

Ob Remote Access über GSM, Fax, E-Mail, Zugang zum firmeneigenen LAN oder zum Internet – die bewährten Systemlösungen von AVM integrieren sämtliche Möglichkeiten der ISDN-Kommunikation für professionelle Anwendungen im Server- oder High-End-Workstation-Umfeld.



ready for Windows Vista™

- Multitasking-RISC-Transputer StrongT (50 MIPS)
- 1 MB SRAM on-board
- PCI-Busmaster-DMA
- Umfangreiche CAPI 2.0-Treiber für 12 Betriebssysteme
- Fax G3 mit bis zu 14.400 Bit/s inkl. ECM und MR/MMR
- Für PCI-Systeme mit bis zu vier Controllern pro System

## AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0

### High Performance von AVM

Als führender Hersteller für PC-Kommunikationslösungen bietet AVM leistungsstarke Produkte für den schnellen Internetzugang über ISDN und DSL. Das Sortiment reicht von aktiven Hochleistungs-Controllern und anspruchsvollen Netzwerklösungen für den professionellen Anwender bis zu den vielseitig einsetzbaren FRITZ!-Produkten für das SoHo-Umfeld. Drahtlose Kommunikationslösungen auf Basis der Funktechnologien Bluetooth und WLAN ergänzen die Produktfamilie ebenso wie neueste Entwicklungen im Bereich Voice over IP, der Internettelefonie.

In der ISDN-basierten Kommunikation geht das AVM-Konzept weit über bestehende PC-Lösungen hinaus. Gleichgültig, welches Bussystem verwendet wird, ob PCI, USB oder ein Notebook mit Express Card bzw. PCMCIA-Typ-II-Steckplatz – mit den ISDN/DSL-Controllern von AVM stehen alle Möglichkeiten offen.

### High Tech für den Basisanschluss

Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 ist die konsequente Weiterentwicklung der meistgekauften aktiven ISDN-Controllerfamilie weltweit: der AVM ISDN-Controller-B1-Produktlinie. Der Erfolg der B1-Technologie gründet auf der langjährigen Erfahrung mit RISC-basierten Prozessoren. Der von AVM entwickelte Hochleistungsprozessor „StrongT“ ermöglicht dank seiner konsequenten High-Performance-Architektur eine neue Leistungsklasse bei aktiven ISDN-Controllern für den Basisanschluss. Die volle Abwärtskompatibilität zu älteren AVM B1-Controllern ist dabei gewährleistet.

Durch die Ausstattung mit dem AVM-eigenen StrongT-Prozessor in RISC-Architektur und 1 MB lokalem Speicher, realisiert mit schnellem Static RAM (SRAM), erlaubt er die volle Ausnutzung der besonderen Vorteile des digitalen ISDN-Netzes, z. B. in Kommunikationsservern.

### Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0

Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v 4.0 verfügt über eine S<sub>0</sub>-Schnittstelle für den ISDN-Basisanschluss und ist ausgelegt für die simultane Bearbeitung zweier Datenkanäle (2 x 64 KBit/s). Der von AVM entwickelte StrongT-Multitasking-RISC-Prozessor (50 MIPS), zentraler Bestandteil des Controllers, ermöglicht eine extrem hohe Leistungsfähigkeit. So gewährleistet der B1 PCI v4.0 Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung, Netzwerk- und Hostkopplungen sowie Fax-G3/G4-Nutzung bei optimaler Entlastung des Hostsystems durch PCI-Busmaster-DMA. Die konsequente High-Performance-Architektur erlaubt Datenkompression nach X.75bis/V.42bis (on-the-fly compression) mit Datenraten von bis zu 550 KBit/s. Weitere Besonderheit: Die Kopplung zur analogen Welt erfolgt für Fax Gruppe 3 (G3) ohne jegliche Zusatzhardware mit Geschwindigkeiten von bis zu 14.400 Baud, inkl. ECM (Error Correction Mode) für fehlerfreies Faxen und der Nutzung von MR/MMR (2D-Komprimierung) zur komprimierten Übertragung von Daten im Fax-G3-Format. Dabei können beide B-Kanäle simultan genutzt werden.

**CAPI**  
COMMON ISDN INTERFACE

[www.avm.de](http://www.avm.de)

HIGH-PERFORMANCE COMMUNICATION BY ...



## Umfangreiche Ausstattung

Standardmäßig im Lieferumfang enthalten sind die ISDN-Datenübertragungsprogramme Connect2/32 (kompatibel zu FRITZ!data und IDtrans), AVM NDIS WAN CAPI-Treiber und AVM ISDN CAPI Port-Treiber für Windows Server 2003/XP/2000/NT/Me/9x.

Die AVM ISDN TAPI Services for CAPI gestatten unter Windows XP/2000/NT/Me/98 die Nutzung von TAPI-basierten Telefonie-Applikationen wie MS Outlook. Zusätzlich erlauben die TAPI Services die Nutzung der in Windows XP/2000 integrierten Faxdienste und des MS Small Business Server 2000/2003 (SBS) bzw. Back Office Server 2000 (BOS).

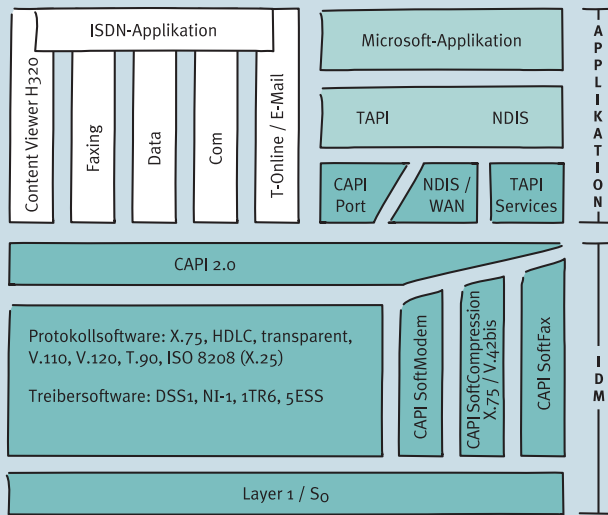
## Besondere Leistungsmerkmale des AVM ISDN-Controllers B1 PCI v4.0

- StrongT-Multitasking-RISC-Prozessor (50 MIPS), 1 MB SRAM on-board
- Busmaster-DMA für optimale Systemintegration
- Konzipiert für Hochlastbetrieb mit zwei B-Kanälen
- Plug&Play-Installation gemäß PCI 2.1-Spezifikation
- Datenkompression nach V.42bis
- Einsatz in unterschiedlichen Betriebssystemen (Windows Vista/XP/Server 2003 (inkl. x64 Edition) plus Windows 2000/NT/Me/98/95/3.x, Novell NetWare 6.x, 5.x, 4.x, 3.12, Linux, OS/2 und MS-DOS)

## Volle Kompatibilität

Der neue AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 ist voll kompatibel zum AVM ISDN-Controller B1 PCI. Bereits im Einsatz befindliche CAPI 2.0-Anwendungssoftware für den B1 PCI kann problemlos mit dem B1 PCI v4.0 eingesetzt werden.

Alle ISDN-Anwendungen können ohne Änderungen verwendet werden und nutzen die erweiterten Leistungsmerkmale der Version v4.0. Der Controller ist voll CAPI 2.0-kompatibel.



## Technische Daten

- ISDN-Einsteckkarte für PCI-Bus (SMT)
- S<sub>0</sub>-Schnittstelle für Basisanschluss und Nebenstellenanlagen
- StrongT-Multitasking-RISC-Prozessor (50 MIPS)
- 1 MB SRAM (Static RAM) on-board
- Anschaltung per Busmaster-DMA via PCI-Bus, bis zu 4 Controller pro System
- Datenübertragungsrate 2 x 64 KBit/s und 1 x 16 KBit/s
- Volle Abwärtskompatibilität zum AVM ISDN-Controller B1 PCI
- D-Kanal-Protokoll (DSS1, 1TR6, NI-1, 5ESS) und B-Kanal-Protokoll X.75, T.70, T.90, X.31 (Case a/b), T.30 (Fax G3), V.110, V.120, HDLC über CAPI 2.0-Treiber verfügbar
- Fax-G3 inkl. Faxabruf mit bis zu 14.400 Bit/s auf beiden B-Kanälen parallel, inkl. ECM und MR/MMR
- Zusätzlich implementiert: DTMF, gesicherte Datenverbindungen zu GSM-Gegenstellen (Handys etc.) inkl. HSCSD, Datenkompression nach V.42bis und Unterstützung für CAPI 1.1-Applikationen (OS-abhängig)
- Standardisierte Programmierschnittstelle COMMON-ISDN-API 2.0
- Supplementary Services nach CAPI 2.0 verfügbar
- Kurze Karte: ca. 146 x 120 mm (inkl. Slotblech)
- Leistungsaufnahme ca. 2 Watt
- Kostenfreier Treibersupport via AVM Data Call Center (Mailbox) und Internet
- Europaweite CE-Zulassung, EMV-Prüfung gemäß EN 55022/9.98 Class B und EN 55024/9.98, elektrische Sicherheit gemäß R&TTE-Richtlinie (1999/5/EEC), Fertigung gemäß ISO 9001
- Fünf Jahre Garantie auf Hardware (gemäß Geschäftsbedingungen)
- Made in Germany

## Flexibel durch COMMON-ISDN-API 2.0-Unterstützung

Wie alle AVM ISDN-Controller unterstützt auch der neue B1 PCI v4.0 das standardisierte Applikationsinterface COMMON-ISDN-API (CAPI 2.0). Alle markt gängigen ISDN-Anwendungen können über CAPI 2.0 direkt auf den ISDN-Controller B1 PCI v4.0 zugreifen und sind somit sofort einsetzbar. Dabei verfügt der AVM B1 über eine sehr breite Treiberunterstützung für nahezu alle marktführenden Betriebssysteme: Windows Server 2003/XP/XP-64Bit/2000, Novell NetWare 6.x, 5.x, 4.x, 3.12, und Linux werden inkl. eventuell notwendiger zusätzlicher Systemtreiber unterstützt. Das neue Windows Vista/Vista x64 Edition wird bereits mit kompatibler Treibersoftware ausgeliefert.

## Sicherer Betrieb durch breite Kompatibilität und Zertifizierung

Der B1 ist von den Novell Labs für NetWare 6.x/5.x/4.x zertifiziert worden. Signierte Treibersoftware ist direkt auf den Microsoft Betriebssystem CDs für Windows Vista/XP/Server 2003 und 2000 integriert. Breite Kompatibilität innerhalb des Fax-G3-Standards wird mit dem DTS-Zeichen nachgewiesen. Für den Betrieb mit Lotus Notes ist der B1 ebenfalls direkt zertifiziert. Für eine Vielzahl von Softwarepaketen wie DAVID und WinFax Pro existieren explizite Zertifizierungen durch die jeweiligen Hersteller.

- Treibersoftware für D-Kanal gemäß E-DSS1 (Euro-ISDN), 1TR6, NI-1, 5ESS ladbar
- Fax-G3 mit bis zu 14.400 Bit/s, Bitratenadaption nach V.110
- 32-Bit-WDM-Treiber für Windows Vista/XP/2000/Me/98
- 64-Bit-WDM-Treiber für Windows Vista/XP 64Bit/Server 2003 x64 Edition, inkl. Support für 32Bit CAPI2.0-Applikationen
- CAPI 2.0-Schnittstelle für Linux inkl. Fax-G3- und pppd-Anbindung vorhanden (CAPI4Linux)
- Umfangreiche Systemtreiber für Windows Server 2003 (x64)/XP (x64)/NT/ME/9x zur Nutzung von Internet, RAS und Telefonie-Applikationen verfügbar
- Optimale Systemintegration in Microsoft-Betriebssysteme. Datenübertragungssoftware Connect2/32, umfangreiche Systemtreiber wie NDIS WAN CAPI-Treiber, AVM ISDN CAPI Port-Treiber sowie AVM ISDN TAPI Services for CAPI (Windows XP/2000/NT/Me/9x) im Lieferumfang enthalten.
- Bis zu vier Controller in einem PC einsetzbar, auch Mischkonfigurationen mit den AVM ISDN-Controllern C2/C4 und B1 USB

© Soweit nicht anders angegeben, sind alle genannten Markenamen gesetzlich geschützte Marken der AVM GmbH. Dies gilt insbesondere für Produktnamen und Logos. Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation. Alle anderen Produkte- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber. 12/351/2006.07/2.000

