

ID CPR70

HYBRID-READERMODUL

- Multi-Standard HF-Readermodul (ISO 14443 / ISO 15693 / ISO 18000-3M3)
- High-Level-Funktionalitäten in der Transponder-Kommunikation
- Digitale Ausgänge für den Anschluss externer LEDs etc.
- Betrieb mit integrierter oder externer Antenne
- Variable Schnittstellen: RS232-TTL und USB
- Standard FEIG-Reader-Protokoll



ID CPR70 – das Hybrid-Readermodul von FEIG

Der ID CPR70 ist ein 5 cm x 5 cm kleines RFID-Lesegerät, das kontaktlose Smartcards und Transponder nach ISO / IEC 14443 A / B, ISO 15693 und ISO 18000-3M3 unterstützt.

Das ID CPR70-Lesermodul wurde für die Integration in Terminals, Drucker, Handheld-Geräte usw. entwickelt. Im Betrieb kann entweder die integrierte Antenne verwendet, oder 50-Ohm-Antennen variabel angeschlossen werden. Dies ermöglicht den flexiblen Einsatz des Moduls in individuellen Anwendungen.

Variabilität erlangt das Readermodul zudem durch unterschiedliche Schnittstellen sowie 3 digitale Ausgänge, an die externe LEDs o. ä. angeschlossen werden können.

High-End-Funktionalitäten

Für die Kommunikation mit Transpondern stehen dem Readermodul umfangreiche High-Level-Funktionalitäten (SoftCrypto) zur Verfügung. Die Architektur des ID CPR70 basiert auf der bekannten ID CPR-Familie von FEIG. Dadurch ist das Gerät bzgl. Funktionalität und Schnittstellenprotokoll mit allen weiteren CPR-Produkten kompatibel.

Neben der ISOStart-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.

HYBRID-RFID-LESERMODUL MIT DIGITALEN AUSGÄNGEN

Nur 5 cm x 5 cm klein mit High-Level-Support für alle gängigen Transpondertypen.
Optimal für Anwendungen auf engstem Raum.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	50 mm x 50 mm x 12,6 mm
Gewicht	ca. 12 g
MTBF	500.000 h
Spannungsversorgung	5 V DC \pm 10 % Restwelligkeit: 0...250 kHz < 10 mVss; ab 250 kHz < 0.1 mVss
Stromaufnahme	< 350 mA
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	450 mW
Schnittstellen	USB Full-Speed (12 MBit/s) RS232-TTL (4.800 – 230.400 Baud)
I/Os	3 digitale Ausgänge; Strom pro Ausgang: max. 12 mA 2 LEDs (grün, rot); LED-OUT (rote LED): max. 10 mA
Unterstützte Transponder	ISO / IEC 14443-4, mifare classic, mifare UltraLight, mifare DESFire, mifare PLUS, mifare UltraLight C, NTAG, my-d move, Jewel™, FeliCa, Tag-It HFI, Fujitsu MB89R11x, STM24LRx, STMLR12k, STM25, I-Code SLI/SLIX, I-Code ILT, I-Code DNA, NFC Devices in Card Emulation Mode (Tag Type 1...5)
Software	Windows (C++, .NET, Java), Linux (C++, Java), Raspberry Pi
Development Kits	
RFID Interface	ISO 14443-A/-B (106...848 kBit/s), ISO 15693, ISO 18000-3M3
Antennen	
Intern	integrierte Antenne
Extern	U.FL-Buchse für externe 50 Ohm-Antenne
Betriebsarten	ISO Host Mode (Polling-Mode), Scan-Mode
Funkzulassung	
Europa, UK	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit & Gesundheit	EN 62368-1, EN 50364
Umwelt & Stoffverbote	WEEE – 2002/96/EC, RoHS – 2011/65/EC
USB-Treiber	Windows Server 2016 and 2019 Windows 10 and 11; 32 / 64 Bit
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis 70 °C
Lagerung	-40 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 % (nicht kondensierend)



ID CPR70