

Netra™ t 1400/1405

Compliance and Safety

Manuel sur la conformité et la sécurité
Einhaltungs- und Sicherheitshandbuch
Manuale della conformità e della sicurezza
Manual de Seguridad y Conformidad
Överensstämmelser och säkerheten

安全
安全性



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650 960-1300 Fax 650 969-9131

Part No.: 806-0574-10
Revision A, September 1999

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 USA. All rights reserved.

This product or document is protected by copyright and distributed under licenses restricting its use, copying, distribution, and decompilation. No part of this product or document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any. Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, AnswerBook, Java, the Java Coffee Cup logo, Netra, and Solaris are trademarks, registered trademarks, or service marks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook, Java, le logo Java Coffee Cup, Netra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Contents

Part I. Compliance Statements

- 1. USA – Electromagnetic Compatibility Information 3**
- 2. European Union Notice 5**
- 3. Canada 9**

Part II. Safety

- 4. Safety 15**
- 5. Sécurité 23**
- 6. Sicherheit 29**
- 7. Sicurezza 35**
- 8. Seguridad 41**
- 9. Säkerhet 47**

PART I Compliance Statements

<i>USA – Electromagnetic Compatibility Information</i>	<i>page 3</i>
<i>European Union Notice</i>	<i>page 5</i>
<i>Renseignements de compatibilité électromagnétique – Canada</i>	<i>page 10</i>
<i>Electromagnetic Compatibility Information – Canada</i>	<i>page 11</i>

USA – Electromagnetic Compatibility Information

System Classes

Please read all of the following information to determine the class of system you have and the environment in which it should be installed and operated.

In the United States, the Federal Communications Commission (FCC) governs the levels of electromagnetic emissions from a digital device. Electromagnetic emissions can interfere with radio and television transmission. To reduce the risk of harmful interference, the FCC has established requirements for manufacturers of digital devices.

A manufacturer of a digital device must test and label the product to inform an end-user of the maximum emission level from the product when used in accordance with its instructions. The FCC has established two classes of levels, Class A and Class B. A system that meets the FCC Class A requirements may be marketed for use in an industrial or a commercial area. A system that meets the more stringent FCC Class B requirements may be marketed for use in a residential area in addition to use in an industrial or a commercial area.

An end-user in the United States is responsible for ensuring that his system is suitable for its environment as stated in the above paragraph and bears the financial responsibility for correcting harmful interference.

For a system to be considered an FCC Class B system, all peripherals of the system (workstation, monitor, keyboard, mouse, external disk and tape drives, modem, printer, etc.) must be labeled as such. If any peripheral or the system itself is labeled as FCC Class A, the entire system becomes FCC Class A and should not be used in a residential area.

To determine if your system is FCC Class A or FCC Class B, you must check the marking on each peripheral and on your workstation. Each piece of equipment should have an FCC statement marked on the unit. The FCC statement should identify the equipment as Class A or Class B. If there is no indication of the Class in the FCC statement, consider it to be Class A unless there is a mark which states "FCC ID:" followed by alphanumeric characters. If it has this FCC ID mark, it is Class B. If any of the peripherals in your system is not marked with an FCC statement, the equipment should not be used in a home because of the greater likelihood of interference to radio and television reception. Contact the manufacturer of the peripheral if you have any questions.

Modifications

If the end-user adds dual in-line memory modules (DIMMs) or internal drives or PCI cards to the system, the FCC Class of the machine could be affected. All DIMMs and internal drives offered by Sun™ for use in a Sun product have been tested and will not change the FCC Class labeled on the product if it is installed per the instructions in the Sun Netra t 1400/1405 *Installation and User's Guide*.

If memory, drives, or PCI cards are purchased from sources other than Sun, the FCC Class of the system may be adversely affected. Modifications not approved by Sun may void the authority granted by the FCC to operate the equipment.

Shielded Cables

Connections between the system and other external equipment must be made using shielded cables, earthed at both ends, in order to maintain compliance with FCC radio frequency emission limits.

FCC Class A Notice

Note – Note – This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the Sun Netra t 1400/1405 *Installation and User's Guide* (part no. 806-0575-10), may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

European Union Notice

English

Products with the CE marking comply with the protection requirements of the following EU Directives:

- EMC Directive 89/336/EEC, as amended by 93/68/EEC, by application of the following harmonised standards:

EN 55022:	1994—Electromagnetic Interference
EN 55024:	1998—Electromagnetic Immunity

Low Voltage Directive 73/23/EEC, as amended by 93/68/EEC, by application of the following harmonised standard:

EN60950:	1992 AMD4, Safety of Information Technology Equipment.
----------	--

Warning – This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures to correct this interference.

To Ensure Compliance

The following additional components or accessories are required:

1. Shielded cables having earthed metal shells shall be used for connection to all input/output ports.
2. Cable connectors shall be shielded type (for example, shielded RJ45 plugs).
3. Ethernet cables shall be IEEE 802.3 compliant, and shall be of the Shielded Twisted Pair type (STP).
4. All EMC panels must be in place while the system is in operation.
5. The system must be reliably connected to earth.
6. Antistatic wrist-strap connection points are located on the front and rear lower panels of the unit.

Français

Garantie de Conformité

Les composants et accessoires suivants sont requis:

1. Des câbles blindés équipés de fiches en métal doivent être utilisés pour toutes les connexions aux raccordements d'entrée/ de sortie de l'appareil.
2. Toutes les connexions câblées doivent être de type blindé (p. ex. fiches RJ45 blindées).
3. Les câbles Ethernet doivent être conformes à IEEE 802.3 et de type Twisted Pair (blindé) (STP, Shielded Twisted Pair).
4. Tenez toutes les portes fermées lorsque le système est en marche.
5. Le système doit être mis à la terre conformément aux prescriptions.
6. Des points de connexion de la sangle de poignet sont situés sur les parois inférieures de la façade et du dos de l'appareil.

Deutsch

Sicherstellen der Konformität

Die folgenden Zubehörteile und zusätzlichen Komponenten werden benötigt:

1. Für alle Verbindungen zu den Anschlüssen des Gerätes sollen abgeschirmte Kabel verwendet werden, die mit Metallsteckern ausgerüstet sind.
2. Alle Kabelverbindungen sollen von abgeschirmter Bauart sein (z. B. abgeschirmte RJ45-Stecker).
3. Ethernet-Kabel sollen IEEE 802.3-konform und vom Typ Twisted Pair (abgeschirmt) (STP, Shielded Twisted Pair) sein.
4. Halten Sie alle Gerätetüren geschlossen, wenn das System in Betrieb ist.
5. Das System muß stets vorschriftsmäßig geerdet sein.
6. Die Anschlüsse für das Handgelenkband befinden sich am vorderen und hinteren Paneel des Gerätes unten.

Canada

Renseignements de compatibilité électromagnétique – Canada

Communications Canada (c'est-à-dire le DOC, Ministère des Communications) réglemente les dispositifs numériques de façon analogue aux prescriptions de la FCC (Commission fédérale des communications) aux Etats Unis. Chaque produit doit être étiqueté ou livré avec une documentation spécifiant sa classe. Le DOC définit, comme le fait la FCC, l'environnement dans lequel un dispositif numérique doit être utilisé. La classe A, spécifiée par le DOC, s'applique aux zones industrielles ou commerciales, alors que la classe B s'applique aux zones résidentielles, industrielles ou commerciales.

Comme il en est le cas avec la FCC, chaque périphérique d'un système doit répondre aux spécifications de la classe B définie par le DOC afin qu'un système puisse être considéré comme faisant partie de cette classe. Si un périphérique ou un poste de travail quelconque appartient à la classe A, le système appartient alors à la classe A définie par le DOC et par conséquent ne doit pas être mis en service dans une zone résidentielle.

Au Canada il revient à l'utilisateur de s'assurer que son système est approprié pour l'environnement auquel il appartient, tel que spécifié dans le paragraphe ci-dessus.

Si des unités internes ou des barrettes de mémoire DIMM sont ajoutées à un poste de travail, la classe du DOC de la machine risque d'être affectée. Toutes les unités internes et barrettes de mémoire DIMM offertes par Sun et destinées à être utilisées sur un poste de travail Sun ont été soumises à des essais. Elles ne changeront pas la classe du DOC figurant sur le poste de travail si l'installation est conformée aux instructions spécifiées dans le Guide d'installation Sun. Si l'utilisateur se procure des unités et des barrettes de mémoire ailleurs que chez Sun, la classe du poste de travail définie par le DOC risque d'être défavorablement affectée.

Avis concernant les systèmes appartenant à la classe A du DOC

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Electromagnetic Compatibility Information – Canada

Communications Canada (i.e., the Department of Communications) regulates digital devices similar to the FCC in the United States. Every product should be labeled or provided with documentation that states the class of the product. The DOC defines the environment in which a digital device should be used as the FCC does, DOC Class A is for an industrial or a commercial area and DOC Class B is for a residential, an industrial, or a commercial area.

As it is with the FCC, every peripheral of a system must meet DOC Class B levels in order for a system to be considered DOC Class B. If any peripheral or the workstation is DOC Class A, the system is DOC Class A and should not be used in a residential area.

An end-user in Canada is responsible for ensuring that his system is suitable for its environment as stated in the above paragraph.

If dual in-line memory modules (DIMMs) or internal drives are added to the workstation, the DOC Class of the machine could be affected. All DIMMs and internal drives offered by Sun for use in a Sun workstation have been tested and will not change the DOC Class labeled on the workstation if installed per the instructions in the Sun Installation Guide. If memory or drives are purchased from sources other than Sun, the DOC Class of the workstation may be adversely affected.

DOC Class A Notice

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

