

Warning

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

For the customers in Europe

This product conforms with the following European Directives: 89/336/EEC, 92/31/EEC (EMC Directive) and 93/68/EEC (CE marking Directive)

This equipment complies with EN55022 Class B and EN50082-1 for use in following areas: residential, business and light-industrial.

Before use

Before using the memory module, please read this manual thoroughly and retain it for future reference. See the *Sony Notebook Computer User Guide* for the information about adding memory.

The Sony PCGA-MM532SD/MM564SD is the memory module for the Sony Notebook Computer. This memory module cannot be used with any other computer.

Precautions

On handling

Electrostatic discharge can damage electronic components. Before touching a memory expansion board, ensure the following:

- Handle the memory module gently.
- Ensure that you are discharged of static electricity by touching a grounded metal object.
- Do not work on a carpeted area.
- Do not open the memory module unit package until you are ready for use. The package protects the memory module from electrostatic discharge.

On keeping

Use the special bag or wrap the module in aluminium foil to protect it from electrostatic discharge.

Do not subject the memory module to:

- Heat sources, such as radiators or air ducts
- Direct sunlight
- Excessive dust
- Mechanical vibration or shock
- Strong magnets or speakers that are not magnetically shielded
- Ambient temperature of more than 95°F (35°C) or less than 50°F (10°C)
- High humidity

Specifications

Type	Synchronous DRAM (SDRAM)
Capacity	PCGA-MM532SD : 32 Mbytes PCGA-MM564SD : 64 Mbytes
Operating temperature	41°F to 95°F (5°C to 35°C)
Storage temperature	-4°F to 140°F (-20°C to 60°C)
Connector	80 pin, Sony original connector
Supplied accessory	Operating instructions (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

Installing a Memory Module

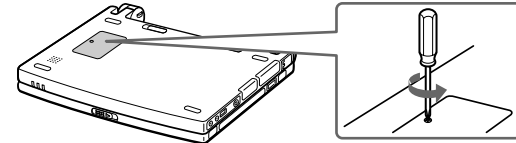
For help installing the memory module, contact for your nearest Sony Service Center.

- 1 Turn off your computer and remove all the cables connected to it.**

Remove the battery.

- 2 When the computer has cooled completely, turn it upside down and remove the screw on the lid of the memory module.**

The computer gets warm after it is turned off. To avoid burns to fingers or hands, let the computer cool completely before detaching the memory module lid.

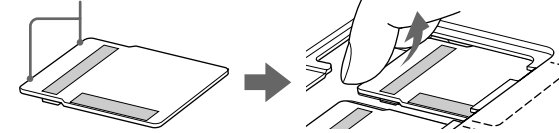


- 3 If a memory module has been installed, remove it.**

Lift up the edge of the memory module to remove it.

If you do not need to remove the memory module, skip this step.

Lift up the edge.

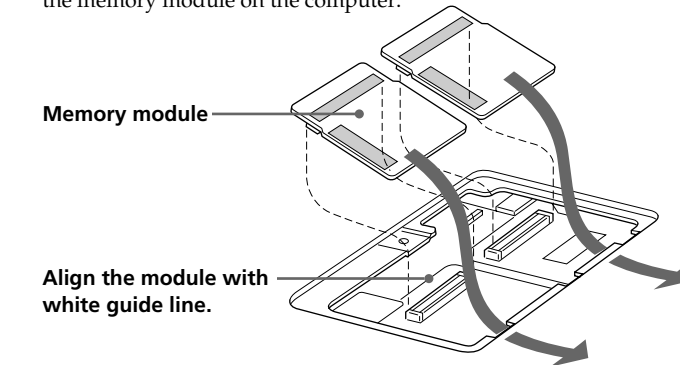


- 4 Unpacking the memory module.**

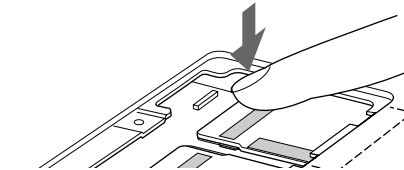
Discharge static electricity by touching a grounded metal object. Remove the memory module from its package.

- 5 Installing the memory module.**

A Match the connector on the memory module unit to the connector of the memory module on the computer.



B Press the white stripe of the memory module tightly into place.



- 6 Close the memory module lid on the computer.**

Fasten the screw tightly.

- 7 Turn on your computer, click the Performance tab on the System Property window and check that the memory amount is correctly expanded.**

If the memory amount is correctly expanded, memory expansion is finished. If the memory amount is not correct, turn off your computer and repeat steps 1 to 6.

For the customers in the U.S.A. and Canada

Memory upgrades must be performed by an authorized Sony Service Center.

If you attempt to upgrade the memory yourself, your memory module and your computer will not be covered by Sony's limited warranty.

Technical support for problems involving customer installed memory may require fees.

Pour les utilisateurs aux Etats-Unis et au Canada

L'extension de la mémoire doit être exécutée dans un centre de service après-vente Sony agréé.

Si vous tentez d'exécuter vous-même l'extension de la mémoire, votre module de mémoire et votre ordinateur ne seront plus couverts par la garantie limitée de Sony. L'assistance technique requise en cas de problème résultant de l'installation de la mémoire par le client peut être soumise à facturation.

For the customers in Europe

On Upgrading the System

Due to the use of high precision components and the technology of the electronic connectors of your Notebook computer and memory modules, to avoid the invalidation of your Guarantee by mishandling, Sony Corporation recommends that:

- you contact your dealer to install a new memory module,
- you do not install it yourself,
- you do not touch the connectors or open the memory panel.

Please call VAIO Link if you need assistance.

Pour les utilisateurs au Europe

Mise à niveau du système

Afin d'éviter l'annulation de la garantie par une mauvaise manipulation des composants de haute précision et des connecteurs électroniques de votre ordinateur bloc-notes et des modules de mémoire, Sony Corporation vous recommande de :

- contacter votre revendeur avant d'installer un nouveau module de mémoire,
- ne pas l'installer vous-même
- ne pas toucher les connecteurs ni ouvrir le panneau d'accès aux modules.

En cas de problème, contactez le service VAIO Link.

Für kunden in Europa

Erweitern des Arbeitsspeichers

Ihr Notebook-Computer enthält spezielle elektronische Anschlüsse und qualitativ hochwertige Komponenten. Zur Vermeidung von Beschädigungen an den Speichermodulen und zur Wahrung Ihrer Garantieansprüche empfiehlt Ihnen Sony dringend:

- vor der Installation neuer Speichermodule Ihrem Fachhändler zu kontaktieren,
- die Speichermodule nur durch einen Fachmann installieren zu lassen,
- auf keinen Fall die Modulanschlüsse oder Speichersteckplätze zu berühren.

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den VAIO Link Kundenservice.

Sony online

<http://www.world.sony.com/>

Printed on recycled paper

32MB/64MB Expansion Memory Module

Operating instructions
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung

PCGA-MM532SD

PCGA-MM564SD

Sony Corporation ©1998 Printed in Japan

32MB/64MB Expansion Memory Module

Mode d'emploi

Avertissement

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer à la pluie ou à l'humidité.

Pour les utilisateurs en Europe

Ce produit est conforme aux directives européennes suivantes: 89/336/CEE, 92/31/CEE (Compatibilité électromagnétique) et 93/68/CEE (Directive Marquage CE).

Cet équipement est conforme aux normes EN55022 Classe B et EN50082-1, limitant l'emploi dans les environnements résidentiel, professionnel et industriel léger.

Avant utilisation

Avant d'utiliser ce module d'extension mémoire, lisez attentivement le présent mode d'emploi et conservez-le pour toute référence ultérieure. Consultez également le *mode d'emploi de l'ordinateur bloc-notes Sony* pour des informations sur la mise à niveau de la mémoire. Le module d'extension mémoire PCGA-MM532SD/MM564SD Sony est conçu pour un ordinateur bloc-notes Sony. Ce module d'extension mémoire ne peut être employé avec aucun autre ordinateur.

Précautions

Manipulations

Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de toucher les contacts du module d'extension mémoire, prenez les précautions suivantes:

- Manipulez le module d'extension mémoire avec précaution.
- Veillez à vous décharger de l'électricité statique en touchant un objet métallique relié à la terre.
- Ne travaillez pas dans un local recouvert de moquette.
- N'ouvrez pas l'emballage du module d'extension mémoire avant que vous soyez prêt pour l'installation. L'emballage protège le module d'extension mémoire des décharges électrostatiques.

Rangement

Utilisez le sac spécial pour empêcher toute décharge électrostatique ou utilisez du papier aluminium pour conserver le module d'extension mémoire.

Ne placez pas le module d'extension mémoire dans un endroit exposé à:

- des sources de chaleur comme des radiateurs ou des conduits d'air;
- rayonnement direct du soleil;
- de la poussière en excès;
- des vibrations ou des chocs mécaniques;
- de puissants aimants ou des haut-parleurs sans blindage magnétique;
- des températures supérieures à 35°C (95°F) ou inférieures à 10°C (50°F).
- une forte humidité.

Spécifications

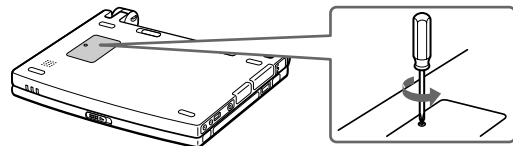
Type	DRAM de type synchrone (SDRAM)
Capacité	PCGA-MM532SD : 32 Mbytes PCGA-MM564SD : 64 Mbytes
Température d'utilisation	5 à 35°C (41 à 95°F)
Température de stockage	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Connecteur	Connecteur à 80 broches, connecteur original Sony
Accessoire fourni	Mode d'emploi (1)

La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Installation d'un module de mémoire

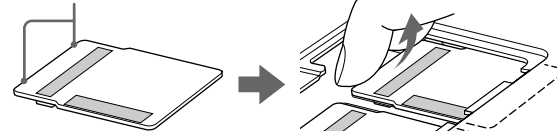
Pour une assistance lors de l'installation d'un module de mémoire, consultez un centre de service après-vente Sony.

- Mettez votre ordinateur hors tension et débranchez tous les câbles connectés à l'ordinateur.**
Déposez la batterie.
- Lorsque l'ordinateur est complètement refroidi, retournez-le et déposez les vis du couvercle du module de mémoire.**
L'ordinateur s'échauffe après la mise hors tension. Pour éviter de vous brûler les doigts ou les mains, laissez l'ordinateur refroidir complètement avant de retirer le module de mémoire.

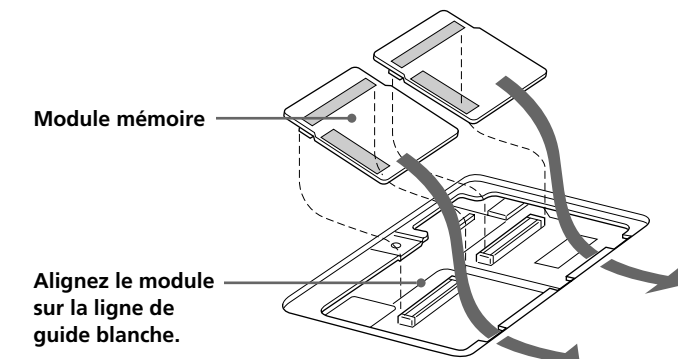


- Si un module mémoire a été installé, retirez-le.**
Soulevez le bord du module mémoire pour le retirer. Si vous ne devez pas retirer le module mémoire, ignorez cette étape.

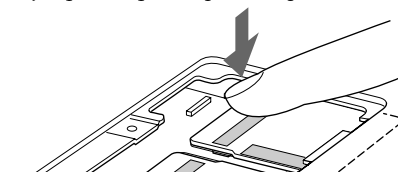
Soulevez le bord.



- Déballage du module de mémoire.**
Déchargez l'électricité statique en touchant un objet métallique mis à la terre. Retirez le module de mémoire de son emballage.
- Installation du module de mémoire.**
A Faites correspondre le connecteur du module de mémoire avec le connecteur du module de mémoire de l'ordinateur.



- B Appuyez fermement sur la bande blanche du module de mémoire jusqu'à ce qu'il se place en position.**



- Refermez le couvercle du module de mémoire de l'ordinateur.**
Serrez correctement la vis.
- Mettez votre ordinateur sous tension, cliquez sur l'onglet Performance dans la fenêtre System Property et vérifiez que la quantité de mémoire a été correctement augmentée.**
Si l'espace mémoire a correctement été augmenté, la procédure d'extension de mémoire est terminée. Si l'espace mémoire n'a pas été correctement augmenté, mettez votre ordinateur hors tension et répétez les étapes 1 à 6.

32MB/64MB Expansion Memory Module

Bedienungsanleitung

Achtung

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, setzen Sie das Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus.

Richtlinien: Dieses Gerät erfüllt die 89/336/EEC, 92/31/EEC (EMV Richtlinien) und 93/68/EEC (CE Zeichen).

Dieses Gerät erfüllt die Standards EN55022 Class B und EN50082-1 für folgende Gebiete:

- Wohngebiete
- Gewerbegebiete
- Leichtindustrialgebiete

Vorbereitung

Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme des Speichermoduls bitte genau durch, und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf. Informationen zum Einbau von Speichererweiterungen finden Sie im *Benutzerhandbuch für den Sony Notebook-Computer*. Das Speichermodul PCGA-MM532SD/MM564SD von Sony wurde für den Notebook-Computer von Sony konzipiert. Es eignet sich nicht für andere Computer.

Sicherheitsmaßnahmen

Umgang mit dem Speichermodul

Elektrostatische Entladungen können zur Beschädigung von elektronischen Komponenten führen. Vor dem Berühren einer Speichererweiterungskarte beachten Sie bitte folgendes:

- Gehen Sie behutsam mit dem Speichermodul um.
- Berühren Sie einen geerdeten Metallgegenstand, damit sich Ihre statische Elektrizität entlädt.
- Arbeiten Sie nicht auf einem Teppichboden.
- Öffnen Sie die Verpackung des Speichermoduls erst bei Bedarf. Die Verpackung schützt das Speichermodul vor elektrostatischen Entladungen.

Aufbewahrung

Bewahren Sie das Speichermodul in der Spezialtasche zum Schutz vor elektrostatischer Entladung oder in Alufolie auf.

Legen Sie das Speichermodul nicht an einen Ort, an dem es folgenden Bedingungen ausgesetzt ist:

- Wärmequellen, z. B. Heizungen oder Warmluftauslässen
- direktem Sonnenlicht
- übermäßig viel Staub
- mechanischen Erschütterungen oder Stößen
- starken Magneten oder Lautsprechern, die nicht magnetisch abgeschirmt sind
- Umgebungstemperaturen von über 35 °C oder unter 10 °C
- hoher Luftfeuchtigkeit

Technische Daten

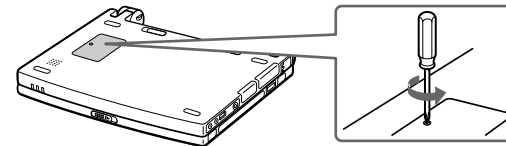
Typ	Synchrones DRAM (SDRAM)
Größe	PCGA-MM532SD : 32 MB PCGA-MM564SD : 64 MB
Betriebstemperatur	5°C bis 35°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C
Anschluß	80poliger Sony-Originalanschluß
Mitgeliefertes Zubehör	Bedienungsanleitung (1)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Installation eines Speichermoduls

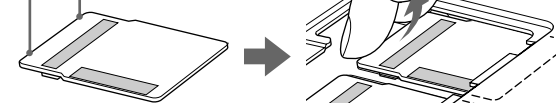
Hilfe bei der Installation des Speichermoduls erhalten Sie bei Ihrem Sony-Kundendienstzentrum.

- Schalten Sie den Computer aus, und lösen Sie alle an den Computer angeschlossenen Kabel.**
Nehmen Sie den Akku heraus.
- Wenn der Computer vollständig abgekühlt ist, drehen Sie ihn um und lösen die Schraube an der Abdeckung des Speichermoduls.**
Der Computer bleibt nach dem Ausschalten warm. Um Verbrennungen an den Händen zu vermeiden, lassen Sie den Computer vollständig abkühlen, bevor Sie das Speichermodul herausnehmen.

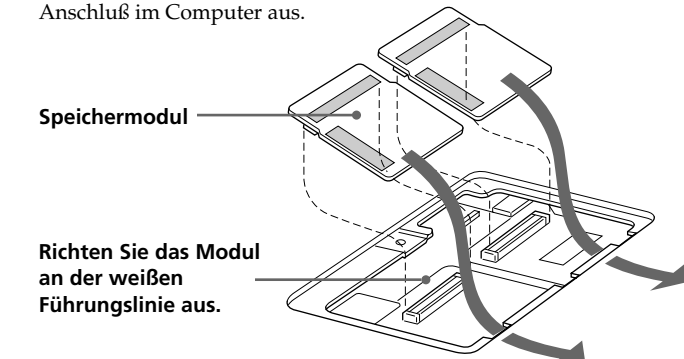


- Wenn bereits ein Speichermodul installiert ist, nehmen Sie es heraus.**
Heben Sie das Speichermodul dazu am Rand an. Wenn Sie das Speichermodul nicht herausnehmen müssen, lassen Sie diesen Schritt aus.

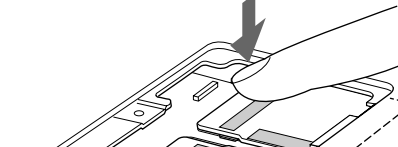
Heben Sie das Modul am Rand an.



- Packen Sie das Speichermodul aus.**
Berühren Sie zunächst einen geerdeten Metallgegenstand, damit sich Ihre statische Elektrizität entlädt. Nehmen Sie dann das Speichermodul aus der Verpackung.
- Installieren Sie das Speichermodul.**
A Richten Sie den Anschluß des Speichermoduls am Speichermodul-Anschluß im Computer aus.



- B Drücken Sie das Speichermodul an dem weißen Streifen fest in den Anschluß.**



- Bringen Sie die Speichermodulabdeckung wieder am Computer an.**
Ziehen Sie die Schraube fest an.
- Schalten Sie den Computer ein, klicken Sie im Fenster "Eigenschaften für System" auf die Registerkarte "Leistungsmerkmale", und überprüfen Sie, ob der erweiterte Speicher korrekt angezeigt wird.**
Wenn die Speichererweiterung korrekt erkannt wird, ist die Installation beendet. Wenn die Speichererweiterung nicht korrekt erkannt wird, schalten Sie den Computer aus und führen die Schritte 1 bis 6 erneut durch.