

Ludwigshafen, 14. Januar 2020

► **iDTRONICs EMBEDDED HF MIFARE RFID READER R840** ◀
Kabellose oder Kabelgebundene Kommunikation: WiFi und Ethernet



iDTRONIC als führender Anbieter für einbettbare RFID Module hat den **Embedded HF MIFARE RFID Reader R840** um die Schnittstellen **WiFi und Ethernet** erweitert. Die **kabelgebundene Ethernet Schnittstelle** dient dem direkten Datentransfer zu Endgeräten innerhalb von **Industrie 4.0** Anwendungen. Die **kabellose WiFi Funktion** bietet eine Kommunikation für Endgeräte ohne Anschlussmöglichkeiten in **IoT** Umgebungen (z.B. Web- oder Email Dienste).

► **ETHERNET VS. WIFI**

Ethernet ist eine klassische LAN-Verbindung und durch den **TCP/IP Anschluss** ist er bestens für die Anbindung an Computern, Laptops, industriellen Maschinen oder Produktions-Terminals geeignet. Die **WiFi** Funktion funktioniert kabellos und lässt sich mit nahezu allen WLAN-fähigen Endgeräten verbinden.

► **HF 13.56 MHz LESER FÜR EINE VIELZAHL AN TRANSPONDERN**

Das **R840 MIFARE Modul** liest Transponder und Tags mit der **RFID HF Frequenz 13.56 MHz** und unterstützt den Standard **ISO 14443A**. Die **Ethernet** und **WiFi** Schnittstellenoption ist ausschließlich als **Read Only** Variante verfügbar. Es können nur eindeutige UIDs auf den Tags oder Transpondern ausgelesen werden.

► **EINFACHE EINRICHTUNG DANK PLUG-AND-PLAY**

Der **Embedded HF MIFARE RFID Reader R840** ist mit dem bewährten **Plug-and-Play** ausgestattet. Er eignet sich besonders für die einfache und unkomplizierte Identifikation von Transpondern oder Tags ohne vorherige Einrichtung und Installation des Geräts.

► LESEZUVERLÄSSIGKEIT & ERFOLGREICHE TAG-KOMMUNIKATION

Die **integrierte Antenne** des RFID OEM Modul kann Chipkarten zuverlässig mit einer **Lesereichweite von bis zu 8 cm** identifizieren. Das **integrierte Relay kann ferngesteuert werden (z.B. Durchgang freischalten)**. Durch die **Lämpchen-Funktion (grün und rot)** wird dem Benutzer direkt eine **erfolgreiche oder verwehrte Tag-Kommunikation** angezeigt.

► ANWENDUNGSBEISPIEL: MITARBEITER-AUTHENTIFIZIERUNG



Die Zugangskontrollsysteme in Unternehmen können mittels einer **Zutrittskontrolllösung** effizient abgewickelt werden. Die Bereitstellung von Transpondern für Mitarbeiter ist in vielen Unternehmen gängig geworden. Die Transponder haben eine eindeutige UID und sind speziell auf einen Mitarbeiter des Unternehmens freigeschaltet. Der Mitarbeiter kann sich mittels dieses ID Trägers in allen Bereichen seines Unternehmens mit einem **RFID Lesegerät** sicher identifizieren.

► iDTRONICs LEISTUNGSMERKMALE

Die **Embedded HF RFID Reader Serie R840** wird mit einem **Software Entwicklungs-Kit** für Windows Systeme geliefert. Der Einsatz des SDK vereinfacht die Anbindung an Ihre bestehenden Systeme.

Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?

iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.

► **Software Development Kit:** [Download](#)

***Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?
iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.***

Produktseite: [Embedded HF RFID Reader Serie R840](#)

**KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE BEI
FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO**



Ansprechpartner für Produktanfragen

Herr Patrick Kochendörfer
Senior Product Manager
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 21
E-Mail: patrick.kochendoerfer@idtronic.de



Ansprechpartnerin für Presseanfragen

Frau Maria Mahler
Marketing Manager
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 11
E-Mail: maria.mahler@idtronic.de