



## PC Card SDK

### Merkmale

- ▶ Software Development Kit für CSM Speicherkarten-Laufwerke
- ▶ Vereinfacht den Zugriff auf anwendungsspezifische Datenformate
- ▶ Unterstützt den Entwickler durch API-Wrapper DLL und ausführliche Beispiele in Quelltext
- ▶ Dokumentiert die CSM API und DLL-Schnittstellen
- ▶ Anwendbar für CSM Speicherkarten-Laufwerke, z.B. OmniDrive USB LF
- ▶ Anwendbar unter Windows XP, VISTA, 7, 8, für 32- und 64-bit Systeme

### PC Card Anwenderproblematik

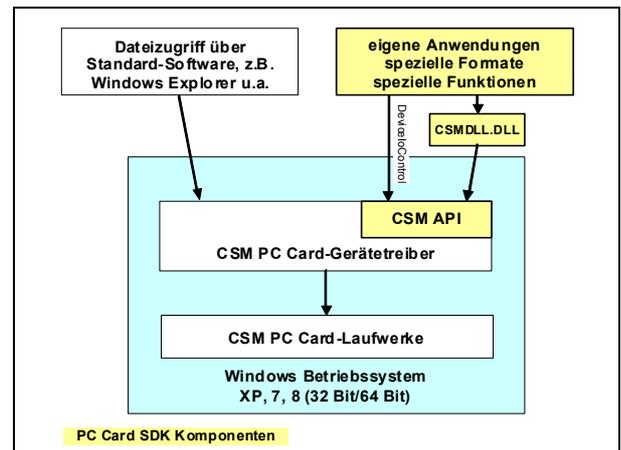
Für die Benutzung von Speicherkarten mit PCs und Notebooks ist eine Vielzahl von Schreib- und Lesegeräten erhältlich.

Die mitgelieferten oder im Betriebssystem enthaltenen Gerätetreiber binden diese als Massenspeicher-Laufwerke ein und erlauben mit Bordmitteln des Betriebssystems den Zugriff über ein Dateisystem (FAT, NTFS, ...).

Eine Vielzahl von Anwendungen sind jedoch nur mit speziellen, **proprietären Datenformaten** oder auf Medien wie **linearen Flash Cards** realisierbar. Beispielsweise, wenn spezielle Anforderungen an Daten- und Ausfallsicherheit in extremen Anwendungsfällen bestehen, auf die herkömmliche PC Dateisysteme nicht ausgelegt sind.

Manche Medien erfordern bzw. unterstützen Sonderfunktionen, die im Betriebssystem keine direkte Abbildung haben. Typische Beispiele sind:

- Datenerfassungssysteme
- Konfigurationsdatensätze für Steuerungsanlagen (SPS, Druckmaschinen, ...)
- Identifikation von linearen FLASH Cards, ATA, SD-Cards.



### Unterstützung durch PC Card SDK

CSM bietet verschiedene Laufwerke für Speicherkarten an, deren Treiber über eine zusätzliche Programmierschnittstelle verfügen: Die **CSM API**, basierend auf der Windows Betriebssystemfunktion `DeviceIoControl`.

Die CSM API bietet vollen Zugriff auf alle Funktionen unserer Gerätetreiber. Auch auf Sonderfunktionen für spezielle Kartentypen (linear FLASH, ATA, SD-Cards).

Damit eröffnen sich für Anwendungsprogramme Möglichkeiten, die mit den Standardmitteln des Betriebssystems nicht realisierbar sind.

Die von CSM gelieferten Hilfsprogramme (Formattierer, PC Card Manager, ...) basieren alle auf der CSM API und dem PC Card SDK.

Wenn die Optionen dieser Hilfsprogramme nicht mehr ausreichen, bieten eigene Anwendungen Lösungsmöglichkeiten. Das PC Card SDK erleichtert die Programmierung solcher Anwendungen

**Das PC Card SDK steht auf der CSM Website als kostenloser Download zur Verfügung.**

## Spezifikation CSM PC Card SDK

| Technische Daten          | PC Card SDK  |
|---------------------------|--|
| Geeignet für              | OmniDrive Professional <small>(32-bit only)</small><br>OmniDrive intern Professional <small>(32-bit only)</small><br><br>OmniDrive USB/USB2 Professional<br>OmniDrive USB/USB2 intern Pro<br>OmniDrive USB/USB2 LF<br>OmniDrive USB/USB2 LF/SD<br>OmniDrive USB/USB2 CF<br>OmniDrive USB/USB2 CF/SD<br><br>SoftDrive Professional <small>(32-bit only)</small> |
| Betriebssystem            | Windows XP, VISTA, 7, 8<br>32 und 64-Bit   |
| Programmierschnittstellen | CSM API (Windows DeviceIoControl)<br>API-Wrapper DLL CSMDLL.DLL  |
| Codebeispiele             | C++<br>VB / VBA<br>C# / .NET   |
| Dokumentation             | CSM API und CSMDLL   |

**CSM GmbH**  
**Computer-Systeme-Messtechnik**  
 Raiffeisenstr. 36 • 70794 Filderstadt  
 Tel.: +49 711 77964-20 • Fax: +49 711 77964-40  
 info@csm.de • www.csm.de

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.  
 Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.