



Windows®. Leben ohne Grenzen.
Lenovo® empfiehlt Windows 7.

M SERIE



GENIALE DESKTOPS FÜRS BUSINESS – LEISTUNGSSTARK. STABIL. SICHER.

LENOVO® THINKCENTRE® M90/M90p DESKTOP

Der Lenovo ThinkCentre M90/M90p Desktop ist speziell für große und mittlere Unternehmen entwickelt, die optimale Leistung bei maximaler Investitionsrendite suchen. Dieser erstklassige Desktop erfüllt mit seiner branchenführenden Leistung höchste Anforderungen. Erhältlich ist der ThinkCentre M90/M90p Desktop in drei Gehäuseformaten: Tower, Small (SFF) und Eco Ultra Small Form Factor (eUSFF).

Die hochperformanten Intel® Core™ Prozessoren der i Serie bieten durch Intel® Turbo Boost und Intel® Hyper-Threading-Technologie besondere Vorteile beim gleichzeitigen Einsatz mehrerer Anwendungen – dem Multitasking. Mit seiner exzellenten Grafikleistung ist der ThinkCentre M90/M90p anderen Desktops klar überlegen. Mit dem vorinstallierten neuen Windows® 7 und der Lenovo Enhanced Experience-Optimierung erhält Ihre Produktivität einen richtigen Schub, denn derart perfektionierte Systeme starten schneller, fahren schneller herunter und unterstützen zudem Multitouch.

Mit der neuesten Version des Secure Managed Client (SMC) 2.0 und Intel® vPro™ Technologie profitieren Sie von vollem PC-Benutzerkomfort, Datensicherheit, Fernverwaltung und sorgenfreier Datenspeicherung. Weitere Vorteile sind niedrigere Kosten, geringere Ausfallzeiten und weniger Support-Besuche vor Ort. Das Active Management-Tool als Teil der Intel® vPro™ Technologie arbeitet dabei unabhängig vom Betriebssystem.

Datensicherheit ist heute von allergrößter Bedeutung für Unternehmen. Mit dem ThinkCentre M90/M90p sind Sie in jeder Hinsicht auf der sicheren Seite: Der Hardware Password Manager sorgt beispielsweise nicht nur für sichere und komfortable Verwaltung, sondern entlastet zudem die IT-Abteilung, da Festplatten-Passwort-Resets viel seltener erforderlich werden. Der Einbruchsicherungsschalter beugt Datendiebstahl vor. Zusätzlichen Schutz bieten PS/2®-Anschlüsse, die unerlaubten Datentransfer ausschließen und das System vor Virenbefall über USB-Geräte schützen.

Umweltverträglichkeit, Energieeffizienz und Stromsparen sind weitere zentrale Unternehmensziele, die Lenovo wirksam unterstützt: Das Energy Star®-konforme Netzteil und der Lenovo Power Manager des ThinkCentre® M90/M90p sparen Strom. Gleichzeitig wurde bei diesem System der Kunststoffverbrauch insgesamt minimiert; dabei beträgt der Anteil von Recycling-Kunststoff bis zu 42%¹. Das ist der branchenweit höchste Fertigungsanteil an wiederaufbereitetem Altkunststoff.

Durchdachte Ergonomie steigert die Arbeitseffizienz – auch diese Anforderung erfüllt der ThinkCentre M90/M90p. Sein Netzschalter ist oben auf dem Gehäuse angebracht; so erfordert das Einschalten keine akrobatischen Verrenkungen. Das abgeschrägte Front-Design der I/O-Anschlüsse erleichtert das Anschließen von Geräten, mit dem Tragegriff lässt sich das System sicher transportieren. „Katzenpfoten“-Dämpfer verringern die Vibrationen erheblich und sorgen für eine ruhige Arbeitsumgebung.

Der ThinkCentre M90/M90p ist die kluge Wahl für alle Unternehmen, die starke Leistung, exzellente Datensicherheit und eine schnelle Investitionsrendite verlangen.

TOP-KAUFARGUMENTE FÜR DEN THINKCENTRE M90/M90p

- ABSOLUTE SPITZENLEISTUNG DURCH INTEL® CORE™ PROZESSOREN
- VORINSTALLIERTES WINDOWS® 7 UND LENOVO ENHANCED EXPERIENCE-OPTIMIERT
- KOSTENSPARENDE TOOLS FÜR DIE PC-FERNVERWALTUNG
- KOMPROMISSLOSE SICHERHEIT
- AUSGELEGT FÜR MAXIMALE PRODUKTIVITÄT
- UMWELTVERTRÄGLICHES SYSTEM
- HOHE ENERGIEEFFIZIENZ
- ERGONOMISCHES INDUSTRIEDESIGN



LENOVO ENHANCED EXPERIENCE FÜR WINDOWS® 7. SCHNELL. SICHER. GUT FÜRS GESCHÄFT.

Erleben Sie die völlig neue Art des professionellen Computereinsatzes: Think PCs mit dem neuen Lenovo Enhanced Experience für Windows® 7-Zertifikat sind für Windows® 7 optimiert. Damit sind sie schneller, robuster, umweltverträglicher – und noch einfacher zu bedienen als je zuvor. Profitieren Sie von maximaler Produktivität, Betriebssicherheit und umfassendem Schutz für Ihr Unternehmen.

1 Der Prozentsatz an verwendetem Recycling-Kunststoff variiert je nach Gehäuseformat (inkl. optionaler Tastatur mit integriertem Fingerabdruck-Sensor): Tower – 42,10%, SFF – 39,63%, Eco USFF – 36,45%. Für die Berechnung wurde der EPEAT Standard als Bezugsgröße herangezogen.



Windows®. Leben ohne Grenzen.
Lenovo® empfiehlt Windows 7.

M SERIE

HOCHLEISTUNGS-MERKMALE

- 81%² bessere Leistung durch Prozessoren der Intel® Core™ i Serie
- Systemstart in 35 Sekunden mit Lenovo Enhanced Experience für Windows® 7
- ThinkVision™ L2461x Flachbildschirm mit Multitouch-Funktion

UMWELTSCHONENDE MERKMALE

- Das System besteht bis zu 42 % aus Recycling-Kunststoff¹ (branchenführend), der Bildschirm zu 65 %
- Spart bis zu 43 US-\$³ Energiekosten
- In allen Gehäuseformaten Energy Star® 5.0-konform sowie EPEAT® Gold- und GREENGUARD®-zertifiziert
- Auslieferung in einer Mehrwegtasche (nur Eco USFF)
- Reduzierte Vibration durch „Katzenpfoten“-Dämpfer (nur Tower)

NEUESTE VERWALTUNGS- UND SICHERHEITSMERKMALE

- Unterstützt neueste SMC 2.0 und Intel® vPro™ Technologie
- Weniger Aufwand für das Zurücksetzen von Festplattenpasswörtern – Lenovo Hardware Password Manager
- Vorinstallierte ThinkVantage® Technologien und Tools
- Beugt Datendiebstahl vor – USB-Anschlüsse einzeln de-/aktivierbar, PS/2® Anschlüsse und Einbruchsicherungsschalter

ERGONOMISCHES INDUSTRIEDESIGN

- Einfacher Transport dank Tragegriff an der Gehäuseoberseite
- Netzschalter auf der Gehäuseoberseite
- Abgeschrägtes Front-Design der I/O-Anschlüsse für einfaches Anschließen von Geräten

SERVICE-ANGEBOTE

BASIS-HERSTELLERGARANTIE

- 3 Jahre

ERWEITERUNGSOPTIONEN

- 4 Jahre Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service, 9 Stunden/Tag, 5 Tage/Woche, Reaktion am nächsten Werktag

OPTIONEN NACH ABLAUF DER HERSTELLERGARANTIE

- 1 Jahr Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service, 9 Stunden/Tag, 5 Tage/Woche, Reaktion am nächsten Werktag
- 2 Jahre Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service, 9 Stunden/Tag, 5 Tage/Woche, Reaktion am nächsten Werktag
- 1 Jahr Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service, 24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche
- 2 Jahre Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service, 24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche

MEHRWERT-SERVICELEISTUNGEN

- Online-Daten-Backup (OLDB)
- ThinkPlus™ Priority Support
- Einbehalten der Festplatte im Garantiefall
- 3 Jahre Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service plus Zurückbehalten der Festplatte im Garantiefall (HDDR)



¹ Der Prozentsatz an verwendetem Recycling-Kunststoff variiert je nach Gehäuseformat (inkl. optionaler Tastatur mit integriertem Fingerabdruck-Sensor): Tower – 42,10%, SFF – 39,63%, Eco USFF – 36,45%. Für die Berechnung wurde der EPEAT Standard als Bezugsgröße herangezogen.

² ThinkCentre M90p verglichen mit einem 3 Jahre alten PC (ThinkCentre M55p) in PCMark Vantage – Produktivität

³ ThinkCentre M90p mit ThinkVision L2251x verglichen mit einem ThinkCentre M52 mit ThinkVision E74 ohne Einsatz des Power Manager im Idle-Modus (inaktiv) mit eingeschaltetem Display. Berechnungsgrundlage: 0,103 US-\$ pro kWh lt. Energy Information Administration, Annual Energy Outlook 2009 (Vorabversion).



Windows®. Leben ohne Grenzen.
Lenovo® empfiehlt Windows 7.

M SERIE

LENOVO® THINKCENTRE® M90/M90p DESKTOP – TECHNISCHE DATEN (MODELLABHÄNGIG)

MODELLBEZEICHNUNG: M90/M90p

Prozessoren

- Intel® Core™ i7-8x0¹
1.333 MHz 8T/Quad Core/8 MB/95 W/Turbo LGA 1156
- Intel® Core™ i5-7x0¹
1.333 MHz 8T/Quad Core/8 MB/95 W/Turbo LGA 1156
- Intel® Core™ i5-6x0
1.333 MHz 4T/Dual Core/4 MB/73 W/Turbo LGA 1156
- Intel® Core™ i3-5x0
1.333MHz 4T/Dual Core/4 MB/73 W LGA 1156
- Intel® Pentium® G6950
1.066 MHz/Dual Core/3 MB/73 W LGA 1156

Vorinstallierte Betriebssysteme

- Original Windows® 7 Professional 32 Bit
- Original Windows® 7 Professional 64 Bit
- Original Windows® 7 Home Premium 32 Bit
- Original Windows® 7 Home Basic 32 Bit²
- Original Windows Vista® Business 32 Bit³
- Original Windows Vista® Home Basic 32 Bit³
- Original Windows® 7 mit Downgraderecht auf Original Windows® XP Professional (vorinstalliert)

Chipsatz

- Intel® Q57 Chipsatz

Modell/Typ

M90p:

- Tower: 3282, 3652, 5498, 5852
- SFF: 3269, 3627, 5536, 5864
- Eco USFF: 3257, 3557, 3853, 5296

M90:

- Tower: 3246, 3544, 5474
- SFF: 3245, 3491, 5485
- Eco USFF: 3244, 3467, 3692

S-ATA-Festplatte

- 160 GB/250 GB/320 GB/500 GB (7.200 U/min)
- 1 TB³ (7.200 U/min)
- 80 GB Solid-State-Laufwerk²
- 150 GB (10.000 U/min)^{2,3}

Arbeitsspeicher

Tower/SFF:

- 1 GB/2 GB DDR3/1.333 MHz (4 DIMM-Steckplätze)

Eco USFF:

- 1 GB/2 GB DDR3/1.333 MHz (2 SO-DIMM-Steckplätze)

Optisches Laufwerk

- DVD-ROM, DVD Recordable

Netzwerkanschluss/Kommunikation

- Intel® 82578DM, 10/100/1000 Gigabit Ethernet

Maße (T x B x H)

- Tower: 442 mm x 175 mm x 414 mm
- SFF: 355 mm x 317 mm x 99 mm
- Eco USFF: 238 mm x 275 mm x 79 mm

Tastatur

- Lenovo Preferred Pro-Tastatur in voller Größe
- Preferred Pro-Tastatur mit Fingerabdruck-Sensor

Maus

- Optische USB-Maus mit Scrollrad

Anschlüsse

Tower

- 10 USB 2.0-Anschlüsse (2 x Vorderseite, 6 x Rückseite, 2 x intern)
- 1 x parallel (über optionales Kabel)
- 2 x seriell (1 x Standard, 1 x optional über vorgestanzte Öffnung)
- 2 x PS/2 (optional über vorgestanzte Öffnung)
- 1 x eSATA (optional)
- 1 x VGA
- 1 x DisplayPort
- 1 x Ethernet RJ45
- 2 x Audio (vorn): Kopfhörer und Mikrofon
- 3 x Audio (hinten): Line-in, Line-out und Mikrofon

SFF

- 10 USB 2.0-Anschlüsse (2 x Vorderseite, 6 x Rückseite, 2 x intern)
- 1 x parallel (optional über PCI-Karte)
- 2 x seriell (1 x Standard, 1 x optional über vorgestanzte Öffnung)
- 2 x PS/2 (optional über vorgestanzte Öffnung)
- 1 x eSATA (optional)
- 1 x VGA
- 1 x DisplayPort
- 1 x Ethernet RJ45
- 2 x Audio (vorn): Kopfhörer und Mikrofon
- 3 x Audio (hinten): Line-in, Line-out und Mikrofon

Eco USFF

- 10 USB 2.0-Anschlüsse (2 x Vorderseite, 6 x Rückseite, 2 x intern)
- 1 x parallel (optional über PCI-Karte)
- 1 x seriell (optional über vorgestanzte Öffnung)
- 2 x PS/2 (optional über vorgestanzte Öffnung)
- 1 x eSATA (optional)
- 1 x VGA
- 1 x DisplayPort
- 1 x Ethernet RJ45
- 2 x Audio (vorn): Kopfhörer und Mikrofon
- 3 x Audio (hinten): Line-in, Line-out und Mikrofon

Steckplätze

Tower

- 2 x PCI (volle Bauhöhe)
- 1 x PCI-e x1 (volle Bauhöhe)
- 1 x PCI-e x16 (volle Bauhöhe)

SFF

- 1 x PCI (niedrige Bauhöhe)
- 1 x PCI-e x16 (niedrige Bauhöhe)

Eco USFF

- 1 x PCI (niedrige Bauhöhe)

Einschübe

Tower

- Intern: 2 x 3,5"
- Extern: 1 x 3,5" und 2 x 5,25"

SFF

- Intern: 1 x 3,5"
- Extern: 1 x 3,5" und 1 x 5,25"

Eco USFF

- Intern: 1 x 3,5"
- Extern: 1 x 5,25"

Netzteil

Tower

- 320 W 88 % Effizienz, aktive Leistungsfaktorkorrektur (Power Factor Correction/Compensation – PFC)³
- 280 W 85 % Effizienz, aktive PFC

SFF

- 240 W 85 % Effizienz, aktive PFC

Eco USFF

- 130 W 87 % Effizienz, aktive PFC

Grafiksystem

Integriert

- Intel® HD-Grafik

Dediziert

- NVIDIA® GeForce 310, 512 MB DDR3 VRAM, VGA- und DisplayPort-Anschluss)
- NVIDIA® Quadro® FX380, DVI- und DisplayPort-Anschluss³

Sicherheit

- RAID 0, 1
- TPM 1.2 Sicherheits-Chip
- USB-Anschlüsse einzeln de-/aktivierbar
- eSATA-Anschluss deaktivierbar
- Anschlussbuchse für Kensington-Sicherheitskabelschloss
- Computrace® Unterstützung

Herstellergarantie

- Bis zu 3 Jahre

Mitgelieferte Software (vorinstalliert bei Windows® 7-Systemen)

- Adobe® Reader®
- Adobe® Flash Player
- Skype™ Sprach- und Videokommunikation
- PC-Doctor für Windows® PE
- Sun™ JRE™
- Corel Burn. Now™ SE Lenovo Edition
- Corel DVD MovieFactory 7 Lenovo Edition
- Intervideo® WinDVD® (nur Modelle mit Windows® 7 Home Basic)
- Microsoft® Office Professional 2007 60-Tage-Testversion
- Norton™ Internet Security 2009 mit 30-Tage-Abo für Virendefinitionen-Updates
- ThinkVantage® Rescue & Recovery®
- ThinkVantage Product Recovery
- ThinkVantage Password Manager
- ThinkVantage Power Manager
- Lenovo Message Center Plus
- Lenovo ThinkVantage Toolbox
- ThinkVantage System Update

1. Nur für Tower und SFF

2. Nicht in allen Ländern

3. Nur Projektgeschäft (Special Bid)

LENOVO® THINKCENTRE® M90/M90p DESKTOP – ZUBEHÖR

BILDSCHIRME UND BILDSCHIRMZUBEHÖR



Lenovo ThinkVision™ L2440p Flachbildschirm (T40HBEU/R40HBEU)

- 24"-Widescreen (max. Auflösung 1.920 x 1.200)
- VGA- + DVI-D-Schnittstellen und USB-Hub für flexible Verbindungen
- EPEAT® Gold-* und TCO 5.0-zertifiziert



Lenovo ThinkVision L2251p Flachbildschirm (T72HNEU/R72HDEU)

- 22"-Widescreen mit maximaler Auflösung von 1680 x 1050
- VGA- und DisplayPort-Anschlüsse für Zwei-Monitor-Betrieb
- Ergonomischer Standfuß
- Um 29% energieeffizienter als der ENERGY STAR® 5.0-Standard



Lenovo ThinkVision L1951p Flachbildschirm (T48HNEU/R48HCEU)

- 19"-Widescreen (max. Auflösung 1.440 x 900)
- Analog- und DVI-D-Anschluss
- Neig- und höhenverstellbarer Standfuß
- Um 16% energieeffizienter als der ENERGY STAR® 5.0-Standard



ThinkVision Soundleiste (45K1265)

- Satter Stereo-Sound via Flachbildschirm. Die platzsparende Lösung...
- Zwei Lautsprecher mit je 3 Watt effektiver Ausgangsleistung
- Kombianschluss für Kopfhörer und Mikrofon
- Externes Netzteil
- Kompatibel mit den Bildschirmen: L2440p Wide, L2440x Wide, L2251x Wide, L2251p Wide, L2250p Wide, L1951p Wide, L1900p, L1711p, L215p Wide, L215 Wide, D185 Wide

www.lenovo.com/support/monitoraccessories

ZUBEHÖR, MIT DEM SIE MEHR SCHAFFEN



Lenovo 512 MB NVIDIA GeForce 310 Grafikkarte mit DisplayPort, VGA (57Y4397)

- DisplayPort unterstützt 2.560 x 1.600 und VGA analog unterstützt 2.048 x 1.536 Auflösung
- Anschluss digitaler DVI- oder analoger VGA-Bildschirme an den DisplayPort-Anschluss über optionales DisplayPort-Kabel



Lenovo USB-auf-DVI Monitor-Adapter (45K5296)

- HD-Auflösung und mehrere Bildschirme anschließen: mit einem einfachen USB-Stecker
- Schließen Sie bis zu sechs analoge oder digitale Bildschirme an ein System an; jeder Bildschirm erfordert einen USB-auf-DVI-Adapter
- Unterstützt 1.920 x 1.200 oder 2.048 x 1.152 Auflösung einschließlich Full-HD 1.080 p



NVIDIA Quadro FX 380 Grafikkarte (halbe Bauhöhe) mit DisplayPort und DVI (57Y4396)

- SFF-Gehäuse unterstützt nur Grafikkarten mit halber Bauhöhe
- Unterstützte Auflösung für DisplayPort- und DVI: 2.560 x 1.600
- Anschluss digitaler DVI- oder analoger VGA-Bildschirme an den DisplayPort-Anschluss über optionales DisplayPort-Kabel

www.lenovo.com/support/graphiccards



Die kostengünstigste Methode, die Systemleistung zu steigern: mit zusätzlichem DDR3-Speicher

- 57Y4389** 1 GB DDR3-1.333 für Desktop, Tower
- 57Y4390** 2 GB DDR3-1.333 für Desktop, Tower
- 55Y3709** 1 GB DDR3-1.333 für SFF
- 55Y3710** 2 GB DDR3-1.333 für SFF

SICHERHEITZUBEHÖR



Lenovo USB-Tastatur mit Fingerabdruck-Sensor (73P47xx)

- Nutzen Sie anstatt Windows® Passwörtern Ihren Fingerabdruck für den einfachen, schnellen und sicheren Systemzugriff
- Neben der Authentifizierung über den Fingerabdruck kann die Tastatur auch für mehrstufige Login-Prozesse konfiguriert werden.

www.lenovo.com/support/security



Kensington MicroSaver Sicherheitskabelschloss von Lenovo (73P2582)

- Sichern Sie Ihren ThinkCentre oder Ihren ThinkVision Display
- Extrem hartes, 4,5 mm starkes Kabel aus Stahlverbundstoff mit Karbonkern mit einem patentierten T-Verschlussmechanismus



Kensington-Kabelschloss mit zwei Schlössern von Lenovo (45K1620)

- Zum Sichern zweier Geräte: ThinkCentre und ThinkVision Display
- Das zweite Schloss ist beweglich am Kabel befestigt und ermöglicht individuelle Anpassung

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR



Vertikaler PC- und Monitor-Stand II (41R4474)

- Kompakte, platzsparende Lösung für PC und Bildschirm für beengte Arbeitsumgebungen.
- Höhenverstellbar, neigbar, drehbar
- Kompatibel mit Ultra-Small-Gehäuse (USFF)

 www.lenovo.com/think

lenovo
CREATORS OF THINKPAD

ThinkCentre

Lenovo behält sich das Recht vor, Produktangebote und Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern oder zurückzuziehen. Die abgebildeten Modelle dienen nur zur Illustration. Lenovo ist nicht verantwortlich für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler. Aus den genannten Informationen ergibt sich keine vertragliche Verpflichtung. Weitere Informationen zu in Ihrer Region verfügbaren Angeboten erhalten Sie bei Ihrem Lenovo Berater. Ein Exemplar der Garantiebedingungen können Sie schriftlich unter folgender Adresse anfordern: Warranty Support Dept., EMEA Services, Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slowakei. Lenovo übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. Marken oder eingetragene Marken von Lenovo sind: Lenovo, das Lenovo Logo, ThinkCentre, ThinkPad, ThinkPlus, ThinkVantage, ThinkVision. Microsoft, Windows, Windows Vista und DirectX sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Core Inside, Celeron, Celeron Inside, Centrino Inside, Pentium und Pentium Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

© 2010 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten. Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart. Homepage: www.lenovo.com/de

Besuchen Sie regelmäßig unsere Webseite www.lenovo.com/safecomputing und informieren Sie sich aktuell über den sicheren und effizienten Computereinsatz.