

Abkürzungen	
ACPI:	Advanced Configuration and Power Interface
AFT:	Adapter Fault Tolerance
ALB:	Adaper Load Balance
AOL 1:	Alert-On-LAN 1
AOL 2:	Alert-On-LAN 2
DES:	Data Encryption Standard (56 Bit)
DMI:	Desktop Management Interface
dRMON:	Distribution Remote Network Monitoring
FEC:	Fast EtherChannel
GEC:	Gigabit EtherChannel
PnP:	Plug and Play
PXE:	Preboot Execution Protocol
RPL:	Remote Program Load
RWU:	Remote Wake-up
SNMP:	Simple Network Management Protocol
3-DES:	Data Encryption Standard (168 Bit)
WOL:	Wake-On-LAN

Welche Vorteile bringen IBM Netzwerkadapter für Sie und Ihr Unternehmen? Sie helfen Ihnen dabei, die Verwaltun­gs­fä­hig­keit Ihres Netzwerks zu verbessern und die Produktivität Ihrer IT-Strukturen zu erhöhen. Sie unterstützen Sie dabei, die Sicherheit Ihrer Daten aufrecht zu erhalten und die Ausfallzeiten von Servern zu verhindern, durch die Ihr Unternehmen lahm gelegt werden kann. Und schließlich helfen Sie Ihnen dabei, Ihre Gesamtbetriebskosten zu reduzieren.

In welcher Umgebung oder auf welcher Plattform Sie auch arbeiten – mobil, Desktop oder Server – IBM bietet eine breite Palette an hervorragenden Netzwerkadap­tern mit einer Vielzahl von Bustypen und -geschwindigkeiten. Unsere Adapter wurden entwickelt, getestet und optimiert für eine einwandfreie Zusammenarbeit mit einer beliebigen Kombination aus IBM ThinkPad-Notebooks, NetVista-Desktops und Netfinity-Servern®.

Viele IBM Adapter enthalten Funktionen, mit deren Hilfe Sie Ihre Produktivität durch Verhinderung von Ausfallzeiten steigern können. Wake-On-LAN bietet die Möglichkeit zur Wartung außerhalb der Betriebszeiten sowie zur Fernverwaltung. Alert-On-LAN informiert den Netzwerkadministrator über den Status eines Client, selbst wenn dieser ausgeschaltet ist, und erkennt Konfigurationsfehler. Alert-On-LAN 2³ verfügt über die gleichen Funktionen wie Alert-On-LAN und versetzt den Netzwerkadministrator zusätzlich in die Lage, korrigierende Maßnahmen durchzuführen.

IBMServer-Adapter

Angeführt von dem neuen Netfinity Gigabit Ethernet-Adapter sorgen IBM Ethernet-Server-Adapter für einen Leistungsschub und fügen zusätzliche Funktionen hinzu (z. B. 3Com Technologie, Hot-Plug, Lastenausgleich), wovon insbesondere PC-Server profitieren. Diese Adapter wurden für höchste Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt und stellen dadurch sicher, dass Ihre unternehmenskritischen Büro-, Intranet- und Multimedia-Anwendungen problemlos ausgeführt werden können.

Der neue High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI Management-Adapter verfügt über eine automatische Erkennung für alle drei Geschwindigkeiten und ermöglicht es Kunden, die mit 16 MBit/s arbeiten, ihre Netzwerkinvestition zu schützen und für höhere Bandbreitenanforderungen zu planen.

Alle IBM Server-Adapter unterstützen AFT (Adapterfehler-toleranz), d. h. in einem PC können zwei Adapter als Primär- und Sicherungsadapter zusammenfasst werden. Wenn das Kabel, der Anschluss oder der primäre Adapter ausfallen sollte, geht der Sicherungsadapter sofort automatisch online und übernimmt den Datenverkehr.

IBMFast-Ethernet-an-STP-Kabel

Dieses innovative, kostengünstige Angebot bietet eine Umstiegsmöglichkeit für Kunden von Token-Ring auf Ethernet und Fast Ethernet. Mit Hilfe der IBM Lösung für Fast Ethernet-an-STP-Kabel können Sie das geschirmte Twisted-Pair-Kabelsystem von IBM verwenden, um 10BASE-T Ethernet oder 100BASE-TX Ethernet über bereits vorhandene STP-Netzwerke mit Verbindungslängen von bis zu 100 Metern auszuführen.

Dadurch sparen Sie die Kosten für eine Neuverkabelung mit dem UTP-Ethernet-Kabelstandard. Außerdem werden Leistungsunterbrechungen, die bei Neuinstallationen auftreten können, auf ein Minimum reduziert.

- Fast-Ethernet-an-STP-Adapterkabel, 2,6 m (31L3820)
- Fast-Ethernet-an-STP-Adapterkabel, 1,3 m (31L3819)

Mobile IBM Adapter

IBM bietet eine Vielzahl an mobilen Adaptern, mit deren Hilfe Sie Ihr Notebook an ein Ethernet- oder Token-Ring-LAN oder ein WAN anschließen können. Mit den mobilen Ethernet-Adap­tern von IBM profitieren Sie von 100 MBit/s Fast Ethernet und verfügen außerdem über nützliche Funktionen, wie 32 Bit CardBus sowie LAN und Modem, auf einer einzigen PC-Card. Darüber hinaus machen Technologien wie der IBM Ready Port und XJACK von 3Com mobile Konnektivität einfach und komfortabel.

Einige neue mobile Adapter von IBM wurden für Mini-PCI entwickelt, dem neuen Standard für mobiles PCI mit kleinerem Formfaktor. Sie haben die Möglichkeit, allen neuen ThinkPads der IBM A und T Serie einen 10/100 Ethernet Mini-PCI-Adapter mit integriertem 56K¹-Modem hinzuzufügen und die LAN- und Modemanschlüsse zu nutzen, die bereits an Ihrem ThinkPad vorgesehen sind. Lästiger Kabelsalat entfällt und in Ihrem ThinkPad steht ein PC Card-Steckplatz zu Ihrer freien Verfügung.

Viele andere IBM Adapter arbeiten mit der CardBus-Technologie, der hochleistungsfähigen PC-Card-Busschnittstelle, die von der in Desktops weitverbreiteten PCI-Architektur abgeleitet wurde. CardBus PC-Cards ermöglichen einen wesentlich höheren Durchsatz als die 32 Bit Datenübertragungen mit PC-Cards früherer Generationen, 33 MHz Betrieb sowie Bus-mastering.

IBMDesktop-Adapter

Die Desktop-Adapter von IBM bieten Qualität, Zuverlässigkeit und wichtige Verwaltungsfunktionen wie Wake-On-LAN und Alert-On-LAN 2. Viele von ihnen besitzen PXE-kompatibles Flash-EPROM für entferntes Booten und Desktop Management Interface. Und sie sind abwärtskompatibel mit Gerätetreibern, die die reibungslose Migration von älteren Adaptern zu neueren Karten erleichtern.

IBM Ethernet Desktop-Adapter verfügen über 10BASE-T Ethernet- und 100BASE-TX Fast Ethernet-LAN-Anschlüsse für IBM und Nicht-IBM PCs, die in Intel-Architektur ausgeführt und mit PCI-Bussystem ausgestattet sind. Sie unterstützen alle führenden Betriebssysteme.

Der IBM 10/100 EtherJet* Sicherheit-Mangement-Adapter unterstützt das IPSec-Protokoll. Dieses Protokoll schützt vor Spoofing (Identitätsvortäuschung), gewährleistet, dass Daten während der Übertragung nicht manipuliert werden und verschlüsselt Daten, so dass sie nur von berechtigten Benutzern gelesen werden können.

Der neue 10/100 Ethernet-Adapter (Low Profile-fähig) und der 16/4 Token-Ring Low Profile PCI Mangement-Adapter wurden für den Einsatz in den neuen Desktop-Systemen von IBM in kompakter Bauweise entwickelt und ermöglichen die bewährte Ethernet- bzw. Token-Ring-Konnektivität für diese neuen Systeme.



IBM Deutschland GmbH
D-70548 Stuttgart
Telefon: (+49) 18 02 / 32 43 53*
Homepage: **ibm.com**/pc/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
A-1020 Wien
Telefon: (+43) 1 / 17 06 - 25 00
Telefax: (+43) 1 / 17 06 - 33 88
Homepage: **ibm.com**/pc/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21
CH-8010 Zürich
Telefon: (+41) 848 / 80 43 43
Homepage: **ibm.com**/pc/ch

IBM ist eine eingetragene Marke der International Business Machines Corporation. Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Geschäftspartnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Alle Angaben ohne Gewähr. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

* Telefongebühren: DM 0,12 pro Anruf

¹ Diese Modems können Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 56 KBit/s von kompatiblen Service-Anbietern empfangen und Daten mit bis zu 31,2 KBit/s senden. In öffentlichen Netzwerken ist die maximale Empfangsgeschwindigkeit derzeit auf etwa 53 KBit/s beschränkt. Die tatsächlichen Geschwindigkeiten variieren und liegen häufig unter der möglichen Höchstgeschwindigkeit.

² Das System muss Wake-On-LAN-fähig sein, damit die Wake-On-LAN Funktion genutzt werden kann.

³ Das System muss Alert-On-LAN-fähig sein, damit die Alert-On-LAN oder Alert-On-LAN 2 Funktion genutzt werden kann.

⁴ Im Lieferumfang dieses Adapters ist kein Wake-On-LAN Kabel enthalten.

⁵ Diese Funktion wird von diesem Produkt unterstützt. Sie muss jedoch auch vom Betriebssystem und der Hardware unterstützt werden.

⁶ Wenn Sie Informationen zu den Kaufbedingungen oder eine Kopie der Bedingungen der eingeschränkten Garantie von IBM wünschen, wenden Sie sich an Ihren Geschäftspartner oder IBM Marketingvertreter.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt

Bei IBM heißt Dienst am Kunden zugleich Dienst an unserer Umwelt: Wir nehmen IBM Altgeräte zurück und stellen deren umweltfreundliche Entsorgung zum Selbstkostenpreis sicher.

IBM Hardware-Produkte sind fabriktneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wieder verwendete Teile enthalten.

© International Business Machines Corporation 2001.

OPGGE 116 (02/01) AW



IBM Netzwerkadap­ter – Kurzreferenz



JETZT ZUGREIFEN

Unter **ibm.com**/pc/de/buyibm können Sie die Produkte direkt kaufen oder einen IBM Händler suchen



Mobile Ethernet Adapter im Überblick

Mobile Adapter	10/100 EtherJet CardBus-Adapter	10/100 EtherJet CardBus Adapter mit 56K-Modem	10/100 EtherJet CardBus Ready Port-Adapter	10/100 LAN CardBus PC Card von 3Com	10/100 LAN CardBus PC Card mit XJACK von 3Com	IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI mit 56K-Modem	10/100 Ethernet Mini-PCI mit 56K-Modem von 3Com	IBM 16/4 Token Ring CardBus-Adapter	IBM Turbo 16/4 Token-Ring PC Card 2
Einzel/Kartenpaket	08L3147/34L1810	30L69xx/08L3637	34L5301/34L5310	09N3701/09N3710	09N9801/09N9810	19K5887	09N9774	34L4801/34L4810	34L1401/34L1410
Anschlüsse	RJ-45	RJ-45, RJ-11	RJ-45	RJ-45	RJ-45	verwendet ThinkPad RJ-45	verwendet ThinkPad RJ-45 und RJ-11-Anschlüsse	RJ-45- und RJ-11-Anschlüsse	RJ-45
LAN-Protokolle	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX				
Leistungsmerkmale									
Bustyp	CardBus	CardBus	CardBus	CardBus	CardBus	Mini-PCI (nur für ThinkPad A/T/X)	Mini-PCI (nur für ThinkPad A/T/X)	CardBus	PCMCIA
Datenbreite	32 Bit	32 Bit	32 Bit	32 Bit	32 Bit	32 Bit	32 Bit	32 Bit	16 Bit
Plug and play	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Voll duplex-fähig	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Auto-Vereinbarung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DMI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wake-On-LAN	• ⁵	• ⁵	• ⁵	• ⁵	• ⁵	•	•		
PXE 2.0	• ⁵	• ⁵	• ⁵	• ⁵	• ⁵	•	•		
RPL						•	•	•	•
Software-Unterstützung									
Windows 95/98/NT/2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Novell NW 3.12/4.1x/5.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tivoli Agent	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Leistungsmerkmale			integrierter RJ-45- und RJ-11-Anschlüsse,		XJACK-Anschluss	integriert in ThinkPad A&T-Modelle, spart PC-Card-Steckplätze	integriert in ThinkPad A&T-Modelle, spart PC-Card-Steckplätze		



Desktop- und Server-Ethernet Adapter im Überblick

Desktop- und Server-Adapter	10/100 EtherJet PCI Sicherheits-Management-Adapter	10/100 EtherJet PCI Management-Adapter	10/100 EtherJet PCI-Adapter	10/100 Ethernet Server-Adapter	10/100 Ethernet PCI-Adapter (Low Profile-fähig)	10/100 EtherLink PCI Management-Adapter von 3Com	10/100 EtherLink Server-Adapter von 3Com	Gigabit Ethernet SX-Server-Adapter	Netfinity 10/100 Ethernet Security-Adapter	Netfinity Gigabit Ethernet-Adapter
Einzel/Kartenpaket	34L4501/34L4510	34L1201/34L1210	34L1101/34L1110	06P3601/06P3610	19K4301/19K4310	09N3601/09N3610	09N9901/09N9910	06P3701/06P3710	34L4701/34L4710	19K4401/19K4410
Anschlüsse	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	Dual SC-Anschluss	RJ-45	RJ-45
LAN-Protokolle	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX	MMF 1000BASE-SX	10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX
Leistungsmerkmale										
Bustyp	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2/32/64 Bit 33/66 MHz	PCI 2.2	PCI 2.2/32/64 Bit 33/66 MHz
Verwaltungsfunktionen	AOL2, WOL, PXE 2.0, RPL, ACPI, SNMP	AOL1, WOL, PXE 2.0, RPL, ACPI, SNMP	AOL2, WOL, PXE 2.0, RPL, ACPI, SNMP	WOL, PXE 2.0, RPL, ACPI, SNMP	WOL ⁸	RWU, PXE 2.0, RPL, ACPI, RMON, SNMP	PXE 2.0, RPL, ACPI, RMON	SNMP	WOL, PXE 2.0, RPL, ACPI, SNMP	ACPI, SNMP
LCCM 2.51	•	•	•	•				•	•	•
Tivoli Management Agent	•	•	•	•		•	•	•	•	•
DMI 2.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Auto-Vereinbarung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Voll duplex-fähig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Belastungsausgleich/Fast EtherChannel							• (Belastungsausgleich)	•	•	•
802.1 Paketprioritätensetzung	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Entlastungsprüfsumme	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Aktives PCI-Hot-Plug							•	•	•	•
IPSec-Ver-/Entschlüsselung	3DES								3DES	
Server-Teaming-Funktionen				AFT, ALB, FEC			AFT, ALB, FEC, Dissimilar Failover Funktion	AFT, ALB, FEC, GEC, Jumbo-Frames	AFT, ALB, FEC	ALB, AFT, FEC ⁹ , GEC ⁹ , Jumbo-Frames
PC-Logo	PC99	PC99	PC99		PC99	PC99	PC99		PC99	PC99
Zusätzliche Leistungsmerkmale	integriertes Eprom, Statusanzeigen, PnP	integriertes Eprom, Statusanzeigen, PnP	integriertes Eprom, Statusanzeigen, PnP	integriertes Eprom, Statusanzeigen, PnP	Statusanzeigen, PnP	integriertes Eprom, Statusanzeigen, PnP	Statusanzeigen, PnP	Failover an 10/100	Statusanzeigen, PnP	Statusanzeigen, PnP, Failover an 10/100

Desktop- und Server Token-Ring-Adapter im Überblick

Desktop-/Server-Adapter	IBM 16/4 Token-Ring PCI Management-Adapter	IBM 16/4 Token-Ring PCI-Adapter 2 mit Wake-On-LAN	IBM 16/4 Token-Ring Low Profile PCI Management-Adapter	IBM High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI Management-Adapter	IBM Turbo 16/4 Token-Ring ISA-Adapter
Einzel/Kartenpaket	34L5001/34L5010	34L0701/34L0710	07P2701/07P2710	34L5201/34L5210	72H35xx/72H3495
Anschlüsse	RJ-45 und 9-polige Sub-D	RJ-45 und 9-polige Sub-D	RJ-45	RJ-45 und 9-polige Sub-D	RJ-45 und 9-polige Sub-D
Leistungsmerkmale					
Bustyp	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2/32/64 Bit	ISA
Auto-Vereinbarung	•	•	•	•	•
Voll duplex-fähig	•	•	•	•	•
PC-Logo	PC99	PC99	PC99	PC99	PC97
Anzeigen	•	•	•	•	•
Verwaltungsfunktionen					
Hot-Plug	•	•		•	
Adapterfehler-toleranz	•	•	•	•	
DMI 2.0	•	•	•	•	•
LCCM 2.51	•	•	•	•	
Tivoli Management Agent	•	•	•	•	
Wake-On-LAN	• ^{2,4}	• ²	•	• ²	
Alert-On-LAN 1		•			
RPL	•	•	•	•	•
PXE 2.0	•	•	•	•	
ACPI	•	•	•	•	
PNP	•	•	•	•	•
SNMP	•	•	•	•	•

Wünschen Sie weitere Informationen?

Options by IBM ibm.com/pc/de/options
Options Continuation Program ibm.com/pc/ww/ocp
Aktuelle PSG-Neuigkeiten ibm.com/pc/de/pnews
Aktuelle Zubehörinformationen ibm.com/pc/de/pnews/accessories
Nächstgelegener Händler ibm.com/pc/de/dealers