

Mobile Überwachung

temperaturrempfindlicher Objekte

RFID-Datenlogger garantieren Produktrückverfolgbarkeit in Kühlketten

Zwei Herausforderungen in einem Produkt – das ist TELID: Eine Technologie, die als Low Power-System modernste Sensorik mit drahtloser RFID-Technologie verbindet. microsensys bietet im Bereich Sensorik drei Produktfelder: telemetrische Komponenten, passive

RFID-Sensor-Transponder und semi-aktive RFID-Datenlogger. Zur Verfügung stehen bewährte Standardprodukte für die Temperaturmessung und -überwachung. Andere physikalische Größen wie Druck, Feuchte oder Dehnung werden kundenspezifisch adaptiert.

Vielfältige Bauformen von Datenloggern

Vor allem im Segment der TELID-Datenlogger sind die Anwendungen und Bauformen vielfältig. Integrierte Module wie RealTimeClock, Speicher und Batterie, auch in kleinsten Varianten, stellen die notwendigen Bausteine für eine lückenlose Temperaturüberwachung. Mögliche Applikationen findet man im Qualitätsmanagement und Prototyping oder während Transporten von temperaturrempfindlichen Artikeln wie Lebensmitteln, Pharmaka und Medizinerzeugnissen.

Startzeit und Messintervalle festlegen

Neben dem Definieren von Temperaturlimits ist auch die genaue Startzeit und Messintervalle im Minutentakt programmierbar. Die Auswertung der Messdaten erfolgt per Kurzabfrage, Säulen- oder Liniendiagramm, Tabelle oder Histogramm. Entstandene Datenbanken werden als XML-File exportiert.

Temperaturüberwachung von Blutbeuteln

Bereits auf der CeBIT 2010 wurde der RFID-Datenlogger TELID312 UHF als Produktneuheit zur Temperaturüberwachung von Blutbeuteltransporten präsentiert. In der Lebensmittelindustrie sind durch die HACCP-Verordnung (Hazard Analysis Critical Control Point) gesetzliche Rahmenbedingungen für Temperaturüberwachung und Produktrückverfolgbarkeit vorgegeben. Zur die Erfüllung dieser Richtlinien eignen sich die RFID-Temperatur-Datenlogger bestens.

Optimale Abbildung der Kühlkette

Gemeinsam mit den iID contactless Schreib-Lese-Geräten und dem dazugehörigen Software Tool TELIDsoft 4.0 steht eine komplette RFID-Lösung entsprechend projektspezifischer Applikation zur Verfügung. Die lückenlose Temperaturüberwachung während einzuhaltender Kühlketten wird so optimal abgebildet.



Mobile Temperaturüberwachung mit dem Ikön von Psion Teklogix, dem iID PEN bt reader und dem TELID311 RFID-Sensor-Datenlogger

Informationsübertragung in Echtzeit

Unter Verwendung eines mobilen HOST wie dem Ikön von Psion Teklogix mit installierter TELIDmobileSoft und dem iID PEN bt reader mit Bluetooth-Schnittstelle ergeben sich wesentliche Vorteile: Der ermittelte Temperaturstatus des Limit-Watch ist in Echtzeit per 3G HSDPA übertragbar. Informationen zum überwachungspflichtigen Objekt, wie beispielsweise Blutbeuteln oder Pharmaka, sind im Datenlogger hinterlegt und so ständig papierlos vorhanden. Mobil bereitgestellte Temperatur- und Objektdaten helfen bei einer schnellen Entscheidungsfindung in der weiteren Kommissionierung. Entsprechende Ergebnisse werden zeitnah und automatisch zurückgemeldet, administrative Prozesse reduziert.

Die Vorteile des Einsatzes von RFID-Technologie zur Temperaturüberwachung sind immens: enorme Zeitersparnis, Kostensenkung durch optimierte Prozesse und Verbesserungen im Qualitätsmanagement sind dabei nur einige Vorzüge.



microsensys GmbH

Seit fast 20 Jahren erfolgreich am Markt, entwickelt und produziert microsensys technisch anspruchsvolle RFID-Komponenten. Dabei ist microsensys auf den Frequenzbereich 13,56 MHz spezialisiert und bietet intelligente Transponder, Sensoren sowie Reader-Interfaces basierend auf den Standards ISO 15693 und ISO 14443. Das Unternehmen operiert überwiegend in Nischenmärkten und ist international aufgestellt. Aus einem breiten Produkt-Portfolio schöpfend, entwickelt

microsensys kundenspezifische RFID-Systeme. Die Kernkompetenzen liegen in der Miniaturisierung und der Produktqualifizierung für spezielle Anforderungen. Der mic3® Transponder ist einer der kleinsten RFID-Transponder weltweit. Das MINI-TAGspecial kann bündig in Metall verbaut werden. Die Integration von Sensorelementen wird mit der Produktlinie TELID® realisiert. Auch eine große Auswahl an Schreib-Lese-Geräten gehört zum breiten Produktportfolio von microsensys. Die iID® Read/Write Units ermöglichen die Kommunikation zwischen RFID-Transpondern und HOST. Weitere Informationen zu microsensys und RFID-Lösungen finden Sie im Internet auf www.microsensys.de