

# Vector Drives für Desktop PCs

PCMCIA-, CardBus-, ExpressCard-Kartenlaufwerke für den PCI/PCIe-Bus

Mit den Vector Drives lassen sich die folgenden PC-Kartenformate bzw. Standards an einem Desktop-PC oder Server betreiben:

- > PCMCIA
- > CardBus
- > ExpressCard

Die Laufwerke benötigen einen freien PCI bzw. PCIe Einbau-Slot. Das PCMCIA- und das ExpressCard-Drive benötigen zusätzlich einen freien 3,5" Laufwerk-Slot im PC-Gehäuse.

## Eigenschaften und Vorteile

Die Vector PCMCIA- und CardBus-Drives verwenden den PCI-CardBus-Controllerchip 1420. Damit lassen sich gleichzeitig zwei 8- oder 16-bit kompatible PCMCIA-Karten vom Typ I oder Typ II, beziehungsweise eine PCMCIA-Karte vom Typ III betreiben. 32-bit-CardBus-Karten werden nur vom Vector CardBus-Drive unterstützt. Das Vector ExpressCard-Drive unterstützt Datentransferraten von bis zu 5 Gb/s. Mit diesem Laufwerk besteht die Möglichkeit Karten nach ExpressCard-Standard der Größen 34 mm und 54 mm zu betreiben. Abhängig von dem Desktop-PC unterstützt das Laufwerk die Hot-Swap Funktionalität. Das Laufwerk benötigt keinen zusätzlichen Treiber.

Mit der Kombination von Vector Softwarewerkzeugen, den entsprechenden Messkarten (z.B. CANcardXL), den Vector Drives und einem Desktop-PC erhält der Anwender ein professionelles Mess-, Analyse- und Emulationssystem.

## Funktionen

### Vector PCMCIA- bzw. CardBus-Drive:

Die Drives enthalten zwei unabhängige PCMCIA-Slots.

Unterstützte Kartentypen:

- > Slot 1: Typ I, II, III
- > Slot 2: Typ I, II

Die Slots haben eine Spannungserkennung. Es können PCMCIA-Karten mit 3,3 V und 5 V Versorgungsspannung eingesetzt werden.

Die PCI-Einsteckkarte ist kompatibel zu PCI 2.2.

### Vector ExpressCard-Drive:

Das Drive enthält einen ExpressCard-Slot.

Unterstützte Kartentypen:

- > ExpressCard/34 und ExpressCard/54
- > PCIe ExpressCard oder USB2.0 ExpressCard

## Anwendungsgebiete

- > **PCMCIA-Drive:** IO-Karten, die Interrupts benötigen (z.B. CANcardXL)
- > **CardBus-Drive:** 32-bit-CardBus-Karten (z.B. FlexCard)
- > **ExpressCard-Drive:** USB2.0 ExpressCard-Karten und PCIe - ExpressCard-Karten (z.B. CANcardXLe)

## Lieferumfang

- > PCI/PCIe-Steckkarte und Laufwerk
- > Verbindungskabel und Installationsanleitung



PCMCIA-Drive

CardBus-Drive

ExpressCard-Drive

Technische Daten	Vector ExpressCard-Drive*	Vector PCMCIA-Drive	Vector CardBus-Drive
Einsatzbereich	Einbau in Desktop-PCs und Server	Einbau in Desktop-PCs und Server	Einbau in Desktop-PCs und Server
Karteneinschub	PC-Vorderseite	PC-Vorderseite	PC-Rückseite
Anzahl der Slots	1 x ExpressCard 34 mm oder 54 mm	2 x Typ I bzw. II oder 1 x Typ III PC-Card	2 x Typ I bzw. II oder 1 x Typ III PC-Card
Interface zur PC-Card	ExpressCard	8/16-bit-PCMCIA-Karten (keine CardBus-Karten)	8/16/32-bit-PCMCIA-/CardBus-Karten
Spannungsversorgung		3,3 V und 5 V nach Anforderung der PCMCIA-Karte	3,3 V und 5 V nach Anforderung der PCMCIA-Karte
Max. Strom je Slot		1 A mit Überwachung pro Slot	1 A mit Überwachung pro Slot
Interface zum PC	PCIe (Rev 2.0), USB 2.0 Transferrate: PCI Express: 2,5 Gbit/sec (5 Gbit/sec) USB: 480 Mbit/sec	PCI 2.2 kompatibel	PCI 2.2 kompatibel PC 99 kompatibel
Betriebssysteme	Windows 2000 SP4, XP, Vista	Windows 2000 SP4, XP, Vista	Windows 2000 SP4, XP, Vista
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	0..+60 °C	0..+60 °C	0..+60 °C
Lagertemperatur	-20..+80 °C	-20..+80 °C	-20..+80 °C
Luftfeuchtigkeit	0..90% (nicht kondensierend)	0..90% (nicht kondensierend)	0..90% (nicht kondensierend)
Hardwarevoraussetzung	IBM-kompatibler PC Pentium Prozessor oder besser Arbeitsspeicher mindestens 256 MB Freier PCIe-Slot x 1 Slot USB Stecker auf Motherboard Freier 3,5" Einbauschacht	IBM-kompatibler PC Pentium Prozessor oder besser Arbeitsspeicher mindestens 256 MB Freier PCI-Slot Freier 3,5" Einbauschacht	IBM-kompatibler PC Pentium Prozessor oder besser Arbeitsspeicher mindestens 64 MB Freier PCI-Slot

\* - Siehe auch Application Note  
AN-INI-1-004\_ExpressCard\_Hot-Plug  
unter [www.vector-worldwide.de](http://www.vector-worldwide.de)