

SM-4200 und SM-4500

Kompakte Leser-ICs für sichere Smartcard Lösungen



- ✓ Neben LEGIC advant und prime auch kompatibel mit Smartcards von Drittanbietern
- ✓ Unterstützen alle gängigen RFID-Standards
- ✓ Geeignet für netz- und batteriebetriebene Leser
- ✓ LEGIC Karteninitialisierung und Master-Token Erzeugung
- ✓ Kommunizieren mit Apple Watch via NFC

Die richtige Wahl für Ihre RFID Lösungen

Die SM-4200 und SM-4500 Leser-ICs unterstützen alle relevanten RFID-Standards auf Basis von 13,56 MHz. Ihre kompakte Grösse und die patentierte Wake-up-Schaltung machen sie zur richtigen Wahl für alle Arten von Anwendungen.

Kompatibilität mit vielen verschiedenen Smartcards

Zusätzlich zu LEGIC advant und prime unterstützen der SM-4200 und SM-4500 auch viele Technologien von Drittanbietern um den Marktanforderungen gerecht zu werden. Unterstützt werden alle relevanten Kommunikationsprotokolle wie ISO 15693, ISO 14443 A + B, Sony Felica, der LEGIC RF-Standard sowie

der Kommunikationsstandard von Inside Secure. Die Leser-ICs bieten nicht nur RFID-basierte Funktionalität, sondern unterstützen auch NFC Peer-to-Peer und die Kommunikation zur Apple Watch.

Erweiterte Funktionen

Der SM-4200 und SM-4500 sind voll kompatibel mit der Master-Token System-Control Lösung. Der

SM-4500 unterstützt zusätzlich die Initialisierung von LEGIC Karten und die Erzeugung von Master-Tokens. Dank der patentierten Wake-up-Funktion kann der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert werden. Die Leser-ICs unterstützen auch eine standardisierte NFC Kommunikation zur Apple Watch. Diese Funktionalität steht allen Teilnehmern des Apple MFi-Programms mit GymKit-Lizenz zur Verfügung.

Endloses Angebot an Applikationen

Mit der LEGIC Technologieplattform kombinieren und verwalten Sie Anwendungen frei nach Ihren Bedürfnissen. Bis zu 127 Anwendungen können sicher auf einer Smartcard oder Kreditkarte gespeichert werden. Das System ist dabei auch nachträglich erweiterbar und individuelle Wünsche können umgesetzt werden.

Master-Token System-Control

Das patentierte LEGIC Master-Token System-Control ist eine weltweit einzigartige Sicherheits- und Berechtigungslösung für kontaktlose RFID-Anwendungen. Anstatt die administrativen Rechte in einem ID-System mit flüchtigen Passwörtern zu schützen, ist die Sicherheit an spezielle, physische Smartcards, den Master-Tokens, gebunden. Der Besitzer eines Master-Tokens hat somit die Hoheit über eine Installation und wahrt seine Unabhängigkeit.



Evaluation Kit EK-4000

Das EK-4000 Evaluation Kit hilft Ihnen beim schnellen und kosteneffizienten Design-in des SM-4200 oder SM-4500 in batterie- oder netzbetriebene Leser.

- Evaluierung der Leistungsfähigkeit des SM-4200 und SM-4500, sowie Einführung in deren Befehlssatz
- Design Beispiel eines batteriebetriebenen und eines netzbetriebenen Lesers
- Einstieg in die Verwendung des einzigartigen LEGIC Master-Token System-Control
- Verwendung von LEGIC prime und advant Smartcards sowie MIFARE Classic und DESFire
- Zugriff auf HID iCLASS® Smartcards



Spezifikationen

SM-4200 und SM-4500	
RFID	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ISO 14443 A + B ▪ ISO 15693 ▪ LEGIC RF-Standard ▪ Inside Secure * ▪ Sony Felica ** ▪ ST SR series
RFID Sicherheits-elemente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Master-Token System-Control ▪ Gegenseitige Authentifizierung ▪ NXP Schlüsselableitung ▪ AES 128/256 Bit, 3DES, DES, LEGIC Verschlüsselung
Energiesparoptionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stopp-Funktion: typischerweise 3 µA ▪ „Watch“-Modus mit RFID basierter Aufweck-Funktion: typischerweise 20 µA
NFC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peer-to-peer ISO 18092 *** ▪ Kommunikation zur Apple Watch ****
Host-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UART mit 38 400 oder 115 200 Baud (RS232 Timing) ▪ SPI Slave Modus 1 oder Modus 3 ▪ Authentifizierung und Verschlüsselung (optional)
Firmware Download	Ja

SM-4500	
Zusätzliche Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LEGIC Karteninitialisierung ▪ Master-Token Erzeugung ▪ LEGIC cash

* Lese-/Schreibzugriff auf Smartcards von verschlüsselter Inside Secure basierter Technologie, z.B. HID iCLASS

** Verschlüsselung ist nicht integriert

*** ISO 18092 Passiv Peer-to-Peer Modus - Initiator, NFC Tags 2, 3, 4

**** Nur für Teilnehmer des Apple MFi-Programms mit GymKit Lizenz

(Apple, MFi, GymKit und Apple Watch sind Markenzeichen von Apple, Inc.)