

EASY

LOGIC

SMART ID SOLUTIONS

RFID voor RTI's



RFID VOOR RTI'S

Een Returnable Transport Item (RTI) is alles wat producten of goederen in bulk kan vervoeren, zoals pallets, rolcontainers, Unit Load Devices (ULD's), herbruikbare plastic containers, bakken, trays, ingrediënten bakken, dolly's, IBC's (d.w.z. middelgrote bulkcontainers), gasflessen, vaten, enz.

Het gebruik van RTI's is onmisbaar gebleken in de transport sector, en ook in de consumptiegoederenindustrie. Maar RTI's zijn ook onderhevig aan problemen in de toeleveringsketen, verspilling, verlies, operationele inefficiënties, facturerings- en boekhoudfouten, wereldwijde traceerbaarheidsregelgeving en oplopende managementkosten.

RFID-tags kunnen echter inzicht bieden in de locatie van RTI's en de activa die ze vervoeren. Dat gaat veel verder dan alleen de transport middelen, maar ook bij de ontvangers en gebruikers van RTI's, waar RTI's zijn opgeslagen, en waar RTI's verrekend moeten worden.

RFID-technologie kan een essentieel hulpmiddel zijn om organisaties in staat te stellen hun RTI's beter te beheren, traceren, volgen en controleren terwijl ze de wereld rondreizen.

Afhankelijk van het materiaal van de RTI (metaal, plastic, hout, glas) en de inhoud van de RTI (vloeistof of vaste stoffen, metalen producten) kan EasyLogic transponders selecteren, bijvoorbeeld met HID Global, een grote partner van ons met een verscheidenheid aan transponders voor vele toepassingen.

Fotos: EasyLogic, Kathrein, HID Global

EasyLogic BV

+31-182-389530 www.easylogic.nl

Westbaan 287, 2841 MC Moordrecht, The Netherlands

RFID TOEPASSINGEN

REDUCEER VERLIEZEN

Bij sommige RTI's kan het wekenlang duren voordat ze worden geleegd of geretourneerd, waardoor ze ideale kandidaten zijn voor diefstal of schade. RFID-tags kunnen identificeren waar dit zich kan voordoen en helpt dit op te lossen als het zich voordoet. Bovendien geldt: hoe meer locaties een container bezoekt, hoe groter de kans op fouten door menselijk gebruik. RFID-tags minimaliseren de noodzaak voor handmatige tracering. Bovendien zorgen verzegelingstags ervoor dat industriële containers of zakken ongeopend blijven tijdens transport of opslag.

VERBETER VOORRAAD BEHEER

Met behulp van het EasyLogic Track&Trace systeem kan de informatie in de tag u helpen bepalen hoeveel containers u nodig heeft om uw klanten te bedienen.

De mogelijkheid om de juiste Big Data uit het systeem te halen laat u uw proces optimaliseren.

VOLDOE AAN ISO 17346

ISO 17364:2009 beschrijft de RFID-vereisten voor RTI's die in een supply chain worden gebruikt. Deze omvatten specificaties voor de identificatie van het artikel, inclusief de semantiek en de te gebruiken datasyntaxis. Het specificeert ook het dataprotocol dat moet worden gebruikt voor de interface met bedrijfsapplicaties en het RFID-systeem, minimale prestatie-eisen en de het radio-protocol voor het lezen van de tag. EasyLogic adviseert vaak HID Global tags voor RTI's.

KIES DE JUISTE READERS

Afhankelijk van uw toepassing en situatie adviseert EasyLogic de juiste handscanners (van Zebra, Brady,

HID, Chainway) of juist een portaalsysteem bij een dock-door, of een tunnelscanner over een rollenbaan. Wij gebruiken industrie standaard readers van Impinj, Zebra, Kathrein of Keonn, en koppelen die aan onze EasyLogic Track&Trace server, die weer met een REST-API met uw ERP of logistieke systeem data uitwisselt.

VRACHTWAGEN SYSTEEM

Voor CWS, een grote industriële wasserij heeft EasyLogic een systeem ontwikkeld op de vrachtwagen waarmee automatisch het laden en lossen van karren met een RFID transponder werd bijgehouden met behulp van een RFID reader, plint-antennes, GPS locaties. De software is intelligent genoeg om te detecteren of een kar echt gelost is, of alleen kortstondig op de laadklep was geplaatst om ruimte te maken om andere karren te lossen.

RFID TRANSPONDERS

Als bewezen systeemintegrator op het gebied van RFID identificatietechnologie biedt EasyLogic een breed scala aan veilige contactloze transponders (o.a. van HID Global, Avery-Dennison, Xerafy, Beontag, en Tageos) en readers. Kies uit een breed scala aan geheugengroottes – 64-bits tot 16 kbit – en lees- en schrijfmogelijkheden.

Onze veilige RFID technologie is beschikbaar in LF (125/134,2 kHz), HF/NFC (13,56 MHz), Bluetooth® Low-Energy en RAIN UHF van 860 tot 960 MHz, waardoor wereldwijd gebruik mogelijk is zonder prestatieverlies.

Neem contact met ons op via sales@easylogic.nl of bel op +31-182-389530.



EasyLogic
tunnel scanner



HID® EXO Keg Tag™ RFID Tags
Track metal returnable transport items



HID® SlimFlex™ RFID Tags
Robust and flexible RFID tags for HF and UHF tracking



HID® EXO Slim Tag™ RFID Tags
Wafer-thin UHF asset tags for containers or metallic equipment