



identPART Produkte Authentifizieren und Rückverfolgen mit Transpondern

Mit Sicherheit
Kosten sparen!

- In das Produkt integriert
- Einzelsicherung
- Anbindung an IT
- SMT geeignet
- Kostengünstig

identPART – Schutz vor Plagiaten Produkte auf Echtheit prüfen und Rückverfolgen



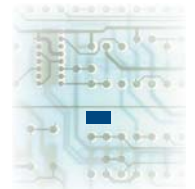
identPART ermöglicht den Schutz vor Produktfälschungen und durch die Rückverfolgbarkeit z.B. die Überwachung von Distributionsketten.

Basis für die Lösung ist ein spezieller, nur 3,2 x 1,6 mm kleiner wartungsfreier UHF RFID-Transponder nach EPCglobal Standard, der unmittelbar in das Produkt, z.B. direkt auf die Leiterplatte, oder in das Gehäuse integriert wird. Damit ist der Fälschungsschutz integraler und unlösbarer Bestandteil des Produktes.

identPART generiert mit speziellen Algorithmen automatisch und für jedes einzelne Objekt individuell einen maschinenlesbaren Zahlenschlüssel und speichert diesen während der Produktion manipulationssicher auf den Transponder und parallel in eine SQL-Datenbank. Das ermöglicht die Authentifizierung und über die SQL-Datenbank zusätzlich die weltweite Rückverfolgbarkeit. Darüberhinaus können weitere Prozess- oder Produktdaten in den 512 Bit Anwenderspeicher gesichert werden.

Die Software von identPART basiert auf dem multifunktionalen RFID-Steuergerät identIQ, welches völlig unabhängig von einem bestehenden Host-System arbeitet. Eine Programmierung oder Verbindung zum Internet ist nicht notwendig. Die Authentifizierung erfolgt ohne weiteren Aufwand mit gängigen UHF RFID-Lesegeräten. Eine Implementierung auf Handheld-Geräten ist möglich.

Der weltweit einsetzbare EPC Class1 Gen2 Transponder beinhaltet bereits die sonst aufwendige Antennenanpassung und kann geklebt oder gelötet werden. Er funktioniert für kleine Reichweiten sogar ohne externe Antenne. Da keine elektrischen Verbindungen notwendig sind, ist der Transponder extrem robust gegenüber Temperatur, Feuchtigkeit und Überspannungen. Ein Einsatz in konventioneller Oberflächenmontage (SMT) oder im Plastik Molding Prozess ist problemlos möglich.



**Transponder wird
Produktbestandteil
Abb. Originalgröße**

Ihre Vorteile auf einen Blick

| Gewinn | Leistung |
|--|---|
| Bestandteil des Produktes | Durch den kleinen Formfaktor kann der robuste Transponder des identPART Systems dauerhaft mit dem Produkt verbunden werden. |
| Sicher | Die individuelle, unveränderliche Verschlüsselung der zusätzlich passwortgeschützten Informationen machen das Klonen des Transponders extrem aufwändig und daher in der Praxis unwahrscheinlich. |
| Robust | Kann in konventionellem SMT oder im Plastik Molding Prozess verwendet werden |
| Anbinden an IT ohne Programmieren | identPART wird über das RFID-Steuergerät identIQ problemlos an die IT angebunden. identIQ stellt die Transponder-Informationen direkt zur Verfügung und vermeidet das aufwändige Programmieren von Schnittstellen zu RFID-Lesegeräten. Dies gilt auch für die Anbindung an SPS-Systeme, z.B. in der Produktion. |
| Mobil verfügbar | identPART kann auf Handheld-Geräten implementiert werden. Damit ist eine Echtheitsprüfung überall möglich. |