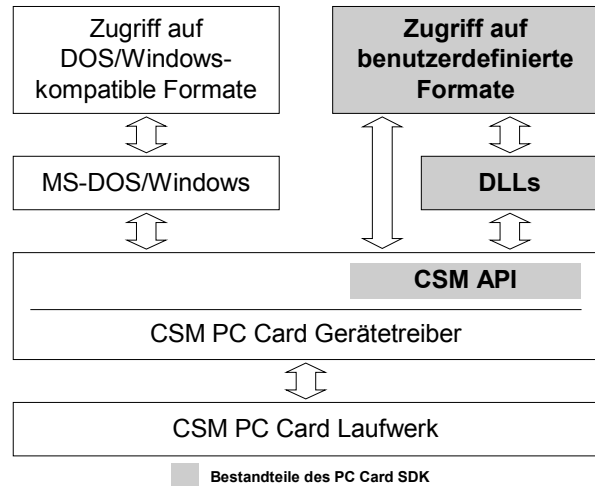


- ❑ Software Development Kit für PC Card Anwendungen
- ❑ Vereinfacht den Zugriff auf anwendungsspezifische und binäre Datenformate
- ❑ Unterstützt den Anwender und Entwickler durch Beispiele und DLL-Lösungen
- ❑ Dokumentiert die CSM API und DLL-Schnittstellen
- ❑ Anwendbar für CSM PC Card Laufwerke, z.B. OmniDrive USB LF
- ❑ Verfügbar unter Windows 95/98/Me, Windows 2000/NT 4.0, Windows XP



## PC Card Anwenderproblematik

Für die Benutzung von PC Cards mit PCs und Notebooks sind heute eine Vielzahl von PC Card Laufwerken erhältlich. Die mitgelieferten Gerätetreiber erlauben jedoch oft nur den Umgang mit MS-DOS/Windows-formatierten Speichermedien.

Eine Vielzahl von Anwendungen sind jedoch nur mit speziellen, **binären Datenformaten** oder **linearen Flash Cards** realisierbar. Typische Beispiele hierfür sind Datenerfassungssysteme mit Echtzeitanforderungen oder Konfiguration von Maschinen und Anlagen.

In allen Fällen sollen die PC Card Daten möglichst einfach von PC-Anwendungen aus bearbeitet werden können. Dies ist besonders unter modernen Windows-Betriebssystemen problematisch.

## Unterstützung durch PC Card SDK

CSM bietet eine große Auswahl an PC Card Laufwerken an, die über eine zusätzliche Programmierschnittstelle verfügen, die **CSM API mit 16-Bit-IoCtrl bzw. 32-Bit-DeviceIoControl** Interface.

Damit ist es möglich, **von eigenen Anwendungen aus** benutzerdefinierte Datenformate zu bearbeiten und Flash Cards zu programmieren.

Das CSM PC Card SDK soll helfen, diese Aufgaben wesentlich zu erleichtern. Dazu werden neben einer ausführlichen Dokumentation auch jeweils eine **DLL für 16 Bit und 32 Bit Windows Anwendungen** zur Verfügung gestellt.

## Kompatibilität und Flexibilität

Diese DLLs realisieren bereits den Zugriff auf die CSM API und bieten eine vereinfachte Schnittstelle zur eigenen Anwendung.

Sie können nicht nur von C-Programmen genutzt werden, sondern auch von **anderen Programmiersprachen**, wie z.B. Delphi oder Visual Basic.

PC Card Anwendungen werden häufig sowohl **auf verschiedenen Plattformen**, wie z.B. PCs mit externen PC Card Laufwerken oder Notebooks mit integrierten PC Card Slots, als auch auf **den unterschiedlichsten Betriebssystemen** eingesetzt. Daher wird eine hohe Flexibilität der Programmierschnittstelle gefordert.

CSM hat großen Wert darauf gelegt, daß die Schnittstellen untereinander **kompatibel** sind. Konkret bedeutet dies, dass in einer Anwendung ein CSM OmniDrive durch ein CSM SoftDrive **ausgetauscht** werden kann.

Eine 32 Bit Anwendung kann **Windows 98/Me, Windows 2000/NT 4.0** oder **Windows XP** über die **CSMDLL** ohne betriebssystem-spezifische Anpassungen auf die PC Card Daten zugreifen. Dasselbe gilt für eine 16 Bit Anwendung unter **Win 3.x** und **Win 95/98**, die über die **MEL-DLL** auf die Daten zugreift.

Diese weitreichende Kompatibilität der CSM API und der DLL-basierten Schnittstellen vereinfacht die **Portierung** von Anwendungen sowie die Wiederverwendung von Code.

# Spezifikation CSM PC Card SDK

Bezeichnung	PC Card SDK 32 Bit	PC Card SDK 16 Bit
PC Card Produkte mit CSM API	OmniDrive Professional, OmniDrive intern Professional, OmniDrive USB Professional, OmniDrive USB intern Pro, OmniDrive USB LF, OmniDrive USB LF/SD, OmniDrive USB CF, OmniDrive USB CF/SD, SoftDrive Professional	OmniDrive Professional, OmniDrive intern Professional
Betriebssysteme	Windows 95/98/Me, Windows 2000/NT 4.0, Windows XP	MS-DOS 3.3+, Win 3.x, Win 95/98
Programmierschnittstellen	CSM API-32 zugänglich per 32-Bit-DeviceIoControl	CSM API-16 zugänglich per 16-Bit-IoCtrl
DLLs	CSMDLL	MEL-DLL
Codebeispiele	C++ Applikation für CSM API-32  C++ Applikation für CSMDLL VB/VBA-Beispiele	C-Applikation für CSM API-16  C++ Applikation für MEL-DLL
Dokumentation	Jeweils für CSM API-32 und CSMDLL	Jeweils für CSM API-16 und MEL-DLL

## Lieferumfang:

**Diskette** (3 1/2") mit:

- **CSM API-32** und **CSM API-16**  
jeweils als C Header-Datei
- **DLLs** jeweils einschließlich C Header-Datei,  
Bibliotheksdatei und \*.def-Datei für DLL-Import
- **Codebeispiele**
- **On-Disk Dokumentation** im PDF-Format

## Andere PC Card Produkte:

- **OmniDrive Professional** bzw.  
**OmniDrive USB LF**  
externes/internes PC Card Laufwerk für alle Ar-  
ten von Memory Cards
- **SoftDrive Professional**  
Softwarepaket zur Bedienung von PC Card Slots  
in Notebooks und PCs

**CSM GmbH, Raiffeisenstr. 34, 70794 Filderstadt**

Tel.: +49 711 77964 20 Fax: +49 711 77964 40

mailto: info@csm.de http://www.csm.de

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen vorbehalten.