

ANavS[®] SPEED

ANavS[®] SPEED-RTK

Der SPEED-100 ist eine neue Version der bewährten ANavS Modul-Produktfamilie. Dieser Sensor arbeitet mit einem 100 Hz GNSS 1-Antennen Empfänger mit Unterstützung aller Konstellationen und Frequenzen und gibt die Positionen und die Geschwindigkeit bezogen auf die GNSS Antennenposition aus. Daher ist keine Konfiguration des Sensors bezüglich Orientierung im Fahrzeug und zur Antenne notwendig.

Der Sensor ist nach Einschalten sofort betriebsbereit und gibt die GNSS Zeit, Position und 3D-Geschwindigkeit auf dem CAN mit 100 Hz aus. Alle Daten werden mit einem Zeitstempel versehen, so dass interne Latenzen und Laufzeiten auf dem CAN-Bus kompensiert werden.

Der SPEED-100 eignet sich hervorragend zu Messungen auf offenen Testgeländen.

Mit der Modellvariante SPEED-RTK können RTK-Korrektursignale über das integrierte LTE-Modem empfangen werden, wodurch die Positionsgenauigkeit auf unter 0,02 m erhöht wird.



Spezifikationen

GNSS-Konstellationen:	GPS L1C/A L2C; GLONASS L1OF L2OF; ALILEO E1B/C E5b; BDS B1/B2, QZSS L1C/A L2C
Positionsgenauigkeit:	SPEED-100:1,5 m SPS; 0,6 m SBAS; 0,4 m DGPS
Geschwindigkeitsgenauigkeit 2D (1 σ):	0,108 km/h bzw. 0,03 m/s
Mess- / Ausgaberate:	SPEED-100:100/100 Hz; SPEED-RTK: 100/50 Hz
Betriebstemperatur:	-25°C bis +75°C
Eingangsspannung:	Über USB-C 5V und Klemmenanschluss bis zu 24V
Energieverbrauch:	Typ. 10,5 W (2,1 A @ 5 V); Spitze: 17,5 W (3,5A @ 5V)
Abmessungen:	128 x 119 x 55 mm
Gewicht:	250 g
Speicherkapazität:	16 Gbyte
Schnittstellen:	Ethernet, USB, WLAN integriert LTE (Integriert mit NTRIP Client) CAN FD bis zu 8 MBd
Datenausgabe	
CAN-FD:	GPS Status, GPS Zeit, LLH Position, NED, 2D & 3D Geschwindigkeit, GPS Heading & Gradient. Kumulierte Wegstrecke, Beschleunigung und Drehrate, Trigger
DAkKS-Kalibrierung	
GNSS Geschwindigkeit	
SPEED-RTK:	
Horizontale Positionsgenauigkeit:	weltweiter RTK.World-Korrekturdienst, Jahreslizenz 0,010 m + 1 ppm
Vertikale Positionsgenauigkeit:	0,020 m + 1 ppm

Optionen:

- DAkKS Rekalibrierung (empfohlen alle 2 Jahre)
- Verschiedene GNSS-Antennen
- Remote Zugriff über integriertes LTE Modem
- Supportverlängerung nach 1. Jahr
- Upgrade von SPEED-100 auf SPEED-RTK

Der SPEED100 und der SPEED-RTK sind ITAR frei und unterliegen keinerlei Exportauflagen