX ^{1,3}	15 cm	50 cm	< 5 Minuten
Unkorrigiert ^{2,3}	30 cm	> 1 Meter	Unmittelbar

- Die Lage-Leistungsfähigkeit (95%, zweidimensional) beruht auf wiederholbaren Feldmessungen.
- Die Lage-Leistungsfähigkeit (68%, Std. Abw., eindimensional) beruht auf wiederholbaren Feldmessungen.
- Die erreichbare Genauigkeit und die Initialisierungszeit können je nach Typ und den Leistungsdaten von Empfänger und Antenne, dem geographischen Standort des Benutzers, den atmosphärischen Bedingungen, dem Zustand und der Verfügbarkeit der GNSS-Konstellation, dem Grad der Mehrwegeausbreitung und dem Einfluss abschirmender Faktoren variieren. Spur-zu-Spur-Messwerte überschreiten nicht eine Toleranz von 15 Minuten.

Kontaktieren Sie gleich heute Ihren zugelassenen PTx Trimble-Fachhändler.

PTx TRIMBLE
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
Tel. ++1 720 887 6100
Fax ++1 720 887 6101