

IBM ThinkPad A Serie Notebooks



IBM ThinkPad A30p
Top 15 Notebook-PCs
Power: Platz 1 in der Wertung
PC World (US-Ausgabe)
Juli 2002

Highlights

- **Erleben Sie mobile Desktop-Power mit dem neuesten Intel Pentium 4 Notebookprozessor-M und rasantem ATI Mobility Grafik-Subsystem**
- **Zwei modulare Laufwerk-schächte und die Ultrabay Plus sorgen für enorme Flexibilität**
- **Ob mit oder ohne Kabel: Durch die vielseitigen Kommunikationsmöglichkeiten der IBM ThinkPad A Serie bleiben Sie immer in Verbindung**
- **Vertrauen Sie auf IBM Service und Support: Wir sind in 164 Ländern und 22 Sprachen¹ für Sie da.**

Die perfekte Desktop-Alternative

Die IBM ThinkPad[®] A Serie wurde als flexible Desktop-Alternative für all jene entwickelt, die auch bei einer mobilen Lösung nicht auf höchste Leistung sowie Funktionalität verzichten wollen – gleich wo Sie arbeiten, ob unterwegs oder am Schreibtisch. Wählen Sie Prozessor, Displaygröße, Festplattenkapazität und optische Laufwerke für Performance nach Maß. Für welches Modell Sie sich auch entscheiden: Starke Leistung ist Ihnen sicher. Dafür garantiert ein agiler Intel^{**} Pentium^{**} 4 Notebookprozessor-M, ein hochauflösendes TFT-Display und ein ATI Mobility Grafik-Subsystem.

ThinkPad A31p: die mobile Workstation

ThinkPad A31p Modelle sind mit dem ATI Mobility FireGL Grafiksубsystem ausgestattet. Sie bieten damit herausragende 2D-/3D-Grafikbeschleunigung für anspruchsvolle Anwendun-

gen. ThinkPad A31p Notebooks werden strengen Tests unterzogen und von unabhängigen Software-Anbietern (ISVs) zertifiziert. Sie unterstützen bereits eine ganze Reihe professioneller Anwendungen aus den Bereichen Engineering (MCAD), Digital Media und EDA (Electronic Design Automation).

NEU!

Die portable Lösung mit Power

Integrierte, Wi-Fi-zertifizierte² Technologie in ausgewählten ThinkPad A31p Modellen ermöglicht drahtlose und zugleich schnelle Netzwerkverbindungen³, auch wenn Sie nicht an Ihrem Schreibtisch sitzen. Diese Systeme haben nach umfassenden Tests das Wi-Fi-Zertifikat erhalten. Für hohe Signalstärke sorgt die im Display integrierte Doppelantenne. Modelle mit integrierter Bluetooth^{*}-Technologie ermöglichen drahtlose Kommunikation über kurze Strecken mit entsprechend ausgestatteten Peripheriegeräten.

Sicherheit inbegriffen

Das in ausgewählten Modellen integrierte IBM Sicherheits-Subsystem 2.0 besteht aus einer Kombination von Hardware und Software und sorgt für hohe Sicherheit von Daten und Kommunikation.

Wählen Sie ibm.com/pc/de/thinkpad

Bei IBM informieren und bei Ihrem Geschäftspartner bestellen.

ThinkPad A Serie – die Vorteile auf einen Blick



IBM ThinkPad FlexView Display

Das einzigartige IBM ThinkPad FlexView Display, mit dem einige Modelle ausgestattet sind, bietet deutlich verbesserte Helligkeit und Kontrastschärfe mit einem Sichtwinkel bis zu 170° (horizontal und vertikal). Daher ist es optimal geeignet für grafikintensive Anwendungen.

Ultrabay Plus

Die integrierte Ultrabay Plus unterstützt alle Ultrabay 2000 Geräte, inklusive Disketten- und ZIP-Laufwerk.



ThinkPad Taste und Internet-Navigationstasten

Die ThinkPad Taste startet Access ThinkPad, das den Zugriff auf unzählige Ressourcen auf Ihrem System und im Internet⁴ ermöglicht, einschließlich der Kommunikationsverwaltungs-Software Access Connections sowie Access Support. Die Tasten zur Navigation im Internet sind mit den wichtigsten Browser-Funktionen belegt (insgesamt acht Tasten, davon sind drei frei programmierbar) und vereinfachen das Surfen.

ThinkLight Tastaturbeleuchtung

Die ThinkLight* Tastaturbeleuchtung, ein Leistungsmerkmal, das nur ThinkPad Notebooks bieten, ist eine besonders praktische Arbeitshilfe bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Der UltraPort Connector des A31p ist für zahlreiche Lösungen optimal am oberen Display-Rand positioniert, etwa für die UltraPort Camera II.



Ultrabay Plus Ziffernblock

22P7330



Der separate Ziffernblock vereinfacht die Zahleneingabe und wird mit dem optionalen ThinkPad Ultrabay Plus Device Carrier zur nützlichen Tastaturerweiterung. Oder Sie verwenden die ThinkPad Ultrabay Plus zur Synchronisation für die Palm m500 Serie.

NEU!

USB 2.0-Festplatte mit Rapid Restore

09N4211



Mit dieser externen kompakten Festplatte können Sie dank vorinstallierter IBM Rapid Restore PC Software sowohl die Hauptfestplatte sichern (Backup) als auch Software-Images erzeugen. Die Kapazität liegt bei 30 GB mit Datenkompression (20 GB Standardkapazität, ohne Kompression) – die ultimative portable Lösung!

ThinkPad Dock

27P4087



Das ThinkPad Dock bietet einfaches Kabel-Management, eine modulare Ultrabay 2000, einen PCI-Steckplatz in halber Bauhöhe, zwei USB-Schnittstellen und ein Netzteil.

IBM 256 MB DDR SDRAM

10K0030



Dieses schnelle Speichermodul bietet doppelten Durchsatz verglichen mit konventionellem SDRAM. Zur Verfügung stehen Module mit 128, 256 und 512 MB Kapazität.

IBM ThinkPad A Serie im Überblick

| | | | |
|---|---|--|--|
| Modell | A31p | NEU! A31 | A31 |
| Typ | 2653 | 2652 | 2652 |
| Prozessor/L2-Cache⁶ | Intel Pentium 4 Notebookprozessor-M mit 1,8 GHz, NEU! 2,0 GHz/512 KB | Intel Pentium 4 Notebookprozessor-M mit 1,9 GHz/512 KB | Intel Pentium 4 Notebookprozessor-M mit 1,6 oder 1,8 GHz/512 KB |
| Display/Auflösung | 38,1 cm (15) TFT UXGA FlexView/ 1.600 x 1.200 | 38,1 cm (15) TFT XGA/ 1.024 x 768 | 35,8 cm (14,1) oder 38,1 cm (15) TFT XGA/ 1.024 x 768 oder 38,1 cm (15) TFT SXGA+ FlexView/1.400 x 1.050 |
| Festplatte | 60 GB ⁸ (Highspeed) | 30 GB | 20, 30 oder 40 GB |
| Arbeitsspeicher (Std./Max.⁹) | 256 oder 512 MB/ 1 GB PC2100 DDR SDRAM | 256 MB/1 GB PC2100 DDR SDRAM | 128 oder 256 MB/1 GB PC2100 DDR SDRAM |
| Optisches Laufwerk | CD-RW/DVD Kombilaufwerk | 8fach DVD-ROM | CD-RW/DVD-ROM Kombilaufwerk, 8fach CD-RW oder 24fach ¹⁰ CD-ROM |
| Grafik-Subsystem | ATI Mobility FireGL 7800 64 MB DDR 4fach AGP | ATI Mobility RADEON 7500 16 MB DDR 4fach AGP | ATI Mobility RADEON 7500 16 oder 32 MB DDR 4fach AGP |
| Kommunikation | 56K ¹¹ Modem, 10/100 Ethernet. Ausgewählte Modelle: WLAN, Bluetooth [#] | 56K Modem, 10/100 Ethernet. Ausgewählte Modelle: WLAN | 56K Modem, 10/100 Ethernet. Ausgewählte Modelle: WLANi |
| Akku-Typ/Betriebsdauer¹² | Li-Ionen/2 Stunden | Li-Ionen/2,5 Stunden | Li-Ionen/2,3–2,5 Stunden |
| Schnittstellen | 2 x USB; seriell; parallel, S-Video-Ausgang; Infrarot; Dock/Portreplikator; Monitoranschluss; Stromanschluss; RJ-11, RJ-45; Audio: Kopfhörer/Line-out, externes Mikrofon, Line-in. Nur A31p Modelle: IEEE 1394; S-Video-in; UltraPort Connector | | |
| Steckplätze | 2 x Typ II oder 1 x Typ III PC Card | 2 x Typ II oder 1 x Typ III PC Card | 2 x Typ II oder 1 x Typ III PC Card |
| Tastatur | Ergonomische Tastatur mit Handballenauflage, TrackPoint [®] Cursor-Steuerung mit "Press-to-Select", Internet Scroll Bar, Internet-Navigationstasten, intuitive Lautstärkeregelung und Access ThinkPad | | |
| Maße¹³ (B x H x T) | 329 x 44,6–46,8 x 282,5 mm | 329 x 44,6–46,8 x 282,5 mm | 329 x 44,6–46,8 x 282,5 mm |
| Reisegewicht¹⁴ / inkl. Zusatzlaufwerk | 3,2/3,5 kg | 3,1/3,4 kg | 3,1/3,4 kg |
| Garantie¹⁵ | 3 Jahre/1 Jahr Akku | 1 Jahr/1 Jahr Akku | 1 Jahr/1 Jahr Akku |

[#]Wireless- und Bluetooth-Modelle sind nicht in allen europäischen Ländern verfügbar.

IBM ThinkPad A Serie – Software

| | | | |
|--|---|--|---|
| Vorinstalliertes Betriebssystem¹⁶ | Microsoft [™] Windows [™] XP Professional, Windows 2000 Professional oder Windows XP Home (gilt nur für ausgewählte A31 Modelle) | | |
| Unterstützte Betriebssysteme¹⁷ | Windows XP Professional, Windows 2000, Windows XP Home, Windows 98 Second Edition, Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows NT [™] 4.0 SP6a. Gilt nur für A31p: Red Hat Linux, SuSE Linux | | |
| Mitgelieferte Software¹⁸ (vorinstalliert) | <ul style="list-style-type: none"> • Access ThinkPad – Access Connections – Access Help – Access Support • Adobe Acrobat Reader | <ul style="list-style-type: none"> • ConfigSafe (nur Windows 2000 Modelle) • InterVideo WinDVD (nur DVD-Modelle) • MGI VideoWave 4 (nur A31p) | <ul style="list-style-type: none"> • IBM RecordNOW von Veritas (nur CD-RW-Modelle) • PC-Doctor • ThinkPad Utilities • Update Connector¹⁹ |
| (zum Download) | <ul style="list-style-type: none"> • Client Security Software (nur für Modelle mit integriertem IBM Sicherheits-Subsystem) | <ul style="list-style-type: none"> • IBM Director Agent • IBM Rapid Restore PC • Software Delivery Assistant | <ul style="list-style-type: none"> • System Migration Assistant |
| (Lizenz – CD nicht mitgeliefert) | <ul style="list-style-type: none"> • Lotus[™] SmartSuite[™] Millennium | <ul style="list-style-type: none"> • Lotus Notes[™] Einzelplatz-Client | |
| Zertifizierte Software | Eine Liste aller für den IBM ThinkPad A31p zertifizierten Anwendungen finden Sie unter ibm.com/pc/thinkpad/cert.html | | |

ThinkPad Notebook – Optionen

| | |
|---------|---|
| 00N8253 | Zip-Laufwerk 250 MB (Ultrabay 2000) |
| 09N4171 | ThinkPad Alpha Tragetasche |
| 31P6941 | iLM300 MicroPortable Data/Video-Projektor |

„Wie alle ThinkPad Notebooks bietet auch dieses exzellente Leistung und Verarbeitungsqualität.“

– Walter Mossberg über den ThinkPad A31p, Wall Street Journal, 30. Mai 2002

Weitere Informationen

ThinkPad
Optionen
ThinkPad A31p Software-Zertifizierungen
Webcasts
Services
Client Security Lösungen
Client Data Migration und Manageability Lösungen
Client Wireless Lösungen

ibm.com/pc/de/thinkpad
ibm.com/pc/de/options
ibm.com/pc/thinkpad/cert.html
ibm.com/pc/europe/europeglobal/webcast_de.html
ibm.com/pc/services
ibm.com/pc/europe/security
ibm.com/pc/europe/migration
ibm.com/pc/europe/wireless

IBM Deutschland GmbH

D-70548 Stuttgart
Telefon: +49 180 3 313233#
Homepage: **ibm.com**/pc/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
A-1020 Wien
Telefon: +43 1 21145-0
Homepage: **ibm.com**/pc/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
CH-8010 Zürich
Telefon: +41 848 804343
Homepage: **ibm.com**/pc/ch

Bei Benutzung der Rufnummer mit der Vorwahl 0180 3 entsteht eine Gebühr von derzeit (09/2002) € 0,12 pro Minute.

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter: **ibm.com**

* IBM, das IBM Logo, das e Logo, RapidRestore, ThinkPad, ThinkLight, TrackPoint, Ultrabay, UltraPort, Update Connector, Lotus, Lotus SmartSuite, Lotus Notes und WorkPad sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

* Bluetooth ist eine Marke im Besitz der Telefonaktiebolaget LM Ericsson, Schweden, und wird von IBM unter Lizenz verwendet.

** Intel, Pentium und SpeedStep sind Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

** Microsoft, Windows und Windows NT sind Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

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.

¹ International Warranty Service ist in all jenen Ländern verfügbar, in denen dieses Produkt vertrieben und entsprechender Service angeboten wird. Die Service-Bestimmungen und die Verfügbarkeit von Ersatzteilen variiert von Land zu Land – dies kann sich ohne vorherige Ankündigung jederzeit ändern. Gebühren und Einschränkungen können in manchen Ländern anfallen.

² Auf der Basis des IEEE 802.11b-Standards. Dieses Wireless LAN-Produkt ermöglicht den legalen Betrieb in all jenen Ländern, in denen es zertifiziert wurde. Dieses Produkt wurde für den gemeinsamen Betrieb mit anderen Komponenten, die von der Wireless Ethernet Compatibility Alliance zertifiziert wurden, getestet und freigegeben.

³ Entsprechend ausgestattete Wireless-Peripherie (nicht im Lieferumfang enthalten) wird benötigt. Die Reichweite hängt von Hindernissen und dem Baumaterial der Gebäude ab.

⁴ Internet-Zugang erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten.

⁵ Die tatsächliche Geschwindigkeit hängt von vielen Faktoren ab und kann niedriger als das theoretische Maximum liegen.

⁶ In Prozessorgeschwindigkeit getaktet.

⁷ Intel Pentium Notebookprozessoren sind mit Intel SpeedStep Technologie** ausgestattet. Mit Hilfe von SpeedStep lässt sich die Rechengeschwindigkeit des Prozessors reduzieren, um Energie zu sparen.

⁸ GB steht für 1024 Megabyte (MByte oder MB), MB steht für 1024 Kilobyte (KByte oder KB), KB steht für 1024 Byte, wenn diese Angaben in Bezug auf die Kapazität einer Festplatte genannt werden. Die nutzbare Kapazität (netto) kann allerdings von dieser Angabe abweichen.

⁹ Maximale Speicher- und Festplattenkapazität kann den Austausch von Standardkomponenten durch optionale Komponenten mit höherer Kapazität erfordern.

¹⁰ Die Werte für CD- und DVD-Laufwerke sind Maximalwerte. Die tatsächliche Geschwindigkeit hängt von vielen Faktoren ab und kann niedriger als das theoretische Maximum liegen.

¹¹ Die Downloadgeschwindigkeit öffentlicher Netze ist auf 53 KBit/s limitiert. Die Uploadgeschwindigkeit von V.92-Modems ist auf 48 KBit/s beschränkt. Die tatsächliche Geschwindigkeit hängt von vielen Faktoren ab und kann unter dem theoretischen Maximum liegen.

¹² Diese Modelle erzielten die angegebenen Laufzeiten im Test mit BatteryMark 4.0.1 von eTesting Labs. Dieser Test erfolgte ohne unabhängige Verifizierung durch eTesting Labs Incorporated; eTesting Labs übernimmt daher keinerlei Garantien für diese Testergebnisse. Eine Beschreibung der Testumgebung finden Sie im Internet unter: **ibm.com**/pc/ww/thinkpad/batterylife.html

¹³ Durchschnittliche Gehäusehöhe.

¹⁴ Einschließlich Akku und optionaler Reiseabdeckung anstelle eines optischen Laufwerks in der Ultrabay Plus; Gewicht kann variieren.

¹⁵ Die telefonische technische Unterstützung kann gebührenpflichtig sein. Im Falle von Vor-Ort-Arbeit wird IBM eine Ferndiagnose und Lösung des Problems aus der Ferne versuchen, bevor ein Techniker kommt. Die Akkus genießen separat ein Jahr Garantie.

¹⁶ Geliefert mit vorinstalliertem Windows 2000 oder Windows XP. Die Wiederherstellung ist über eine Recovery-Partition auf der Festplatte möglich.

¹⁷ Der Grad der technischen Unterstützung hängt vom Betriebssystem ab. Nicht vorinstallierte Betriebssysteme unterstützen eventuell nicht alle Funktionen. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Internet unter **ibm.com**/pc/support – klicken Sie in der Spalte „Browse“ auf den Eintrag „Notebooks and PC Companions“ oder geben Sie im Feld „Enter type-model“ die Modellnummer Ihres Notebooks ein.

¹⁸ Die mitgelieferte Software kann von der auf dem freien Markt erhältlichen (falls verfügbar) in puncto Dokumentation und Funktionsumfang abweichen. Garantie, Service und Support für Produkte anderer Hersteller werden direkt von diesen gewährt, nicht von IBM. IBM übernimmt keinerlei Gewährleistung für Produkte anderer Hersteller.

¹⁹ Den UpdateConnector können registrierte ThinkPad Kunden während der Garantiezeit kostenlos nutzen. Telefonkosten können anfallen.

IBM Produkte sind fabrikmäßig hergestellt. Sie können neben neuen auch wieder verwendete Teile enthalten.

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

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information.

Bei den abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2002

