

spire™

SP1 GNSS-Empfänger



STANDORT, VEREINFACHT.

ECHTZEITFÄHIGER EMPFÄNGER

Unser neuester GNSS-Empfänger vereinfacht die Erfassung von Standortdaten. Erzielen Sie hochpräzise Ergebnisse mit einem leichten, kompakten Design, Ein-Knopf-Bedienung und den Korrekturfunktionen, die Sie direkt nach dem Auspacken benötigen. Konzipiert für raue Umgebungen und lange Arbeitstage, bietet er eine nahtlose Integration mit mobilen Geräten und Datenerfassungs-Apps und ist somit ein zuverlässiger Begleiter für alle GIS- und Anlagenkartierungsanwendungen. Er funktioniert einfach.

Egal, ob Sie in abgelegenen Gebieten oder in städtischen Umgebungen arbeiten, dieser Empfänger passt sich Ihren Genauigkeitsanforderungen an und unterstützt SBAS, Netzwerk-RTK und zukünftige Korrekturdienste. Mit unserer dynamischen Helixantenne erfassen wir Daten im Meter- bis Zentimeterbereich. Dank schneller Satellitenerfassung, Multi-Konstellations-Verfolgung und verlängerter Akkulebensdauer bietet er gleichbleibende Leistung bei einer Vielzahl von Anwendungen – von der Umweltüberwachung bis hin zu Inspektionen von Versorgungsleitungen.



GENAUIGKEIT

Daten bis in den 2-cm-Bereich.



WELTWEITE KORREKTUREN

SBAS, Netzwerk-RTK und zukünftige Kompatibilitäten.



KOMPAKTE GRÖSSE

Unser bisher leichtester Empfänger lässt sich mühelos transportieren.



OFFENE SCHNITTSTELLE

Funktioniert mit jeder Plattform.



EINFACH ZU BEDIENEN

Bedienung über einen einzigen Knopf, keine externen Antennen oder Kabel.



AKKULAUFZEIT FÜR DEN GANZEN TAG

Von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang hält der Akku mit Ihnen und Ihrem Arbeitstag Schritt.

 **JUNIPER**
SYSTEMS



JUNIPER RUGGED™

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
- Lagertemperatur: -30 °C bis +60 °C (-22 °F bis +140 °F)
- Schutzart IP68 (1 m für 45 Minuten)
- Wasserabweisend und staubgeschützt
- Entspricht oder übertrifft MIL-STD-810H

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- AC-Netzgerät
- Adapterset (EU/UK)
- USB-C-Kabel
- 5/8-11 auf 1/4-20 Adapter
- Benutzerhandbuch: verfügbar in Englisch, Französisch, Deutsch und Spanisch

ABMESSUNGEN

- Äußere Abmessungen in metrischen/imperialen Einheiten:
143 mm x 78 mm x 60 mm
(5,65 Zoll x 3,05 Zoll x 2,36 Zoll)
- Gewicht: 330 g (11,6 oz)
- Montage: 5/8-11 UNJC

KOMMUNIKATION

- Bluetooth® Version 4.2 BR/EDR Klasse 1
- USB-C wird zum Datentransfer und Laden verwendet
- USB-C-Datenübertragung mit 115200 Baud unterstützt

SPEICHER

- Gerätespeicher: 512 MB Flash-Speicher

SOFTWARE

- Juniper Connect™-Software bietet Einstellungen für die Konfiguration, die Kommunikationseinrichtung und den Empfänger
- Verfügbar für:
- iPhone und iPad
- Android 8 oder höher
- Windows 10/11

GARANTIE

- 24 Monate für den Spire GNSS-Empfänger
- 90 Tage für Zubehör
- Erweiterte Service- und Wartungspläne

KOMPATIBILITÄT

- Juniper Connect™-Software bietet Einstellungen für die Konfiguration, die Kommunikationseinrichtung und den Empfänger.
- Windows® 10 und höher
- Android™ 8 und höher
- iPad und iPhone. Eine vollständige Liste der kompatiblen Apple™-Geräte finden Sie auf unserer Website.

EMPFÄNGER

- Empfängertyp: GNSS-Mehrfrequenzempfänger
- Signale:
 - GPS: L1CA, L2C, L5
 - GLONASS: G1, G2I
 - GALILEO: E1BC, E5a, E6
 - Beidou: B1I, B1C, B2a, B3
 - QZSS: L1CA, L1CB, L2C, L5, L6
 - NavIC: SPS-L5
- Kann alle wichtigen Konstellationen und SBAS gleichzeitig verfolgen
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, BDSBAS, SouthPAN
- Aktualisierungsrate: 1 Hz Standard (bis zu 20 Hz)¹⁾

GENAUIGKEIT²⁾

- SBAS/SLAS: 0,7 m (horizontaler RMS-Wert)
- RTK (Fixiert): 1,5 cm + 1 ppm (horizontaler RMS-Wert)
- Autonom: 1,2 m (horizontaler RMS-Wert)
- Kaltstart: typischerweise 27 Sekunden (ohne Almanach)
- Wiedererfassung: 2 Sek.

ANTENNE

- Interne Präzisions-Vierfachhelixantenne

EMPFÄNGERPROTOKOLLE

- Daten-E/A-Protokoll: NMEA-0183 4.11, UBX Binärprotokoll (proprietär)
- Korrektur-E/A-Protokoll: RTCM v3.x

STROMVERSORGUNG

- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku: 5500 mAh
- Laufzeit: 20 Stunden³⁾
- Ladezeit: 6 Stunden
- Eingangsspannung: 5 V DC bei 3 A USB
- Stromverbrauch: 1 W nominal
- Overtime II Technologie™ Akku: 3,6 V 5500 mAh Li-Ion

1. Bei höheren Datenraten werden einige NMEA-Meldungen reduziert; siehe Spire-Dokumentation.
2. GNSS-Genauigkeit abhängig von den Beobachtungsbedingungen, der Multipath-Umgebung, der Anzahl der Satelliten in Sichtweite, der Satellitengeometrie und der ionosphärischen Aktivität
3. Akkulaufzeit abhängig von Korrektursignalen und Temperatur

