

Thank you for purchasing this Factory Service Manual CD/DVD from servicemanuals4u.com.

Please check out our eBay auctions for more great deals on Factory Service Manuals:

[servicemanuals4u](http://servicemanuals4u.com)

Dell® Inspiron™ 3000 Series Documentation Update



This document updates information contained in the *Dell Inspiron 3000 Reference and Troubleshooting Guide*.

Microprocessor Options

The Dell Inspiron 3000 series portable computer is available with a 200-, 233-, or 266-megahertz (MHz) Intel® Pentium® microprocessor or a 233- or 266-MHz Intel Pentium II microprocessor.

All microprocessors used in the Inspiron 3000 series incorporate MMX™ technology. Current applications not designed specifically for MMX technology should gain a slight improvement in performance when run on a system with a Pentium microprocessor with MMX technology. Software written specifically to take advantage of MMX technology (labeled “Designed for Intel MMX”) shows even greater improvement in performance, depending on the type of application. In addition, a Pentium microprocessor with MMX technology provides twice the amount of internal cache memory available with the standard Pentium microprocessor.

Hardware Features

Dell Inspiron 3000 series computers now offer the following enhanced features:

- 32 kilobytes (KB) of internal cache memory.
- A minimum of 32 megabytes (MB) of synchronous dynamic random-access memory (SDRAM).

The 32 MB consists of 16 MB of nonremovable memory on the system board and a 16-MB 3.3-volt (V) memory module in one of the two memory module sockets on the system board.

Memory on any Inspiron 3000 series computer can be increased up to 144 MB by installing a combination of 16-, 32-, or 64-MB, 3.3-V memory modules in the two memory module sockets on the system board.

- 512 KB of static RAM (SRAM) level 2 (L2) cache memory.
Cache memory enhances the speed of many microprocessor operations by storing the most recently accessed contents of system memory.
- A 12.1-inch super video graphics array (SVGA) active-matrix color display on the Inspiron 3200 D233ST and on the Inspiron 3000 M200ST and M233ST; a 13.3-inch extended graphics array (XGA) active-matrix color display on the Inspiron 3000 M233XT and M266XT and on the Inspiron 3200 D233XT and D266XT.

- An Intel 430TX PCIset system chip set for the Inspiron 3000 M200ST, M233ST, M233XT, and M266XT; an Intel 440BX PCIset system chip set for the Inspiron 3200 D233ST, D233XT, and D266XT.

Physical Specifications

Table 1-1 provides the physical specifications for the Inspiron 3000 series computers

Table 1-1. Dell Inspiron 3000 Series Physical Specifications

Systems	Specifications
D233ST, M200ST, and M233ST	Height: 42 mm (1.65 inches) Width: 299 mm (11.77 inches) Depth: 234 mm (9.21 inches) Weight*: 2.8 kg (6.2 lb)
D233XT, D266XT, M233XT, and M266XT	Height: 51.5 mm (2.03 inches) Width: 303 mm (11.93 inches) Depth: 234 mm (9.21 inches) Weight*: 3.1 kg (6.8 lb)

* *The weight for all 3000 series systems includes the hard-disk drive, diskette drive, battery, and two PC Card blanks.*

NOTE: For the full name of an abbreviation used in this table, see the Glossary in your online System User's Guide.

Information in this document is subject to change without notice.

© 1997–1998 Dell Computer Corporation. All rights reserved. Printed in the U.S.A.

Trademarks used in this text: *Dell* and the *DELL* logo are registered trademarks and *Inspiron* is a trademark of Dell Computer Corporation; *Intel* and *Pentium* are registered trademarks and *MMX* is a trademark of Intel Corporation. Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Computer Corporation disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

Inspiron™ Série 3000 de Dell®

Mise à jour de documentation



Ce document est une mise à jour des informations contenues dans le *Guide de référence et de dépannage de l'ordinateur Inspiron 3000 de Dell*.

Options de microprocesseurs

L'ordinateur portable Inspiron Série 3000 de Dell est disponible avec un microprocesseur Intel® Pentium® à 200, 233 ou 266 mégahertz (MHz) ou un microprocesseur Intel Pentium II à 233 ou 266 MHz.

Tous les microprocesseurs utilisés dans l'ordinateur Inspiron Série 3000 sont dotés de la technologie MMX™. Les performances des applications courantes n'étant pas spécifiquement conçues pour la technologie MMX devraient légèrement s'améliorer lorsqu'elles fonctionnent avec un microprocesseur Pentium doté de la technologie MMX. L'amélioration des performances des logiciels écrits spécialement pour profiter de la technologie MMX (libellé "Designed for Intel MMX" [conçu pour MMX de Intel]) est encore plus nette, suivant le type d'application. En outre, un microprocesseur Pentium doté de la technologie MMX fournit deux fois plus de mémoire cache interne que le microprocesseur Pentium standard.

Caractéristiques matérielles

Les ordinateurs Inspiron Série 3000 de Dell sont aujourd'hui dotés des caractéristiques améliorées suivantes:

- 32 kilo-octets (Ko) de mémoire cache interne.
- Un minimum de 32 méga-octets (Mo) de SDRAM (synchronous dynamic random-access memory [mémoire dynamique synchrone à accès direct]).
Les 32 Mo sont répartis de la façon suivante: 16 Mo de mémoire permanente sur la carte système et 16 Mo de module de mémoire de 3,3 volts (V) situé sur l'un des deux supports pour module de mémoire de la carte système.
La mémoire de tous les ordinateurs Inspiron Série 3000 peut être augmentée jusqu'à 144 Mo par installation d'une combinaison de modules de mémoire de 3,3 V à 16, 32 ou 64 Mo dans les deux supports appropriés de la carte système.
- 512 Ko de mémoire cache SRAM (RAM statique) de niveau 2 (L2).
La mémoire cache augmente la vitesse de nombreuses opérations de microprocesseur en stockant les données les plus récemment accédées de la mémoire du système.
- Écran couleurs à matrice active SVGA (super video graphics array [super VGA]) de 12,1 pouces sur les ordinateurs Inspiron 3200 D233ST et sur les ordinateurs Inspiron 3000 M200ST et M233ST. Les modèles Inspiron 3000 M233XT, M266XT et les modèles Inspiron 3200 D233XT et D266XT ont un affichage en couleurs à matrice active XGA (extended graphics array [gamme de graphiques étendue]) de 13,3 pouces.

- Des puces système PCIset Intel 430TX conçues pour les modèles Inspiron 3000 M200ST, M233ST, M233XT et M266XT; des puces système PCIset Intel 440BX conçues pour les modèles Inspiron 3200 D233ST, D233XT et D266XT.

Spécifications physiques

Le tableau 2-1 donne les spécifications physiques des ordinateurs Inspiron Série 3000.

Tableau 2-1. Spécifications physiques des ordinateurs Inspiron Série 3000 de Dell

Systèmes	Spécifications
D233ST, M200ST et M233ST	Hauteur: 42 mm (1,65 pouces) Largeur: 299 mm (11,77 pouces) Profondeur: 234 mm (9,21 pouces) Poids*: 2,8 kg (6,2 livres)
D233XT, D266XT, M233XT et M266XT	Hauteur: 51,5 mm (2,03 pouces) Largeur: 303 mm (11,93 pouces) Profondeur: 234 mm (9,21 pouces) Poids*: 3,1 kg (6,8 livres)

* *Le poids de tous les systèmes Inspiron Série 3000 inclut l'unité de disque dur, le lecteur de disquettes, la batterie et deux caches pour cartes PC.*

REMARQUE: Consultez le Glossaire du Guide d'utilisation du système en ligne pour les noms complets des abréviations utilisées dans ce tableau.

Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 1997–1998 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés. Imprimé aux U.S.A.

Marques utilisées dans ce texte: *Dell* et le logo *DELL* sont des marques déposées et *Inspiron* est une marque de Dell Computer Corporation; *Intel* et *Pentium* sont des marques déposées et *MMX* est une marque de Intel Corporation. D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms, ou pour faire référence à leurs produits. Dell Computer Corporation dénie tout intérêt propriétaire aux marques et aux noms commerciaux autres que les siens.

Dell[®] Inspiron[™] Serie 3000

Dokumentationsaktualisierung



Dieses Dokument aktualisiert Informationen im *Dell Inspiron 3000 Referenz- und Fehlerbeseitigungshandbuch*.

Mikroprozessor-Optionen

Der tragbare Computer der Dell Inspiron Serie 3000 ist mit einem Intel[®] Pentium[®] Mikroprozessor mit Taktraten von 200, 233 oder 266 Megahertz (MHz) oder einem Intel Pentium II Mikroprozessor mit Taktraten von 233 oder 266 MHz erhältlich.

Alle in der Inspiron Serie 3000 verwendeten Mikroprozessoren verfügen über die MMX[™] Technologie. Derzeitige Anwendungen, die nicht speziell für die MMX-Technologie entwickelt wurden, weisen geringe Leistungssteigerungen auf, wenn sie auf einem System mit einem Pentium-Mikroprozessor mit MMX-Technologie laufen. Bei Softwareprogrammen, die speziell zur Nutzung der MMX-Technologie (als "Designed for Intel MMX" gekennzeichnet) geschrieben wurden, weisen je nach Typ des Anwendungsprogramms noch größere Leistungsverbesserungen auf. Zusätzlich besitzt ein Pentium-Mikroprozessor mit MMX-Technologie einen doppelt so großen internen Cachespeicher wie der Standard-Pentium-Mikroprozessor.

Leistungsmerkmale

Dell Inspiron 3000 Computer bieten jetzt die folgenden erweiterten Leistungsmerkmale:

- 32 Kilobyte (KB) interner Cachespeicher.
- Ein Minimum von 32 MB an synchronem dynamischem Schreib- und Lesespeicher (SDRAM [Synchronous Dynamic Random-Access Memory]).
Die 32 MB bestehen aus 16 MB nicht entfernbarem Speicher auf der Systemplatine und einem 16-MB-3,3-V-Speichermodul in einem der zwei Speichermodulsockel auf der Systemplatine.
Der Speicher sämtlicher Inspiron Serie 3000-Computer kann bis auf 144 MB aufgerüstet werden, indem Kombinationen von 3,3-V-Speichermodulen von 16, 32 oder 64 MB in den beiden Speichermodulsockeln auf der Systemplatine eingesetzt werden.
- 512 KB an statischem RAM (SRAM) Level 2 (L2) Cachespeicher.
Viele Mikroprozessor-Operationen laufen schneller, da der Cachespeicher den Inhalt der letzten Zugriffe auf den Systemspeicher bereithält.
- Ein 12,1-Zoll-Super-Videografikanordnung- (SVGA [Super Video Graphics Array]) Active-Matrix-Farbbildschirm im Inspiron 3200 D233ST sowie im Inspiron 3000 M200ST und M233ST; ein 13,1-Zoll-erweiterte Grafikanordnung- (XGA [Extended Graphics Array]) Active-Matrix-Farbbildschirm im Inspiron 3000 M233XT und M266XT sowie im Inspiron 3200 D233XT und D266XT.

- Ein Intel 430TX PCI-Set-System-Chipsatz für die Inspiron 3000-Modelle M200ST, M233ST, M233XT und M266XT; ein Intel 440BX PCI-Set-System-Chipsatz für den Inspiron 3200 D233ST, D233XT und D266XT.

Maße und Gewicht

Maße und Gewicht der Inspiron-Computer der Serie 3000 können Tabelle 3-1 entnommen werden.

Tabelle 3-1. Maße und Gewicht der Dell Inspiron-Systeme der Serie 3000

Systeme	Maße und Gewicht
D233ST, M200ST und M233ST	Höhe: 42 mm Breite: 299 mm Tiefe: 234 mm Gewicht*: 2,8 kg
D233XT, D266XT, M233XT und M266XT	Höhe: 51,5 mm Breite: 303 mm Tiefe: 234 mm Gewicht*: 3,1 kg

* Das Gewicht für alle Systeme der Serie 3000 umfasst das Festplattenlaufwerk, das Diskettenlaufwerk, die Batterie und zwei leere PC-Karten.

HINWEIS: Der volle Name einer in dieser Tabellen verwendeten Abkürzung befindet sich im Glossar des Online Systembenutzerhandbuchs.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 1997–1998 Dell Computer Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den U.S.A.

Warenzeichen in diesem Text: *Dell* und das *DELL*-Logo sind eingetragene Warenzeichen und *Inspiron* ist ein Warenzeichen der Dell Computer Corporation; *Intel* und *Pentium* sind eingetragene Warenzeichen, und *MMX* ist ein Warenzeichen, der Intel Corporation. Alle anderen Warenzeichen und Handelsbezeichnungen in diesem Dokument beziehen sich entweder auf die Hersteller oder deren Waren- und Handelsbezeichnungen. Die Dell Computer Corporation verzichtet auf alle Besitzrechte an Warenzeichen und Handelsbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.