

Pressemitteilung

15/09/2008

AT&S Solutions entwickelt innovatives GPS/AGPS Modul mit Hitachi High-Technologies Europe GmbH

AT&S Solutions, ein Geschäftsbereich von Europas größtem und technologisch führendem Leiterplattenproduzenten AT&S, entwickelte für Hitachi High-Technologies Europe GmbH ein neues GPS/AGPS Modul. Mit seiner hohen Performance hinsichtlich Genauigkeit und Empfängerempfindlichkeit sowie der Einbettung in eine weit reichende Technologie-Roadmap ist das GPS Modul AT&S eMD3620 im Spitzenfeld der jüngsten Entwicklungen in diesem Bereich.

„AT&S eMD3620 ist ein hochsensibles und komplettes GPS/AGPS Receivermodul, das in Kombination mit der eRide Navigationssoftware eine schnelle und gleichzeitig unübertroffene Positionsgenauigkeit für geografische Ortung und Navigation garantiert. Insbesondere bei schwierigen Umgebungsbedingungen wie in geschlossenen Räumen oder dicht verbautem städtischen Gebiet weist das Modul eine hervorragende Performance auf“, betont Michael Mayerhofer, Leiter des Departments Design & Development der AT&S. Das neuartige Modul basiert auf der Opus III™ Technologie von eRide und umfasst u. a. den Opus IIIeZ™ BB IC, den Prelude III™ RF Receiver IC sowie Flash Memory, RTC, TCXO, SAW Filter und interne Spannungsregler. „Wir haben damit eine Plug-and-Play Version geschaffen, die mit ihrer integrierten Software sofort einsetzbar und funktionsfähig ist. Unser Ziel war zudem, eine preislich attraktive Gesamtlösung umzusetzen“, so Mayerhofer weiter.

Das Modul ist als 32 Kanal GPS/AGPS Empfänger in Verbindung mit einem 2 Kanal SBAS Empfänger aufgebaut, wodurch die Ortungsgenauigkeit erhöht wird. Die Messergebnisse der ersten Prototypen, die für Hitachi High-Technologies Europe GmbH entwickelt wurden, veranschaulichen die Leistungsfähigkeit: Die Empfindlichkeit liegt bei -161dBm, die Ortung erfolgt in einer Zeit von unter einer Sekunde bei -130dBm, wobei die Genauigkeit bei 1,3m im Außenbereich und 12,5m in Gebäuden liegt (jeweils bei 50% CEP). Das AT&S Modul misst 20mmx20mmx2,2mm und ist in einem Temperaturbereich von -40 bis +85°C einsetzbar. Das Modul verfügt über zwei 50 Ohm Eingänge und kann sowohl mit einer integrierten passiven Antenne als auch mit einer externen aktiven Antenne betrieben werden, wobei die Eingänge automatisch umgeschaltet werden. Benötigt der Kunde eine Lösung mit Dead-Reckoning, dann wird das Modul mit einer Softwarevariante ausgeliefert, welche direkt über das zweite Serial Port an das Motorsteuergerät angeschlossen werden kann. Im Gegensatz zu Standardlösungen benötigt das AT&S Modul nur die Drehzahlwerte der Hinterräder. Diese Dead-Reckoning-Lösung ermöglicht ein unübertroffenes Preis-Leistungs-Verhältnis, da sie vollständig ohne Gyro-Sensoren auskommt.

Das Modul wurde als Komplettlösung sowohl für tragbare Geräte als auch für den Automotive-Bereich entwickelt. Anwendungsbereiche sind vor allem Applikationen für Navigationssysteme, Tracking oder das Flottenmanagement. AT&S Solutions liefert die gesamte Hardware-Entwicklung sowie Fertigung und Bestückung von Leiterplatten. Hitachi High-Technologies Europe GmbH wird die Module über ihr weltweites Vertriebsnetz auf den Markt bringen. In der weiteren Roadmap sind bereits Entwicklungen wie ein 20mmx15mm Modul für tragbare Navigationsgeräte bis hin zu einem 7mmx8mm Modul für Mobile Devices enthalten, die AT&S für Hitachi in weiterer Folge realisieren wird.

Über AT&S

AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (AT&S) ist europäischer Marktführer und weltweit einer der leistungsstärksten Leiterplattenproduzenten. Insbesondere im höchsten Technologiesegment, den HDI Microvia Leiterplatten, welche vor allem in Mobile Devices zum Einsatz kommen, ist AT&S weltweit bestens positioniert. Erfolgreich ist der Konzern auch im Segment der Automotive-Leiterplatten sowie im Industrie- und Medizintechnikbereich tätig. Als internationales Wachstumsunternehmen verfügt AT&S über eine globale Präsenz mit drei Produktionsstandorten in Österreich (Leoben, Fehring, Klagenfurt) sowie Werken in Indien (Nanjangud), China (Shanghai) und Korea (Ansan nahe Seoul). Mit weltweit mehr als 6.300 Mitarbeitern erwirtschaftet das Unternehmen rund eine halbe Milliarde Euro Umsatz.

Neben der Entwicklung und Herstellung von Leiterplatten bietet AT&S im Bereich Solutions als Gesamtlösungsanbieter eine Reihe von zusätzlichen Serviceleistungen wie Design und Bestückung von Leiterplatten an. Abgerundet wird das Leistungsspektrum mit der Entwicklung von Prototypen und Express-Services.

Weitere Infos auch unter www.ats.net

Für Rückfragen:

Hans Lang, Leiter IR & Communication
AT&S Austria Technologie & Systemtechnik AG
+43 (0) 1 68 300-9259
h.lang@ats.net, www.ats.net