

Der Effizienter

Die Effizienz Zeitung von **euroident**

Ausgabe Nr. 3 • Juni 2020

2 EFFIZIENTER Veranstaltungen mit Praxisbeispielen & Fachvorträgen!



EFFIZIENTER TAG

Do, 10. Sept. 2020
in Dietmannsried

Do, 17. Sept. 2020
in Grafenrheinfeld

- 5 Stunden Fachinformationen zur Realisierung von Effizienzgewinnen
- 5 Fachreferenten

Anmeldung: www.euroident.de



RFID

Neue Serie zu RFID!

Diese Ausgabe: Ein RFID-Drucker wird schlau!

Re-Labeln bei Versionsänderung:
Fehlerfrei und kostengünstig!

Multi-Talent
Memor™ 20

Der GAMECHANGER
Zukunft RFID

Worst Case:
Falsche Etikettierung

Acetonbeständige
Etiketten

NEU: Jederzeit messbereit!
Die cleveren Checkcards

Effizienzgewinne in der Praxis! | von Franz Hofmann, KAM + QM-Beauftragter

Acetonbeständige Etiketten Die Lösung für chemisch beanspruchte Einsatzzwecke

Bisherige Vorgehensweise

Sie kennzeichnen Ihre Produkte mit Typenschildern, die Sie drucken oder zukünftig selbst drucken möchten? Sie benötigen chemikalienbeständige Etiketten, die Sie bisher zum Schutz des Etiketts mit einem zusätzlichen Laminat versehen haben? Sie möchten zukünftig die Laminatkosten einsparen?



gegen härteste Lösungsmittel wie z.B. ACETON beständig sind. Basis ist eine speziell entwickelte PET-Folie mit einer besonderen Beschichtung, die die Oberfläche resistent gegen Chemikalien und Lösungsmittel wie z.B. ACETON macht. Ein darauf abgestimmtes Farbband garantiert die Beständigkeit des gedruckten Etiketts; der Klebstoff ist für eine dauerhafte Kennzeichnung auch auf schwierigen Untergründen geeignet.

Wir senden Ihnen gerne entsprechend bedruckte Musteretiketten zu, mit denen Sie Ihre eigenen Beständigkeitstests durchführen können. Sollten Ihre Anforderungen hinsichtlich Beständigkeit und/oder Haftung nicht erfüllt werden, sind wir sicher Ihnen eine entsprechende Lösung präsentieren zu können.

Zusätzlich zu dem Verbrauchsmaterial bieten wir Ihnen preisgünstige Thermotransferdrucksysteme, die für Ihre Zwecke geeignete Software zum Erstellen von Etiketten, sowie Lesesysteme für eindimensionale und zweidimensionale Barcodes.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit mit speziell aufeinander abgestimmten Materialien und Farbbändern Typenschilder zu erzeugen, die weitestgehend

Effizienzgewinne auch für Ihre Unternehmen? Beratungstermin unter vertrieb@euroident.de

Effizienzgewinne in der Praxis!

NEU: Jederzeit messbereit! Die cleveren Checkcards

Praktische Lösung im Scheckkartenformat

Die 2 Checkcards zeigen die gebräuchlichsten Barcodes und verschiedene Data Matrix Codes und deren wichtigste Eigenschaften.

Beispiele für verschiedene Modulstärken, sowie Infos zu dot, mil, µ und Inch sorgen für einen schnellen Überblick.



Fordern Sie jetzt Ihre kostenfreien Checkcards an unter vertrieb@euroident.de

Effizienzgewinne in der Praxis! | von Franz Hofmann, KAM + QM-Beauftragter

Worst Case: Falsche Etikettierung! Fehlerfreie, auftragsbezogene Etikettierung ist die Lösung!



Die Etikettierung eines Bauteils mit einem falschen Label (z.B. mit einem VW Logo für den Kunden Mercedes) hätte kostspielige Konsequenzen.

Bisherige Vorgehensweise

Der Kunde, ein großer Automobil-Zulieferer, produziert Schläuche für verschiedene Automobil-Hersteller, die nach Vorgabe des Automobil-Herstellers etikettiert werden müssen (u.a. mit dessen Teilenummer, dessen Logo etc.).

Diese Schläuche werden mittels einer Dichtprüfanlage geprüft. Sobald die Prüfung erfolgreich war, muss automatisch das für den jeweiligen Auftrag korrekte Typenschild gedruckt werden.

Die Etikettierung eines Schlauches mit einem falschen Label (z.B. mit einem VW Logo für den Kunden Mercedes) hätte kostspielige Konsequenzen.

Umgesetzte Lösung

Einsatz der datenbankgestützten Etikettierlösung RELA 3. Über die Stammdatenverwaltung von RELA 3 werden u.a. die Etikettenlayouts für die einzelnen Automobil-Hersteller, die jeweils für den

Auftrag freigegebenen TTR-Drucker und Mitarbeiter / Anlagen gespeichert. Änderungen an den Stammdaten werden durch eine integrierte Audit-Trail Funktion automatisch aufgezeichnet und in einer Datenbank gepflegt. Über die Druckerverwaltung werden u.a. die einzelnen Layouts auftragsbezogen den jeweiligen Druckern zugeordnet. Weitere Informationen wie z.B. Anlagenkennung, Druckausstoß gesamt und aktuell können eingesehen werden.

Über einen Scanner, der direkt mit dem Drucker verbunden ist, identifiziert sich der jeweilige Mitarbeiter und liest die aktuellen Auftragsdaten ein. Der Drucker kommuniziert per Netzwerk mit RELA 3 und fordert das für den jeweiligen Auftrag erforderliche Etikettenlayout an.

Zugleich ist der Drucker über eine Industrieschnittstelle mit der Dichtprüfanlage verbunden. Wird der

Schlauch IO geprüft, gibt die Dichtprüfanlage an den Drucker ein IO Signal aus. Im Drucker werden jetzt die entsprechenden Daten für die Kennzeichnung dieser Leitung verarbeitet; das korrekte Etikett wird automatisch ausgedruckt. Jeder Ausdruck wird in einer Datenbank protokolliert. Nach Beendigung des Auftrags werden alle Auftragsdaten im Drucker gelöscht, Fehldrucke sind dadurch ausgeschlossen.

EFFIZIENZGEWINNE KOMPAKT

- * Auftragsbezogene Etikettierung - keine Fehldrucke möglich
- * Automatisierter Druck durch direkte Kommunikation zwischen Prüfanlage und Drucker
- * Zeitersparnis durch Auftragsverarbeitung mittels Barcodes



Effizienzgewinne auch für Ihre Unternehmen? Beratungstermin unter vertrieb@euroident.de



Neue Serie: RFID! | von Klaus Kaiser, Leiter Entwicklung & Technik

Neue Serie RFID in Theorie & Praxis!

Ein RFID-Drucker wird schlau!

Problemstellung

Der Kunde, ein großer Automobil-Zulieferer, produziert Schläuche für verschiedene Automobil-Hersteller, die nach Vorgabe des Automobil-Herstellers etikettiert werden müssen (u.a. mit dessen PartNr, dessen Logo etc.). Diese Schläuche werden mittels einer Dichtprüfanlage geprüft.

Sobald die Prüfung erfolgreich war, muss automatisch das für den jeweiligen Auftrag korrekte Typenschild gedruckt werden.

Zukünftig sollen die Schläuche anstatt mit Barcodeetiketten mit Barcode-/RFID Labels gekennzeichnet werden. Dafür wird ein geeigneter Thermotransferdrucker mit folgenden Eigenschaften benötigt:

- Druck von Barcodes, 2D Codes etc.
- Beschreiben von UHF Tags (EPC Gen 2 V1.2/ ISO 18000-6C)
- Programmierbar mit einer leistungsfähigen Programmiersprache
- Industrieschnittstelle mit mehreren I/O

Problem

Einen geeigneten Thermotransfer-Drucker zu finden, der alle Anforderungen erfüllt! Teilweise bieten Hersteller wie z.B. ZEBRA oder PRINTRONIX RFID Drucker an, bieten jedoch keine leistungsstarken Programmiersprachen oder haben keine I/O Schnittstelle.

Lösung

euroident erweitert einen ZEBRA Drucker der ZT Serie mit einem RFID-Upgrade-Kit und integriert in dem Drucker einen industriegeeigneten Mini-Computer.

Etiketten-Drucker	Vorteile
	ARM Cortex-A7 Prozessor
+ RFID-Upgrade-Kit	1 GB Speicher
+ Mini-Computer	1 Industrieschnittstelle
= SMART-RFID Drucker	4 Digital Inputs / Outputs
	Weitere Schnittstellen z.B. USB
	Linux Betriebssystem
	Programmiersprachen:
	Java, C++, C#, Python

Das Upgrade macht aus dem RFID-Drucker ein smartes Gerät.

Dieser bietet u.a.

- einen leistungsfähigen ARM Cortex-A7 Prozessor (1 GB Speicher)
- eine Industrieschnittstelle mit 4 digitalen Ein- und Ausgängen
- weitere Schnittstellen wie z.B. Ethernet, USB, RS232, microSDcard Slot, Bluetooth etc.

Da das Betriebssystem auf LINUX basiert, kann z.B. mit Java, C++, C#, Python etc. programmiert werden.

Bisher wurde zwischen der Dichtprüfanlage und dem Thermotransfer-Drucker direkt kommuniziert. Jetzt kommuniziert die Dichtprüfanlage mit dem im Drucker integrierten Mini-Computer. Dieser übernimmt die Datenaufbereitung und löst den Druck aus.

EFFIZIENZGEWINNE KOMPAKT

- * Beibehaltung des bisherigen automatischen Druckprozesses
- * Auf Wunsch übernimmt der Drucker Aufgaben, für die bisher ein PC Arbeitsplatz erforderlich war



RFID - Theorie!

Der Gamechanger

Zukunft RFID

In vielen Bereichen nimmt die Automobilindustrie Entwicklungen vorweg, die in der Folge häufig für alle Industrien zum Standard werden.

In einem Interview zur Zukunft der Automobilindustrie sagte der Sprecher eines großen Herstellers, dass binnen 5 Jahren - also bis zum Jahr 2025 - der Barcode in der Automobilproduktion durch RFID komplett ersetzt werden soll. Auch im Handel wird konsequent die Umrüstung auf RFID vorangetrieben; Vorreiter sind hier z.B. amazon und die METRO Gruppe.

Viele Hersteller befassen sich schon intensiv mit dem Thema, in anderen Branchen beginnt der Prozess erst. Um hier Hilfestellung zu leisten, haben wir diese Serie "Zukunft RFID" ins Leben gerufen. In den nächsten Ausgaben des Effizienters, aber auch auf unseren Effizienter-Tagen am 10. September in Dietmannsried und am 17. September in Grafenrheinfeld werden wir u.a. das Thema RFID behandeln.



RFID: Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in Industrie & Handel.



NEU: Ein Gerät für alle Branchen und Einsatzzwecke!

Memor™ 20 - jetzt bei euroident

Ein Gerät, das für alle Branchen (Industrie, Handel, Transport & Logistik, Gesundheitswesen) und Einsatzzwecke bestens geeignet ist. Von der Eingangskontrolle bis zur Lastwagenbeladung, Routenplanung, Auslieferung oder als Gerät auf der Verkaufsfläche, für Inventuren oder in der Qualitätskontrolle!

Die wichtigsten Vorteile

Modernste Technologie

- Qualcomm SD660-Octa-Core-Plattform
- Android 9 Pie mit 1/4-jährlichen Sicherheits-Patch Updates und 2 Betriebssystem-Updates bietet langfristigen Investitionsschutz!

Einzigartiges Display

Das größte Display (5,7" FHD 1080) seiner Klasse sorgt für erstklassige Lesbarkeit auch bei wechselnden Lichtverhältnissen oder/und direkter Sonnenlichteinstrahlung durch eine automatische Helligkeitseinstellung.

Datalogics patentierte Green Spot™ Technologie

Visuelle Lesebestätigung des gelesenen Codes durch einen grünen Punkt, der auf den gelesenen Code projiziert wird - wichtig in sehr lauten oder sehr leisen Umgebungen.

Zweites Display am Kopfbende

Ein 2. Display für eingehende Benachrichtigungen mit Caller ID - ähnlich wie bei Pagern - sorgt für einen schnellen Überblick, ohne dass Sie Ihre Arbeit unterbrechen müssen.

Smarte Dockingstationen

- Laden der Geräte und Verwalten von Benutzer und Gerät. Die Identifikation erfolgt durch Fingerabdruck, Mustererkennung, Passwort, Badges etc.; nur autorisierte Mitarbeiter erhalten Zugriff auf das Gerät
- USB/Ethernet Schnittstellen ermöglichen eine kabelgebundene Kommunikation

Induktive Ladetechnologie

Diese sorgt für höchste Zuverlässigkeit, eine längere Lebensdauer und geringere Gesamtbetriebskosten aufgrund weniger Ausfälle durch z.B. oxidierte Ladekontakte (Fehlerquelle Nr. 1 bei Terminals)

Akku mit 4.100 mAh mit SafeSwap™ Technologie

Akkutausch ohne Neustart und Datenverlust mittels eines LED-Anzeigesystems für einen sicheren Austausch. Mit einem Ersatz-Akku, der separat geladen werden kann, haben Sie eine 24/7 Verfügbarkeit.

Funk / WiFi / WPA

- Frequenzbereich 2.4 / 5 GHz für jede Anforderung
- Sicher durch WPA/WPA2 Verschlüsselung
- 802.11 n/ac - höchste Qualität für Sprach- und Datenverbindungen
- 802.11 r/k/v - schnelles und nahtloses Roaming zwischen Access-Points

Immer mit dem Internet verbunden

4G+ für schnellste Verbindung, duale SIM-Karte für beste Netzabdeckung, BT 5.0 beste Konnektivität zur Peripherie (Fahrzeug, Headset, Drucker etc.)

Ideal auch für raue Umgebungen

- Duale Schutzklasse IP65/67
- Betriebstemperatur von -20°C bis +50°C
- Übersteht mehrfache Stürze aus 1,80 m auf Beton und hält 1.000 Stürzen aus 1 m Höhe Stand



Produkt kennenlernen? vertrieb@euroident.de

Impressum | Eigentümer, Herausgeber und Verleger: euroident GmbH | Chefredaktion und für den Inhalt verantwortlich: Claus-Peter Gapinski, Franz Hofmann | Konzept+Umsetzung: readycon.de
 Grundlegende Richtung des Mediums: Informationen über Ident-Technologie | Nachdruck: nur mit Genehmigung des Herausgebers
 Die Zeitung ist für alle Partner und Freunde von euroident unentgeltlich, Informationen über das automatisierte Speichern Ihres Namens und Ihrer Kontaktdaten für den Versand dieser Zeitung erhalten Sie auf euroident.de unter "Datenschutz". Foto: Shutterstock & Eigenmaterial