

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Kontakte:

Presse / Medien:

Karina Seifert
Telefon: +49 (0)89 8780 67-115
karina.seifert@vincotech.com

Produkte:

Hans Wiedemann
Tel.: +49 (0)89 8780 67-151
hans.wiedemann@vincotech.com

Vincotechs neuestes GPS-Empfängermodul A1088-A für die Automobilindustrie *Zuverlässigkeit, Qualität und Leistung auf den Punkt gebracht*

Unterhaching, Deutschland – 12. August 2009 – Vincotech, ein führender Hersteller von GPS-Empfängern und Telematik-Hardware, erweitert mit dem neuen GPS-Empfängermodul A1088-A sein Produktportfolio um eine Variante für die Automobilbranche. Während in anderen Bereichen die Tendenz zu immer kleineren Modulen weiter voranschreitet, liegt hier das Hauptaugenmerk auf Zuverlässigkeit und dem Nachweis besonderer Qualitätsanforderungen. Kombiniert mit der anerkannten Leistungsfähigkeit eines SiRFstar III GPS-Chips adressiert das A1088-A-Modul von Vincotech diese relevanten Kernpunkte.

Die Automobilbranche gilt als eine der ersten Nutzerinnen der GPS-Technologie. Lange vor den kleinen, handlichen Navigationsgeräten, die heute überall erhältlich sind, hatte GPS in zumeist höherwertigen Fahrzeugen bereits Einzug gehalten. Während aber im Konsumgütermarkt die Anforderungen besonders in der Miniaturisierung bestehen, setzt man in der Automobilbranche auf hohe Zuverlässigkeit und Qualität, lange Verfügbarkeit von Produkten sowie die entsprechende Verarbeitung zur optimalen Fertigungskontrolle. Eine extreme GPS-Empfindlichkeit in Verbindung mit niedriger Stromaufnahme ist jedoch in allen Branchen ein wichtiger Faktor. Das GPS-Empfängermodul A1088-A von Vincotech erfüllt erstmals alle diese Kriterien.

Das herausragende Merkmal dieses Empfängermoduls ist die ausschließliche Verwendung von Komponenten, die dem AEC-Q-Standard entsprechen. AEC steht für Automotive Electronics Council, ein Gremium der Automobilindustrie, das strenge Richtlinien zur Standardisierung der Qualifizierung von elektronischen Komponenten festlegt. Dadurch ist die höchste Zuverlässigkeit des Moduls gewährleistet. Sowohl die Entwicklung des A1088-A als auch deren Produktion entspricht bei Vincotech dem ISO/TS 16949 Standard. Dieser von vielen Automobilherstellern anerkannte und genutzte Standard zielt auf eine kontinuierliche Verbesserung der System- und Prozessqualität ab und ist die Basis für ein strenges

Qualitätsmanagement. Durch die konsequente Umsetzung wird vor allem höchstmögliche Fertigungsqualität in Zusammenhang mit der Rückverfolgbarkeit bis zur Einzelkomponente erzielt. Ein wichtiger Aspekt ist auch die Nutzung ausgereifter Technologien. Vor allem der SiRFstar III Chipsatz hat sich bei Anwendungen sowohl im Konsumenten- als auch im Automobilbereich als eine feste Größe etabliert. Zusammen mit der bewährten und umfangreich getesteten SiRF Navigationsfirmware, welche die GPS-Daten berechnet und ausgibt, werden hier erfolgreich Zuverlässigkeit und Leistung garantiert.

Vincotechs A1088-A ist komplett durch eine Metallkappe abgeschirmt. Darauf sind alle relevanten Daten des Moduls bis hin zur eindeutigen Seriennummer in einem Barcode hinterlegt. Das Modul ist für die Nutzung mit aktiven Antennen ausgelegt und bietet hierfür eine Empfindlichkeit von -145dBm bei der Suche nach Satelliten. Dadurch können bei sogenannten „Kaltstarts“ Zeiten von unter 35s für eine erste Positionsberechnung erzielt werden (TTFF – Time to First Fix). Bei der Satellitenverfolgung werden sogar -159dBm erreicht. Dabei liegt der Stromverbrauch bei nur 32mA bei 3,3V. Hinzu kommt die Unterstützung unterschiedlicher Stromsparmodi, die es erlauben, den Stromverbrauch bis auf 10µA zu senken. Das Modul ist über den kompletten industriellen Temperaturbereich von -40°C bis +85°C spezifiziert. Die äußeren Abmessungen des SMT-Moduls betragen lediglich 19 x 28 mm². Die Lötkontakte befinden sich an der Seite des Moduls, sodass eine 100%ige optische Kontrolle bei der Bestückung durchgeführt werden kann.

Mit dem A1088-A und den dazu gehörigen Evaluierungskits von Vincotech wird nun auch Kunden aus der Automobilbranche eine schnelle Nutzung von GPS-Technologie ermöglicht. Mit diesem Modul wird erstmals den speziellen Bedürfnissen in Automobilanwendungen Rechnung getragen.

Vincotech ist eine eingetragene Handelsmarke.

ÜBER VINCOTECH

Die Vincotech Gruppe entwickelt und fertigt Subsysteme und elektronische Baugruppen sowohl für Anwendungen aus der Leistungselektronik als auch aus dem Bereich Navigation. Ferner unterstützt sie mit ihrem Angebot an Fertigungsdienstleistungen komplizierte Anforderungen aus dem breiten Markt der Elektronik-Integration. Zum umfangreichen Portfolio der Vincotech Gruppe zählen außerdem kundenspezifische Lösungen, Engineering und technischer Support für ihre weltweiten Kunden. Die daraus entstehenden Produkte helfen der modernen Gesellschaft, nachhaltig und schonend an Megatrends festzuhalten, und darüber hinaus, neue Wege zu beschreiten. Mit rund 600 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen weltweit fördert die Vincotech dadurch den größtmöglichen Markterfolg ihrer Kunden. Für weitere Informationen über Vincotech besuchen Sie bitte: www.vincotech.com.

###