

Ludwigshafen, 17. Juli 2019

► **iDTRONICs EMBEDDED HF RFID READER SERIE R840** ◀
All-in-One RFID OEM Lösung [NEUER PC/SC READER]



iDTRONIC als führender Anbieter für einbettbare RFID Module hat die **Embedded HF RFID Reader Serie R840** um eine **PC/SC Schnittstelle** erweitert. Das RFID OEM Modul gibt es bereits mit den Schnittstellen **USB VCP**, **USB HID** und **Ethernet**. Die neue **PC/SC Schnittstelle** dient dem Einlesen von **Smart Cards** mittels eines **Chipkartenlesegeräts**. Diese Funktion soll die **Authentifizierung** von **befugten Personen** in bestimmten Bereichen erleichtern.

► **NICE TO KNOW: WAS IST PC/SC?**

PC/SC leitet sich von den Begriffen „**Personal Computer**“ und „**Smart Card**“ ab. Die Schnittstelle ermöglicht das Einlesen von **Smart Cards** in **Computer-Umgebungen**. Diese **Anwendungsprogrammierschnittstelle** wird von allen **Microsoft Windows-Betriebssystemen** unterstützt.

► **EINFACHE EINBETTUNG UND INTEGRATION IN CHIPKARTENLESEGERÄTE**

Ein **Chipkartenleser** kann mit dem **RFID OEM Modul** erweitert werden. Durch die **kompakten Abmessungen** lässt es sich **einfach in Chipkartenlesegeräte** integrieren. Das **RFID Modul** kann mit dem **integrierten USB Mini Connector** mit allen **USB 2.0 Anschlüssen** verbunden werden.

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

Die **PC/SC Schnittstelle** des **R840** liest alle **kontaktlosen Speicherkarten (Smart Cards)** mit der **RFID HF Frequenz 13.56 MHz**. Die unterstützten Standards sind **ISO 14443A/B**, **ISO 15693**, **ISO 18000-3** sowie **alle NXP MIFARE® & DESFire® Transpondertypen**.

► EINFACHE EINRICHTUNG DANK PLUG-AND-PLAY

Die **Embedded HF RFID Reader Serie R840** ist mit dem bewährten **Plug-and-Play** ausgestattet. Er eignet sich besonders für die einfache und unkomplizierte Identifikation von Smart Cards 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 LED Licht und ein Buzzer zeigen eine erfolgreiche Tag-Kommunikation** an. Die Anwendungsbereiche reichen von **Smartcard- und Leserkommunikation, Zugangskontrolle** bis hin zu **Web- und E-Mail-Diensten**.

► ANWENDUNGSBEISPIEL: MITARBEITER-AUTHENTIFIZIERUNG MIT PC/SC



Die Zugangskontrollsysteme in Unternehmen können mittels einer **Smart Card basierten PC/SC Lösung** effizient abgewickelt werden. Die Bereitstellung von Chiplesekarten für Mitarbeiter ist in vielen Unternehmen gängig geworden. Die Smart Cards haben eine eindeutige UID hinterlegt und sind speziell auf einen Mitarbeiter des Unternehmens freigeschaltet. Der Mitarbeiter kann sich mittels dieser ID Card in

allen Bereichen seines Unternehmens mit einem **Chiplesegerät mit PC/SC Funktion** sicher identifizieren.

Die Funktionen und Einsatzgebiete der Smart Card sind vielfältig:

- Zutrittskontrollfunktion für alle abgeschlossenen Unternehmensbereiche
- Anmeldung im internen Unternehmensnetzwerk
- Dokumente digital signieren und freigeben
- Verschlüsselung von E-Mails
- Bezahlungsfunktion für die Kantine oder Cafeteria

Dies erleichtert die Rückverfolgbarkeit von Dokumentenänderungen, sichert die Authentifizierung gegen unbefugte Zugriffe und Zutritte und schützt die Einsicht und Bearbeitung von vertraulichen Dokumenten.

► 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](#)

Die Embedded HF RFID Reader Serie R840 ist in folgenden Versionen verfügbar:

VERSION	ORDER CODE
DESFire	
OEM DESFire Reader USB VCP	OEM-DES-R840-USB
OEM DESFire Reader PC/SC	OEM-DES-R840-PCSC
ISO 18000-3	
OEM ISO 18000-3 Reader USB VCP	OEM-DES-R840-USB-18/3
OEM ISO 18000-3 Reader USB HID	OEM-DES-R840-USB-HID-18/3
HF	
OEM HF Reader USB VCP/HID	OEM-HF-R840-SET-V2
OEM HF Reader Ethernet	OEM-HF-R840-ET
MIFARE	
OEM MIFARE Reader USB VCP	OEM-MF-R840-USB
OEM MIFARE Reader USB HID	OEM-MF-R840-USB-HID
OEM MIFARE Reader Ethernet (Read Only)	OEM-MF-R840-ET

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

KONTAKT

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