

Datenblatt:

# RFID-Server



Artikel-Nr.: 95001

Dieser Artikel ist leider nicht mehr verfügbar.

Kontakt	
Anleitung	
Tools	
Firmware	
Applikationen	
FAQs	

## Intelligenter Mid Range RFID-Reader/Writer mit Ethernet, digitalen E/As und integrierter HF Antenne für ISO15693-Tags

### Eigenschaften

#### Besondere Produkt-Eigenschaften:

- **Automatischer Antennenabgleich**
- **Intelligente Vorverarbeitung und Kollisionskontrolle per W&T Tag-Contol ...**
  - ... für autarken Offline-Betrieb
  - ... für einfachsten Zugriff auf Transponder-Daten
- **Web-Based-Management - Konfiguration per Browser**
- **Integrierter Netzwerkanschluss 10/100BaseT**
- **4 programmierbare digitale Ein-/Ausgänge + 1 x Ausgang in Relaischnik**

#### Weitere Produkt-Eigenschaften:

- **Unterstützte Transponder**
  - ISO 15693-3
  - Tag-it HF (Texas Instruments)
  - weitere Tags auf Anfrage
- **typ. Reichweite 35cm**
- **4 digitale Eingänge**
  - 0-24V, Schaltschwelle 4V
  - stromziehend 3-4mA
- **5 digitale Ausgänge**
  - 4 x Open-Collector 0-12V, 100mA
  - 1 x Relais Wechselkontakt
- **Spannungsversorgung:**
  - 12 Volt DC
- **Software-Schnittstellen:**
  - TCP-Socket Server
  - WBM - Web-Based-Management
  - ODBC-Connector
  - OPC-Server

#### Hintergrundwissen:

Der RFID-Server ist ein Komplettsystem für die Verarbeitung von 13,56MHz ISO-Tags innerhalb eines Ethernet-TCP/IP-Netzwerkes. Die integrierte Antenne ermöglicht eine einfache und schnelle Installation, wobei durch die automatische Antennenabstimmung gleichzeitig eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Veränderungen des magnetischen Umfeldes erzielt wird. Die komplette Konfiguration erfolgt über den integrierten Web-Server mit Hilfe eines Standard-Browsers.

Die netzwerkseitige Integration kann über die intelligente Smart-Logic erfolgen. Ohne tiefere Kenntnisse und Einarbeitung in die HF-Schnittstelle gemäß ISO-Norm, erlaubt diese eine problemlose Verarbeitung von ISO15693-Tags. Mehrstufige

Kollisionserkennung, ereignisgesteuerter und mit Zeitstempel versehener Datenversand sowie eine konfigurierbare Vorfilterung werden selbstständig vom RFID-Server durchgeführt. Bei der Programmierung von RFID-Anwendungen ergibt sich durch das kompakte und auf die wesentlichen Informationen beschränkte Smart-Logic-Protokoll eine deutliche Zeitersparnis: TCP-Verbindung öffnen, TAG-ID bzw. TAG-Daten empfangen und speichern oder Aktion ausführen, fertig!

Nichtflüchtig gespeicherte Filterregeln erlauben darüberhinaus den autarken Betrieb auch ohne netzwerkseitigen Kommunikationspartner. Hierbei werden ca. 3000 Ereignisse zwischengespeichert und in Abhängigkeit von den Filterregeln Aktionen an den digitalen Ausgängen durchgeführt. Ein Beispiel wäre das Schalten eines digitalen Ausgangs bei Erfassung eines bestimmten Tags innerhalb eines definierten Zeitfensters. Alternativ zur Smart-Logic steht im Protocol-Modus das binäre Abbild des ISO15693-3 Standards zur Verfügung.

Für die einfache Anbindung an Datenbanken und Standard-Visualisierungen befinden sich der ODBC-Connector im Lieferumfang, sowie ein OPC-Server.

#### Protokolle:

- **HF-Protokolle:**
  - ISO15693
  - weitere auf Anfrage
- **Netzwerk-Protokolle:**
  - TCP/IP:  
Socket-Server
  - HTTP für Web-Based-Management
  - Hilfsprotokolle:  
ARP, RARP, DHCP/BOOTP, PING,  
Inventarisierung, Gruppenmanagement

---

## Technische Daten

Betriebsfrequenz:	13,56MHz (HF-Bereich)
Sendeleistung:	ca. 1W
Unterstützte Transponder	ISO15693-3 (weitere auf Anfrage)
Versorgungsspannung	DC: 12V +/-5%
Stromaufnahme	typ. 700mA, max. 950mA
Netzwerk:	10/100BaseT autosensing IPv6 auf Anfrage
Galvanische Trennung:	Netzwerkanschluss: min. 500 Volt
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+50°C
Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse, 200x280x41mm
Gewicht:	ca. 950g
Lieferumfang:	1x RFID-Server 2 x ISO15693 Tag 1x Produkt-CD mit Inventarisierungs-Tool WuTility, Referenz-Handbuch deutsch/englisch, Programmierbeispiele VB/Delphi/C++



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH  
Porschestr. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)  
Fax: 0202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)