

## ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

### **Kontakte:**

### **Presse / Medien:**

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

### **Produkte:**

Ingo Skuras  
Tel.: +49 (0)89 8780 67-154  
ingo.skuras@vincotech.com

### **Robuste Telematik-Hardware-Plattform A1091**

Vincotech kündigt die erste Telematik-Plattform mit SiRFstarIV an

**Unterhaching, Deutschland – 15. Dezember 2009 – Vincotech, ein führender Hersteller von GPS-Empfängern und Telematik-Hardware, kündigt seine erste Telematik-Hardware-Plattform mit neuester SiRFstarIV-Technologie an. Die neue Plattform A1091 integriert die Antennen in einem robusten und wasserdichten Gehäuse und bietet somit eine Lösung für Telematikanwendungen auch in rauer Umgebung. Der SiRFstarIV, mit seiner hohen Empfindlichkeit, der SiRFaware™ Technologie, einer Störsignaldetektion und -unterdrückung sowie einem extrem niedrigen Stromverbrauch, ermöglicht ein bisher unerreichtes Niveau im Bereich der Telematik.**

Mit dem kontinuierlich ansteigenden Warenstrom der globalen Wirtschaft gehören Anwendungen im Bereich der Telematik zu einem der am schnellsten wachsenden Märkte. Während bisher die Verfolgung und das Management von Fahrzeugen und Flotten im Vordergrund standen, geht der Trend mittlerweile hin zur Verfolgung der transportierten Güter selbst. Anwendungen in diesem Bereich erfordern eine einfache Installation und reduzierte Gesamtkosten über die Lebensdauer.

Auf diese Marktforderungen eingehend hat Vincotech eine robuste Hardware-Plattform für Anwendungen auch im Außenbereich, wie z.B. Anhänger- und Containerverfolgung entwickelt. Diese Plattform integriert alle Antennen in einem kleinen und wasserdichten Gehäuse. Im Zusammenhang mit der einfachen Installation mit einem Kabel werden so die Systemkosten deutlich verringert.

Als Beitrag zur Betriebskostensenkung wird eine Version der A1091 mit integriertem WLAN 802.11b/g verfügbar sein. Durch die Verwendung von WLAN als Alternative zu GSM lassen sich die Kosten für die Datenübertragung im Betrieb weiter verringern. Dies gilt speziell für Anwendungen, in denen es in 99% der Fälle nur um Meldungen beim Verlassen des einen und der Ankunft am nächsten Standort geht.

Die A1091 ist die erste Telematikplattform, die das neue SiRFstarIV GPS (GSD4e) einsetzt. Die

innovativen Eigenschaften ermöglichen attraktive Lösungen im Bereich Telematik. Der neue SiRFaware™-Modus im GSD4e kann kontinuierlich „Hot Start“-Bedingungen einhalten und damit innerhalb weniger Sekunden für die Ausgabe einer genauen Position sorgen - unabhängig von der Ausschaltzeit eines Moduls. Dieser SiRFaware™-Modus adressiert zugleich die Forderung nach minimalem Stromverbrauch: Der GSD4e benötigt in diesem Modus nur 50 bis 400µA.

Durch die einzigartige Empfindlichkeit des neuen Chips, die Navigation (das Berechnen neuer Positionen) bis zu -160dBm und Tracking (das Verfolgen von Satellitensignalen) sogar bis zu -163dBm sind kontinuierliche Positionsdaten auch unter widrigen Empfangsbedingungen verfügbar.

Der neue GSD4e verfügt über die Fähigkeit, Störsignale zu erkennen, abzuschwächen oder komplett auszublenden, wodurch der parallele Betrieb verschiedener Funkschnittstellen in einem Gerät erleichtert wird. Aber auch für externe Quellen, die nicht beeinflussbar sind (wie z.B. von Motoren oder absichtlich zur Verhinderung der Positionsbestimmung eingestreute Störsignale im L1 Band), bietet der GSD4e mit dieser Eigenschaft eine Lösung. Bis zu 8 dieser Störsignale kann der GSD4e erkennen und ausblenden.

Die A1091 ist eine komplette Telematikeinheit einschließlich des Gehäuses und integrierter Antennen. Basierend auf einem modularen Designkonzept ist die A1091 in verschiedenen Konfigurationen verfügbar. Das Design setzt auf aktuelle Technologien wie den SiRFstarIV GPS Empfänger, ein Quad-Band GSM/GPRS Modem und einen Cortex-M3™ ARM Mikrocontroller. Ein Hauptkriterium bei der Entwicklung war die Reduktion des Stromverbrauches der Plattform. Während die A1091 nur über eine begrenzte Anzahl von IO Pins verfügt, bietet sie doch die wichtigsten Schnittstellen, wie digitale und analoge Eingänge, eine serielle Schnittstelle sowie ein Dallas 1-wire® und ein CAN Interface. Die A1091 ist frei programmierbar, und es gibt es ein breites Angebot an Entwicklungsumgebungen und Softwarelösungen, da sie auf einem weit verbreiteten ARM Prozessor aufbaut.

Vincotech stellt zur Unterstützung der Telematikplattform verschiedene Hilfsmittel wie Bootloader, FlashTool und Support-Bibliotheken bereit. Die zur Verfügung gestellten Softwarebibliotheken und 'Board Support Packages' unterstützen bei der Programmierung bzw. Portierung der Applikation.

Die Telematikplattform A1091 adressiert Applikationen rund um den Erdball und wird für die wichtigsten Märkte zertifiziert. Die Zertifizierung bzw. Registrierung nach CE, E, FCC, PTCRB and A-Tick ermöglicht dem Systembetreiber einen schnellen Markteintritt und eine kosteneffiziente Lösung.

Mit der neuen A1091 bietet Vincotech eine fertige Telematikplattform, die im Vergleich zu einer Eigenentwicklung die Gesamtkosten über den Lebenszyklus des Produktes drastisch reduziert. Während rund um die Hardware vom Design, über die Serieneinführung, die Zertifizierungen und Qualifikationen, die Wartung und Pflege, die Logistik und bis hin zum Auslauf für alles gesorgt ist, kann sich der Kunde auf sein Know-How - die Softwareapplikation - konzentrieren. Vincotech wird auch weiterhin Hardwareplattformen für Telematikanwendungen entwickeln, darunter z.B. auch eine Plattform für die

Verwendung mit einem Betriebssystem.

Für weitere Informationen über Vincotech's GPS Module und Telematikplattformen besuchen sie bitte unsere Webseite: [www.vincotech.com/gps](http://www.vincotech.com/gps).

*Vincotech ist ein eingetragenes Warenzeichen*

## **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](http://www.vincotech.com).