

## HARTING Technologiegruppe

# OPC UA, RFID und Sensorik – mehr als „nur“ UHF RFID

Welcher Zug fährt in die Wartungshalle, mit welchem Werkzeug produziert die Maschine, welcher Behälter verlässt das Lager – diese und andere Identifikationsaufgaben werden heute mit passiven UHF RFID Produkten von HARTING gelöst. Doch wie einfach können die RFID Daten an bestehende IT Systeme gekoppelt werden? Können auch aktuelle Zustände von Objekten ermittelt und drahtlos übertragen werden? In dem RFID Portfolio von HARTING finden Sie Antworten und zuverlässige Lösungen – auch für Ihre Anforderungen.

Mit der neuen Ha-VIS RF-R3x0 RFID Reader Familie setzt HARTING neue Akzente im Bereich Robustheit, Flexibilität und Interoperabilität. Angefangen mit dem RF-R300, welcher ideal mit der HARTING Middleware kombiniert werden kann.

Der Ha-VIS RF-R310, ist der erste am Markt verfügbare Reader, welcher die Funktionen der Companion Specification für AutoID Geräte erfüllt. Diese Spezifikation wurde vom AIM-Germany Verband in Kooperation mit der OPC Foundation erstellt. Sie bildet die Grundlage für eine einfache und effiziente Anbindung von AutoID Geräten auf Basis von OPC UA – der Kommunikationslayer für Integrated Industry Projekte.

Das HARTING darüber hinaus in den letzten Jahren ein fundiertes Wissen im Bereich Datenvorverarbeitung aufgebaut hat, wurde bereits im Jahr 2014 mit dem Abschluss der offiziellen Zertifizierung der Ha-VIS Middleware durch die GS1® bewiesen. HARTING bietet damit als einziges Europäisches Unternehmen eine GS1® EPCglobal ALE1.1 konforme Middleware an. Dieses Wissen wurde jetzt in den neuen UHF RFID Reader Ha-VIS RF-R350 übernommen. Der Ha-VIS RF-R350 beinhaltet eine auf die MICA Plattform optimierte ALE1.1 basierte Middleware. Die komplette Datenvorverarbei-

tung der RFID Rohdaten erfolgt hier also konfiguratativ und standardbasiert. Die Kommunikation mit dem Reader erfolgt einfach über Webservices, http, TCP oder auf Wunsch auch UDP Telegrammen. Mit dieser Lösung können RFID Daten direkt an der Maschine oder im Zug projektspezifisch vorverarbeitet werden. Dies entlastet die Netzwerke, die Backendsysteme und verringert Reaktionszeiten.

Dank flexiblem Softwarekonzept können die Reader der RF-R3x0 Familie durch individuelle Software projektbezogen erweitert werden. Wie bei einem Smartphone können weitere Funktionen nachgeladen werden. Dank ausgefeiltem Virtualisierungs-

konzept gerne auch durch Sie, als Software versierten Systemintegrator. Selbstverständlich unterstützt die Embedded Middleware auch weitere Reader aus der HARTING Welt. Beispielsweise den robusten 4-Feld Reader Ha-VIS RF-R400. Mit seinen Rundsteckverbindern und dem robusten Aluminiumgehäuse überzeugt dieser Reader ebenso wie die RF-R3x0 Familie durch äußerste Zuverlässigkeit.

Drahtlos eine ID oder hinterlegte Zusatzinformation via RFID zu übermitteln, ist seit vielen Jahren Stand der Technik. HARTING kann darüber hinaus Echtzeitinformationen vom Objekt oder der Objektumgebung übermitteln. Ist es zu warm? Hat sich ein Haltebolzen gelöst? Diese und andere Informationen können direkt mit den herkömmlichen RFID Informationen, dank modernster passiver UHF RFID Sensortransponder übermittelt werden.

Sie wollen mehr erfahren? Dann kontaktieren Sie uns!



### Pushing Performance

#### HARTING Technologiegruppe

Marienwerderstraße 3  
32339 Espelkamp  
Tel.: +49 5772 47-0  
Auto-ID@HARTING.com  
www.HARTING-RFID.com  
Kontakt: Olaf Wilmsmeier  
(Produktmanager RFID)

