

# Schnell und kostensparend RFID-Label drucken

*Mit Direct Inlay Printing, DIP, können kosten- und zeitsparend UHF-RFIDGen2-Etiketten hergestellt werden. Beim DIP wird nicht wie bisher auf ein Etikett mit integriertem RFID-Tag sondern direkt auf das Tag (auch „Inlay“ genannt) gedruckt. Damit werden die SATO GT4xxe Etikettendrucker zu den schnellsten RFID-Tisch-Druckern am Weltmarkt.*

Die bereits im Einsatz stehenden Etikettendrucker der SATO GT4xxe Serie können einfach mit dem neuen DIP-Modul nachgerüstet werden, um diese RFID-fähig zu machen. Der besondere Vorteil dieser neuen Technologie ist die damit erzielte hohe Druckgeschwindigkeit: Der konventionelle Barcode-Aufdruck und die Programmierung des UHF-RFID-Inlays erfolgen bei DIP erstmals in einem einzigen Arbeitsgang.

Dadurch erreicht die SATO GT4xxe Serie einen äußerst hohen Etikettendurchsatz - bei zugleich deutlich reduziertem Wartungsaufwand und Verschleiß.

## KOSTENGÜNSTIG

Um DIP ausführen zu können, wird das RFID-Tag mit einer bedruckbaren Papieroberfläche ummantelt, anstatt wie bisher mit transparenter Folie versehen. Diese spezielle Technologie wurde entwickelt, um das gleichzeitige Beschreiben und Bedrucken des besonders kompakten und kostengünstigen RFID-Inlays zu ermöglichen.

Herkömmliche RFID-Drucker sind darauf angewiesen, nach dem Barcode-Aufdruck den Druckkopf anzuheben und das Etikett umständlich

zurückzufahren, damit im zweiten Schritt der RFID-Transponder programmiert werden kann. SATO hat mit seinem neuen DIP-Modul die Antenne aber in unmittelbare Nähe des Druckkopfs gebracht, so dass der Backfeed-Prozess entfällt und Barcode-Druck und RFID-Programmierung gleichzeitig erfolgen.

Möglich wird dies, weil das DIP-Modul mit einer bahnbrechenden technischen Neuerung arbeitet: SA-

TO programmiert die RFID-Transponder der Etiketten mit Hilfe magnetischer Kopplung statt über eine herkömmliche Antenne. Dadurch kommt das SATO DIP-Modul ohne aufwendige Schirmung aus, verursacht keinerlei Übersprechen auf die angrenzenden RFID-Etiketten und kann in unmittelbarer Nähe des Druckkopfs arbeiten. Standardmäßig verarbeitet ein SATO GT4xxe Drucker mit optionalem DIP-Modul die kleinen und kostengünstigen UPM Raffatac DogBone UHF-RFID-Gen2-Inlay-Label, die unter anderem auch von der METRO AG akzeptiert werden. Mit einem Labelrollen-Durchmesser von 265 mm verfügen die SATO GT4XXe Drucker über die weltweit höchste Kapazität und bedrucken bis zu 3.000 Etiketten von einer Rolle. **13**

*Mehr unter: [www.fenix.at](http://www.fenix.at)*

