

Zenith06: technische Daten – einfach erklärt!

EMPFÄNGER-SPEZIFIKATIONEN		ERKLÄRUNG
Zuverlässigkeit	99%	99,9 % der ermittelten Koordinaten (Messpunkte) sind zuverlässig
Measurement Engine	184 Kanäle, Zweifrequenz Multi-Konstellation	Die interne Messtechnik. 184 Kanäle bedeutet: Um die unterschiedlichen Signale, der unterschiedlichen Satelliten zu empfangen Für jeden Satellit benötigt man mindestens zwei Kanäle.
GPS-Tracking	L1 C/A; L2C	L1 und L2 sind die Frequenzen. C/A ist ein Code
GLONASS-Tracking	L1OF, L2OF	Wie vor bei GPS Tracking – nur mit anderen Codes
Galileo-Tracking	E1 B/C, E5b	Wie vor bei GPS Tracking – nur mit anderen Codes
BeiDou-Tracking	B1I, B2I	Wie vor bei GPS Tracking – nur mit anderen Codes
QZSS-Tracking	L1 C/A, L2C	Wie vor bei GPS Tracking – nur mit anderen Codes
GENAUIGKEIT UND LEISTUNG DES EMPFÄNGERS		
RTK	Hz: 2 cm + 1 ppm V: 3 cm + 1 ppm	RTK (Real Time Kinematic) = Die Echtzeit-Koordinate in Bewegung. Messen während man sich bewegt.
Statisch	Hz: 2 cm + 1 ppm V: 3 cm + 1 ppm	Für uns nicht relevant!
GNSS-Initialisierung	Kaltstart: 24 Sek. Wiederaufnahme: 2 Sek.	Wird die Antenne eingeschaltet, dauert es ca. 24 Sekunden, bis das System (Bluetooth usw.) hochgefahren und einsatzbereit ist.
4G LTE-Modem	Verfügbar auf Zenius Tablets	Keine Bewandnis – geht nur in Verbindung mit dem Tablet/Feldrechner
Bluetooth®	BT4.2 LE	Ist ein Funkstandard, um auf kürzere Distanzen Daten zu übertragen. So können zwei gekoppelte Geräte (GPS-Antenne und Tablet) ohne Kabelverbindung miteinander kommunizieren.
Kommunikationsschnittstelle	USB Typ C	Zum Übertragen von Firmwaredateien bzw. Aufladen der internen Batterie.
RTK-Datenprotokolle	RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3, RTCM MSM	Standardformate zur Übertragung von Korrekturen.