

ID CPR60

RFID KOMPAKTMODUL

- Sehr kleines Modul zur Integration in Terminals, Drucker oder Handheld-Geräte
- 4 Schnittstellen zur Anbindung von Kontaktiereinheiten gemäß ISO 7816 (für VDV-KA etc.)
- Höchste Flexibilität durch Anschluss individueller, externer Antennen
- Multi-Standard HF-Readermodul (ISO 14443 / ISO 15693)
- Variable Schnittstellen: RS232-LVTTL, USB und SPI
- Standard FEIG-Reader-Protokoll
- Standby-Modus (Wake-up by Card oder Wake-up-Kontakt)



ID CPR60 – der kleine Alleskönner von FEIG

Der ID CPR60 ist ein 4 x 4 cm kleines RFID-Lesegerät, das kontaktlose Smartcards und Transponder nach ISO / IEC 14443 A / B und ISO 15693 unterstützt. Es bietet außerdem 4 Schnittstellen zur Anbindung von Kontaktiereinheiten zur Kommunikation mit ISO 7816-Smartcards und ist dadurch geeignet für Ticket-Anwendungen im ÖPNV (VDV-KA).

Das ID CPR60-Lesermodul wurde für die Integration in Terminals, Drucker, Handheld-Geräte usw. entwickelt. Eigene 50-Ohm-Antennen können variabel angeschlossen werden und ermöglichen den flexiblen Einsatz des Moduls in individuellen Anwendungen.

Auf Anfrage kann das Modul um weitere Standards wie ISO 18000-3M3 oder NFC Peer-to-Peer (P2P; Passive Initiator Mode) gemäß ISO / IEC 18092 erweitert werden.

Vertrautes Handling und hohe Funktionalität

Für die Host-Kommunikation stehen eine USB-Schnittstelle, eine serielle Schnittstelle (RS232-LVTTL) und eine SPI-Schnittstelle zur Verfügung. Der ID CPR60 bietet einen Standby-Modus, um den Stromverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren. Zum „Aufwecken“ des Geräts stehen die Optionen „Wake-up-by-Card“ und „Wake-up-Kontakt“ zur Verfügung.

Die Architektur des ID CPR60 basiert auf der bekannten ID CPR-Familie von FEIG. Dadurch ist das Gerät bzgl. Funktionalität und Schnittstellenprotokoll mit allen weiteren CPR-Produkten kompatibel und z.B. genauso performant wie das größere Modul ID CPR74.

Neben der CPRStart-Software zur Demonstration und Konfiguration der Lesefunktionen und dem Firmware-Update-Tool stehen zahlreiche SDKs und Treiber zur Verfügung, um eine einfache Integration in die Kundenanwendung zu unterstützen.

Für Entwickler ist zudem ein Development Board zur Programmierung von Anwendungen erhältlich.

DAS KLEINSTE RFID-LESERMODUL VON FEIG

Nur 4x4 cm klein mit Anbindungsmöglichkeit für 4 Kontaktiereinheiten (VDV-KA).
Optimal zur Integration in Terminals, Drucker und Handheld-Geräte im ÖPNV-Umfeld.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	41 mm x 41 mm x 6,5 mm
Gewicht	ca. 10 g
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis +70 °C
Lagerung	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	für digitale Schaltung: 3,3 V DC + 5 % (max. Stromverbrauch: 100 mA) für analoge Schaltung: 5 V DC + 5 % Ripple: 0...250 kHz < 10 mVpp; ab 250kHz < 0,1 mVpp Maximale Stromverbrauchsspitze (ohne SAM): 300 mA Typischer Stromverbrauch mit RFID (ohne SAM): 200 mA
Stromaufnahme	< 400 mA (ohne SAM's); < 25 mA Standby-Mode; < 50 mA Standby-Mode mit Aufwecken durch Karte
Schnittstellen	USB Full-Speed (12 MBit/s), separate Stromversorgung; SPI (bis 16 MBit/s), Slave-Gerät; RS232-LVTTL (4.800-921.600 Baud)
Treiber	USB-Treiber, PC/SC-Treiber (WHQL) für Windows 7, 8 und 10 (32/64 Bit) und Windows Server 2012 und 2016
Anschluss (Vcc, USB, SPI, Smart Card)	80-poliger Board-to-Board-Steckverbinder
Unterstützte Transponder*	mifare classic, mifare UltraLight, mifare DESFire, mifare PLUS, mifare UltraLight C, my-d move, Jewel™, FeliCa, NTAG Tag-It HFI, Fujitsu MB89R11x, STM24LRx, STMLR12k, I-Code SLI/SLIX, NFC Devices in Card Emulation Mode (Tag Type 1 ... 5)
Software Development Kits	Windows (C++, .NET, Java), Linux (C++, Java), Raspberry Pi
RFID Interface	ISO 14443-A/-B (ISO-Mode: 106...848 kBit/s; EMVCo Mode: 106 kBit/s), ISO 15693
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	typisch 450 mW
Antennenanschluss	U.FL-Buchse für externe 50 Ohm-Antenne
Kontakt-Schnittstelle	ISO 7816 - 4 Anbindungen von SAM-Sockeln - T=0 und T=1 Protokoll - Spannungsklassen A, B & C
Betriebsmodus	ISOHost Mode (Polling-Mode)

* optional mifare/NTAG Ev2 Crypto und NFC P2P

Normenkonformität

Funkzulassung

Europa	EN 300 330
Nordamerika	FCC, IC
EMV	EN 301 489
Sicherheit & Gesundheit	EN 62368-1, EN 50364
Umwelt	WEEE - 2002/96/EC, RoHS - 2002/95/EC



ID CPR60