



Lenovo® empfiehlt Windows® 7 Professional.

THINKPAD  
W520 NOTEBOOK



## DAS LENOVO® THINKPAD® W520 NOTEBOOK

DIE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT EINER WORKSTATION, DIE QUALITÄT EINES THINKPAD

Als eine der schnellsten und leichtesten mobilen Workstations der Branche bietet das 38,1 cm (15") ThinkPad W520 herausragende Leistung – angefangen mit Intel® Core™ i5 und Core™ i7 Prozessoren der zweiten Generation bis hin zu Core™ i7 Quad Core™ Extreme Prozessoren. Hinzu kommt die phänomenale Grafikleistung der auf der NVIDIA® Fermi-Architektur basierenden Quadro® Grafikkarten mit fantastischen 2 GB dediziertem Grafikspeicher, bis zu 32 GB DDR3-RAM und der Auswahl zwischen HD-, HD+- oder Full-HD-Displays.

Das von vielen ISVs zertifizierte ThinkPad W520 bietet Profianwendern die Zuverlässigkeit, Leistung und Funktionalität, die sie zur reibungslosen Ausführung spezialisierter und grafikintensiver Anwendungen benötigen. Durch Lenovo Enhanced Experience 2.0 für Windows® 7 fahren die PCs schneller hoch als Konkurrenzprodukte – für noch höhere Produktivität und Leistung. Neben der hohen Verarbeitungs-

leistung bietet das W520 innovative Leistungsmerkmale wie den optionalen Integrated Color Calibrator, den Lenovo Instant Resume Modus, die Turbo-Boost-Technik und eine lichtempfindliche HD-Webkamera. Die Akkulaufzeit des ThinkPad W520 wird durch die NVIDIA® Optimus™ Technologie noch weiter gesteigert. Sie stimmt Energieverbrauch und Grafikleistung automatisch perfekt aufeinander ab. Ein weiterer Vorteil des ThinkPad W520 mit Original Windows® 7 und NVIDIA® Optimus™ Technologie ist, dass Benutzer zusätzlich zum Haupt-Display des W520 bis zu zwei weitere externe Displays nutzen können (insgesamt also drei Displays).

Das ThinkPad W520 setzt mit seiner enormen Rechenleistung neue Maßstäbe für Notebooks. Ob ISV-zertifizierte Zuverlässigkeit, höchste Leistung, extrem kurze Reaktionszeiten, lebensechte Farben oder einfach die ideale Kombination aus hoher Leistung und langer Akkulaufzeit: Das ThinkPad W520 erfüllt all Ihre Anforderungen.

### TOP-KAUFARGUMENTE

- Leistungsstarke Intel® Core™ i7 Quad Core™ Extreme Prozessoren
- ISV-Zertifizierungen: u. a. DSS CATIA, SolidWorks, Autodesk Inventor, AutoCAD, Adobe® und Maya
- Extrem hohe Grafikleistung mit NVIDIA® Quadro® 1000M/NVIDIA® Quadro® 2000M mit Optimus™ Technologie
- Branchenweit erster optionaler Integrated Color Calibrator
- Robustheit gemäß Militärstandards

### LENOVO ENHANCED EXPERIENCE 2.0 FÜR WINDOWS® 7. SCHNELLER UND FÜR UNTERNEHMEN OPTIMIERT.

Lenovo Enhanced Experience 2.0 für Windows® 7 nutzt RapidBoot Technologie zum Starten des PCs. Damit geht das Hochfahren durchschnittlich 20 Sekunden schneller als bei einem typischen Windows® 7 Computer.\* Und die hervorragenden Webkonferenz- und Sicherheitsfunktionen steigern die Produktivität im Büro. Hier erfahren Sie mehr: [www.lenovo.com/win7ee](http://www.lenovo.com/win7ee)

\* Verglichen wurden gemittelte Daten von Lenovo EE 2.0 PCs mit gemittelten Daten von 42 Konkurrenzprodukten der gleichen Konfiguration. Die Tests wurden im November 2010 von CNET Labs, Peking, mit dem unabhängigen Microsoft VTS-Tool zur Messung der Leistung beim Hoch- und Herunterfahren, Fortsetzen und anderen Vorgängen unter Windows® 7 durchgeführt. Die Daten der Konkurrenz-PCs und der Lenovo PCs wurden zur Berechnung der genannten Werte gemittelt und verglichen. Die Leistung variiert je nach Modell und Konfiguration.

lenovo



Lenovo® empfiehlt Windows® 7 Professional.

THINKPAD  
W520 NOTEBOOK



### WORKSTATION-LEISTUNG

Das ThinkPad® W520 ist das schnellste 38,1 cm (15") ThinkPad aller Zeiten und stellt seine Workstation-Leistung auf viele Arten unter Beweis:

- Herausragende Rechenleistung mit Intel® Core™ i7 Extreme Prozessoren
- Schnellstes Hochfahren unter Windows® 7 mit Lenovo Enhanced Experience 2.0 und Lenovo Rapid Drive
- Auf der NVIDIA® Fermi-Architektur basierende Quadro® 1000M oder Quadro® 2000M Grafikkarte mit 2 GB VRAM
- ISV-zertifiziertes Notebook
- Schnellere Wireless-Datenübertragung mit optimierter WWAN-Antennenleistung
- 10-mal schnellere Datenübertragung durch SuperSpeed USB 3.0<sup>2</sup>
- Erfüllt Militärstandards für die Nutzung unter extrem rauen Bedingungen

### ERSTKLASSIGE VOIP-LEISTUNG

Die ThinkPad W520 Notebooks sind für die VoIP-Kommunikation optimiert. Folgende Funktionen sorgen für optimalen Bedienkomfort:

- Unterstützung von Duplex-Sprachübertragung für Internettelefonate
- Neuer Mikrofon-Modus für Telefonkonferenzen
- Privater Internet-Anrufmodus mit geräuscherückenden Dual-Array-Mikrofonen
- Reduzierung der Tastaturgeräusche beim Telefonieren

### THINKPLUS® SUPPORT

Der preisgekrönte Garantieservice und Support von Lenovo steigert die Produktivität und die Zufriedenheit von Endkunden, da sie sich auf ihre Geschäftsziele konzentrieren können.

- **ThinkPlus Priority Support\***  
Spart Zeit, Kosten und optimiert die Produktivität. Profitieren Sie von schnellerem technischen Telefon-Support rund um die Uhr, 7 Tage die Woche, mit direktem Zugriff auf hoch qualifizierte Service-Techniker bei Hardware- oder Softwareproblemen.
- **ThinkPlus Garantieverlängerungen**  
Bieten Ihnen höhere Verfügbarkeit und Produktivität durch praktischen und schnellen Reparaturservice vor Ort in Ihrem Unternehmen. Bis zu 5 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Werktag.
- **ThinkPlus Garantieverlängerungen**  
Ermöglichen eine genaue Budgetplanung für PC-Ausgaben, schützen Ihre Investitionen und verringern die Gesamtbetriebskosten durch eine Servicelösung mit fixer Laufzeit und fixen Kosten. Die Standard-Herstellergarantie kann von 3 auf 4 oder 5 Jahre verlängert werden.

### SCHNELLERE, INTELLIGENTERE PROZESSORTECHNOLOGIE

Vom Rendern hochkomplexer Grafik bis zum Ausführen rechenintensiver Anwendungen – das ThinkPad W520 mit Intel Core™ Prozessoren der zweiten Generation ist die beste Wahl für höchste PC-Produktivität:

- Bis zu 20 % höhere CPU-Leistung ermöglicht Ihnen schnelleres und produktiveres Arbeiten
- Intel® Hyper-Threading-Technik für effizienteres Multitasking mit mehr gleichzeitig geöffneten Anwendungen
- Optimale CAD- und DCC-Leistung mit der neuen NVIDIA® Quadro® Grafikkarte 1000M oder 2000M mit 2-GB-VRAM-GPU

### DIE RICHTIGEN TOOLS FÜR PROFIANWENDER

Das ThinkPad W520 ist für Profinutzer konzipiert, die für ihre Arbeit höchste Rechenleistung und beste Leistungsmerkmale benötigen. Das ThinkPad W520 bietet u. a. folgende Merkmale:

- Optionale Festplatten im RAID-0- bzw. RAID-1-Verbund für größere Speicherkapazität oder die Sicherung wichtiger Daten
- USB 3.0-Anschlüsse für 10-mal schnellere Datenübertragung und 50 % mehr Leistung bei angeschlossenen Geräten
- NVIDIA® Optimus™ Technologie für deutlich längere Akkulaufzeit und größere Mobilität
- Optionales Farbkalibrierungssystem für Farbexaktheit und Farbmanagement

### THINKPLUS PROTECTION

Die Protection Services von Lenovo helfen Ihnen dabei, unvorhergesehene Ausgaben für Reparaturen zu vermeiden, Ihre Daten zu schützen, die Kosten zu reduzieren und einen sorgenfreien Computereinsatz zu genießen.

- **ThinkPad® Protection (TPP)**  
Bietet Schutz bei unerwarteten Schäden, einem versehentlichen Herunterfallen oder beim Eindringen kleinerer Flüssigkeitsmengen und minimiert so unvorhergesehene Reparaturkosten.
- **Einbehalten der Festplatte im Garantiefall**  
Ermöglicht Ihnen, die Festplatte im Reparaturfall einzubehalten und so zu garantieren, dass Ihre wertvollen Daten nicht in falsche Hände geraten.

\* ThinkPlus Priority Support verfügbar

Nur verfügbar in Österreich, Belgien, Dänemark, Finnland und Frankreich (außer DOM/TOM und allen anderen Überseeterritorien und -dependancen), Deutschland, Irland, Luxemburg, Italien, Norwegen, Niederlande, Spanien, Schweden, Schweiz und Großbritannien (nur Festland).

lenovo



Lenovo® empfiehlt Windows® 7 Professional.

THINKPAD  
W520 NOTEBOOK

Lenovo® ThinkPad® W520 Notebook – Technische Daten

BESCHREIBUNG	W520	
<b>Chipsatz/CPU</b>	Intel® Core™ i7-2920XM (2,50 GHz, 8 MB L3-Cache, 1.600 MHz FSB, 55 W) Intel® Core™ i7-2820QM (2,30 GHz, 8 MB L3-Cache, 1.600 MHz FSB, 45 W) Intel® Core™ i7-2720QM (2,20 GHz, 6 MB L3-Cache, 1.600 MHz FSB, 45 W) Intel® Core™ i7-2630QM (2,00 GHz, 6 MB L3-Cache, 1.333 MHz FSB) <sup>3</sup>	Intel® Core™ i7-2620M (2,70 GHz, 4 MB L3-Cache, 1.333 MHz FSB, 35 W) Intel® Core™ i5-2540M (2,60 GHz, 3 MB L3-Cache, 1.333 MHz FSB, 35 W) Intel® Core™ i5-2520M (2,50 GHz, 3 MB L3-Cache, 1.333 MHz FSB, 35 W)
<b>Vorinstalliertes Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Professional 64 Bit Original Windows® 7 Home Basic 32 Bit* Original Windows® 7 Home Premium 32 Bit* Original Windows® 7 Home Premium 64 Bit* Original Windows® 7 Professional 32 Bit*	
<b>Display</b>	HD, HD+, Full-HD, 39,6 cm (15,6") im 16:9-Breitbildformat, LED-Hintergrundbeleuchtung	
<b>Arbeitsspeicher</b>	Bis zu 32 GB DDR3 (4 Steckplätze)	
<b>Gewicht</b>	Ab 2,7 kg mit optischem Laufwerk	
<b>Gehäuseformat</b>	372,8 mm x 245,1 mm x 31,8 mm – 35,6 mm	
<b>Anschlüsse</b>	2 USB 3.0-Anschlüsse 1 USB/eSATA 1 USB mit Stromversorgung	
<b>Optisches Laufwerk</b>	Multiburner-Combo-Laufwerk	
<b>Multimedia</b>	Zwei digitale Mikrofone	
<b>Grafikprozessor</b>	NVIDIA® QUADRO® 1000M, 2 GB VRAM mit 96 CUDA-Kernen	NVIDIA® QUADRO® 2000M, 2 GB VRAM mit 192 CUDA-Kernen
<b>Steckplätze</b>	34 mm ExpressCard und MMC	SmartCard-Lesegerät (optional)
<b>Interne PCIe-Steckplätze</b>	1 ganzer, 2 halbe	
<b>Wi-Fi</b>	Intel® Centrino® Advanced-N	
<b>WLAN</b>	Intel® Centrino® Ultimate-N 6300 (Puma Peak) 3 x 3 AGN (Leistung) Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (Taylor Peak) 2 x 2 AGN (Leistung)	
<b>WWAN</b>	Gobi™ 3000 Sierra Wireless EV-DO/HSPA WWAN Minicard* Ericsson HSPA + WWAN Minicard (F5521gw)	
<b>Festplatte</b>	160 GB (7.200 U/min, SATA) <sup>1</sup> 250 GB (5.400 U/min, SATA) 250 GB, 7.200 U/min, Festplatte, FDE <sup>1</sup>	320 GB (5.400/7.200 U/min, SATA) 500 GB (7.200 U/min, SATA)
<b>SSD</b>	80 GB Intel® Micro SSD 128 GB SSD	160 GB SSD
<b>Webkamera</b>	720p, HD	
<b>Akkulaufzeit<sup>5</sup></b>	Bis zu 10,7 Stunden mit 9-Zellen-Akku, Dual Core i5-2520M, 128 GB, SSD-Laufwerk, Quadro 1000M Grafikkarte Bis zu 8,9 Stunden mit 9-Zellen-Akku, Quad Core i7-2820QM, Festplatte mit 500 GB/7.200 U/min, Quadro 2000M Grafikkarte	
<b>Garantie</b>	Abdeckung von Ersatzteilen (Modelle mit 1, 2 und 3 Jahren Laufzeit verfügbar), 1 Jahr auf den Akku	

\* Nur über Spezialangebote verfügbar

<sup>1</sup> Nur bei Spezialangeboten

<sup>2</sup> Die 80-GB-mSATA-SSD ist zusätzlich zu anderen Festplatten und wird im WWAN-Steckplatz eingesetzt. Sie kann daher nicht zusammen mit WWAN verwendet werden.

<sup>3</sup> In ausgewählten Märkten sind manche Komponenten möglicherweise nicht verfügbar.

<sup>4</sup> Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Lenovo Ansprechpartner nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.

<sup>5</sup> Alle Daten zur Akkulaufzeit basieren auf den Richtwerten von MobileMark 2007.





Lenovo® empfiehlt Windows® 7 Professional.

THINKPAD  
W520 NOTEBOOK

Lenovo® ThinkPad® W520 – Software

INSTALLATIONSBEREIT

- ThinkVantage® Rescue & Recovery® 4.3
- ThinkVantage Password Manager 4.0
- ThinkVantage Access Connections™
- ThinkVantage SimpleTap 2.0
- Microsoft® Office Starter 2010
- Norton® Internet® Security (30-Tage-Testversion)
- Skype™ Application 4.2

VORINSTALLIERTE ANWENDUNGEN

- ThinkVantage Product Recovery 9.0
- ThinkVantage Toolbox v1.4
- ThinkVantage Tools v2.0
- ThinkVantage Dienstprogramme 1.0
- ThinkVantage System Update 4.0
- Microsoft® Live Essentials
- Corel DVD Movie Factory
- Corel Burn Now
- Intervideo WinDVD

ISV-ZERTIFIZIERUNGEN:

Autodesk®	Inventor
Autodesk®	AutoCad
Dassault	V5 R19
Dassault	SolidWorks
PTC	Pro/E Wildfire 4.0
PTC	CoCreate Modeling
Siemens	NX5
Siemens	SolidEdge
Siemens	IDEAS 5
Autodesk®	Maya
Autodesk®	3ds Max
Autodesk®	Alias Studio
Softimage	XSI
Adobe®	Production Premium
Adobe®	After Effects
ESRI	ArcGIS

Notebook-Optionen



ThinkPad 170 W Netzteil (41R44xx)



ThinkPad Akku 55+ 6-Zellen (57Y4185)  
ThinkPad Akku 55++ 8-Zellen (57Y4186)  
ThinkPad Akku 27++ 9-Zellen-Zusatzakku (57Y4545)



ThinkPad Bluetooth® Laser-Maus (41U5008)



ThinkPad In-Ohr-Kopfhörer (57Y4488)



ThinkPad Business Topload (43R2476)  
ThinkPad Business Rucksack (43R2482)



Kensington MicroSaver Kabelschloss von Lenovo (73P2582)



ThinkPad Mini-Dock Plus Serie 3 (0A902xx)



1 GB PC3-10600 (55Y3709)  
2 GB PC3-10600 (55Y3710)  
4 GB PC3-10600 (55Y3711)

[www.lenovo.com/think/de](http://www.lenovo.com/think/de)

© 2011 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

**Verfügbarkeit:** Änderungen von Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Lenovo ist für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler nicht verantwortlich. **Garantie:** Ein Exemplar der Garantiebedingungen können Sie schriftlich unter folgender Adresse anfordern: Warranty Support Dept., EMEA Services, Lenovo, Eisteinova 21, 851 01 Bratislava, Slowakei. Lenovo übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. **Marken:** Lenovo, das Lenovo Logo, Rescue & Recovery, ThinkStation, ThinkVantage und ThinkVision sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Microsoft, Windows und Vista sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Core Inside, Xeon und Xeon Inside sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Marken anderer Unternehmen werden anerkannt. Besuchen Sie regelmäßig unsere Webseite [www.lenovo.com/safecomputing](http://www.lenovo.com/safecomputing) und informieren Sie sich aktuell über den sicheren und effizienten Computereinsatz.