

JAVAD GNSS

**Neue Produktlinie
„TRIUMPH-Technologie“**

Seit Donnerstag, dem 20. März 2008 um genau 05:48 Uhr und 19 Sekunden Greenwich-Zeit nimmt das neue Unternehmen JAVAD GNSS, Nachfolger von Javad Navigation Systems, Bestellungen entgegen. Die neue Zeitrechnung bei JAVAD GNSS beginnt mit dem Äquinoktium – dem Termin, an dem überall auf dem Globus Tag und Nacht exakt gleich lang sind. Auf der Nordhalbkugel beginnt das astronomische Frühjahr; auf der Südhalbkugel der Herbst.

Die Produktlinie des weltweit innovativsten Herstellers von GNSS-Empfangstechnologie wurde komplett neu entwickelt. Benannt nach dem Sitz der Entwicklungsabteilung im Moskauer „Triumph-Tower“ wird die neue Produktlinie unter „TRIUMPH-Technologie“ vermarktet. Herz der neuen JAVAD GNSS-Produktlinie ist der TRIUMPH-Chip, ein 17 mal 17 mm kleiner Chip, der trotz seiner geringen Größe nicht weniger als 216 Kanäle zum Tracking der Signale beinhaltet. Er ist in der Lage, sämtliche Signale aller existierenden und geplanten Satellitennavigationssysteme zu verarbeiten. Jeder der 216 Kanäle ist optimiert zum Empfang des präzisesten Signals und der genauesten Trägerphase jedes Satelliten. Alle Kanäle verfügen über die modernste Technologie zur Unterdrückung von Multipath. Jeder Kanal hat 8-bit RF Input und eine Tracking-Auflösung von 5 mm für Signalmessungen und 0,005 mm für Messungen der Trägerphase. Zudem beinhaltet der TRIUMPH-Chip zur Datenverarbeitung direkt auf dem Chip einen sehr mächtigen Mikroprozessor mit 220 MHz CPU und 4 MB internem RAM. Sendestationen von Fernsehen und Radio können in das GPS-Frequenzband fallen und den Empfang dieses meist sehr viel schwächeren Signals blockieren. Zur Abwehr solcher Frequenzüberlagerungen verfügt der TRIUMPH-Chip über fünf hoch entwickelte Anti-Störfilter in fünf verschiedenen Frequenzbereichen. Viele Signalbeeinträchtigungen bis zu 60 dB werden dadurch unterdrückt.

Aufbauend auf der neuen TRIUMPH-Prozessortechnologie bietet JAVAD GNSS sechs neue OEM-Boards, die GNSS-Empfänger TRIUMPH-1 und TRIUMPH-4X und sechs verschiedene Antennentypen an. Alle JAVAD-OEM-Boards bieten, erstmalig in der GNSS-Geschichte, echte 100 Hz RTK! In eine der Antennen (GyrAnt) ist ein Inertialsystem bereits integriert.

info (aus allsat journal eins2008), www.allsat.de

