

GPSTRAC[®]-5

Precision Miniature GNSS-Tracker

GPSTRAC-5 ist ein miniaturisierter, vollständig autonomer GNSS-Tracker der fünften Generation. Das System unterstützt PPP, SBAS und dGPS mit Genauigkeiten von weniger als 3m (CEP) bei einer Navigationsrate von bis zu 15/10 Hz*. Dabei werden alle zur Verfügung stehenden GNSS Systeme (NAVSTAR GPS, GLONASS, Galileo, Beidou) verwendet und verrechnet. Der 6-Achsen Positionssensor, der die Lage im Raum erfasst, stellt seine Daten intern und extern zur Verfügung. Mit diesen Zusatzdaten, die optional mit einer deutlich höheren Rate als die GPS Daten erfasst werden, lassen sich die GNSS Positionsdaten korrigieren und ergänzen. Die Abmessungen sowie die robuste, handliche Bauweise wurde von den Vorgängergenerationen übernommen. Dabei wurde das Gewicht auf 55g reduziert. Das Kommunikationssystem wurde komplett überarbeitet und **GPSTRAC-5** enthält nun Multi-Band-LTE / 4G Fähigkeiten. Eine NANO-SIM Halterung ist gut geschützt innerhalb des Systems verbaut. Mit diesem Kommunikationssystem (natürlich Fall-Back auf GPRS und UMTS) ist eine weltweite Kommunikation über Mobilfunk möglich. **GPSTRAC-5** ist in der Lage, die aufgezeichneten Daten in Echtzeit über diese Kommunikationsverbindung an einen Server zu übermitteln. Dabei wird nunmehr TCP oder UDP* in einer verschlüsselten Weise verwendet. Die Daten werden zudem in einem internen Speicher abgelegt und bei Bedarf über die Mobilfunkverbindung oder per USB ausgelesen. Über einen weiteren USB-Link erfolgt die Konfiguration des **GPSTRAC-5**. Hier stehen auch nochmals deutlich weiter ausgebaute Monitoring-Funktionen zur Verfügung. Eine OTA (Over-the-Air)-Schnittstelle ermöglicht einen Update der internen Funktionen.

Ein schnellladefähiger, austauschbarer Li-Ion Akku erlaubt eine Betriebszeit von ca. 3 Tagen* bei einer Ladezeit von etwa 1,5 h*.

* *ausstattungsabhängig*



TRACONTRON[®]

Im See 1

D-76703 Kraichtal-Neuenbürg

info@tracontrol.com