

GNSS-Empfänger **Zenith35 Pro**



Ideal mit der X-Pad Software und dem Panasonic Tablet FZ-B2

Grenzen überwinden

Die gesamte Bandbreite an Satelliten-Signalen, eine unbeschränkte Konnektivität und die einzigartige Tilt&Go-Funktion in einem kompakten GNSS machen die Zenith35 Pro Serie zu einem GNSS, das Sie stets bei Ihrer Arbeit unterstützt.



555 Kanäle

- Alle Satelliten-Systeme und Frequenzen werden unterstützt
- NovAtel® Technologie
- Einstellbare RTK-Modi



Ganz einfaches Tilt&Go

- Messung verdeckter Punkte mit geneigtem Lotstock
- Überprüfung und Kontrolle der senkrechten Ausrichtung des Lotstocks
- Präzise elektronische Libelle



Kompakt und Robust

- Kompakte Grösse
- IP68 Wasser- und staubgeschützt
- Stossgeschützt

Zenith 35 Pro im Detail

Die Widerstandsfähigkeit und die einzigartige Q-Lock™-Technologie ermöglichen Ihnen den Satellitenempfang auch unter schwierigen Bedingungen. In Kombination mit Datenloggern und Software Ihrer Wahl profitieren Sie von umfassender Flexibilität und offener Verbindungsfähigkeit im Feld.

Der Zenith35 Pro ist mit der modernsten GNSS-Empfängertechnologie ausgerüstet und unterstützt GPS-, GLONASS-, Galileo-, BeiDou- und SBAS-Systeme. Er ist für für alle Anwendungen geeignet, berücksichtigt bereits neue GNSS-Konstellationen wie BeiDou und Galileo und ist bereit für weitere künftige Signale.



Empfängerspezifikationen

AdVance® Technologie	Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
Kanäle	555, Multifrequenz
GPS Erfassung	L1, L2, L2C, L5
GLONASS Erfassung	L1, L2, L3*
BeiDou Erfassung	B1, B2, B3 ** (optional)
Galileo Erfassung	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6** (optional)
Positionierungsfrequenz	20 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS***

Empfangsgenauigkeit

Statisch horizontal	3 mm ± 0,5 ppm (rms)
Statisch vertikal	5 mm ± 0,5 ppm (rms)
Kinematisch horizontal	8 mm ± 1 ppm (rms)
Kinematisch vertikal	15 mm ± 1 ppm (rms)
Statisch lange horizontal	3 mm + 0,1 ppm (rms)
Statisch lange vertikal	3,5 mm + 0,4 ppm (rms)

Qualitätsmodus

RTK-Modi	Wählbar, ExtraSafe/Standard
Tilt & Go-Modi	Wählbar, Single/Dual

Schnittstellen

Tastatur	Ein/Aus- und Funktionstaste
LED-Statusanzeige	Position, Akku, Bluetooth®, Wi-Fi®, RTK empfangen, RTK senden, Datenspeicherung
LED-Modus Anzeigen	Rover, Basis, Statisch
Datenspeicherung	Dual; microSD-Karte und 4 GB interner Speicher
GSM/TCP/IP	Entnehmbare SIM-Karte

Kommunikation

GSM/GPRS-Modul	Quad-Band GSM & Penta-Band UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz
UHF-Funkmodul	500 mW, 1000 mW Transceiver, 403 – 473 MHz
Bluetooth®	Gerätekategorie II
TNC-Anschluss	UHF-Antenne, UMTS/ GSM-Antenne
Kommunikationsschnittstelle	USB, Seriell & Strom

Physische Spezifikationen

Abmessungen	Höhe 131 mm, ø 161 mm
Gewicht	1,17 kg (ohne Akku)
Betriebstemperatur	- 40°C bis 65°C
Schutzklasse	Staub- und wasserdicht nach IP68
Feuchtigkeit	100 % Kondensation
Erschütterungen	ASAE EP455 Abschnitt 5.15.1 Random, MIL-STD-810G, Methode 514.6E-I
Aufprall	Hält einem Aufprall aus 2 m Höhe auf eine harte Oberfläche stand.
Schlag	Hält Umkippen aus 2 m Höhe auf harten Oberflächen stand

Stromversorgung

Interner Akku	Entnehmbar, Li-Ion 3,4 Ah / 11,1 V
Betriebszeit	8 h im Basis- bzw. 6 h im Rovermodus
Externe Stromversorgung	9 V bis 18 V, LEMO®-Stecker

* Glonass L3 wird über ein zukünftiges Firmwareupdate bereitgestellt.

** Entsprechung ist gegeben. Unterliegt der Verfügbarkeit der ICD-Beschreibung.

*** QZSS-Unterstützung ist integriert und wird über ein künftiges Firmwareupdate bereitgestellt, wenn QZSS funktionsfähig ist.

**** Die Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren wie Satellitengeometrie, Hindernissen, Beobachtungszeit, ionosphärischen Bedingungen, Multipath usw. ab. Die angegebenen Genauigkeiten gelten für normale bis gute Bedingungen.