



CARDS AND SYSTEMS

Intelligente Lösungen für individuelle Ansprüche

Syscor GmbH, Ihr Ansprechpartner für

Komponenten / Kartentechnik



Syscor bietet eine Vielzahl von Hardware- und Softwarekomponenten für Kartensysteme an. Zur Kommunikation mit allen gängigen Kartentypen steht eine breite Auswahl von Kartenlesern zur Verfügung.

- **RFID Reader** (Schreib- und/oder Lesegeräte) für die meisten berührungslosen Technologien wie MIFARE, LEGIC, HITAG, Fixcode - als OEM Module oder eingebaut in verschiedene Gehäuseformen und mit diversen Anschlußmöglichkeiten.
- **Chipkartenterminals** für alle gängigen kontaktbehafteten Chipkarten
- Gerne beraten wir Sie auch bei der Auswahl geeigneter **Plastikkartendrucker** zum Erstellen von individuellen ID-Karten. Wir bieten Ihnen die komplette Bandbreite vom Einstiegsmodell für kleinere Stückzahlen bis hin zum Hochleistungsfarbdrucker.

RFID bietet zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten in den Bereichen Logistik, Zeit- und Betriebsdatenerfassung, Zugangskontrolle, Gesundheitswesen, Ticketing und vieles mehr. RFID Lese- und Schreibgeräte können anhand der Frequenz (HF 13,56 MHz oder LF 125/134,2 kHz), Datenübertragungsprotokolle und Leistung klassifiziert werden.

Unsere Komponenten erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen in Bezug auf Funktionalität und Gehäuseformen. Wir bieten Leser in unterschiedlichen Designs zur Wandmontage oder als Tischgerät.

RFID Reader Module

RFID Reader Module bilden ein einheitliches System, um Informationen von kontaktlosen Chipkarten oder Transpondern mit einer Frequenz von 13,56 MHz oder 125/134,2 kHz auszutauschen. Sie sind als OEM- oder Plug-and-Play Module (mit integrierter Antenne) erhältlich. Die Plug-and-Play Module können ganz einfach z.B. in Handheld-Terminals, tragbare Lesevorrichtungen oder Industriescanner eingebaut werden.

Typische Einsatzbereiche

- e-Payment
- e-Ticketing für Veranstaltungen
- e-Ticketing für den Öffentlichen Personennahverkehr
- Zutrittskontrolle
- Login Anwendungen
- Mobile Anwendungen
- RFID Kartendrucker/Kartenausgabe



RFID-Lesegeräte, 13,56 MHz (HF)

MIFARE Desktop Reader MODuni - RS232



13,56 MHz TWNS Mifare Desktop Lese-/Schreibgerät

Der RFID Desktop Reader verfügt über 2 LEDs sowie Beeper und wird per RS232-Schnittstelle mit integrierter 5V-Stromversorgung direkt mit dem PC verbunden.

- Unterstützt: Mifare 1k, 4k, Mifare Mini, Mifare DESfire (UID only), Mifare Ultralight, ISO14443 Tags
- Gehäuse "MODuni": ABS; mit 2 LEDs; incl. RS232-Kabel
- Abmessungen: 126 x 115 x 44 mm
- Kommunikation: RS232 9600 Baud, 8N1 (Default)
- Stromversorgung: 5V DC \pm 10 %
- Leseabstand: bis zu 80 mm
- Temperaturbereich: 0°C - +50C
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows Vista, XP, 7 (32-/64-bit) und Linux

MIFARE Desktop Reader MODuni - USB



13,56 MHz TWNS Mifare Desktop Lese-/Schreibgerät

Der RFID Desktop Reader verfügt über 2 LEDs sowie Beeper und wird per USB-Schnittstelle mit integrierter 5V-Stromversorgung direkt mit dem PC verbunden.

- Unterstützt: Mifare 1k, 4k, Mifare Mini, Mifare DESfire (UID only), Mifare Ultralight, ISO14443 Tags
- Gehäuse "MODuni": ABS; mit 2 LEDs; incl. USB-Kabel
- Abmessungen: 126 x 115 x 44 mm
- Kommunikation: USB (Full speed 12 MBit)
- Stromversorgung: 5V DC \pm 10 %
- Leseabstand: bis zu 80 mm
- Temperaturbereich: 0°C - +50C
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows Vista, XP, 7 (32-/64-bit) und Linux

Der RFID Desktop Reader verfügt über 2 LEDs sowie Beeper und wird per USB-Schnittstelle mit integrierter 5V-Stromversorgung direkt mit dem PC verbunden.



MIFARE Desktop Reader schwarz/weiß - USB

13,56 MHz TWNS Mifare Desktop Schreib-/Lesegerät

Der RFID-Leser verfügt über 2 LEDs sowie Beeper und kann auf der Vorderseite durch Aufkleber (Inlays) kundenspezifisch gestaltet werden.

- Unterstützt: Mifare 1k, 4k, Mifare Mini, Mifare DESfire (UID only), Mifare Ultralight, ISO14443 Tags
- Gehäuse: ABS (UL94-V0); mit 2 LEDs; incl. USB-Kabel
- Farbe: schwarz / weiß
- Abmessungen: 88 x 56 x 18 mm
- Kommunikation: USB (Full speed 12 MBit)
- Stromversorgung: 5V DC \pm 10 %
- Leseabstand: bis zu 80 mm
- Temperaturbereich: 0°C - +50°C
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows Vista, XP, 7 (32-/64-bit) und Linux

Das Gerät wird per USB-Schnittstelle mit integrierter 5V-Stromversorgung direkt mit dem PC verbunden. Sämtliche Transponderfunktionen stehen externen Programmen über einen virtuellen COM-Port zur Auswertung und Steuerung zur Verfügung. Alternativ ermöglicht der Tastatur-Emulationsmodus des Mifare Readers das Auslesen ohne zusätzlichen Gerätetreiber – das ermöglicht die besonders einfache Anbindung, zum Beispiel für Nachrüstlösungen oder Embedded-Systeme. Auch der Einsatz ohne Anbindung an eine externe Auswertungslogik ist möglich.

13,56 MHz Mifare Sector Reader offline



Für die Integration in OEM-Anwendungen liest der Mifare Sector Reader den ihm durch eine Konfigurationskarte zugewiesenen Sektor des Mifare-Chips. Durch die Vielzahl der integrierten Ausgangsformate ist eine Integration in vorhandene Anwendungen wie z.B. Abrechnungssysteme problemlos möglich.

- Offline Leser im wetterfesten Gehäuse für den Innen- und Außeneinsatz Mifare Sector Reader
- integrierte Schnittstellenauswahl: Wiegand, Magnetstreifen Emulation, RS232 (RS 485 optional)
- Betriebsspannung: 7V bis 12V DC, 120 mA (reguliert)
- Leseentfernung: bis zu 50 mm (je nach Tag)
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C
- Verwendbare Transponder: Mifare 1K, Mifare 4K, ISO14443 A Tags

13,56 MHz Multiformat Reader TWNS



Die kompakten Lesemodule der TWNS-Produktlinie bieten durch die Unterstützung sämtlicher gängiger RFID-Standards auf 125 kHz sowie 13,56 MHz ein Maximum an Flexibilität. Integratoren und Gerätehersteller haben die Auswahl zwischen der Unterstützung von HID PROX, HID iCLASS, Multi 125 kHz (EM410x, EM4150, EM4350, Hitag 1/2/S, T5567, Q5), Mifare® (Ultralight, Mini, 1K, 4K, DESFire), Multi ISO 13,56 MHz (Mifare®-Familie inklusive Mifare Plus, DESfire, ISO14443A/B, ISO15693) sowie Legic® (advant und prime).

Die RFID Lesegeräte können per USB- oder RS232-Schnittstelle mit integrierter 5V-Stromversorgung direkt mit dem PC verbunden werden. Sämtliche Transponderfunktionen stehen über einen virtuellen COM-Port zur Verfügung, alternativ ermöglicht der Tastatoremulationsmodus das Auslesen ohne zusätzlichen Gerätetreiber.

- Schnittstellenauswahl: RS232 13,56 MHz Multi ISO Reader(RTX) oder USB (virtuelles COM-Port)
- Gehäuse: MODuni-Kunststoffgehäuse (wie abgebildet) oder andere geeignete Gehäuse auf Anfrage
- Lesedistanz bis zu 80 mm (je nach Tag und Antennendurchmesser)
- Temperaturbereich: 0°C bis +50°C
- Verwendbare Transponder:
- Version Mifare: Mifare 1K/4K, Mifare Ultralight, Mifare Mini, Mifare DESFire
- Version Multi ISO: Mifare 1K/4K, Mifare Ultralight, Mifare Ultralight C, Mifare Mini, Mifare DESFire, Mifare Plus, ISO14443 A/B, ISO15693

13,56 MHz Legic Reader



Der HF Legic Reader unterstützt die Technologieplattformen LEGIC advant und LEGIC prime. Die Legic-basierten Lösungen bieten fortschrittliche Sicherheitsmerkmale und Kompatibilität zu den ISO-Standards 15693 und 14443 sowie dem Legic RF-Standard.

- Schnittstellenauswahl: RS232 (RXTX) oder USB (virtuelles COM-Port)
- Gehäuse: MODuni-Kunststoffgehäuse (wie abgebildet) oder andere geeignete Gehäuse auf Anfrage
- Spannungsversorgung: 5 V DC, 280 mA
- Lesedistanz bis zu 8 cm (je nach Antenne und TAG)
- Temperaturbereich: 0°C bis +50°C
- Verwendbare Transponder: Legic Prime, Legic Advant

RFID Lesegeräte 125 kHz /134,2 kHz (LF)

125 kHz Multi ISO Desktop Reader



Der LF Multi ISO Desktop Reader ist ein kontaktloses RFID Schreib-/Lesegerät, das mit seiner Multifrequenzfähigkeit fast alle verfügbaren 125 kHz Transponder verarbeitet. Der Reader hat eine integrierte Antenne und kann über USB- oder RS232-Schnittstelle direkt an PC und andere Hostsysteme angebunden werden.

- Schnittstelle: RS232 (RXTX) oder USB (virtuelles COM-Port)
- Gehäuse: Standard-Pultgehäuse oder andere geeignete Gehäuse auf Anfrage
- Spannungsversorgung: 5V DC
- Lesedistanz bis zu 100 mm (je nach Tag und Antennendurchmesser)
- Temperaturbereich: 0°C bis +50°C
- Verwendbare Transponder: Hitag 1/2/S, EM410x, EM4150, T5567, Q5
- Besondere Merkmale: 2 LEDs, 1 I/O port

Chipkartenterminals

CardMan Desktop Reader



werden über USB oder seriellen Anschluss am Rechner angeschlossen und können entweder auf den Arbeitsplatz gestellt oder am Bildschirm befestigt werden.

Überall dort, wo Flexibilität gefragt ist, können Sie die Chipkartenleser einsetzen - zum Beispiel bei Loyaltyprogrammen, zur Zutrittskontrolle, Sicherheit im Internet, Homebanking, digitaler Signatur.

Die Integration in bestehende oder neue Anwendungen basiert auf genormten Schnittstellen wie PC/SC, OCF (Open Card Framework) oder CT-API. Der USB Leser unterstützt CCID, so dass Sie beim Anschluss keinen speziellen Treiber herunterladen müssen.

- Host Schnittstelle:
- **CardMan 3111**: RS232 (serieller COM Port)
- **CardMan 3121**: USB 2.0 CCID, 1.1 kompatibel
- LED Status Anzeige
- Ist für folgenden Betriebssysteme geeignet: Windows NT, 98/ME, 2000, XP, Server 2003 und Linux.
- Leichter Standfuß für vertikale Desktop Verwendung;
- optional mit schwerem Standfuß



Dual Interface Desktop Reader CardMan 5321

Der **CardMan 5321** kombiniert auf ideale Weise in einem einzigen Gerät kontaktbehaftete und kontaktlose Technologie. Der Leser unterstützt drei ISO-Standards (ISO 14443 A/B and 15693) sowie die Industriestandards für kontaktbehaftete Karten ISO 7816 und EMV (Europay, MasterCard, Visa).

Unterstützte kontaktlose 13,56 MHz Karten:

- MIFARE®, DESFire®, MIFARE ProX® und i.code
- iCLASS® (HID)
- TagIT®
- x-ident, SR 176, SR 1X 4K
- My-d (nur im gesicherten Modus UID)
- AT088RF020
- KSW TempSens
- JCOP im RSA Modus
- Protokolle(wieCardman3121):
T=0,T=1,2-Draht:SLE4432,SLE4442(S=10),
3-Draht: SLE4418, SLE4428 (S=9), I2C (S=8), SLE 4404
- Betriebssysteme: Windows 98/ME, 2000, XP,Windows 2003 Server, Windows XP64bit (IA64, AMD64, EM64T) und Linux
- Stromversorgung über USB 2.0 CCID
- Zertifizierung: Microsoft WHQL, EMV 2000

Sie können Plastikkarten mit den verschiedensten Merkmalen versehen:

- Texte
- Fotos
- Grafiken
- Unterschriften- und Barcodedruck

Auf einer Ausweiskarte können Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, bargeldlose Kantinenabrechnung und andere Funktionen, zum Teil mit unterschiedlichen Kodiertechnologien, vereint sein.

- Monochrome Kartendrucker
- Vierfarb-Sublimationsdrucker
- für einseitige- oder mit automatischer Wendestation für beidseitige Bedruckung
- mit integrierter Magnetstreifen- und/oder Chipcodierung
- **Drucker** mit zusätzlicher Laminierstation

Je nach Anwendung und Kundenbedürfnis können wir eine Vielzahl von Kartendruckern zur Personalisierung von Plastikkarten inklusive Zubehör wie Software und Verbrauchsmaterial anbieten:

Datacard Kartendrucker



Zebra Kartendrucker



ID-Software



Software-Paket CardFive lassen sich mühelos Ausweiskarten im Scheckkartenformat entwerfen und ausdrucken. Die übersichtliche Programmoberfläche ist komfortabel zu bedienen und ermöglicht professionelle Ergebnisse bei minimaler Einarbeitung.



Die Software **ID Works®** von Datacard® gilt schon seit vielen Jahren als führende und ausgereifte Lösung auf dem Gebiet der Ausweissoftware.