
Creative Sound Blaster X-Fi card installation

HP xw Workstation series

This document describes the hardware and software installation of the Creative Sound Blaster X-Fi. For more information, refer to the *Installation and Application CD*.

Kit contents

- Sound Blaster X-Fi audio card
- Support arm
- *Installation and Application CD*
- Regulatory compliance notices
- Warranty information

System requirements

- HP xw Workstation series (except the HP xw3100 Workstation)
- Microsoft Windows XP® Service Pack 1
- Optical drive
- Empty PCI slot

Tools required



No tools are required for this assembly.



410708-004

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The HP Invent logo is a registered trademark of Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation. Printed in the U.S.

Warnings and cautions


 **WARNING!**  Any surface or area of the equipment marked with this symbol indicates the presence of a hot surface or hot component. If this surface is contacted, the potential for injury exists. To reduce the risk of injury from a hot component, enable the surface to cool before touching.

⚠ **WARNING!** ⚠ Any surface or area of the equipment marked with this symbol indicates the presence of an electrical shock hazard. To reduce the risk of injury from electrical shock, do not open any enclosed area marked with this symbol.

⚠ **WARNING!** To reduce the risk of electric shock or damage to your equipment:

- Do not disable the power cord grounding plug. The grounding plug is an important safety feature.
 - Plug the power cord in a grounded (earthed) outlet that is easily accessible at all times.
 - Disconnect power from the equipment by unplugging the power cord from the electrical outlet.
-

⚠ **WARNING!** To reduce the risk of serious injury, read the *Safety & Comfort Guide*. It describes proper workstation setup, posture, health, and work habits for computer users, and provides important electrical and mechanical safety information. This guide is located at <http://www.hp.com/ergo> and on the documentation CD (if one is included with the product).

⚠ **WARNING!** If a product is shipped in packaging marked with this symbol, , the product must always be lifted by two persons to avoid personal injury due to product weight.


⚠ **CAUTION:** Static electricity can damage the electronic components of the workstation. Before beginning these procedures, be sure you discharge static electricity by briefly touching a grounded metal object.

⚠ **CAUTION:** Observe the following cautions when removing or replacing a processor:

- Installing a processor incorrectly can damage the system board. Contact an HP authorized reseller or service provider to install the processor. If you plan to install the processor yourself, read all of the instructions carefully before you begin.
 - Failure to follow the workstation preparation instructions can result in an improperly installed processor, causing extensive workstation damage.
 - Processor socket pins are delicate and bend easily. Use extreme care when placing the processor in the socket.
-

⚠ **CAUTION:** To prevent damage to the workstation, observe the following Electrostatic Discharge (ESD) precautions while performing the system parts removal and replacement procedures:

- Work on a static-free mat.
 - Wear a static strap to ensure that any accumulated electrostatic charge is discharged from your body to the ground.
 - Create a common ground for the equipment you are working on by connecting the static-free mat, static strap, and peripheral units to that piece of equipment.
-

 **NOTE:** HP accessories are for use in HP Workstation products. They have been extensively tested for reliability and are manufactured to high quality standards.

Step 1—Preparing the workstation


Your workstation documentation includes instructions for preparing the workstation for component installation. For product-specific information, see the *Service and Technical Reference Guide* for your HP workstation at http://www.hp.com/support/workstation_manuals.

To prepare the workstation for component installation:


1. Power down the workstation.
2. Disconnect power from the workstation.
3. Open the access cover.

Step 2—Installing the Sound Blaster card

1. Open the PCI card retention clamp and remove the rear chassis metal slot access cover (installed below the retainer) for the slot in which the sound card will be installed. The sound card can be installed in any PCI slot, but HP recommends installing the card in an available PCI 32-bit slot.

 **NOTE:** When the sound card is installed in a 64-bit PCI slot, the entire 64-bit bus runs at 32-bit mode. This action can degrade system performance if another 64-bit PCI device is installed on the same bus. However, if there is no 32-bit PCI bus available, use PCI-X 133 since it is an isolated 64-bit bus slot. PCI-X is available only on the HP xw8000 and HP xw9000 Series workstations.

2. Install the Sound Blaster card and secure the PCI card retention clamp.
3. Disconnect the front audio cable from the front audio header on the system board.

 **NOTE:** Refer to the system board component location diagram affixed to the inside of the workstation chassis access pane (removed earlier) to locate the front audio header.

4. Connect the front audio cable disconnected in Step 3 from the system board to the front audio connector (1) on the Sound Blaster card, shown in the following two figures.

Figure 1 Sound Blaster X-Fi XtremeMusic audio card

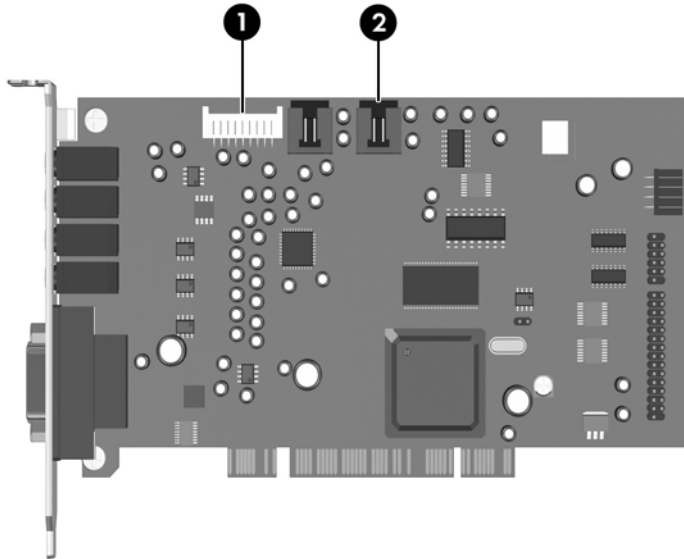
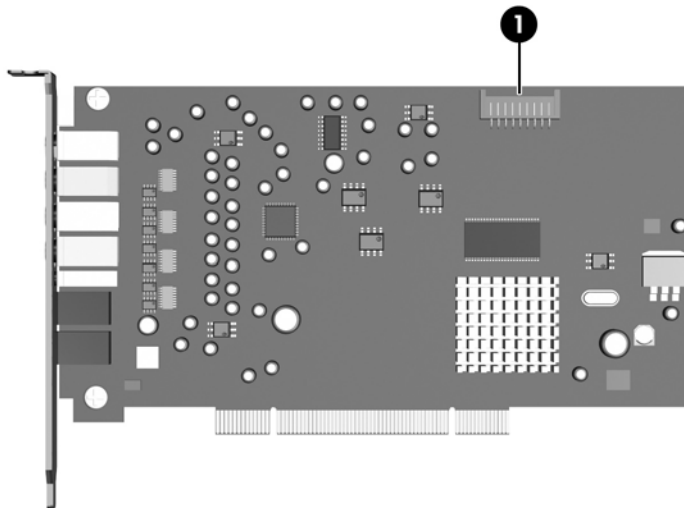




Figure 2 Sound Blaster X-Fi XtremeGamer audio card



5. If your workstation has a CD audio cable that connects the optical drive to the system board, and if you wish to continue using it with the Sound Blaster X-Fi XtremeMusic Audio Card only, disconnect the cable from the workstation system board. Leave the other end of the cable connected to the optical drive.

 **NOTE:** The CD audio cable (which connects analog audio signals from the CD drive) is not required with these two cards due to the software applications that support the cards. An existing CD audio cable can be permanently disconnected and set aside at this time if desired.

6. If you continue using the CD audio cable disconnected in Step 5, connect the cable to the **AUX_IN** (2) connector on the Sound Blaster X-Fi XtremeMusic Audio Card (as shown in the above figure).

 **CAUTION:** Do not connect the CD audio cable to the **VIDEO_IN** connector on the Sound Blaster X-Fi XtremeMusic Audio Card.

7. If you ship your workstation, install a card support on top of the card. See [Shipping your HP workstation on page 6](#) for details.
8. Reinstall the chassis access panel.
9. Connect power, turn on the workstation, and wait for the workstation to boot. If the New Hardware Found wizard appears, select **Cancel**.

Step 3—Installing the application software

This section provides instructions for installing the Sound Blaster X-Fi application software on the Sound Blaster X-Fi XtremeMusic Audio Card and the Sound Blaster X-Fi XtremeGamer Audio Card.

Sound Blaster X-Fi XtremeMusic audio card

The Sound Blaster X-Fi XtremeMusic Audio Card supports application software running under Microsoft Windows XP.


 **NOTE:** This card does not support using the Microsoft Windows Vista® Business operating system.

Installing the software with Microsoft Windows XP


To install the Sound Blaster X-Fi application software with Microsoft Windows XP, complete the following steps:

1. Insert the *Installation and Application* CD into the optical drive.
2. When the installation software starts, follow the on-screen instructions to install the sound card driver and applications. Restart the workstation when prompted to do so.

If the application does not start, double-click the `setup.exe` file in the *Installation and Application* CD.

 **NOTE:** To check the availability of newer drivers for your workstation, go to <http://www.hp.com/support/downloads>.

3. After you have installed the software, see your speaker manufacturer documentation for instructions on how to connect the speaker to your workstation.

 **NOTE:** When the X-Fi sound card is installed, the workstation internal chassis speaker emits only diagnostic beeps and no other sound. The rear audio connectors on the system board are also disabled when the X-Fi sound card is installed. Use the audio output from the X-Fi sound card for audio connection to the external audio device.

Sound Blaster X-Fi XtremeGamer audio card


The Sound Blaster X-Fi XtremeGamer Audio Card supports application software running under Microsoft Windows XP and Microsoft Windows Vista Business.

Installing the software with Microsoft Windows XP or Microsoft Windows Vista Business


To install the Sound Blaster X-Fi application software, complete the following steps:

1. Insert the *Installation and Application* CD into the optical drive.
2. When the installation software starts, follow the on-screen instructions to install the sound card driver and applications. Restart the workstation when prompted to do so.

If the application does not start, double-click the `setup.exe` file in the *Installation and Application* CD.


 **NOTE:** To check the availability of newer drivers for your workstation, go to <http://www.hp.com/support/downloads>.

3. After you have installed the software, see your speaker manufacturer documentation for instructions on how to connect the speaker to your workstation.

 **NOTE:** When the X-Fi sound card is installed, the workstation internal chassis speaker emits only diagnostic beeps and no other sound. The rear audio connectors on the system board are also disabled when the X-Fi sound card is installed. Use the audio output from the X-Fi sound card for audio connection to the external audio device.


Shipping your HP workstation

When shipping your HP xw6000, xw8000, or xw9000 Workstation series, remove the workstation chassis access panel and install the shipping support arm. The shipping support is not required for normal workstation operation.

 **NOTE:** Your workstation might look different than that shown in the following figures.

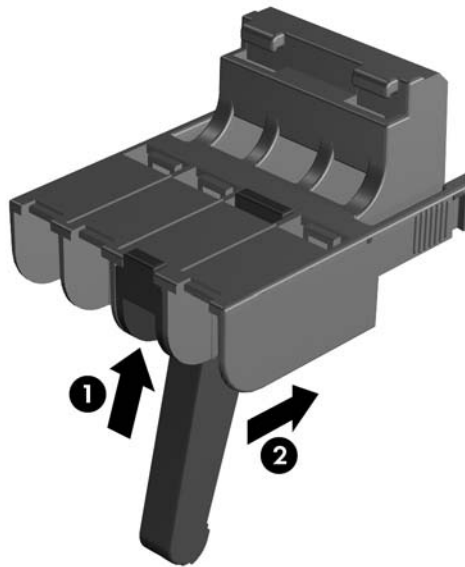
Adding support arm to card support assembly (HP xw8000/xw9000 series workstations only)

1. Add a new arm to the card support assembly for the slot in which the sound card is installed. Install the new arm from the bottom side of the card support assembly (1), as shown in the following figure. Your workstation might have other support arms already installed to support other PCI slots (not shown in the figure).

 **NOTE:** The **HP xw8600 Workstation** does not support the installation of support arms for cards installed in its PCI slots (slot 1 and 7).

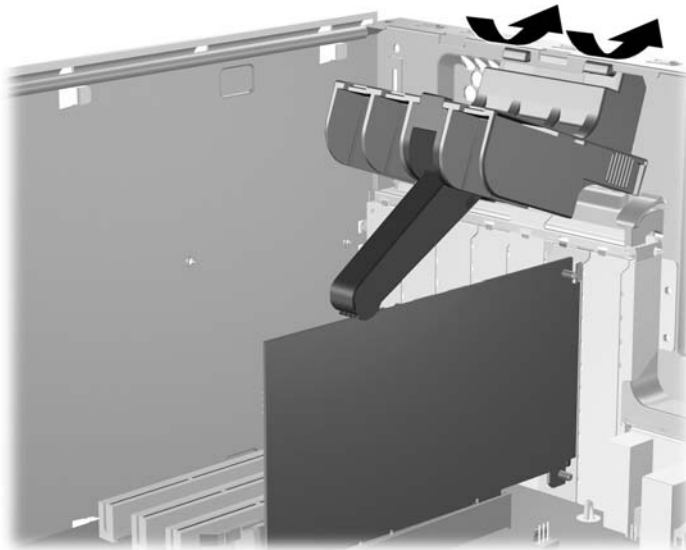
2. Slide the arm back (2) to lock it in place (as shown in the following figure).

Figure 3 Preparing the support arm



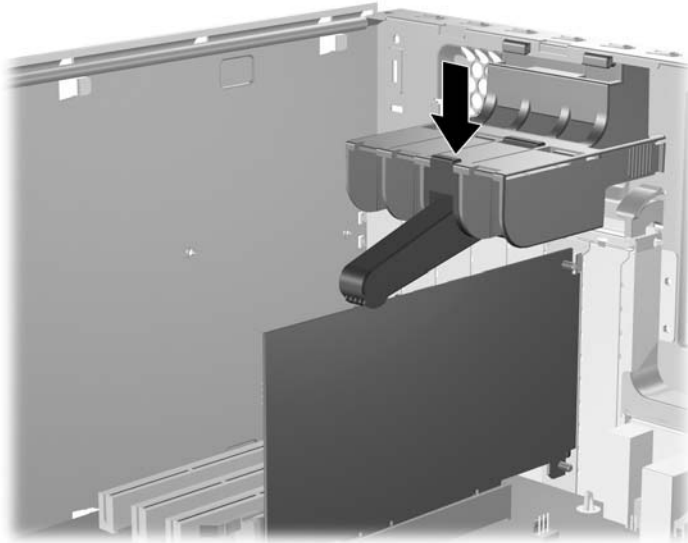
3. Engage the support bracket hooks in the openings along the edge of the rear of the chassis.

Figure 4 Engaging the support bracket hooks



4. Rotate the support arm down, and compress the spring of the arm until it snaps into place (see the following figure).

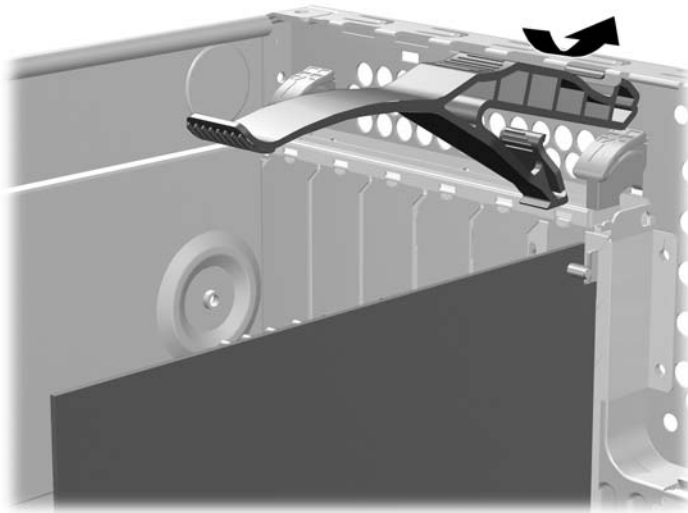
Figure 5 Installing the support arm



Installing the HP xw6000 Workstation series support arm

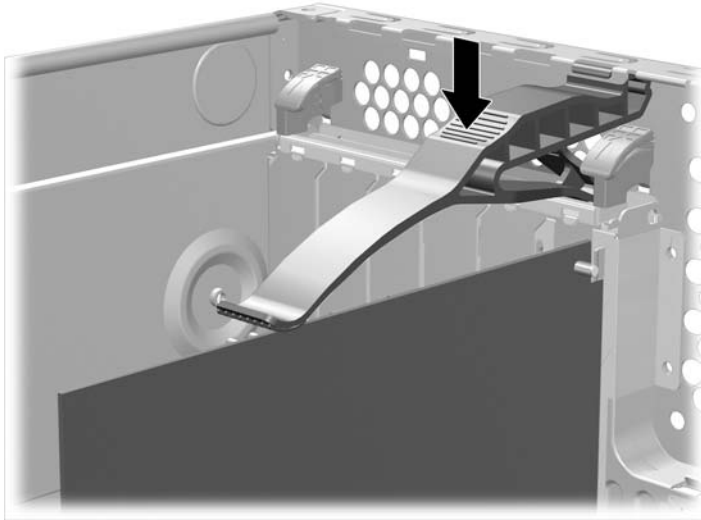
1. Insert the PCI card support arm by engaging the hooks in the openings along the edge of the rear of the chassis, as shown in the following figure.

Figure 6 Engaging the support hooks



2. Lower the support arm over the card (see the following figure).

Figure 7 Lowering the support arm



Creative Sound Blaster X-Fi カードの取り付け

HP xw シリーズ ワークステーション

このマニュアルでは、Creative Sound Blaster X-Fi のハードウェアおよびソフトウェアの取り付けについて説明します。詳細については、Installation and Application（インストールとアプリケーション）CD を参照してください。

キットの内容

- Sound Blaster X-Fi オーディオ カード
- サポート アーム
- Installation and Application（インストールとアプリケーション）CD
- 規制準拠に関するご注意
- 保証に関する情報

システム要件




- HP xw シリーズ ワークステーション（HP xw3100 ワークステーションを除く）
- Microsoft Windows XP® Service Pack 1
- オプティカル ドライブ
- 空き PCI スロット


必要な工具

このアセンブリでは工具は必要ありません。

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. HP Invent ロゴは Hewlett-Packard Development Company, L.P.の登録商標です。Microsoft および Windows は Microsoft Corporation の米国における登録商標です。Printed in the U.S.

警告および注意

-
- ⚠ **警告！**  装置の表面または領域にこの記号が貼付されている場合は、高温の表面または高温の部品が存在することを示しています。この表面に触れると、火傷をするおそれがあります。高温の部品による火傷の危険を防ぐため、必ず、表面の温度が十分に下がってから手を触れてください。
-
- ⚠ **警告！**  装置の表面または領域にこの記号が貼付されている場合は、感電のおそれがあることを示しています。感電によるけがを防ぐため、この記号が貼付されているカバーは開けないでください。
-
- ⚠ **警告！** 感電または装置の損傷の危険がありますので、次の点を守ってください。
- 必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。アース端子は重要な安全機能です。
 - 電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にあるアースされた電源コンセントに差し込んでください。
 - 電源コンセントから電源コードを抜いて、コンピュータの電源を切断してください。
-
- ⚠ **警告！** 操作する人の健康を損なわないようにするため、『快適に使用していただくために』をお読みください。正しいワークステーションの設定や、作業をする際の姿勢、および健康上/作業上の習慣について説明しており、さらに、重要な電氣的/物理的安全基準についての情報も提供しています。『快適に使用していただくために』は、<http://www.hp.com/ergo> から[日本語]を選択して参照できます。また、製品に Documentation CD（ドキュメンテーション CD）が付属している場合は、この CD にも収録されています。
-
- ⚠ **警告！** 製品の出荷パッケージに  の記号が付いている場合、製品の重さによるけがを防ぐために、製品は必ず 2 人で持ち上げてください。
-
- △ **注意：** 静電気の放電により、ワークステーションの電子部品が破損することがあります。作業を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。
-
- △ **注意：** プロセッサを取り外すか交換するときは、次の注意事項に従ってください。
- プロセッサを適切に取り付けないと、システム ボードが損傷するおそれがあります。HP 認定の再販業者またはサービス プロバイダに連絡し、プロセッサの取り付けを依頼してください。自分でプロセッサを取り付ける場合は、開始前にすべての操作手順を注意深くお読みください。
 - ワークステーションの準備手順に従わなかった場合、プロセッサが適切に取り付けられず、ワークステーションの大きな損傷を招く原因となります。
 - プロセッサのソケット ピンはデリケートなため、曲がりやすくなっています。プロセッサをソケットに配置するときは、十分注意してください。
-
- △ **注意：** ワークステーションの損傷を防ぐため、システム部品の取り外し/交換の手順を実行する際は、静電気放電（ESD）に関する以下の注意事項を守ってください。
- 静電気防止マットの上で作業をしてください。
 - 静電気ストラップを着用して、蓄積されたすべての静電気が確実に身体から地面に放電されるようにしてください。
 - 作業対象の装置に静電気防止マット、静電気ストラップ、および周辺装置を接続して、装置共通のアースを作成してください。
-

 **注記：** HP オプション製品は、HP ワークステーション製品用に設計されています。また、徹底した信頼性検査が行われ、高い品質基準において製造されています。

手順 1 : ワークステーションの準備


ワークステーションのマニュアルには、部品を取り付ける際のワークステーションの準備手順が記載されています。製品固有の情報については、http://www.hp.com/support/workstation_manuals（英語サイト）からお使いの HP ワークステーションの『Service and Technical Reference Guide（サービスおよびテクニカル リファレンス ガイド）』を参照してください。

部品の取り付けのためにワークステーションを準備するには、次の手順に従ってください。


1. ワークステーションの電源を切ります。
2. ワークステーションの電源コードを外します。
3. アクセス カバーを開きます。

手順 2 : Sound Blaster カードの取り付け

1. PCI カード保持クランプを空け、シャーシの背面で、サウンドカードを取り付けるスロットの金属製スロット アクセス カバー（リティナの下に取り付けられています）を取り外します。サウンドカードは、どの PCI スロットにも取り付けられますが、空いている PCI 32 ビット スロットに取り付けることをおすすめします。

 **注記：** サウンドカードを 64 ビットの PCI スロットに取り付けると、64 ビット バス全体が 32 ビット モードで動作します。このような取り付けを行うと、同じバスに別の 64 ビット PCI デバイスを取り付けられている場合、システムのパフォーマンスが低下することがあります。ただし、32 ビット PCI バスが空いていない場合、PCI-X 133 は独立した 64 ビット バス スロットなのでそれを使用してください。PCI-X は、HP xw8000 および HP xw9000 シリーズのワークステーションでのみ使用できます。

2. Sound Blaster カードを取り付け、PCI カード保持クランプを固定します。
3. フロント オーディオ ケーブルを、システム ボードのフロント オーディオ ヘッドから外します。

 **注記：** フロント オーディオ ヘッドの位置を確認するには、ワークステーションのシャーシのアクセス ペイン（先に取り外しています）に貼り付けられているシステム ボードのコンポーネント配置図を参照してください。

4. 次の2つの図に示されているように、手順3でシステムボードから取り外したフロントオーディオケーブルを、Sound Blasterカードのフロントオーディオコネクタ（1）に接続します。

図1 Sound Blaster X-Fi XtremeMusic オーディオカード

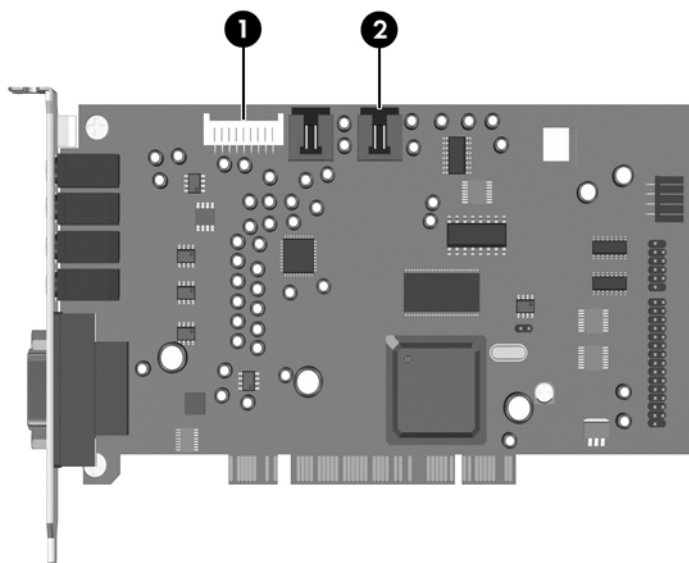
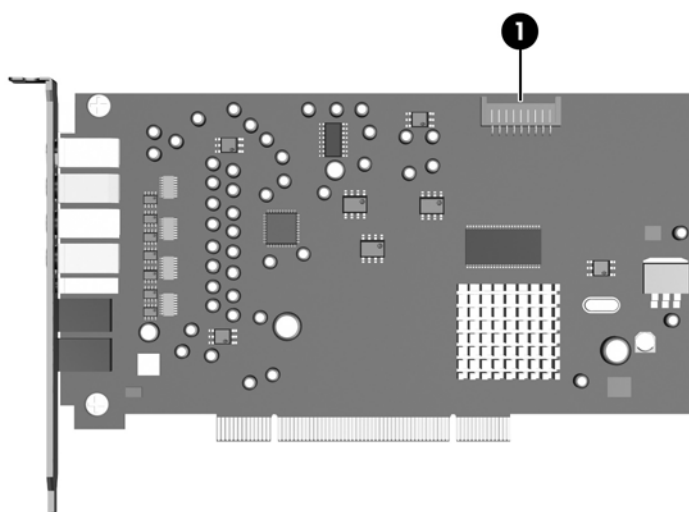



図2 Sound Blaster X-Fi XtremeGamer オーディオカード



5. オプティカルドライブをシステムボードに接続するCDオーディオケーブルがワークステーションに備えられている場合や、このCDオーディオケーブルをSound Blaster X-Fi XtremeMusicオーディオカード専用として使用し続けるには、ワークステーションのシステムボードからこのケーブルを取り外します。オプティカルドライブに接続されている他のケーブルの端子はそのままにしておきます。

 **注記：** ソフトウェアアプリケーションがカードをサポートするため、CDオーディオケーブル（CDドライブからアナログオーディオ信号に接続する）はこれらの2枚のカードには必要ありません。既存のCDオーディオケーブルは、この時点では必要に応じて完全に取り外し、保管しておきます。

6. 手順5で取り外したCDオーディオケーブルを引き続き使用するには、上図に示されているようにそのケーブルをSound Blaster X-Fi XtremeMusicオーディオカードの **AUX_IN**（2）コネクタのケーブルに接続します。

△ **注意：** CD オーディオ ケーブルを Sound Blaster X-Fi XtremeMusic オーディオ カードの **VIDEO_IN** コネクタに接続しないでください。

7. ワークステーションを搬送する場合は、カード上部にカード サポートを取り付けます。詳しくは、[7 ページの「HP ワークステーションの搬送」](#)を参照してください。
8. シャーシのアクセス パネルを再度取り付けます。
9. 電源を接続し、ワークステーションの電源を入れて、ワークステーションの起動を待ちます。
[新しいハードウェア]ウィザードが表示された場合は、**[キャンセル]**を選択します。

手順 3：アプリケーション ソフトウェアのインストール

このセクションでは、Sound Blaster X-Fi アプリケーション ソフトウェアを Sound Blaster X-Fi XtremeMusic オーディオ カードおよび Sound Blaster X-Fi XtremeGamer オーディオ カードにインストールする手順について説明します。

Sound Blaster X-Fi XtremeMusic オーディオ カード

Sound Blaster X-Fi XtremeMusic オーディオ カードは、Microsoft Windows XP 環境で実行されるアプリケーション ソフトウェアをサポートします。


 **注記：** このカードは、Microsoft Windows Vista® Business オペレーティング システムの使用をサポートしません。

Microsoft Windows XP でのソフトウェアのインストール


Micorsoft Windows XP で Sound Blaster X-Fi アプリケーション ソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行します。

1. Installation and Application（インストールとアプリケーション）CD をオプティカル ドライブに挿入します。
2. インストール ソフトウェアが起動したら、画面の指示に従ってサウンド カードのドライバおよびアプリケーションをインストールします。ワークステーションの再起動を要求されたら再起動します。

アプリケーションが起動しない場合は、Installation and Application（インストールとアプリケーション）CD の setup.exe ファイルをダブルクリックします。

 **注記：** お使いのワークステーションで使用可能な新しいドライバを確認するには、<http://www.hp.com/support/downloads> にアクセスしてください。

3. ソフトウェアをインストールしたら、ワークステーションにスピーカーを接続する手順をスピーカーのメーカーのマニュアルで確認します。

 **注記：** ワークステーションに X-Fi サウンド カードを取り付けた場合は、内部シャーシのスピーカーは診断用のビープとしてのみ音を出し、他のサウンドは発しません。また、X-Fi サウンド カードを取り付けた場合は、システム ボードのリア オーディオ コネクタは無効になります。外部オーディオ デバイスへのオーディオ接続には、X-Fi サウンド カードからのオーディオ出力を使用します。

Sound Blaster X-Fi XtremeGamer オーディオ カード


Sound Blaster X-Fi XtremeGamer オーディオ カードは、Microsoft Windows XP および Microsoft Windows Vista Business 環境で実行されるアプリケーション ソフトウェアをサポートします。

Microsoft Windows XP または Microsoft Windows Vista Business でのソフトウェアのインストール


Sound Blaster X-Fi アプリケーション ソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行します。

1. Installation and Application（インストールとアプリケーション）CD をオプティカル ドライブに挿入します。
2. インストール ソフトウェアが起動したら、画面の指示に従ってサウンド カードのドライバおよびアプリケーションをインストールします。ワークステーションの再起動を要求されたら再起動します。

アプリケーションが起動しない場合は、Installation and Application（インストールとアプリケーション）CD の setup.exe ファイルをダブルクリックします。


 **注記：** お使いのワークステーションで使用可能な新しいドライバを確認するには、<http://www.hp.com/support/downloads> にアクセスしてください。

3. ソフトウェアをインストールしたら、ワークステーションにスピーカーを接続する手順をスピーカーのメーカーのマニュアルで確認します。

 **注記：** ワークステーションに X-Fi サウンド カードを取り付けた場合は、内部シャーシのスピーカーは診断用のビープとしてのみ音を出し、他のサウンドは発しません。また、X-Fi サウンド カードを取り付けた場合は、システム ボードのリア オーディオ コネクタは無効になります。外部オーディオ デバイスへのオーディオ接続には、X-Fi サウンド カードからのオーディオ出力を使用します。


HP ワークステーションの搬送

HP xw6000、xw8000、または xw9000 ワークステーション シリーズを搬送するときは、ワークステーション シャーシのアクセス パネルを取り外し、搬送用のサポート アームを取り付けます。通常のワークステーションの操作では、搬送時のサポート アームは必要ありません。

 **注記：** お使いのワークステーションは、下図と異なる場合があります。

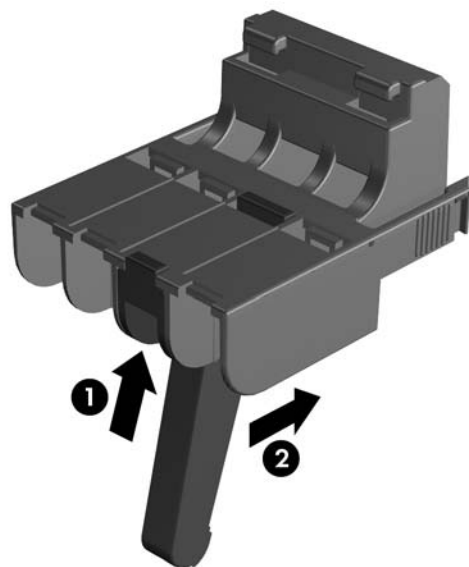
カード サポート アセンブリへのサポート アームの追加（HP xw8000/xw9000 シリーズ ワークステーションのみ）

1. サウンド カードを取り付けるスロットのカード サポート アセンブリに新しいアームを追加します。下図のように、カード サポート アセンブリ（1）の下側から新しいアームを取り付けます。ご使用のワークステーションには、他の PCI スロットをサポートするために既に別のサポート アームが取り付けられている場合があります（図には示されていません）。

 **注記：** HP xw8600 ワークステーションは、PCI スロット（スロット 1 および 7）に取り付けられるカード用のサポート アームの取り付けはサポートしていません。

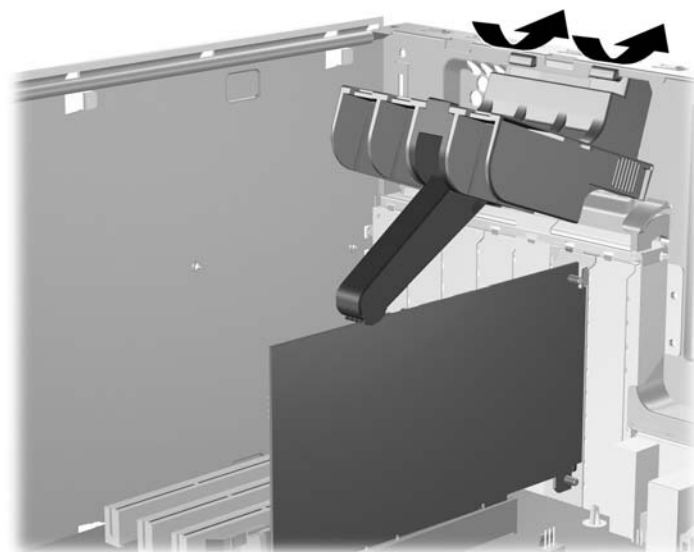
2. アームを後ろにスライドし (2)、ロックします (下図の示すとおり)。

図 3 サポート アームの準備



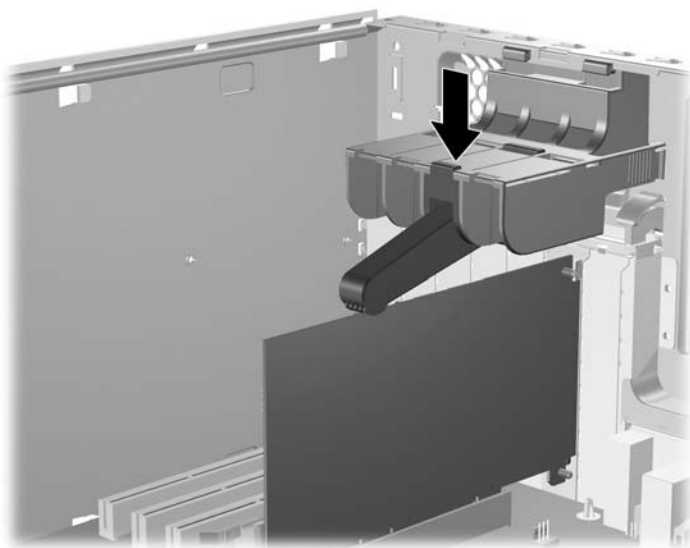
3. サポート ブラケット フックをシャーシの背面のエッジに沿って開口部に引っ掛けます。

図 4 サポート ブラケット フックの取り付け



4. サポートアームを下に回し、パチンと止まるまでアームのばねを縮めます（下図を参照）。

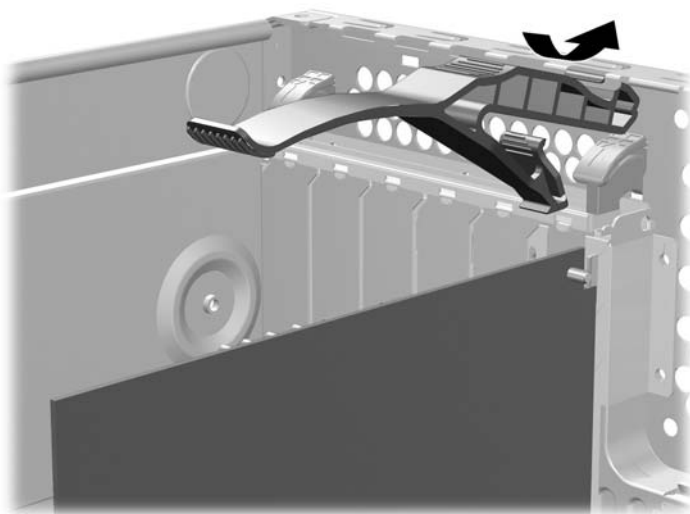
図 5 サポートアームの取り付け



HP xw6000 ワークステーション シリーズのサポートアームの取り付け

1. 下図に示されているように、フックをシャーシの背面のエッジに沿って開口部に引っ掛けて、PCI カード サポートを挿入します。

図 6 サポートフックの取り付け



2. サポート アームをカードの方に下げます（下図を参照）。

図 7 サポート アームを下げる

