

# FORSIS Produktinformation



## RFID Reader



### RFID Reader mit USB- oder serieller Schnittstelle

Speziell in Fällen, in denen neben FORSIS Industrie PCs auch „normale PCs bzw. Thin Clients“ eingesetzt werden, ist es von Vorteil, auch diese Geräte mit dem gleichen RFID Leser auszustatten. Die großen Vorteile sind dabei:

- das exakt gleiche Leseverfahren und
- die identische Schnittstellen Anbindung.
- Somit ist auch die Applikation bei allen Erfassungsstationen vereinheitlicht.

Grundsätzlich können diese Leser wahlweise mit allen aktuellen RFID Techniken ausgestattet werden. Als Schnittstellen im Regelfall USB HID oder seriell. Der Leser kann als Tisch-, Wand- oder Montagevariante (Querformat) eingesetzt werden.

### RFID Reader via LAN oder WLAN als Alternative zu USB

Als Alternative zum USB Reader ist es auch möglich, den RFID Reader via LAN oder WLAN als netzwerkfähiger Leser auszuführen. Anstelle der direkten Zuordnung des Leser zum Datenerfassungsgerät, kommuniziert der Leser als Endgerät via TCP/IP und kann an beliebige IP Adressen Transaktionen schicken, die zur Folge eine Freigabe oder sonstige Aktionen ermöglichen.

### Als Option für beide Varianten - die lokale Plausibilitätsprüfung und Freigabe

Bei beiden Leservarianten war der nächste Entwicklungsschritt, dass der Leser selber in der Lage ist über einfache Dinge zu entscheiden. Bisher wurde die Plausibilitätsprüfung immer durch übergeordnete Systeme realisiert. Letztlich ist die Aufgabe eines RFID Lesers immer die Ausweis-Nr. erfassen und dann die Weitergabe zur Prüfung. Führt er jedoch die Prüfung selbst durch, indem er einen Abgleich mit lokal gespeicherten Ausweisdaten vornehmen kann, kann auch sofort eine Reaktion erfolgen. Start einer Transaktion und/oder lokale Steuerung.

Der FORSIS RFID Reader ist ausgestattet mit 2 digitalen Ausgängen für direkte Aktionen und 2 digitale Eingänge zur Überprüfung der Ausführung oder Überwachung.

Mit Hilfe einer einfachen Software können dem Leser Ausweisnummern übermittelt werden, welche im Leser gespeichert bleiben. Diesen Ausweisen können bestimmte Attribute mit gegeben werden, wie z.B. Digital Out 1, 2, Transaktion usw.



FORSIS®

Die Marke für Industrie PCs



## Die RFID Verfahren

- LEGIC prime / LEGIC advant
- MIFARE Classic / MIFARE DESFire / EV1
- 125 kHz
- ISO14443A (CSN / UID)
- ISO15693 (CSN / UID)
- Sony FeliCa (CSN / UID)
- Inside Secure (CSN / UID)

## Schnittstellen

### Leservariante mit lokaler Anbindung

- 1x USB 2.0 HID und Virtual COM-Port (9600 Bd),  
Spannungsversorgung durch USB
- 1x RS232 (9600 Bd),  
externe Spannungsversorgung oder durch PIN 9

### Leservariante mit Netzwerkanbindung

- LAN-Schnittstelle 1x LAN TCP/IP mit 10/100 Mbit Port 10001 (9600 Bd) und Port 10002 (230400 Bd)) mit Lantronix xPico,  
externe Spannungsversorgung ist notwendig



## Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich 9 – 28 Volt DC
- Maximale Leistungsaufnahme 5,0 Watt bei treibenden Ausgängen
- Leistungsaufnahme Typisch 1,2 Watt
- Temperaturbereich 0 – 60 °C

## Technische Daten der digitalen Schnittstellen (optional)

- Eingangsspannungsbereich digital I/O 10 – 35 Volt
- Ausgangsspannungsbereich digital I/O 5 – 60 Volt
- Maximale Ausgangsleistung digital I/O 1,7 Watt pro Ausgang, 3,4 Watt gesamt

## Montagemöglichkeiten

- Tischgehäuse
- Wandgehäuse
- Montagegehäuse



## Gehäusedaten

Gehäusemaße L x B x H 159,4 x 77,9 x 46,8 (in mm)  
Schutzklasse: IP65

## Software Beschreibung

Weitere ausführlichere Informationen zur Konfiguration und Anbindung des RFID Leser speziell via LAN finden Sie auf unserer Homepage.

## Sie wünschen weitere Informationen ?

Besuchen Sie unsere Homepage:

[www.forsis.de](http://www.forsis.de)

Eine kurze Email genügt an:

[info@forsis.de](mailto:info@forsis.de)

Oder telefonisch

Deutschland - Süd

+49 751 76414 363

Deutschland - Nord

+49 5066 90229 160

Österreich und Schweiz

+43 5572 372709



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.  
Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.

FORSIS GmbH - Schwanenstraße 5 - D 88214 Ravensburg