

Ludwigshafen, 20. Februar 2019

➔ **iDTRONICs Embedded Modul: DESFire R835** ⬅

Read & Write Funktion für viele MIFARE® & DESFire Transponder



Das **DESFire R835** ist ein neues kostengünstiges Mikrochip Einbaumodul aus der Embedded Modul R835 Serie.

Das Modul ist mikroskopisch **klein und kompakt** gehalten in den Abmessungen 3.45 × 0.58 × 0.3 cm. Die **integrierte Antenne** überträgt Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu **115.200 Bits pro Sekunde**.

Das **DESFire R835** Modul eignet sich für **viele Anwendungsmöglichkeiten** innerhalb des **medizinischen Bereichs**, in **Verkaufsautomaten zur Bezahlabwicklung** oder auch im Rahmen des **Zutrittsmanagements**.

▶ **EXZELLENTTE TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN FÜR IHRE ANWENDUNG**

Das **DESFire R835** Modul ist mit einer **3.3 – 5 Vdc Stromversorgung** ausgestattet. Bei Inbetriebnahme eines Geräts wird ein **Energiebedarf von < 100 mA** benötigt. Die vorhandene **TTL-basierte Schnittstelle** ermöglicht dank der **Molex Steckerverbindung** eine einfache und schnelle Integration in bestehende **MS Windows, Linux oder Android Systeme**.

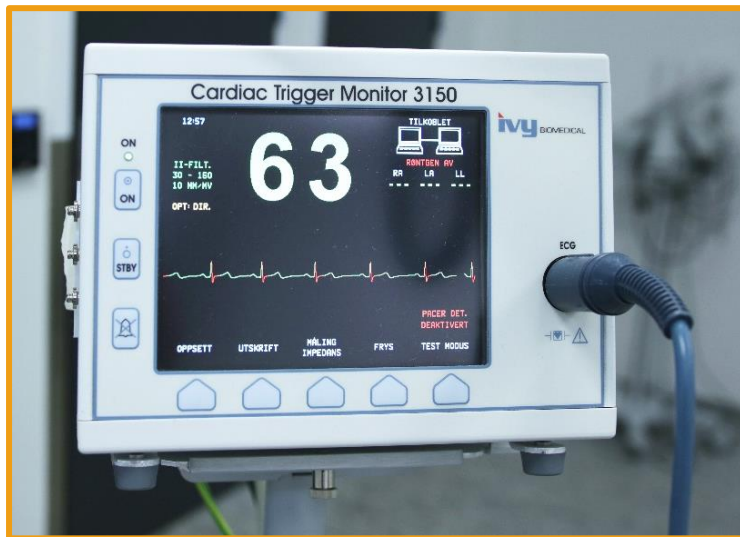
▶ **READ & WRITE FUNKTION FÜR EINE VIELZAHL AN TRANSPONDERN**

Das **DESFire R835** Modul ist mit der **HF Frequenz 13.56 MHz** ausgestattet. Das Modul unterstützt den **Standard ISO 14443A/B** und **ISO 15693** mit einer **Lesereichweite von bis zu 8 cm**. Es kann **MIFARE® Classic, Ultralight, DESFire, Smart MX, Plus S und Pro X Transponder** exakt auslesen und beschreiben.

▶ **SOFTWARE-ENTWICKLUNGSKIT & TOOL ZUR WINDOWS KONFIGURATION**

Ein benutzerfreundliches **Software-Entwicklungskit (SDK)** und **Konfigurationstool** für Windows-Betriebssysteme wird ebenso bereitgestellt wie ein Betriebssystem-unabhängiges Befehlsprotokoll. *Weitere Anpassungen von Firmware und Hardware sind auf Anfrage und Projektbasis möglich.*

▶ ANWENDUNGSBEISPIEL: MEDIZINISCHE GERÄTE



Innerhalb des Krankenzimmers befinden sich Medizingeräte, die lebensnotwendig für den Patienten sind. Dazu zählen Beatmungsgeräte, Infusionen oder auch EKG-Geräte. Durch die Integration von RFID Reader können verschiedenste Anwendungen umgesetzt werden. Diese helfen die Sicherheit der Patienten zu erhöhen und eine schnellere Genesung herbeizuführen.

Hierzu gehört zum Beispiel die automatische Identifikation und die Überprüfung auf Echtheit von Verbrauchsmaterialien. Zum anderen kann überwacht werden, welcher Mitarbeiter die medizinischen Geräte bedient. Hierbei können auch einzelnen Mitarbeiter Hierarchien eingeführt werden um eine Fehlbedienung der Geräte durch das Medizinische Personal zu vermeiden.

Das klein-gehaltene Embedded Modul lässt sich einfach und schnell in Medizingeräte integrieren. Es hält **Temperaturen und Flüssigkeiten von bis zu +80 °C** problemlos stand. Der Sicherheitsaspekt der Behandlung ist gewährleistet durch die unterstützten **Standards EN 60950, EN 62369 und EN 50364**.

Weitere Informationen:

Die **Embedded Modul R835 Serie** beinhaltet Module mit vier verschiedenen Konfigurationen: *DESFire, PSAM, Multi-Protocol und MIFARE®*.

[Zur Produktseite: R835 Series](#)

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