

IDS Microchip revolutioniert RFID-Etikettierung und Nachverfolgung mit einem einzigartigen, universellen und erschwinglichen Smart-Label-Chip

Der IDS-SL13A-Chip reduziert die Kosten bis auf ein Zehntel und öffnet neue Märkte für automatische Datenerfassungs- und Kontrollsysteme

Wollerau, Schweiz – 30. April 2008 – IDS Microchip AG – das einzige Unternehmen welches auf *alle* Halbleiter-Aspekte der RFID (radio frequency identification) –Technologie spezialisiert ist - erweitert mit seinem bahnbrechenden IDS-SL13A smart active Label-Chip den Einsatzbereich erschwinglicher automatischer Datenerfassungs-RFID-Anwendungen jetzt erheblich. Der neue hochentwickelte Chip kostet im Vergleich zu bisherigen RFID-Modulen nur noch rund ein Zehntel und macht die automatische Nachverfolgung, Kontrolle, Zeitstempelung und Speicherung unterschiedlichster Informationen über Güter aller Art in Lieferketten erstmals praktikabel – von aufwändigen empfindlichen Komponenten über medizinische Geräte und Arzneimitteln bis hin zu Bananentüten; zu Land, zu Wasser oder in der Luft.

IDS Microchip geht davon aus, dass der IDS-SL13A der derzeit einzige am Markt verfügbare Chip seiner Art ist und wird ihn erstmals auf der Messe EURO ID 2008 - welche in Köln vom 13. – 15. Mai stattfindet - auf seinem Stand D21, präsentieren.

Der Hochfrequenz-RFID-Halbleiter bedeutet einen Quantensprung in der RFID-Technologie und Kostenkalkulation und ermöglicht den schnellen Einsatz vielfältiger Datenerfassungs- und -Nachverfolgungssysteme. Er kann unsichtbare Änderungen wie extreme Temperaturschwankungen, welche die Güter schädigen könnten erkennen und deren Wert speichern. Unternehmen bewerten mit ihm schnell und kostengünstig die Lieferqualität. Er ist ISO15693-konform und deshalb ideal für hunderte von Anwendungen wie elektronisches Buchen von Postsendungen, Paketen und Passagieren oder das Erheben von Informationen über Krankenhauspatienten ohne direkten physischen Kontakt.

Oluf Alminde, Director of Sales & Marketing bei IDS Microchip, sagt: “Der Markt für automatische Datenerfassungs- und Nachverfolgungssysteme, einschließlich Transport von Kühl- und Frischwaren wächst schnell. Unser komplett getesteter Chip wird den Einsatz dieser Systeme revolutionieren. Er ist zehnmal ökonomischer als sonstige derzeit verfügbare Produkte und in intelligenten aktiven Etiketten verpackt welche kleiner als eine Kreditkarte und dünn und flexibel wie eine Plastikfolie sind. Er überspringt zwei Generationen nach dem Strichcode. Und wir erwarten, dass diese einzigartige Technologie viele neue Märkte eröffnet und den Unternehmen weltweit nützen wird.”

Fortschrittlichste Chiptechnologie

Der IDS-SL13A ist ein passiver/halbp passiver Etiketten-Chip - optimiert für batteriebetriebene Single-Zellen-Smartlabels mit Sensorfunktionalität. Er verleiht allem, was etikettiert wird, eine einzigartige Identität. Eine umweltverträgliche Batterie (1,5V oder 3V) unterstützt den integrierten Real-time-clock und EEPROM-Speicher, um On-Chip-Datenerfassung vom internen Temperatursensor wie auch von externen Sensoren zu ermöglichen. Die analoge Sensorschnittstelle erlaubt den Anschluss eines externen Sensors. Der Chip misst Temperaturen mit einer Präzision von 0,5 Grad und protokolliert sie nahezu in Echtzeit. Er verfügt über ein SPI-Interface zum Anschluss einer Ausleseelektronik für die weitergehende Kommunikation mit dem Chip und direkten Zugang zum EEPROM für einfaches Einstellen

von Parametern und Funktionen. Die Unterstützung eines Alarmsystems und die Berechnung der Haltbarkeitsdauer zählt ebenfalls zu seinen Fähigkeiten..

Der IDS-SL13A-Chip arbeitet auch passiv ohne Batterie und Real-time-clockfunktion. Diese Funktionsweise ist für Anwendungen gedacht, bei denen ein Lesegerät die Aufzeichnung initiiert und die Daten unter Einsatz eines Analog/Digital-Wandlers speichert. Der Chip steuert, ob das Gerät die Daten von internen oder externen oder von beiden Sensoren liest. Der Zugang zu dem Smart-Label-Chip ist über eine dreifache Passwort-Authentifizierung geschützt. Anwender können weitere Arten von externen Sensoren hinzufügen um andere physikalischen Größen wie z.B. die Luftfeuchtigkeit zu überwachen.

Preise und Verfügbarkeit

IDS-SL13A-Chips sind als Muster erhältlich, entweder als getestete Wafer oder im 12-pin-QFN-Gehäuse. Die Serienproduktion wird bis zum dritten Quartal 2008 anlaufen. Die Preise variieren je nach Volumen und bewegen sich bei Volumina von 100.000 Stück unter einem Euro.

Über IDS Microchip

Das Fabless-Halbleiterunternehmen IDS Microchip ist auf alle Silizium-Aspekte der RFID (radio frequency identification) Technologie spezialisiert und ermöglicht Kunden kosteneffiziente Lösungen. Zu seinem umfassenden Portfolio zählen funk- und sensoraktive Halbleiter ebenso wie IP für hochintegrierte Low-Power-RFID-Systemlösungen einschließlich Lesegeräten und hochentwickelten Tags und Etiketten für HF- und UHF-Systeme. Die privat finanzierte IDS Microchip mit Hauptsitz in Wollerau in der Schweiz wurde 1996 gegründet und hat ein Büro im kanadischen Toronto sowie Distributoren in der ganzen Welt. Weitere Informationen finden Sie auf www.ids-microchip.com.

Kontakte:

Oluf Alminde
IDS Microchip AG
Tel: +41 55 462 1101
oluf.alminde@ids-microchip.com
www.ids-microchip.com

Pressekontakt

ThinkBold Corporate Communications, Inc.
Dagmar Berendes Sarah Miller
+1 408 379-2344 231 264-8636
Dagmar@thinkbold.com sarah@thinkbold.com