



- **Applikationen:** Das PolyID® Evaluation Kit
- **Applikationen:** Wie fühlt sich die gedruckte Elektronik an?
- **Jetzt neu:** Der PolyIC WebShop ist online
- **Technologie:** Die nächste Generation der PolyID® Tags
- **Demnächst erhältlich:** Das PolyID® POS-Terminal für interaktive Produktinformation
- **Vorschau:** PolyIC auf der Flat Panel Display in Japan und der Printed Electronics USA

25. August 2010

Liebe Leserinnen und Leser,



in diesem PolyIC-Newsletter liegt der Schwerpunkt auf unserer Produktlinie PolyID®. PolyID® steht für gedruckte RFID. In der ersten Rubrik dieses Newsletters geben wir Ihnen einen Einblick in die Funktionen unseres ersten direkt erhältlichen Produkts aus der Linie PolyID®, dem Evaluation Kit und dessen Verfügbarkeit.

Anschließend erfahren Sie mehr über die Bestandteile und Einsatzgebiete des Evaluation Kits und wie Sie es in unserem Web-Shop bestellen können.

In der Rubrik "Technologie" informieren wir Sie über die Funktionsweise der zukünftig verfügbaren Tags der Produktlinie PolyID®.

Eine ganz andere Art der Anwendung bietet unser PolyID® POS-Terminal mit Funkaktivierung, welches demnächst erhältlich sein wird.

Zum Schluss wollen wir Sie über unsere bevorstehenden internationalen Messenauftritte in Kenntnis setzen, bei denen Sie uns live in Präsentationen oder direkt zum persönlichen Gespräch antreffen können.

Eine spannende Lektüre wünscht Ihnen

Ihr

Wolfgang Mildner
Managing Director PolyIC



Applikationen:

Das PolyID® Evaluation Kit



Seit kurzem bietet PolyIC das PolyID® Evaluation Kit an. Mit diesem Kit wird die Funktionalität der ersten gedruckten Tags innerhalb der PolyIC-Produktlinie PolyID® demonstriert.

Das Kit besteht aus einem Handlesegerät, welches auf einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz (HF) sendet, und 60 polymeren Radiofrequenz-Tags (RF-Tags). Die RF Tags sind dabei in zwei unterschiedlichen Konfektionierungen beigelegt, 50 Tags sind als Inlays und 10 Tags als Selbstklebeetiketten ausgeführt. Mithilfe des Handlesegerätes können die Tags in kurzer Entfernung berührungslos ausgelesen werden.

Das Evaluation Kit können Sie per Mail an order@polyic.com oder über unserem Webshop auf unserer Homepage für 895,- Euro (zzgl. MwSt.) bestellen.

Applikationen:

Wie fühlt sich die gedruckte Elektronik an?



Das PolyID® Evaluation Kit wurde von uns entwickelt, um Ihnen die Möglichkeit zu geben grundlegende Eigenschaften der gedruckten Tags testen zu können. Dafür stehen die sogenannten RF Tags zur Verfügung, die aus einer Kombi-

nation von Spule und Kapazität bestehen. Das Kit zeigt die wichtigsten Funktionen und Eigenschaften, die bei den späteren gedruckten RFID Tags vorhanden sein werden.

Ein typisches Einsatzgebiet des Evaluation Kits ist die Demonstration eines einfachen Markenschutzszenarios. Die Tags können z.B. innerhalb einer Verpackung oder eines zu schützenden Produktes eingebracht werden und aus kurzer Entfernung berührungslos mit dem Handlesegerät ausgelesen werden. Eine weitere Versuchsanwendung ist die Anwesenheits- oder Präsenzkontrolle von Produkten, die mit RF-Tags ausgestattet sind. Dabei ermöglicht das Kit einen ersten Schritt in der Erfahrungssammlung zur gedruckten Elektronik.

Daneben eignet sich das Kit, die Integrationsmöglichkeiten gedruckter Tags zu testen. Mithilfe der beigelegten Einzeltags oder bei Bedarf mit nachbestellbaren Tags auf Rolle können Sie für Ihr Produkt oder Ihre Verpackung die geeignete Integrationsart finden.

Jetzt neu:

Der PolyIC WebShop ist online



Seit dem 15. Juli 2010 ist auf unserer Homepage www.polyic.com unser WebShop online. In diesem Shop finden Sie eine Auswahl der Produkte, die wir

neben unseren Projektgeschäften verkaufen. In unserem Webshop erhalten Sie Informationen über die angezeigten Produkte und über den Bestellvorgang, sowie über die allgemeinen Geschäft- und Lieferbedingungen von PolyIC. Unser Shop hat für Sie rund um die Uhr in deutscher und englischer Sprache geöffnet.

Zurzeit können Sie hierüber unser Evaluation Kit bestellen. Demnächst werden wir auf diesem Wege noch weitere Produkte anbieten daher lohnt sich ein regelmäßiger Besuch auf unserer Homepage.

Technologie:

Die nächste Generation der PolyID® Tags



Mit dem Evaluation Kit können Sie erste Erfahrungen mit gedruckten Tags sammeln, während bei PolyIC bereits die nächsten Generationen der PolyID® Tags entwickelt werden. Die aktuell verfügbaren RF-Tags bestehen aus einer Antennenspule und einem gedruckten Kondensator. Sie werden durch ihre Felddämpfung von einem Lesegerät erkannt, dabei werden jedoch keine Informa-

tion oder Daten übertragen. Daher sind die RF-Tags auch noch keine RFID (Radio Frequency Identification) Tags. Die nächsten verfügbaren Tags der Produktlinie PolyID® werden nach dem klassischen RFID-Prinzip funktionieren.

Den Anfang machen dabei die Echtheitstags, die für Marken- und Produktschutzanwendungen entwickelt werden. Diese Tags senden ein eindeutiges kundenspezifisches Signal aus und sind für die elektronische Echtheitsprüfung gedacht. Jeder Kunde erhält sein eigenes, kundenspezifisches Echtheitssignal und ein angepasstes Lesegerät, das nur auf dieses Signal reagiert. Die Tags, die untereinander nicht unterscheidbar sind, werden ebenso wie die RF-Tags als dünne flexible Folien ausgeliefert und lassen sich somit leicht in die Produkte integrieren. Besonders geeignet ist dieses Sicherungssystem für Automaten, die unabhängig die Echtheit ihrer Nachfüllprodukte prüfen können.

Neben dem Echtheitstag werden in Zukunft auch immer komplexere RFID-Tags für Logistikanwendungen und zur Identifikation entwickelt. Langfristiges Ziel ist dabei einen gedrucktes "RFID Barcode"-Tag mit großer Speichertiefe anbieten zu können, dass mit gängigen RFID-Lesegeräten auslesbar ist. Mit diesen Tags kann der klassische Barcode durch den sogenannten Electronic Product Code (EPC) auf allen Produkten des täglichen Lebens unterstützt werden und eine Vielzahl von zusätzlichen logistischen Vorteilen ermöglichen.

Demnächst erhältlich:

Das PolyID® POS-Terminal für interaktive Produktinformation



Bei der Vermarktung von Produkten werden heutzutage immer wieder neue und innovative Möglichkeiten gesucht. Für eine interaktive Aufwertung ihrer Produkte bietet PolyIC als nächstes Produkt das PolyID® POS (Point-of-Sale)-Terminal an. Das Terminal wird mit einem individuell gestalteten Plakat ausgeliefert und kann als attraktiver Augenfänger im Verkaufsraum oder auf Messen stehen.

Dabei sind die Herzstücke des Terminals ein Lesegerät, ein Computer und ein PC-Monitor. Zur Aktivierung des Terminals werden dünne und flexible gedruckten Radiofrequenz-Tags (RF-Tags) geliefert, die in Ihr Produkt oder Ihre Verpackung integriert werden können. Wird nun das Produkt, welches einen RF-Tag trägt, vor das Lesegerät gehalten, löst dies eine Aktion auf dem Monitor aus.

Mit dem System besteht die Möglichkeit verschiedene Kundenattraktionen zu realisieren, vom Anzeigen von zusätzlichen Produktinformationen oder Werbeinformationen (Bilder und Videos) bis hin zur Möglichkeit von Tombolawettbewerben ist mit dem POS-Terminal vieles möglich.

Sollten Sie Interesse an einem POS-Terminal haben, melden Sie sich bitte unter info@polyic.com.

Vorschau:

PolyIC auf der Flat Panel Display in Japan und der Printed Electronics USA



PolyIC wird am 1. und 2. Dezember 2010 in Santa Clara, an der Westküste der USA, im Rahmen der

siebten "Printed Electronics USA Conference and Trade Show" ausstellen sowie einen Vortrag präsentieren. Sie finden uns in der Ausstellungsfläche.

Vom 10. bis zum 12. November wird PolyIC auf der 17. FPD International in Japan ausstellen. Ausstellungsort ist die Makuhari Messe außerhalb von Tokio. PolyIC zeigt dort schwerpunktmäßig transparente, leitfähige Folien als ITO-Ersatz.

IC4U Ausgabe 03.2010

IC4U erscheint regelmäßig und ist als E-Mail-Newsletter erhältlich.

V.i.S.d.P.: Bettina Bergbauer, Public Relations