



Pushing Performance

HARTING Smart Network Infrastructure Ha-VIS RFID Systemkomponenten



People | Power | Partnership



HARTING Ha-VIS RFID Systemkomponenten

Echtzeitinformationen und die enge Synchronisation von Computerdaten und realen Prozessen spielen eine kritische Rolle im Prozessmanagement und der Prozessoptimierung. Nur wer sicherstellt, dass Information und Wirklichkeit übereinstimmen, kann Prozesse optimal steuern und somit Kosten sparen.

Eine wichtige Voraussetzung, um die Synchronisation von Daten und Prozessen zu gewährleisten, ist eine intelligente Infrastruktur, die Daten transparent und unternehmensweit verfügbar macht, um damit das maximale Potenzial an Kostenersparnis zu erreichen.

RFID bietet Ihnen die Möglichkeit, eine intelligente Infrastruktur zu schaffen: Gleichzeitige Erfassung bis zu mehreren 100 Objekten, ohne dass – im Gegensatz zum Barcode – eine Sichtverbindung notwendig ist. Die erhobenen Daten stehen unmittelbar unternehmensweit zur weiteren Verarbeitung bereit.

Zudem können bei der Erkennung zeitgleich Informationen direkt am Produkt mittels eines Transponders gespeichert werden. Diese Daten sind somit auch immer dort verfügbar, wo sich Ihr Produkt gerade befindet.

HARTING bietet smarte Infrastruktur-Lösungen basierend auf optimal aufeinander abgestimmten Komponenten aus einer Hand an. Diese Lösungen erlauben eine prozesssichere Kontrolle der Produktion, der Business Prozesse und führt somit zu reduzierten Kosten.

Die **HARTING** RFID Reader und Komponenten sind konzipiert für raue industrielle Applikationen. In den Märkten Verkehrstechnik, Maschinenbau und Energie garantieren die **HARTING** RFID Komponenten eine sichere und zuverlässige Informationsverarbeitung selbst unter schwierigsten Umweltbedingungen.



HARTING Smarte Infrastrukturlösungen

Beim Prozessmanagement und der Prozessoptimierung spielen die Echtzeitinformation und die enge Synchronisation zwischen der virtuellen Datenwelt und der realen Prozesswelt eine entscheidende Rolle. Informationen bilden die Basis von Entscheidungen. Fehlende Informationen sind dabei nachteilig und mehr noch, Informationen, die im Unternehmen vorhanden sind, aber durch nicht kompatible und undurchlässige Infrastrukturen verborgen bleiben, kosten Geld, ohne den vollen Nutzen zurückgeben zu können. HARTING bietet smarte Infrastrukturlösungen aus optimal aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand. Damit lässt sich die Produktion verlässlich steuern, Geschäftsprozesse werden sicher gestaltet und Prozesskosten allgemein gesenkt.



Materialverfolgung
Ha-VIS RFID SL 89 (MT)
 - >4 m Reichweite
 - Funktion bei Integration in Metall
 - kleiner Platzbedarf



Vernetzung der Automatisierungsapplikation
Ha-VIS FTS 3100-A
 - Ethernet Switch mit Fast Track Switching Technologie
 - Determinismus mit Standard Ethernet
 - Bevorzugung von Automatisierungsdaten



Flexibel im Industriefeld einsetzbarer RFID Reader Ha-VIS RF-R500
 - Einsatz im Schaltschrank auf Hut-schiene
 - Montage direkt an Traversen dank robustem Aluminiumgehäuse
 - mit Schutzkappe bis IP 64, sonst IP 53



Robuste UHF RFID Antenne Ha-VIS RF-ANT-LR10 mit sehr kurzer Lese-reichweite
 - Schutzklasse IP 67
 - optimiert für Nahfeldapplikationen
 - z. B. Erkennung von Werkzeugen in Maschine oder Sicherstellung der richtigen Positionierung von Objekten



Werkzeugmanagement / Wartung
Ha-VIS RFID VT 86 (HT)
 - >2,5 m Reichweite auf Metall bei kleinster Baugröße
 - variable Montagemöglichkeiten
 - besonders resistent gegen Hitze, Chemikalien, z.B. beim Autoklavieren



Ha-VIS RFID CS/CF 89 (NT)
 - Lesbar auch in feuchten Umgebungen
 - Robustes Gehäuse
 - EPC C1 Gen2 kompatibel
 - Schutzart IP 69K
 - Erweiterter Speicher



Qualitätssicherung in der automatisierten Produktion
 Ha-VIS RFID LT 89 (NT)
 - >3,5 m Reichweite auf Metall
 - für den industriellen Fertigungsbereich
 - extra flache Bauform



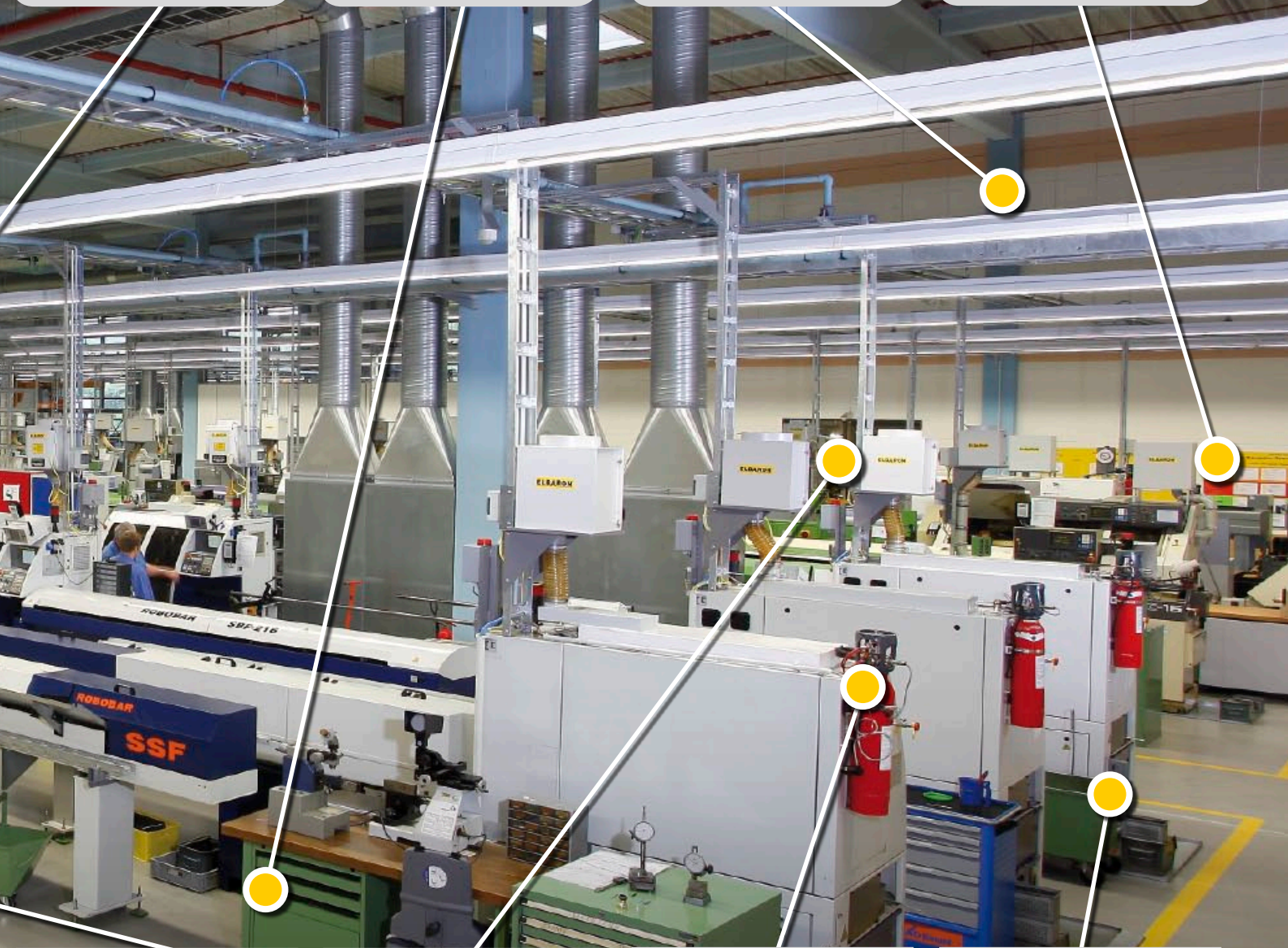
Messmittelverwaltung für Kalibrierung
 Ha-VIS RFID SL 89 (MT)
 - >4 m Reichweite
 - Funktion in Metall gewährleistet
 - geringer Platzbedarf



Fertigteilüberwachung im Gebäudemanagement
 Überwachung von statischen Eigenschaften bei Gebäudefertigteilen mittels RFID-Technologie



Automatisierte Prozesserkennung durch RFID Reader Ha-VIS RF-R500
 - Lesereichweite bis 16 m
 - 4 Antennen anschließbar
 - bis zu IP 64 mit Schutzkappe



Lokalisierung von Transportmitteln für automatisierte Buchungsvorgänge
 Ha-VIS RFID CT 89 (NT)
 - >4,5 m Reichweite
 - Funktion in und auf Betonfertigteilen
 - Entwicklung für das Baugewerbe



Wareneingangskontrolle via RFID-Gate
 Äußerst robuste Outdoor Antenne für Gateapplikationen Ha-VIS RF-ANT-WR80-30
 - ruggedized Gehäuse
 - 30° / 70° Öffnungswinkel
 - Schutzklasse IP 65



Wartungsmanagement
 Die Zyklische Wartung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wird mit modernen RFID Transpondern automatisiert



Behältermanagement
 Gezielte Erfassung von Behältern mit Ha-VIS RFID Antennen speziell in rauen Industrieumgebungen.
 Ha-VIS RF-ANT-WR30
 - hohe Lesereichweite
 - flache, kompakte Bauform
 - Schutzklasse IP 65

RFID Produkte & Zubehör

Ha-VIS UHF RFID Reader RF-R500

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für raue Industrieumgebung
- Sehr hohe Lesereichweite von bis zu 16 m
- USB Port für externen Speicher oder WLAN Anbindung
- Power over Ethernet fähig (PoE) (RF-R500-p)
- 4 Antennen anschließbar
- Bis zu 4 W Sendeleistung (RF-R500-p), sonst 2 W (RF-R500-c)
- Bis zu IP 64 mit Schutzkappe
- Eigene Applikationssoftware implementierbar
- Schnittstellen (Ethernet, USB, RS 232, RS 485)
- Schnelle Auslesung von >150 Transpondern
- 860 - 960 MHz

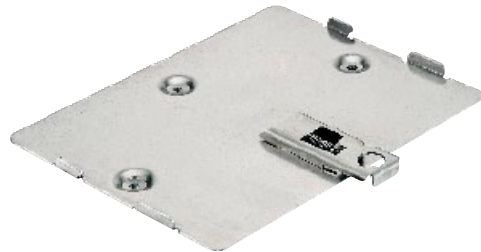


Bezeichnung	Best.-Nr.
Ha-VIS RF-R500-c-EU	20 91 104 1103
Ha-VIS RF-R500-c-US (vorauss. verfügbar 2. Q. 2012)	20 91 104 1104
Ha-VIS RF-R500-p-EU	20 91 104 1101
Ha-VIS RF-R500-p-US (vorauss. verfügbar 2. Q. 2012)	20 91 104 1102

Hutschienenmontage Kit

EIGENSCHAFTEN

- Platte inkl. Schrauben zur Montage des Ha-VIS RF-R500 auf Hutschiene



Bezeichnung	Best.-Nr.
Hutschienenmontage Kit	20 93 102 0201

Ha-VIS RFID Reader Schutzkappe

EIGENSCHAFTEN

- Erhöhte Schutzklasse IP 64
- Bis zu 8 PG-Durchführungen
- Einfache und sichere Montage am Ha-VIS RF-R500



Bezeichnung	Best.-Nr.
Ha-VIS Schutzkappe RF-R500	20 93 901 0101

Ha-VIS pCon 24 V Schaltnetzteil

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für RFID Reader
- Kompakte Bauform und hohe Leistungsdichte
- Einfache Montage und werkzeuglose Schnellanschlusstechnik
- Weltweit einsetzbar
- Schutzklasse II (kein Schutzleiter erforderlich)



Bezeichnung

Ha-VIS pCon 2060-24 (24 V, 60 W)
Ha-VIS pCon 2120-24 (24 V, 120 W)

Best.-Nr.

20 80 000 3121
20 80 000 3124

Ha-VIS RFID UHF Wide Range Antenne

EIGENSCHAFTEN

- Kompakte Bauform
- Hohe Lesereichweite
- Geeignet für Industrieumfeld
- Optimiert für Portalapplikationen
- 69° Öffnungswinkel
- Antennengewinn 8,5 dBic
- Hohe IP 65 Schutzklasse
- Geeignet für Außenbereich
- TNC Buchse
- 865 - 870 MHz (EU) bzw. 902 - 928 MHz (US)



Bezeichnung

Ha-VIS RF-ANT-WR30-EU
Ha-VIS RF-ANT-WR30-US (vorauss. verfügbar 2. Q 2012)

Best.-Nr.

20 93 201 0102
20 93 201 0103

Ha-VIS RFID UHF Ruggedized Wide Range Antenne, 30° Öffnungswinkel

EIGENSCHAFTEN

- Unterschiedliche Öffnungswinkel für Azimut- und Elevationsebene (30° / 70°)
- Ruggedized Gehäuse
- Kompakte Bauform
- Hohe Lesereichweite
- Antennengewinn 11 dBic
- Geeignet für Industrieumfeld
- Optimiert für Portalapplikationen
- Hohe IP 65 Schutzklasse
- Geeignet für Außenbereich
- N-Buchse
- 865 - 870 MHz (EU) bzw. 902 - 928 MHz (US)



Bezeichnung

Ha-VIS RF-ANT-WR80-30-EU
Ha-VIS RF-ANT-WR80-30-US

Best.-Nr.

20 93 201 0203
20 93 201 0204

Ha-VIS RFID UHF Mid Range Antenne

EIGENSCHAFTEN

- Sehr kompakte Bauform
- Mittlere Lesereichweite (0,2 m - 2 m)
- Geeignet für Industriefeld mit Nah- und Fernfeldapplikationen
- 100° Öffnungswinkel
- Antennengewinn 4 dBic
- Hohe IP 67 Schutzklasse
- Geeignet für Außenbereich
- TNC-Buchse
- 865 - 870 MHz (EU) bzw. 902 - 928 MHz (US)



Bezeichnung	Best.-Nr.
Ha-VIS RF-ANT-MR20-EU	20 93 201 0301

Ha-VIS RFID UHF Ultra Low Range Antenne

EIGENSCHAFTEN

- Minimale Bauform
- Extrem hohe räumliche Selektivität
- Geeignet für Industriefeld
- Optimiert für Nahfeldapplikationen (< 10 cm)
- Hohe IP 67 Schutzklasse
- Geeignet für den Außenbereich
- TNC Buchse
- 865 - 928 MHz



Bezeichnung	Best.-Nr.
Ha-VIS RF-ANT-LR10	20 93 201 0303

Ha-VIS RFID Wand/Mast Antennenmontage-Kit

EIGENSCHAFTEN

- Sehr robust
- Ausrichtbar in zwei Richtungen
- Weiter Verstellwinkel



Bezeichnung	Best.-Nr.
Ha-VIS RF-MOUNT-ANT-A (für RF-ANT-WR30)	20 93 102 0103

Ha-VIS RFID Mastbefestigung

EIGENSCHAFTEN

- Sehr robust
- Kippbar
- Rostfreier Stahl
- Notwendiges Rohr (Durchmesser 50 - 115 mm) nicht im Lieferumfang



Bezeichnung

Ha-VIS RF-Mount-ANT-B (für RF-ANT-WR80-30)

Best.-Nr.

20 93 102 0104

Ha-VIS RFID Standard Antennenkabel

EIGENSCHAFTEN

- 3 m Standard Kabel
- TNC - SMA



Bezeichnung

Ha-VIS Coax SMA-TNC, RG58, 3 m

Best.-Nr.

20 93 204 0101

Ha-VIS RFID Low Loss Antennenkabel

EIGENSCHAFTEN

- 3 m und 10 m Low Loss Kabel
- Dämpfung 28 dB / 100 m (@800 MHz)
- Außendurchmesser 5,4 mm
- linke Seite: SMA Stecker
- rechte Seite: TNC- oder N-Stecker



Bezeichnung

Ha-VIS Coax SMA-TNC, LL 240 flex, 3 m
 Ha-VIS Coax SMA-TNC, LL 240 flex, 10 m
 Ha-VIS Coax SMA-N, LL 240 flex, 3 m
 Ha-VIS Coax SMA-N, LL 240 flex, 10 m

Best.-Nr.

20 93 204 0102
 20 93 204 0103
 20 93 204 0104
 20 93 204 0105

Ha-VIS RFID Heavy Duty Low Loss Antennenkabel

EIGENSCHAFTEN

- 3 m und 10 m Low Loss Kabel
- Geeignet für raue Umgebungen
- Dämpfung 22 dB / 100 m (@800 MHz)
- Außendurchmesser 10,3 mm
- TNC - N



Bezeichnung

Best.-Nr.

Ha-VIS Coax TNC-N, RG213, 3 m
Ha-VIS Coax TNC-N, RG213, 10 m

20 93 204 0106
20 93 204 0107

Ha-VIS RFID Antennenkabeladapter SMA TNC

EIGENSCHAFTEN

- Adapter, um RG213-Kabel an Reader anzuschließen



Bezeichnung

Best.-Nr.

Adapter TNC-SMA

20 93 204 0301

Ha-VIS RFID LT 89 (NT)

EIGENSCHAFTEN

- Funktionen auch auf Metall
- Robustes Gehäuse
- EPC C1 Gen2 kompatibel
- Schutzart IP 69K
- Erweiterter Speicher



Bezeichnung

Best.-Nr.

Ha-VIS RFID LT 89 (NT) 10 Stück
Ha-VIS RFID LT 89 (NT) 50 Stück

20 92 641 0001
20 92 641 0002

Ha-VIS RFID PT 86 (HT)

EIGENSCHAFTEN

- Funktionen auf Metall
- Robustes, Chemikalien-resistentes Gehäuse
- EPC C1 Gen2 kompatibel
- Schutzart IP 69K
- Erweiterter Speicher



Bezeichnung

Best.-Nr.

Ha-VIS RFID PT 86 (HT) 10 Stück
Ha-VIS RFID PT 86 (HT) 50 Stück

20 92 641 0101
20 92 641 0102

Ha-VIS RFID VT 86 (HT)

EIGENSCHAFTEN

- Funktionen auf Metall
- Robustes, Chemikalien-resistentes Gehäuse
- EPC C1 Gen2 kompatibel
- Schutzart IP 69K
- Erweiterter Speicher
- Flexible Anbringung



Bezeichnung

Ha-VIS RFID VT 86 (HT) 10 Stück
Ha-VIS RFID VT 86 (HT) 50 Stück

Best.-Nr.

20 92 641 0201
20 92 641 0202

Ha-VIS RFID SL 89 (MT)

EIGENSCHAFTEN

- Extrem hoher mechanischer Schutz
- Schutzklasse IP 69K
- EPC C1 Gen2 kompatibel
- Erweiterter Speicher
- Mögliche Integration in Metall



Bezeichnung

Ha-VIS RFID SL 89 (MT) 10 Stück
Ha-VIS RFID SL 89 (MT) 50 Stück

Best.-Nr.

20 92 641 0601
20 92 641 0602

Produktfamilie Ha-VIS RFID CT/CF/CS 89 (NT)

EIGENSCHAFTEN

- Lesbar auch in feuchten Umgebungen
- Robustes Gehäuse
- EPC C1 Gen2 kompatibel
- Schutzart IP 69K
- Erweiterter Speicher



Bezeichnung

Ha-VIS RFID CT 89 (NT) 10 Stück
Ha-VIS RFID CT 89 (NT) 50 Stück
Ha-VIS RFID CF 89 (NT) 10 Stück
Ha-VIS RFID CF 89 (NT) 50 Stück
Ha-VIS RFID CS 89 (NT) 10 Stück
Ha-VIS RFID CS 89 (NT) 50 Stück

Best.-Nr.

20 92 641 0301
20 92 641 0302
20 92 641 0401
20 92 641 0402
20 92 641 0501
20 92 641 0502



Pushing Performance

www.HARTING-RFID.com