



## Ha-VIS Middleware, der schlaue Weg zur Handhabung von RAIN RFID Daten

### Vorteile

- Einfache Integration von UHF / RAIN RFID in jedes Projekt
- Kein Programmierungsaufwand
- Verlässliche standardisierte Lösung
- Lesen und schreiben von Tag-Informationen
- HARTING, Feig und LLRP Reader werden unterstützt
- Verschiedene Filter- und Aggregatoptionen
- Individuelle Lösungen können konfiguriert werden
- Digitale IO Port Cycle Unterstützung
- Reader Überwachung
- Schnelle Datenverarbeitung
- Modular und skalierbar

### Allgemeine Beschreibung

Die HARTING Ha-VIS Middleware ist die intelligente Brücke zwischen RFID Readern und Ihrer Unternehmenssoftware. Skalierbare Anzahlen an RFID Readern können mittels sogenannter Connectoren leicht angebunden und konfiguriert werden. Die Ha-VIS Middleware kann die Rohdaten filtern, konsolidieren und gruppieren. Der Subscriber liefert die Daten im gewünschten Format, z.B. als Datei, in eine MySQL-Datenbank oder an eine API. Das Lesen und Schreiben von UHF / RAIN RFID Tags ist leicht möglich. Die Software basiert auf dem offenen GS1 Standard ALE 1.1. Die Software wird auf Basis einer virtuellen Appliance ausgeliefert. Auf dieser Grundlage kann es in jeder Virtualisierungsumgebung ausgeführt werden.

Bezeichnung

Bestell-Nummer

Ha-VIS Middleware app appliance

26 99 210 1110 10



Empfehlung:  
Besuchen Sie unser Training.  
Optional:  
Installations- und Konfigurations-Service

Unterstützung von Drittanbietern:  
Alle LLRP 1.1 Leser werden unterstützt. Muss projektspezifisch getestet werden. Außerdem werden alle Feig UHF Reader unterstützt.

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung zur Zeit der Drucklegung und sind daher unverbindlich. HARTING behält sich vor, jederzeit und ohne Angaben von Gründen Änderungen vorzunehmen.

## Technische Kennwerte

### Funktionalitäten

- Einfache Anbindung und Integration verschiedener RAIN RFID Reader
- Datenfilterung, Aggregation und Gruppierung basierend auf unterschiedlichsten Transponderinformationen wie EPC, TID, User Memory Bank und benutzerdefinierten Eingaben
- Einfaches Reporting neuer, oder sich bereits im Feld befindlicher oder entfernter Transponder
- Einfaches Filtern von Mehrfachlesungen (Tag Smoothing)
- ISO 15961 & ISO 15962 Unterstützung
- Management von komplexen Reader-Topologien mit Composite-Readern und Einzelfilterung auf Antennen
- Volle Unterstützung von read, write, lock and kill Operationen nach EPC Class-1 Gen2
- Verschiedenste Wege Reports auszulösen
  - Beim Auftreten von digitalen Input- und Output-Events
  - Trigger auf http-Events
  - Zeitliche Kontrolle wie Zeitintervalle, Dauer oder Zeitpunkt
  - Trigger auf z.B. Erscheinen eines Transponders oder Anzahl an Transpondern
- Web Interface basiertes Management und Konfiguration

### Systemvoraussetzungen

Eine Virtualisierungsumgebung ist erforderlich, die OVF-Images unterstützt. Die Ha-VIS Middleware basiert auf der HARTING app appliance (OVF-Image).

### Architektur und Konzept

#### Middleware:

Die Middleware ist die zentrale Einheit für die Datenverarbeitung. Innerhalb der Middleware werden die von den Connectoren gelieferten Transponder-Daten gefiltert, aggregiert und gruppiert. Die verarbeiteten Daten werden konsolidiert und um weitere Informationen bei Bedarf angereichert.

#### Connector:

Der Connector bündelt die volle Kommunikation mit den physikalischen Geräten. Veränderungen / Updates an der Hardware bzw. Firmware der Hardware werden vollständig vom Connector gehandhabt ohne Implikationen für die Middleware und die ausgelieferten Daten. Für jede Art von Reader wird ein eigener Connector benötigt.

#### Subscriber:

Der Subscriber liefert die Reports der von der Middleware prozessierten Transponder-Daten aus. Verschiedene Subscriber sind für verschiedene Ausgabeprotokolle (z.B. https, MQTT) und -formate (z.B. XML, JSON).

