



Bahnbrechender neuer Single-Chip-RFID-Messwerterfasser mit Sensor von IDS Microchip unterstützt die Sicherheitsbelange bei Gütern in den Bereichen Medizin, Gesundheitswesen und Umwelt

Wollerau/Schweiz, 7. April 2010 – IDS Microchip, ein Fabless-Halbleiter-Unternehmen, das sich auf alle Belange rund um die RFID (radio-frequency identification) –Technologie spezialisiert hat, startet heute mit der Aussendung von Entwicklerkits des IDS-SL900A, des ersten RFID-Sensor- und Datenerfassungs-Chips seiner Art, an Frühanwender. Basierend auf dem populären EPC Gen2-Standard für Lieferketten ermöglicht die neue Single-Chip-Lösung eine große neue Vielzahl von Applikationen in den Bereichen Medizin, Nahrung, Gesundheitswesen und Umweltüberwachung, die Aspekte wie Qualität oder Frische sicherstellen.

Der neue Chip kann nicht nur wie die im letzten Jahr vorgestellte Hochfrequenz-Version IDS-SL13A Temperatur, Druck, Feuchtigkeit, Helligkeit, Schall und sonstige Informationen über jegliche Güter in Lieferketten oder Kältekettentransporten automatisch verfolgen, überwachen, nachvollziehen, zeitlich markieren und aufzeichnen. Darüber hinaus lässt sich der IDS-SL900A im Gegensatz zu allen anderen bisherigen RFID-Lösungen auch so konfigurieren, dass er den Anwender automatisch über Ereignisse informiert. Diese Ereignis-gesteuerte Fähigkeit ermöglicht vielfältige Anwendungen in Kälteketten, in der Pharmazie, in der Nahrungs- und Gesundheitsindustrie ebenso wie Applikationen in der Bauwirtschaft und macht es möglich, den Zustand der eingesetzten Materialien ökonomisch, nicht-invasiv und praktikabel zu ermitteln. Die Lesereichweite des neuen Chips von bis zu fünf bis sechs Metern ist mehr als dreimal so groß wie die herkömmlicher anderer Datenüberwachungen und Messwerterfasser. IDS Microchip wird den neuen IDS-SL900A auf der RFID Journal LIVE! 2010 in Orlando/Fla., vom 14.-16. April 2010, und auf der Euro ID 2010 in Köln/Deutschland, vom 4.-6. Mai 2010, erstmals vorstellen.

Oluf Alminde, Director of Sales & Marketing bei IDS Microchip, sagt: “Der neue SL900A Chip und Sensor trägt dazu bei, den Einsatz von abgelaufenen oder fehlerhaften Gütern, die das Leben von Menschen gefährden können, zu verhindern. Im medizinischen Bereich und Gesundheitswesen etwa kann der automatische Alarm vor abgelaufenen Haltbarkeitsfristen bei Lebensmitteln oder Pharma-Produkten wie beispielsweise Insulin in Kühlschränken oder Gütern in Ladenregalen warnen. Im Bereich der Umweltsicherheit ist der SL900A-Sensor ebenfalls sehr flexibel: Er entdeckt Feuchte im Beton sofort und mühelos – und kann zum Beispiel kostspielige Brückenschließungen, Verkehrsumleitungen und Straßenaufbrüche ersparen, und zwar einfach durch präzises Prüfen etwa durch Überfahren eines Brückenstraßenbetts, das den Chip eingebaut hat. Der SL900A eliminiert mögliche Schwierigkeiten und macht das Leben der Menschen sicherer.“

Komplexe Ereignis-gesteuerte Funktion

Die Ereignis-gesteuerte Kontrollfunktion des SL900A ist ein mächtiges Feature, mit dem der Anwender einen Auslöser (Trigger) für ein auf Temperatur, Druck, Feuchtigkeit oder anderen Werten basierendes Ereignis definieren kann. Egal ob eine Applikation das Triggern eines Ereignisses für eine begrenzte Güterhaltbarkeit oder das Messen der Auswirkung von Feuchte und Druck auf eine Metallstrebe in einer Betonplatte oder das Starten einer Sicherheitsroutine im Falle einer chemischen Anomalie erfordert – der SL900A-Halbleiter ist in der Lage, diese Anforderungen abzudecken.

Eine 60-Byte große Anwender-definierte Nachschlagtabelle ist in einem integrierten EEPROM gespeichert und arbeitet zwecks Bestimmung des Anwender-definierten Ereignisses entweder mit dem On-Chip-Temperatursensor oder zwei möglichen externen Sensoren. Der SL900A arbeitet im halb-passiven (Batterie-gestützten) oder voll-passiven Modus. Er ist auch ideal geeignet für Applikationen, die dünne und flexible Batterien mit 1.5V oder 3V für autonome Erfassung vom integrierten Temperaturfühler oder von externen Sensoren mit einem Zeit-Stempel der On-Chip-Echtzeit-Uhr nutzen. Er unterstützt zeitversetzte Starts von neun Minuten bis 24 Tagen für Datenerfassungsabläufe. Alternativ kann der Datenerfassungsstart auch manuell per Knopfdruck erfolgen.

Der On-Chip-Sensor-Eingang (SFE) für externe Sensoren bietet eine Auto-Range- und Unterbrechungsfunktion. Zusätzlich zum Gen2-Sperrschutz verfügt der SL900A über einen Lese-/Schreibschutz mit drei Passwort-Sets für drei Speicherbereiche: und zwar den System-, Applikations- und Messbereich. Der UHF-Lesechip R902DRM komplettiert den SL900A beim Aufbau von vollständigen RFID-Tracking- und Datenerfassungssystemen. Er ermöglicht Batterie-betriebene, kleine Formfaktor-UHF-Handlese- oder Embedded-Systeme. Seine dichte Lesemodus-Funktion verhindert Lesekonflikte in Multi-Lesesystem-Umgebungen.

Umfassendes Entwicklungskit

Das SL900A-Entwicklungskit ist ein komplettes System aus UHF-Lesesystem und Smart-Active-Label. Es beinhaltet Demo-Applikations- und GUI-Software mit Quellcodes, eine umfassende Bibliothek mit oft gestellten Fragen sowie Applikationshinweisen und – anleitungen, die die Implementierung der RFID-Technologie erleichtern und Zeit und Aufwand ersparen. Das Entwicklungskit wird von einem Support-Team unterstützt, das mit seinem Expertenwissen den Einsatz von RFID einfach und leicht handhabbar macht.

Preis und Verfügbarkeit

Das IDS-SL900A-Entwicklungskit wird ab sofort ausgeliefert. Die Serienproduktion ist ab dem dritten Quartal 2010 geplant. Der Preis liegt bei unter 3 US-Dollar pro Chip, also nur annähernd einem Zehntel des Preises für andere Datenerfassungs- und Sensormodulen.

Über IDS Microchip

Das Fabless-Halbleiter-Unternehmen IDS Microchip ist die einzige auf alle Silizium-Aspekte der RFID-Technologie fokussierte Firma, die die Kunden und Partner bei kosteneffizienten Lösungen unterstützt. Sein umfassendes Portfolio beinhaltet Wireless- und Sensor-unterstützte ICs und IP für hochintegrierte Low-Power-RFID-Systemlösungen einschließlich Lesesystemen, verbesserten Tags und Labels sowohl für HF- als auch UHF-Systeme.

Die 1996 gegründete und in privater Hand befindliche IDS Microchip hat ihren Hauptsitz in Wollerau in der Schweiz und ein Büro im kanadischen Toronto sowie weltweite Distributoren. Weitere Informationen finden Sie auf www.ids-microchip.com.

Kontakte:

Oluf Alminde
IDS Microchip AG
Tel: +41 43 8446-220
oluf.alminde@ids-microchip.com
www.ids-microchip.com

Amerika & Asien:
IDS Microchip, Toronto Office
Tel: +1 416 227-9196
kurosh.hayat@ids-microchip.com
sales.asia@ids-microchip.com

Pressekontakt:

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