

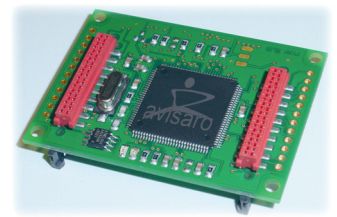
Compact Flash Speicherkarten Module:

## Speicherkarten schreiben und lesen über RS232, I2C, SPI, CAN

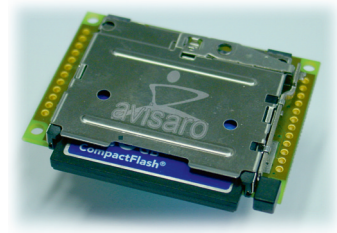


PC Dateisystem  
integriert

Speicherkarten  
bis 4 GByte



Der Prozessor auf der Rückseite erledigt die komplexen Treiber und Dateisystem Aufgaben.



Optional: Auswurfmechanismus

- Automatisch: Datenlogger Funktion
- Flexibel: Files anlegen, schreiben, löschen
- Riesig: Bis 4 GByte Speicherkarten
- Einfach: PC (FAT) Dateisystem integriert
- Vielfalt: Protokolle per Firmware ändern
- Integration: 3,3V + 5V Betrieb, 80mA
- Bewährt: Industrietauglich

## Compact Flash Speicherkarten schreiben und lesen

### Datenstrom automatisch aufzeichnen

Im Automatik-Modus wird ein Datenstrom, z.B. von einem Sensor, automatisch in eine Datei geschrieben. Der Sensor muss dazu nicht verändert werden. Die Daten können ohne Umwege am PC weiterverarbeitet werden. Das automatische Ausgeben einer Datei ist auch möglich.

### Dateien flexibel schreiben und lesen

Dateien und Ordner können erstellt, beschrieben und gelöscht werden - wie an einem PC. Leicht zu benutzende AT-Befehle machen dies möglich.

### Beispiel: Datei schreiben

Eine Datei (z.B. logfile.txt) wird mit dem Befehl "at+create logfile.txt" angelegt. Mit "at+datastream" wird die Aufzeichnung begonnen. Alle nun folgenden Daten (ASCII und binär) werden nun in die Datei geschrieben. Mit drei '+'-Zeichen in zeitlichem Abstand wird die Aufzeichnung beendet.

### CF Speicherkarten am PC verarbeiten

Compact Flash Speicherkarten lassen sich am PC z.B. über einen 'all in one reader' lesen und beschreiben. Diese sind in jedem Computergeschäft erhältlich. Für Notebooks sind PCMCIA Adapter erhältlich. Ein Treiber wird für Windows nicht benötigt.

## Technische Details

### Datenschnittstelle (je nach Firmware)

RS232: 1.200 - 115.200 Baud, lv TTL Pegel  
Flusskontrolle: keine, RTS/CTS, XON/XOFF  
Parity: none/even/odd, 1-2 Stopbits  
I2C: 100-400 kbit/s, Adresse: 73 (änderbar)  
Flusskontrolle: none/clockstretching  
SPI: bis 2.5 Mbit/s, Bytestuffing,  
Flusskontrolle: Software  
CAN: CAN2.0A und CAN2.0B. Bis 1 Mbit/s  
Konfigurierbare Filter

### Speichermedien

Compact Flash Typ I und II  
Maximale Kapazität: 4 GByte  
Dateisystem: FAT16 (PC kompatibel)

### Betriebsarten

Daten: ASCII und Binärdaten  
Modi: Automatik / AT-Befehle  
SPS-Modus

### Abmessungen

Abmasse: 45/70 x 61 x 12 mm  
Gewicht: 25g

### Stromversorgung

Eingangsspannung: 3,3V, 300 mA

### Schnittstellen

MikroMatch AMP/Tyco 9-338728-0  
Pfohlenleiste, 2.54 mm Raster, 12 polig

### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich -30°C bis 85°C  
Nicht kondensierend

### Lieferumfang

Trägermodul

### Bestellinformation

RS232: Bestell-Nr.: M3248  
I2C: Bestell-Nr.: M3249  
SPI: Bestell-Nr.: M3251  
CAN: Bestell-Nr.: M3252