

MIFARE® DESFire Version ab sofort mit RS485 & USB verfügbar

► HF | NFC Embedded Reader – R835



Unsere versierte **RFID HF | NFC Embedded Reader – R835 MIFARE® DESFire Version** unterstützt ab sofort die **Schnittstellen RS485 und USB (+HID)**. Die **iDTRONIC HF | NFC Embedded Reader R835 Serie** ist eine leistungsfähige und kostengünstige **OEM RFID Reader Serie** für die Integration in **Verkaufsautomaten, Medizinische Diagnosegeräte** oder **EV-Ladestationen**. Der Mikrocontroller und die neueste HF-Transceiver-Technologie ermöglicht dem Anwender das Lesen und Beschreiben von **13.56 MHz** RFID-Transpondern des ISO-Standards **ISO 14443A/B**

und **ISO 15693**. Das RFID-Modul R835 unterstützt **MIFARE® Classic Mini /1K /4K, Ultralight, Ultralight C, Ultralight Nano, DESFire EV1, DESFire Light, Smart MX, Plus S / X, Pro X, NTAG 21x, NTAG 424** sowie **EMxxx** oder **I-Code SLI/SLIX/DNA** Tags- und Transponder-Technologien.

► Industrielle Schnittstellen-Optionen für eine Vielzahl an Anwendungen

Die **RS485 Schnittstelle** dient als Standard für industrielle Geräte in Unternehmen oder Medizinische Diagnosesysteme. Das RFID Modul lässt sich einfach in bestehende Gehäuse integrieren und installieren. Die Übertragung des **RS485 MODBUS Interface** erfolgt schnell und sicher an das Host-System.

Das **universell einsetzbare USB-Interface** eignet sich bestens für Anbindungen in Verkaufsautomaten oder Industriellen Selbstbedienungsterminals für Arbeitsausrüstung. Die **optionale HID Version** liest Seriennummern-Formate, Mitgliedsnummer, Namen und sonstige Daten valide aus. Die Speicherbereiche unterstützen verschiedene Dateiformate wie HEX (MSB), DEC (MSB), HEX (LSB), DEC (LSB) oder ASCII und sind beliebig oft definierbar. Damit erhält jeder RFID Transponder einzigartige Benutzerdaten.

► Anwendungsbeispiel: EV-Mobility Ladestationen

Eine der essenziellen Technologien bei öffentlich zugänglicher Ladeinfrastruktur ist RFID. Betreiber können mit ihr die **Ladefreigabe sowie die Bezahlvorgänge steuern und sicherstellen, dass nur autorisierte Personen die E-Ladesäule nutzen**, bzw. die Ladevorgänge zu den definierten Konditionen abgerechnet werden. Für Ladestationen in Miet- oder Unternehmensgebäuden kann eine Ladefreigabe dann sinnvoll sein, wenn der Betreiber sicherstellen will, dass ausschließlich Berechtigte die Lademöglichkeit nutzen.

Mit der Integration eines geeigneten RFID OEM Readers, wie z.B. dem **RFID HF | NFC Embedded Reader – R835** und der Nutzung kompatibler RFID-Transponder wie z.B. Ladekarten oder Keyfobs erhalten Betreiber vollständige Kontrolle und Transparenz über die Nutzung Ihrer Ladepunkte. Kompatibel für Windows, enthält er wahlweise eine

TTL, RS485, USB, USB HID oder PC/SC-Schnittstelle sowie eine **integrierte U.FL Antenne**. Bei Bedarf ist er auch mit einer externen Antenne erhältlich. Zudem ist eine kundenspezifische Bauform möglich.

Ist die Zapfsäule einmal mit einem entsprechenden Lesegerät ausgestattet, können RFID-Ladekarten oder Keyfobs als praktikables und vergleichsweise kostengünstiges Identmedium für Lade- und Bezahlvorgänge dienen. Darüber hinaus können auf Wunsch Verbrauchs- und Umsatzstatistiken sowie die ganze Lade-Historie abgerufen werden. Dadurch haben Betreiber volle Transparenz über den geladenen Strom.

Die **Ladekarten und Keyfobs von iDTRONIC** sind technisch optimiert für den Einsatz an Ladesäulen. Es empfehlen sich die gängigen Chip-Technologien mit **13.56 MHz, wie z.B. NXP MIFARE® Classic 1k (4 Byte/ 7 Byte UID) und NXP NTAG (213 /215 / 216)**. Viele weitere Chiptypen sind auf Anfrage erhältlich. Neben einer hochwertigen **CMYK Offset-Bedruckung mit einem Wunschdesign**, können die Ladekarten und Keyfobs mit einer **schicken Lasergravur** versehen und so z.B. mit Seriennummern ausgestattet werden.

► **Inklusive Konfigurationstool und Demo Software**

Der **RFID HF | NFC Embedded Reader R835** wird mit einem **Konfigurationstool** für Windows Systeme geliefert. Dieses unterstützt die **Programmiersprachen: C++ und Binary command protocol**. Der Einsatz des ConfigTools vereinfacht und erleichtert die Anbindung an Ihre bestehenden Systeme. Zusätzlich bieten wir Demo-Videos an.

Link zum Konfigurationstool:



Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?

iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.

Weitere Informationen zu unserem OEM RFID Reader

Produktseite: [RFID HF | NFC Embedded Reader - R835](#)

Bestellcodes:

TTL Version: **OEM-DES-R835-TTL**

RS485 Version: **OEM-DES-R835-RS485**

USB Version: **OEM-DES-R835-USB** | USB HID Version: **OEM-DES-R835-USB-HID**

PC/SC Version: **OEM-DES-R835-PCSC**

► **Möchten Sie mehr über unseren OEM RFID Reader erfahren?**

PRODUKTANFRAGEN



Herr Patrick Kochendörfer

Tel.: +49 621 66900 94 – 21

E-Mail: patrick.kochendoerfer@idtronic.de

PRESSEANFRAGEN



Frau Maria Mahler

Tel.: +49 621 66900 94 – 11

E-Mail: maria.mahler@idtronic.de