

Ha-VIS RF-R300 der robuste RFID Reader



Pushing Performance

People | Power | Partnership

Kompakt und robust sollen Produkte für den Industrie- und Bahnmarkt sein. RFID als wichtiger Baustein für die Realisierung von Automatisierungsprojekten ist hier nicht ausgenommen. Die Projektanforderungen sind darüber hinaus vielfältig – flexible Produkte sind also gefragt. Konsequenterweise erweitert HARTING daher sein UHF Produktportfolio mit dem Ha-VIS RF-R300.

Welcher Ladungsträger befindet sich auf dem Förderband? Welche Produktgruppe liegt gerade auf dem Werkstisch? An welchem Bahnsteig befindet sich die Straßenbahn?

Solche und andere Fragestellungen können mit dem Einsatz von UHF RFID beantwortet werden. Der neue Ha-VIS RF-R300 von HARTING ermöglicht dies zuverlässig und dank extrem robustem Aluminiumdruckgussgehäuse auch ohne Probleme direkt an der Maschine oder im Zug.

Erfüllt sogar Bahnstandards

Alle Anschlüsse des kompakten Gehäuses erfüllen die höchsten Industriestandards. Dank robuster M12 HARTING Steckverbinder ist sowohl der Power over Ethernet Anschluss wie auch der Anschluss für die 8 GPIO (General Purpose Inputs and Outputs) mit optionaler externer Spannungsversorgung für die raue Projektumgebung ausgelegt.

Mit einer maximalen UHF Ausgangsleistung von 0,5 Watt an den beiden RP-TNC Anschlüssen erfüllt er spielend alle Aufgaben eines Mid Range Readers. Je nach verwendeter Antenne und eingesetztem Koaxialantennenkabel erreicht der Reader die maximal zulässige, an der Antenne abgestrahlte UHF Leistung von 2 Watt ERP.

Doch oft liegt der Mehrwert eines solchen Systems nicht in der maximalen Sendeleistung, sondern eben in der Flexibilität. Das modulare Softwarekonzept des neuen Readers ermöglicht HARTING die Unterstützung unterschiedlicher Kommunikationsprotokolle wie LLRP, OPC-UA oder auch MQTT. Darüber hinaus, lassen sich auch kundenspezifische Varianten fertigen. Ermöglicht wird dies durch ein Software-Container Konzept, welches auf Embedded Virtual Computing basiert. Ein Linux Basissystem hält den eigentlichen Funktionscontainer, welcher bei Bedarf einfach ausgetauscht werden kann.

100% Ha-VIS Middleware kompatibel

Selbstverständlich ist der neue Ha-VIS RF-R300 auch zu 100% von der GS1 EPCglobal® zertifizierten Ha-VIS Middleware unterstützt. Problemlos lassen sich so standardkonforme RFID Lösungen erstellen. Systemintegratoren können sich mit dieser Kombination voll und ganz auf die Lösung der Kundenanforderungen konzentrieren und müssen nicht unnötig Zeit und Geld in die RFID Anwendung fließen lassen.



HARTING Ha-VIS RF-R300

- M12 Steckverbinder
- 2 x RP-TNC Antennenanschlüsse
- 0,5 W max. Sendeleistung
- EPC Class 1 Gen 2 (ISO 18000-6c)
- 8 konfigurierbare GPIO
- robustes Aluminiumdruckgussgehäuse
- PoE
- Kommunikationsprotokolle: LLRP (OPC UA und MQTT auf Anfrage)
- Gehäuseabmaße 132 x 85 x 35

HARTING IT Software Development GmbH & Co. KG

Marienwerderstr. 2 , 32339 Espelkamp, Germany
Phone: +49 5572 47-9359, Fax: +49 5772 47-909359
Auto-ID@HARTING.com

Ha-VIS RF-R300

the robust RFID Reader



Pushing Performance

People | Power | Partnership

Products for the industrial and rail markets should be compact and sturdy. RFID is not excluded here as it is such an important component to achieve automation projects. The project requirements are, however, very diverse above this – flexible products are what is in demand. As a result, HARTING has expanded its UHF product range with its Ha-VIS RF-R300.

Which load carriers are actually on the conveyor belt?
Which product groups are currently on the workbench?
Which platform is the tram currently at?

These and other questions can be answered using UHF RFID. HARTING's new Ha-VIS RF-R300 reliably directly transfers the answer to the machine or to the train and, thanks to its extremely stable cast aluminium housing, without problems.

Complies with railway standards

All connections of the compact housing meet the highest industrial standards. The Power over Ethernet (PoE) connection and also the connection for the 8 GPIO (General Purpose Inputs and Outputs) as well as the 24 VDC power supply is connected via standard M12 HARTING in connectors – fulfilling the requirements of harsh project environment.

With a maximum UHF output power of 0.5 Watt on both RP-TNC connectors, it easily fulfils all the tasks of a mid-range reader. Depending on the antenna used, and the coax antenna cable, the reader achieves the maximum permitted UHF emitted power at the antenna of 2 Watt ERP.

But often is the added value of such a system not in the maximum transmission power, but precisely in its flexibility. The modular software design of the new reader gives HARTING the ability to support various communications protocols such as LLRP, OPC-UA, or even MQTT. In addition, customer-specific variants can be supplied. This is made possible by a software container concept, which is based on embedded virtual computing. A Linux-based system contains the actual

function containers which can be easily replaced if required.

100% Ha-VIS Middleware compatible

Naturally, the new Ha-VIS RF-R300 is 100% compatible with the GS1 EPCglobal® certified Ha-VIS Middleware. Thanks to this, standard-compliant RFID solutions can be produced. With this combination, the system integrator is able to focus on the requirements of the customer, without wasting time and money by developing additional RFID raw data handling solutions.

HARTING Ha-VIS RF-R300



HARTING Ha-VIS RF-R300

- M12 plug-in connector
- 2 x RP-TNC antenna connectors
- 0.5 W max. power output
- EPC Class 1 Gen 2 (ISO 18000-6c)
- 8 configurable GPIO
- Robust cast aluminium housing
- PoE
- Communication protocols: LLRP (OPC UA and MQTT on request)
- Housing dimensions 132 x 85 x 35

HARTING IT Software Development GmbH & Co. KG

Marienwerderstr. 2 , 32339 Espelkamp, Germany
Phone: +49 5572 47-9359, Fax: +49 5772 47-909359
Auto-ID@HARTING.com