

VF-FEINTECHNIK GmbH

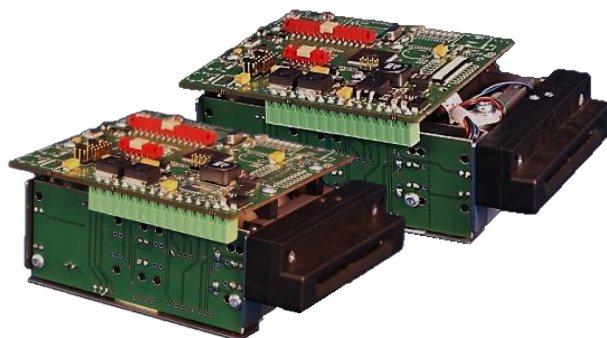


# Kartenleser "Robust"

Motorkartenleser in zwei Baugrößen

für Karten im ISO-Format (div. Lesetechniken)

## Datenblatt





## V F - F E I N T E C H N I K G M B H

Unt. Brunnengasse 3  
D-97353 Wiesentheid  
Tel 09383/7585 Fax 7795  
www.vf-feintechnik.de

Zutrittskontrollsysteme  
Sonderkonstruktionen  
Kartenlesegeräte  
Kartenspender  
Zubehör



### Impressum

Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt.

Es ist verboten, diese teilweise oder vollständig zu kopieren, nachzudrucken oder zu übersetzen.

Für eine entsprechende Nutzung muss eine Genehmigung der VF - Feintechnik GmbH eingeholt werden.

Die VF - Feintechnik GmbH behält sich das Recht vor, Veränderungen am Gerät vorzunehmen.

### Stand / Version der Dokumentation:

Stand	Änderungen	Kürzel	Datum
V1.3	Erstellung	MV	22.01.2013
V1.4	Aktualisierung Zeichnungsdaten / Produktmerkmale / Schnittstellen	MV	24.08.2014



## **Produktbeschreibung:**

Der Kartenleser mit Möglichkeit des Karteneinzuges nach hinten (Karteneinbehalt). Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Verkaufs- und Abrechnungsautomaten; in Tor- und Schrankenanlagen sowie Berechtigungskontrolle und vielem mehr. Der vorgebaute Shutter schützt das Gerät vor Umwelteinflüssen, Fremdkörpern sowie Manipulation und kann in geschlossenem Zustand zusätzlich verriegelt werden. Der Zustand des Shutters kann mittels Lichtschranke detektiert werden; auch die LED- Kartenschlitzbeleuchtung (rot-grün-blau-Mischfarben) oder die Integration eines anti-skimming-Moduls sind möglich.

## **Produktmerkmale:**

- erhältlich für Magnet-, Chip-, Hybrid- und RFID (alle Standards) -Karten nach ISOx
- Integration eines Barcodescanners (Position des Barcodes –nach Absprache)
- optionale IO-Platine zur Steuerung von externen Geräten und Abfrage von Sensoren
- der Kartenleser ist in zwei verschiedenen Längen kurz (RK) medium (RM) erhältlich
- den getriebenen Einzugsrollen stehen frei mitlaufende Gegendruckrollen gegenüber; so entsteht ausschließlich Rollreibung –Schutz von Mechanik und Karten.
- Kraftübertragung zwischen Getriebemotor und Kartentransport mittels Zahnriemen
- kompakte, robuste und korrosionsresistente Bauweise und geringes Gewicht für den Einbau in jede Art von Gehäusen oder Terminals im Innen- und Außenbereich
- die bewährte Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer sowie lange Wartungsintervalle
- Programmierung Ihrer Applikation nach Kommunikationsprotokoll oder in Lohnarbeit möglich

## **Optionales Zubehör:**

- Shutter in sämtlichen Ausführungen (siehe Shutter-Beschreibung + Datenblatt)
- IO-Platine mit Relais und optischen Eingängen
- VF-Clean Card (auch im Set mit Reinigungsflüssigkeit erhältlich)

## **Anschlüsse, bzw. Schnittstellen:**

- Standard: RS232 / RS485

optional:

- RS-422, USB, Ethernet TCP/IP
- LCD Display 2x20 Zeichen / max. 4x40 Zeichen
- Grafisches Display 320x240 Pixel (auch mit Touchscreen)



**Anwendungsbezogene, optionale Hardware:**

- RTC (Real Time Clock), -auch mit Funkuhr möglich
- Flash-Datenspeicher (bis 32 Mbit)
- Ansteuerung des VF-Shutters mit Verriegelung, Zustandssensor und 3-farb LED oder RGB-Kartenschlitzbeleuchtung
- integrierte Steuerung für VF-Kartenspender
- Piepser / Summer
- optionales Chipkarteninterface über USB, USB CCID kompatibel
- I/Os (Relais/Optokoppler) über optionale I/O-Platine
- optionale Anschlüsse für zusätzliche Geräte über RS232

**Technische Daten:**

empfohlene Kartentypen		optional:	Magnetkarten HiCo/LoCo, ISO7810, 7811/1-5, 7812, 7813, ff.
			Chipkarten ISO 7816, EMV <sup>2</sup> 2000 Level 1 ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 14443B (Mifare), ISO/IEC 15693, und weitere
		Erweiterungen gerne auf Anfrage oder nach Spezifikation	
empfohlene Kartenstärken (min. - max.)		ca. 0,7 – 1,0 mm	
Kartengeschwindigkeit		ca. 34 cm/sec.	
Motor		DC Motor	
Lebensdauer (umwelteinflussabhängig)	Magnetkopf:	ca. 1 000 000 Zyklen*	
	Transportmechanik:	ca. 2 000 000 Zyklen* (Verschleiß ausgenommen)	
Spannungsversorgung		12-30 VDC ±5%	
Ruhestrom		200 mA	
Arbeitsstrom		480 mA	
Anlaufstrom (Kartentransport)		2 A	
Einbausituation		Innen- und Außenbereich	
Arbeitstemperaturbereich		-5°C bis 70°C	
Luftfeuchtigkeit		10% bis 90% (keine Betauung od. konstruktive Maßnahme)	
Abmessungen ohne Shutter oder Kartenmund (±0,5mm)	Länge RK:	97 (incl. Shutter: 119)	
	Länge RM:	113 (incl. Shutter: 136)	
	Breite:	90	
	Höhe:	56,5	
Gewicht RK (±2g)		311	
Gewicht RM (±2g)		380	
Reinigung der Transportwalzen		reines Ethanol ohne Zusätze	

\*ein Zyklus bedeutet: Transport der Kartenlänge in eine Richtung



**Montage:**

- auf Gewindebolzen hinter einer Frontplatte M3x5 (ohne Shutter), mit VF-Shutter: M3x22
- auf einer Montageplatte / Montagewinkel hinter der Gehäuse-Front

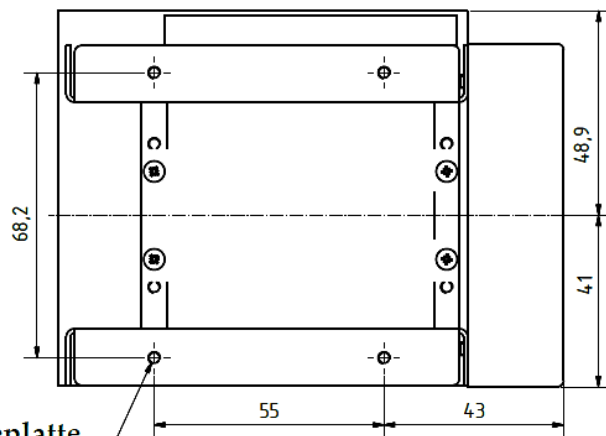
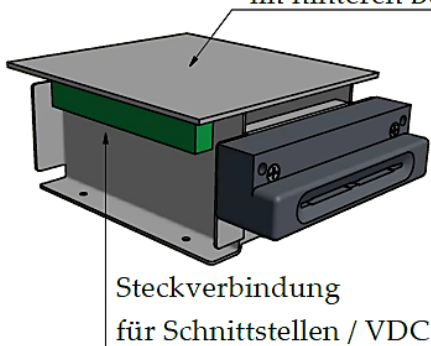
**Optionale IO-Platine:**

- bis zu 4 Relais-Wechsler (6A/Wechsler)
- bis zu 4 Eingänge (galvanisch getrennt 12-24V)



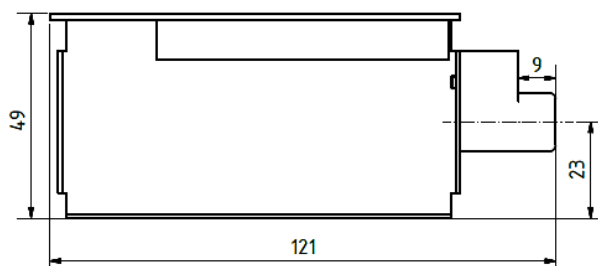
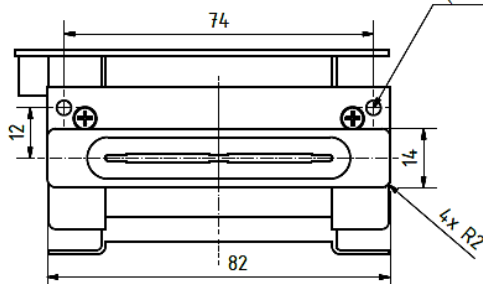
**Einbaumaße (Robust kurz):**

Elektronik, etc. (+ ca. 12mm)  
-mit Option Ethernet:  
im hinteren Bereich: + ca. 27mm



**Befestigung auf einer Montageplatte**  
(-siehe "Robust medium")

2x Ø3,5 **Befestigung auf Gewindebolzen**  
(-siehe "Robust medium")



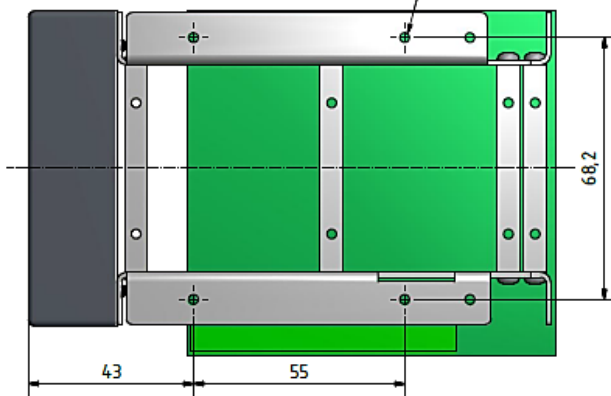
**WICHTIG:** Einbauhinweise (siehe "Robust medium") beachten.



**Einbaumaße (Robust medium):**

**Befestigung auf einer Montageplatte:**

4 Schrauben M3 ( $L = D_{\text{Montageplatte}} + 2\text{mm}$ )



**WICHTIG:** Shutter muss umlaufend 0,1mm Luft haben!  
(Frontplattenausschnitt: 82,2 x 14,2mm)

Kartenleser darf bei der Montage nicht verspannt werden.

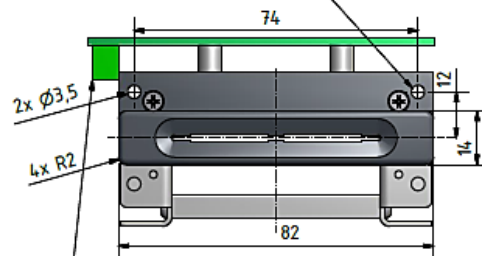
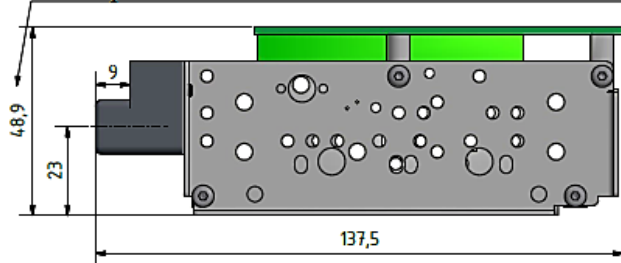
Download: Montage- und Wartungshinweise unter:  
[www.vf-feintechnik.de](http://www.vf-feintechnik.de)

**Befestigung auf Gewindebolzen über/unter dem Shutterausschnitt:**

2x M3x22 (ohne Schweißsteller oder Beilage  $D_{\text{min.}} = 1\text{mm}$  zwischen Shutter und Front)  
-nur leicht festziehen, Mechanik im Shutter muss beweglich bleiben!

+ ca. 12mm für Elektronik, etc.

mit Option Ethernet: im hinteren Bereich + ca. 27mm



**Steckerverbindung (Spannung / Schnittstellen)**

