

Wartungsobjekte wie



Maschinen



Anlagen



Geräte



Einrichtungen



Fahrzeuge

...werden mit RFID-Transpondern versehen, die den Umgebungsanforderungen entsprechen ....



RFID-Label



RFID-Typenschild



RFID-Wechselfeld



RFID-Hardtags

... dadurch sind diese Objekte eindeutig identifizierbar ... mit einem hochwertigen, komfortablen RFID-Handleser können nun die auf dem Transponder gespeicherten Informationen ausgelesen und geändert werden ...



... was eine umfassende, benutzerspezifische Interaktion mit dem Objekt ermöglicht.



Import vom ERP zum Webserver und Bearbeiten von Aufträgen, Katalogen mit Arbeitsanweisungen, Dokumente, Materialliste, Preislisten, etc. bis hin zur Unterschrift des Lieferscheins und Generierung einer Rechnung.

Komponenten

RFID-Maintenance Explore

RFID-Maintenance Explore unterstützt den Techniker bei Unterhalt und Wartung in verschiedensten Branchen. Durch die rasche, eindeutige RFID-Identifikation der Wartungsobjekte sind sämtliche relevanten Informationen wie Arbeitsanweisungen, Pläne, Schemata, etc. direkt mobil vor Ort verfügbar. Sämtliche Tätigkeiten können direkt rapportiert und erfasst werden. Der Techniker erhält somit die Gewissheit, dass das richtige Objekt mit den dazu gehörenden Anweisungen korrekt bearbeitet wurde. Qualität, Sicherheit und Prozesse werden optimiert und verbessert.

Software


Die Software wurde speziell für Anwendungen im Unterhalt entwickelt. Unterhaltsaufträge können z.B. im ERP generiert und über den webserver auf die Geräte geladen werden. Damit sind die Wartungsobjekte mit Arbeitsanweisungen, Massnahmen, Dokumenten, Materiallisten, Preisen und Zeiterfassung direkt verbunden. Sämtliche Listen können frei definiert, erfasst oder als Datei importiert werden, wodurch die Software spezifisch auf die Firma angepasst werden kann. Sie erstellen Lieferscheine mit Signatur des Kunden und Rechnungen darauf. Die Software wird auf einem zentralen Webserver installiert und die Anwender Software auf den mobilen RFID-Handletern (Clients).

RFID-Transponder

RFID Transponder werden vor allem in den Standards UHF (868MHz), HF (13.56Mhz) und NFC eingesetzt. Jeder Transponder verfügt über eine eindeutige Kennnummer (UID). Die eingesetzten Transponder müssen auf die geforderte Lesereichweite, Leseselektivität, Materialeigenschaften des Wartungsobjektes, Umgebungsbedingungen und physikalischen Eigenschaften wie Temperaturbeständigkeit, Druck, Chemikalien, usw. abgestimmt werden. RFID-Transponder können je nach Beschaffenheit der Wartungsobjekte, geklebt oder mechanisch befestigt werden. Die relevanten Daten können auf den integrierten Chip (Memory max. 512bit) gespeichert werden.

RFID-Handleser

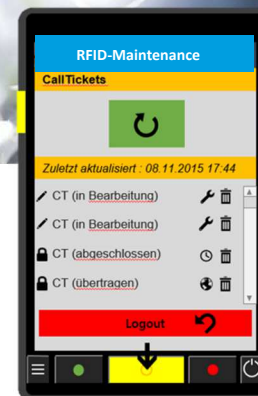
RFID-Handleser sind in unterschiedlichen Frequenzen und robusten Ausführungen für unterschiedliche Wartungsanwendungen erhältlich. Von der einfachen Datenübermittlung in das Eingabefeld in einem Programm (Keyboardemulation/HID) bis zu komplexen Menüfunktionen gibt es unterschiedliche Lösungen. Die erfassten Daten werden lokal gespeichert bis sie per WLAN oder LAN an definierte Schnittstellen oder Datenbanken übermittelt werden. Die Gerätefunktionen können je nach Ausführung einfach konfiguriert werden oder sind mit einer speziellen RFID-Anwendersoftware für Wartung mit umfangreichen Funktionen und Schnittstellen ausgerüstet.

RFID-Maintenance SW Programm*	Basic	Elite	Pro
<b>Kataloge importieren/erstellen:</b>			
Benutzer/Techniker	X		
Aufträge	X		
Objekte	X		
Kunden	X		
Arbeitsanweisungen	X		
Massnahmen	X		
Dokumente		X	
Material		X	
Preise		X	
<b>SW-Funktionen:</b>			
Anmelden	X		
Import künftige Aufträge	X		
Import vergangene Aufträge (Hystory)	X		
Programmieren RFID-Transponder	X		
Löschen RFID-Transponder	X		
Lieferschein			X
Rechnung			X
*Voraussetzung Betriebssystem Windows			
<b>RFID-Transponder Typ</b>			
Hardtag	X	X	Auf Anfr
Label	X	X	X
<b>RFID-Transponder Applikation</b>			
On-metal	X	X	X
Off-metal	X	X	X
<b>RFID-Transponder Befestigung</b>			
Kleben	X	X	X
Schrauben	X	X	X
Integrieren		Auf Anfrage	
<b>RFID-Transponder Kennzeichnung</b>			
Pre-coded	X	X	X
Markiert		Auf Anfrage	
<b>RFID-Handler</b>			
	UHF	HF	NFC
 1D-/2D-Laser/Tastatur/Display/Windows/3G/ GPRS/WLAN/Bluetooth/LAN/USB/Long Range	X		
 1D-/2D-Laser/Tastatur/Display/Windows/ 3G/GPRS/WLAN/Bluetooth/LAN/USB	X	X	X

Identech AG  
Lagerstrasse 14  
CH-8600 Dübendorf  
Tel +41 44 885 22 26  
info@identech.ch  
www.identech.ch

Vertriebspartner:

...schneller und besser  
mit  im Unterhalt  
**Explore!**



- Aufträge, Dokumente laden
- Objekte identifizieren
- Arbeitsanweisung erhalten
- Befunde, Massnahmen bearbeiten
- Zeitaufwand, Material erfassen
- Lieferschein/Rechnung erstellen
- Daten übermitteln