

IBM ThinkPad X Serie Notebooks

**IBM empfiehlt Microsoft®
Windows® XP Professional
für Unternehmen.**



Highlights

- **Hervorragende Leistung im Wireless-Betrieb und längere Betriebsdauer mit Intel® Centrino Mobiltechnologie (ausgewählte Modelle)**
- **So leicht wie nie: Das IBM ThinkPad X40 Notebook wiegt nur 1,2 kg¹ und ist 2,1cm² flach – das leichteste und flachste IBM Notebook, das es je gab**
- **Er läuft länger: Der 8-zellige System-Akku des X40 macht je nach Modell³ bis zu 7,5 Stunden unabhängig vom Strom aus der Dose. Keine andere Notebook-Marke bietet eine längere Standard-Akku-Betriebsdauer⁴**
- **Arbeiten Sie mit Hilfe eines zusätzlichen Hochleistungs-Akkus⁵ bis zu 10 Stunden ohne Stromanschluss**
- **Erweitern Sie Ihr System mit einem Handgriff: mit der optionalen IBM ThinkPad X3 oder X4 UltraBase Dock und optionalen optischen Laufwerken**
- **Aufprallschutz bietet das IBM Active Protection System: Ihre Daten auf der Festplatte im „Falle eines Falles“ sind vier Mal besser geschützt, als auf Notebooks ohne diese Technologie.**

Massig Leistung, wenig Gewicht

Das flache, leichte IBM ThinkPad X40 Notebook im optimierten Design ist einfach perfekt für Mitarbeiter, die viel unterwegs sind. Intel Centrino Mobiltechnologie sorgt in einigen Modellen für extralange Akku-Betriebsdauer, während die optionale ThinkPad X4 UltraBase Dock einfachste Erweiterung mit einem Griff garantiert. Größtmögliche Flexibilität verspricht die breite Auswahl optionaler Laufwerke.

Das Neueste in Sachen Sicherheit

Das neue IBM Active Protection System ist – ähnlich wie ein AutoAirbag – mit eingebauten Bewegungssensoren ausgestattet. Fällt das Notebook beispielsweise herunter, schützt diese innovative Technik die Festplatte, da der Schreib-Lese-Kopf praktisch sofort geparkt wird. Das beugt Datenverlusten bei Unfällen wie einem versehentlichen Fallenlassen oder Herunterstoßen vom Tisch vor.

Die Vorteile für Ihr Unternehmen

Im ThinkPad X40 kommen IBM ThinkVantage Technologien und ThinkVantage Design zum Einsatz, die Ihnen dabei helfen, IT-Ressourcen einzusparen und so allgemeine Betriebskosten zu senken. Die dabei gewonnene Sicherheit und Effizienz können Ihre Mitarbeiter zur Steigerung Ihrer Produktivität einsetzen.

Mehr Nutzen: IBM ThinkVantage Technologien und Entwicklungen

- **Führen Sie die sichersten Notebooks mit Wireless-Technik** in Ihrem Unternehmen ein – ausgewählte Modelle sind ausgestattet mit dem integrierten IBM Sicherheits-Subsystem 2.0. Damit genießen die Systeme Sicherheit auf zwei Ebenen: die entsprechende Hardware ist eingebaut und die dafür nötige Software können Sie aus dem Internet herunterladen. Kein anderer Hersteller bietet standardmäßig so viel Sicherheit.
- **Eine große Hilfe für mobile Mitarbeiter** ist die IBM Access Connections Software: Sie schaltet mit einem Mausklick zwischen Wireless- und drahtgebundener Kommunikation um.
- **Verbesserter Signalempfang** – dank IBM UltraConnect Antenne. Sie ist in den Displayrahmen eingebaut; das System unterstützt zudem mehrere Frequenzbänder und sorgt so für bessere Leistung und Reichweite⁶.
- **Stellen Sie Online- und lokal gespeicherte Informationen⁷** auf Knopfdruck Ihren Mitarbeitern zur Verfügung – mit Hilfe von Access IBM.
- Dank einer Tastatur in voller Baugröße⁸ können Sie **komfortabel tippen wie auf einem „großen Notebook“**.
- **Für problemloses Arbeiten bei ungünstigen Lichtverhältnissen** sorgt die einzigartige Tastaturbeleuchtung IBM ThinkLight. Sie wurde in den Displayrahmen eingebaut.
- **NEU! Hilfe zur Selbsthilfe** bietet IBM mit Rescue and Recovery mit Rapid Restore. Dank dieser Lösung können Benutzer ihr System bei Problemen häufig selbst wiederherstellen. Ein Tastendruck genügt (X31 Modelle bieten nur Rapid Restore Ultra). Laut *Technology Business Research* (März 2003) kann der Einsatz von Rapid Restore bis \$ 400 IT-Supportkosten pro Vorfall einsparen.

IBM empfiehlt Microsoft® Windows® XP Professional für Unternehmen.



IBM ThinkPad X40 Notebook mit optionalem IBM ThinkPad X4 UltraBase Dock und DVD-ROM Ultrabay Slim-Laufwerk

Drahtlose Netzwerkkommunikation leicht gemacht



Für bessere Kontrolle und höhere Sicherheit in drahtlosen Netzwerken

sorgen Cisco Compatibility Extensions (CCX)-zertifizierte IBM ThinkPad Notebooks. Sie sind getestet und freigegeben für den Hochleistungsbetrieb in sicheren Cisco Wireless-Umgebungen. Sie sind ausgestattet mit einem Passwort-Schutz für das drahtlose Netzwerk und verfügen über dynamische Verschlüsselungstechniken, die nur Benutzer von Cisco Aironet-Netzwerken verwenden können.

Alle ThinkPad X40 Wireless-Modelle wurden in Übereinstimmung mit den Interoperabilitätskriterien von Cisco Systems Inc. getestet und sind mit Cisco Aironet Access Points der Serie 350 sowie den Software-Versionen 12.01, 12.02, 12.03, 12.2 (8) JA, oder 12.2 (11) JA kompatibel. Eine ausführliche Haftungsausschluss-Erklärung finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres IBM ThinkPad oder im Internet unter: ibm.com/pc/europe/thinkpad

Service in São Tomé? Klar!

Vertrauen Sie auf den preisgekrönten IBM Service and Support. Wählen Sie ein Notebook der ThinkPad X Serie. Online- und systemeigene Hilfsfunktionen sind immer nur ein paar Mausklicks entfernt. Wir bieten Ihnen technische Unterstützung in mehr als 160 Ländern⁹ weltweit: von São Tomé bis Kassel.

IBM ThinkPad X Serie – Leistungsmerkmale

Modell/Typ	X40 2369, 2370, 2371, 2372, 2382, 2386	X31 2672
Prozessor/Level-2-Cache¹⁰	Intel Pentium® Prozessor MLV738 (1,40 GHz, 90-nm-Techn., 2 MB L2) oder Intel Pentium Prozessor M ULV 713 (1,10 GHz, 130-nm-Techn., 1 MB L2) Low Voltage Intel Pentium Prozessor 1,2 GHz ¹¹ /1024 KB	Intel Pentium Prozessor M 1,4 GHz oder 1,6 GHz/1024 KB
Vorinstalliertes Betriebssystem	Microsoft® Windows® XP Professional	
Display/Auflösung	30,7 cm (12,1) TFT XGA (1024 x 768)	30,7 cm (12,1) TFT XGA (1024 x 768)
Festplatte	20/30/40GB ¹² mit 4.200 U/min	40GB ¹³ mit 4.200 U/min
Hauptspeicher¹⁴ (Std./Max.)	256/1280 MB oder 512/1536 MB PC2700 DDR SDRAM	256 MB oder 512 MB/2 GB PC2100 DDR SDRAM
Grafik-Subsystem	Intel Extreme Graphics 2	ATI Mobility Radeon M6/16 MB 4fach AGP
Integrierte Kommunikation	Modem, Gigabit-Ethernet	Modem, 10/100 oder Gigabit Ethernet (ausgewählte Modelle)
	IBM 802.11a/b/g II ¹⁵ (ausgewählte Modelle) Intel PRO/Wireless 2100 Netzwerkverbindung 802.11b (ausgewählte Modelle) Intel PRO/Wireless 2200BG Netzwerkverbindung 802.11b/g (ausgewählte Modelle) Bluetooth ¹⁶ (ausgewählte Modelle), Wireless-Upgrade mit IBM Optionen	
Betriebsdauer (Li-Ionen-Akku)³	Bis zu 3,5 Stunden (4 Zellen) Bis zu 7,5 Stunden (8 Zellen)	Bis zu 6 Stunden
Mit optionalem Hochkapazitäts-Akku	Bis zu 6,8 Stunden (4 Zellen) Bis zu 10 Stunden (8 Zellen)	Bis zu 10,1 Stunden ⁵
Schnittstellen	2 x USB 2.0; Infrarot; 1 x Monitor; 1 x Netzteil; 1 x RJ-11; 1 x RJ-45; Audio: 1 x Kopfhörer/Line-Out, externes Mikrofon	
	Erweiterungs-Bus (für die optionale X4 UltraBase Dock oder ThinkPad X40 Series Hochkapazitäts-Akku)	IEEE 1394; Dock-/Port-Replikator, Line-In
Steckplätze	Typ I oder II PC Card; 1 Secure Digital Card	Typ I oder 1 x II PC Card; 1 x Compact-Flash Typ II
Integriertes IBM Sicherheits-Subsystem 2.0	Ja	Ja
IBM Active Protection System	Ja	Nein
Tastatur	Ergonomische Tastatur (87 Tasten, 18,5 mm Tastenhub und 18,2 mm Tastenabstand) mit integrierter Handballenaufgabe, TrackPoint Zeigereinheit mit „Press-to-Select“, Internet Scroll Bar ⁷ , intuitive Lautstärkeregelung und Access IBM	
Maße²	268 x 211 x 210 – 270 mm (4 Zellen) 268 x 237 x 210 – 270 mm (8 Zellen)	273 x 223 x 250 – 300 mm
Gewicht¹	1,23 kg (4 Zellen) oder 1,43 kg (8 Zellen)	1,64 – 1,66 kg
Garantie¹⁷	3 Jahre / 1 Jahr auf den Akku	3 Jahre / 1 Jahr auf den Akku

Wichtige Informationen zum Thema Garantie finden Sie auf Seite 4.

Wireless-LAN- und Bluetooth-Modelle sind nicht in allen europäischen Ländern erhältlich.

Erweiterungen

IBM ThinkPad X4 UltraBase Dock

92P3429



Die leichtgewichtige (0,6 kg) Docking-Station sorgt für einfaches Kabelmanagement und unterstützt Ultrabay Slim Optionen – darunter einen Ultrabay Slim Akku für längere Betriebsdauer. Ein USB-Hub mit drei Anschlüssen und eine Ethernet- sowie eine Monitor-Schnittstelle bieten mehr Flexibilität. Ein Schlüsselschloss sichert das Notebook in der Dock. Zum Anschließen an den Tisch steht eine Befestigungsmöglichkeit für ein optionales Kabelschloss zur Verfügung.

92P1006



IBM ThinkPad X40 Serie Akku mit verlängerter Betriebsdauer

Damit arbeiten Sie je nach Modell bis zu 10 Stunden ohne Stromanschluss – in Kombination mit dem 8-Zellen-System-Akku.

92P1005



IBM ThinkPad X40 Serie 8-Zellen Li-Ionen Akku

Bis zu 7,5 Stunden Akku-Betriebsdauer geben Bewegungs-spielraum.

Eine vollständige Übersicht unserer Upgrades und unseres Zubehörs finden Sie im Internet unter ibm.com/pc/europe/accessories.

IBM ThinkPad X Serie – Software

Unterstützte Betriebssysteme¹⁸	Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Windows 2000 Professional, Microsoft Windows NT® 4.0	
Mitgelieferte Software¹⁹ (vorinstalliert)	<ul style="list-style-type: none"> • Access IBM • Access Connections • Adobe Acrobat Reader • IBM RecordNOW und DLA (nur bei CD-RW-Modellen) • IBM Rescue and Recovery mit Rapid Restore (X40) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapid Restore Ultra (X31) • ThinkPad X4 UltraBase Dock und optisches Laufwerk • Norton AntiVirus 2003 (OEM-Version) • PC-Doctor • ThinkPad Utilities • Update Connector²⁰
(zum Herunterladen)	<ul style="list-style-type: none"> • Client Security Software • IBM Director Agent 	<ul style="list-style-type: none"> • Software Delivery Assistant • System Migration Assistant
(Lizenz – CD nicht im Lieferumfang)	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Lotus Smartsuite Millennium 	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Lotus Notes Einzelplatz-Client

Besuchen Sie uns im Internet

ThinkVantage Technologien
ThinkPad
ThinkCentre
ThinkVision
Accessories und Upgrades
PC Services
eSupport

ibm.com/pc/europe/think
ibm.com/pc/europe/thinkpad
ibm.com/pc/europe/thinkcentre
ibm.com/pc/europe/monitors
ibm.com/pc/europe/accessories
ibm.com/pc/europe/services
ibm.com/support

Weitere Informationen

Produktliteratur herunterladen



ibm.com/pc/europe/literature

IBM Deutschland GmbH

Pascalstraße 100
D-70548 Stuttgart
Telefon: +49 180 3 313233*
Homepage: ibm.com/de

IBM Österreich

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

IBM Österreich

Bändliweg 21, Postfach
CH-8010 Zürich
Telefon: +41 848 804 343*
Homepage: ibm.com/ch

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

Bei Benutzung der Rufnummer mit der Vorwahl 01803 entsteht eine Gebühr von derzeit (10/2004) € 0,12 pro Minute. 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.

IBM, das IBM Logo, Lotus, Lotus Notes, Rapid Restore, Rescue and Recovery, SmartSuite, ThinkCentre, ThinkLight, ThinkPad, ThinkVantage, TrackPoint, UltraBay, UltraConnect und Update Connector sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

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.

- 1 Inklusive Akku. Das Gewicht kann variieren und hängt ab von den jeweils verwendeten Komponenten, etwaigen Änderungen in der Produktion oder eingesetzten Optionen.
- 2 Durchschnittliche Gehäusehöhe.
- 3 Diese Modelle erzielten beim Ziff Davis Media Inc. Business Winstone 2002 BatteryMark Version 1.0 Test mindestens die angegebenen Werte für Akku-Betriebsdauer. Dieser Test wurde ohne die unabhängige Bestätigung durch die VeriTest Testabteilung von Lionbridge Technologies Inc. („VeriTest“) oder der Ziff Davis Media Inc. durchgeführt. Weder Ziff Davis Media Inc. noch VeriTest machen Zusicherungen hinsichtlich dieser Ergebnisse. Winstone ist eine eingetragene Marke und BatteryMark ist eine Marke der Ziff Davis Publishing Holdings Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Eine Beschreibung der Testumgebung finden Sie im Internet unter: ibm.com/pc/ww/thinkpad/batterylife. Die Betriebsdauer des Akkus und dessen Ladezeiten hängen von der Ausstattung des Notebooks, der Konfiguration des PowerManagements, dem physikalischen Zustand des Akkus und anderen Parametern ab. Weitere Informationen erhalten Sie unter ibm.com/pc/support, geben Sie Ihren Maschinentyp und die Modellnummer an.
- 4 Herstellerangaben, die von IDC in der Liste der Top-Fünf-Notebook-Hersteller in 2003 veröffentlicht wurden (Stand: 29.1.2004).
- 5 Im ThinkPad X40 können Sie maximal zwei Akkus gleichzeitig betreiben. Um eine Laufzeit von 10,1 Stunden auf einem ThinkPad X40 zu erreichen, wird ein Akku mit 8 Zellen benötigt.
- 6 Entsprechend ausgestattete Wireless-Peripherie (nicht im Lieferumfang enthalten) wird benötigt.
- 7 Separater Internet-Zugang erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten.
- 8 Entsprechend ISO/IEC 15412.
- 9 Der 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.
- 10 Gleiche Taktrate wie der Prozessor.
- 11 Mobile Intel Pentium-Prozessoren sind mit Intel SpeedStep® Technologie ausgestattet. Mit Hilfe von SpeedStep lässt sich die Rechengeschwindigkeit des Prozessors reduzieren, um Energie zu sparen.
- 12 Vorinstalliertes Betriebssystem: Windows XP. Die Wiederherstellung ist über eine Recovery-Partition auf der Festplatte möglich.
- 13 GB steht für 1024 MByte, wenn es sich um die Kapazität einer Festplatte handelt. Die frei verfügbare Kapazität ist geringer – bis zu 4 GByte werden von einer Service-Partition belegt.
- 14 Bei PCs ohne separater Videokarte wird der eingebaute Hauptspeicher auch als Video-Speicher verwendet. Der verfügbare Hauptspeicher kann – je nach aktivem Videomodus – bis zu 64 MB weniger betragen als eigentlich eingebaut.
- 15 11a, 11b und 11g Wireless basiert entsprechend auf den Standards IEEE 802.11a, 802.11b und 802.11g. Ein Adapter mit 11a/b- oder 11a/b/g-Funktionalität kann mit einem oder allen aufgeführten Formaten kommunizieren; die tatsächliche Verbindung basiert auf dem Zugangspunkt, mit dem die Verbindung aufgebaut wird.
- 16 Die Bezeichnung Bluetooth und die entsprechenden Logos sind Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. – sie werden von der IBM in Lizenz verwendet.
- 17 Nicht durch die Garantieleistung abgedeckter Support kann gebührenpflichtig sein.
- 18 Der Grad der technischen Unterstützung hängt vom Betriebssystem ab. Nicht vorinstallierte Betriebssysteme unterstützen eventuell nicht alle Funktionen. Weitere Informationen erhalten Sie unter ibm.com/pc/support, geben Sie Ihren Maschinentyp und die Modellnummer an.
- 19 Die mitgelieferte Software kann von der auf dem freien Markt erhältlichen (falls verfügbar) in punkto Dokumentation und Funktionsumfang abweichen. Eventuell können separate Software-Lizenzvereinbarungen gelten.
- 20 Den UpdateConnector können registrierte ThinkPad Kunden während der Garantiezeit kostenlos nutzen. Telefonkosten können anfallen.

Hinweise in dieser Veröffentlichung auf IBM Produkte, Programme oder Services bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern bereitstellt, in denen das Unternehmen tätig ist. Hinweise auf IBM Produkte, Programme oder Services bedeuten nicht, dass nur IBM Produkte, Programme und Services verwendet werden können. Sie können jedes andere Produkt mit identischer Spezifikation verwenden.

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. Änderungen ohne Hinweis vorbehalten. Die neuesten Informationen über IBM Produkte und Services erhalten Sie bei Ihrem lokalen IBM Händler.

Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2004. Alle Rechte vorbehalten.

