

## iNAT-RQT-4003

### Navigationsanlage für Airbus Helicopters und Schweizerische Bundesbahn

Mit iNAT-RQT-4003 hat iMAR Navigation GmbH kürzlich ein neues RLG basiertes hochgenaues Navigations- und Vermessungssystem auf den Markt gebracht, das keinerlei ITAR-Restriktionen unterliegt. Das INS/GNSS basierte System liefert hochgenau Position, Geschwindigkeit, Lage- und Kurswinkel (true north) und wird gleichermaßen auf Land- und Luftfahrzeugen wie auf See eingesetzt.

Das iNAT-RQT (iNAT = iMAR Navigation & Timing) ist der Nachfolger des bekannten iNAV-RQH, welches nun seit über 15 Jahren erfolgreich am Markt im Einsatz ist. Dabei benötigt es weniger Leistungsaufnahme, hat geringeres Gewicht, baut kleiner und bietet darüber hinaus erweiterte Schnittstellen wie Ethernet (UDP, TCP/IP), UART RS422/RS232, CAN, ARINC429, ARINC825, HDLC, USB. Das System enthält einen internen GNSS Empfänger mit GPS, GLONASS, Beidou, GALILEO und TerraStar, welcher optional auch RTK und SAASM-Fähigkeit unterstützt. Ferner enthält das iNAT-RQT intern 32 GByte Speicher zur Echtzeiterfassung von Meßdaten. Das System ist qualifiziert gemäß MIL-STD-810G, MIL-STD-416F, MIL-STD-704F und DO-160G.



Das iNAT-RQT-4003 wurde kürzlich durch **Airbus Helicopters** als zukünftiges Referenzsystem in der Flugerprobung ausgewählt. Die **Schweizerische Bundesbahn (SBB)** hat es als Ortungsreferenz (Gleis- und Tunnelvermessung) im Einsatz und war hiermit u.a. in Q2/2016 in der Lage, erstmals bestimmte sicherheitsrelevante Charakteristika des neuen Gotthard-Basis-Tunnels (57 km Länge) zu vermessen und freizugeben.

## Über iMAR Navigation GmbH

iMAR Navigation GmbH ist ein führender deutscher Hersteller von Trägheitsmesssystemen sowie Navigations- und Stabilisierungslösungen für Navigation, Stabilisierung, Vermessung, Führung and Regelung, entwickelt für Anwendungen in Schifffahrt, Vermessung, Automotive, automatisierter Fahrzeugführung, Luftfahrt allg. Industrie, aber oft auch eingesetzt in militärischen Anwendungen aufgrund ihrer außerordentlichen Zuverlässigkeit und Robustheit.

iMAR Navigation GmbH, mit Sitz in St. Ingbert, hat umfassende Erfahrung u.a. in Design, Entwicklung, Produktion und Wartung inertialer Meß- und Stabilisierungssysteme, die in allen industriellen, militärischen und sonstigen Gebieten im Einsatz sind. iMAR's Qualitätssicherungssystem ist nach ISO9001 und EN9100 zugelassen. Mit der EASA Part21 G Zulassung ist iMAR außerdem ermächtigt, Komponenten und Systeme für die Luftfahrt fertigen.

Internet: [www.imar-navigation.de](http://www.imar-navigation.de)

Contact: [sales@imar-navigation.de](mailto:sales@imar-navigation.de)