

RFID Display Tag



Ein neues Verfahren ermöglicht es, RFID Tags immer wieder neu und mit wechselnden Daten zu beschriften. Die Tags könnten z.Bsp. als Produktebeschriftung in der Logistik eingesetzt werden.

Technik

Der RFID Display Tag kombiniert RFID Technik, für die Übertragung von Daten per Funk, mit den neuesten E-Paper Displays. Diese Tags arbeiten ohne Batterie oder externe Stromversorgung. Die induktive Energie von einem NFC Leser ausgestrahlt, reicht für die Übermittlung von Bilddaten auf den Display Tag. Diese bleiben bis zum nächsten Schreibvorgang auf dem Display angezeigt, ohne in dieser Zeit Strom zu verbrauchen. Jeder Tag hat eine Chip ID Nummer (UID), welche nach dem Industrie Standard ISO-14443 A, mit RFID Leser ausgelesen werden kann. Somit eignet sich der Tag auch für die zentrale Speicherung von verknüpften Daten.

Funktionen

Display Tags bieten im Vergleich zu herkömmlichen Etiketten und Tags diverse Vorteile:

- Ökologisch durch Abfallvermeidung (kein Verbrauch von Papier oder Batterien)
- Effizient und fehlerfrei dank Vermeidung von einem arbeitsintensiven Papierfluss
- Die geschlossene Konstruktion der Tags bietet Schutz gegen Staub und Wasser. Die Tags eignen sich für den Einsatz in industrieller Umgebung.
- Niedrige Betriebskosten durch Langlebigkeit mit über 100.000 Schreibzyklen
- Niedrige Unterhaltskosten weil keine Batterien zu ersetzen sind.

Anwendungen

- Temporäre Besucher Badges / Namensschilder
- Zutrittskontrolle
- Retail / Logistik: Anzeige von Produkt- und Preisinformationen
- Allgemeine Info Tafeln mit gesicherten Displays

Starter Kit

Das Einrichten einer Applikation ist denkbar einfach. Es braucht lediglich:

- Display Tags
- RDT Beschriftungssoftware mit NFC Lese-Schreibgerät
- PC oder Windows Tablet mit USB Schnittstelle, durch Kunde gestellt um die Applikation zu betreiben.

RDT Schreib-Software

Card Service AG hat eine Softwareapplikation entwickelt, mit dem Ziel auf einfache Art Bild- und Textdaten vom PC/Tablet auf den Tag zu übertragen. Die RDT Software erfüllt die gängigen Anforderungen der Anwender und bietet:

- WYSIWYG Editor, für das Bearbeiten der Bild- und Textdaten
- 3 Textzeilen mit frei wählbaren Schriften und Schriftgrößen
- Freie Positionierung der Text Felder
- Import von schwarz/weiss Bitmap Bilder
- Verbindung der Software-Applikation mit einer Excel Tabelle, für die Beschriftung der Tags in Serie
- Manuelle Dateneingabe für die Beschriftung einzelner Tags
- Menüführung in Englisch, Französisch, Deutsch

Technische Spezifikationen

Frequenz:	13.56 MHz	
Protokoll:	ISO/IEC 14443 Type A	Type B
Type Modell:	RDT 2.1	RDT 2.9
Display Auflösung:	104x212 Dots (2.1")	128x296 Dots (2.9")
Tag Abmessungen:	42.5mmx82.50mm	43.5mmx102mm
Display Abmessungen:	23.8mmx48.50mm	29.1mmx66.9mm
Stärke:	2 mm	2 mm
Schreibzyklen (E-paper):	100,000 Zyklen	100,000 Zyklen
Betriebstemperatur:	0 ~ 50 °C	0 ~ 50 °C
Bildübertragungszeit:	<= 3 sec	<= 4 sec
Lesedistanz:	0 ~ 4 cm	0 ~ 4 cm

Lese- und Schreibgerät

Mit dem NFC (Near Field Communication) Leser, angeschlossen am Computer, lassen sich diese Tags immer wieder neu beschriften. Damit entfällt das Drucken von Einweg Papierlabels, Tags oder Badges.



Zubehör und weitere Dienstleistungen

Jede Applikation braucht unterschiedliches Zubehör-Material für die Montage oder für das Handling der Tags. Card Service AG bietet hier verschiedenen Lösungsansätze wie Badgehalter, Klebeband, Velcro Strips, magnetische Clips usw. Die Vorder- und Rückseite der Tags sind Laserfähig und erlauben zudem die Bedruckung im Tampon Druckverfahren.



Für weitere Auskünfte:

Card Service AG

Pilatusring 24
CH-5630 Muri

+41 (0)56 675 70 20
info@cardservice.ch
www.cardservice.ch