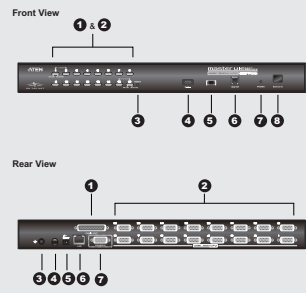


- Package Contents**
- 1 CS1708 / CS1716 KVM Switch
  - 2 Custom KVM Cable Sets (1 x PS/2; 1 x USB)
  - 1 Console Cable
  - 1 Firmware Upgrade Cable
  - 1 Grounding Wire
  - 1 Rack Mount Kit
  - 1 Foot Pad Set (4 pcs)
  - 1 Power Adapter
  - 1 User Manual
  - 1 Quick Start Guide
  - 1 Software CD

**A Hardware Review**



© Copyright 2011 ATEN International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
 This product is RoHS Compliant.  
 Part No. PACE-1223-591G      Printing Date: 03/2011

**CS1708/CS1716 8/16-Port PS/2-USB KVM on the NET™ Quick Start Guide**

**Requirements General**

- For best results, we recommend that the computers used to access the CS1708 / CS1716 have at least a P III @ 1 GHz processor, and that their screen resolution is set to 1024 x 768.
- For best results, we recommend an Internet connection speed of at least 128 kbps.
- Browsers must support 128 bit data encryption.
- To use the Windows client, you must have DirectX 8.0 or higher installed.
- To use the Java client, you must have Sun's Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3, or higher installed.
- To use the Log Server, you must have the Microsoft Jet OLEDB 4.0 (or higher) driver installed.

**Console**

The following hardware components are required for the KVM console:

- A monitor capable of displaying the highest resolution provided by any computer in the installation.
- A keyboard and mouse (PS/2 or USB).

**Computers**

The following hardware components are required for each computer:

- A video graphics card with an HD-15 port.
- Either a Type A USB port and USB host controller or a FireWire Mini-DIN keyboard and mouse ports.
- For Sun legacy systems, an ATEN CV130A Sun Console Converter.

**Hardware review**

**Front View**

- Port Selection Switches
- Port LEDs
- Reset Switch
- Firmware Upgrade Recovery Switch
- USB Port
- Firmware Upgrade Port
- Power LED
- Console LED

**Rear View**

- Daisy Chain Port
- KVM Port Section
- Grounding Terminal
- Cable Tie Slot
- User Manual
- LAN Port
- Console Port

**Rear View**

- Daisy Chain Port
- KVM Port Section
- Grounding Terminal
- Cable Tie Slot
- User Manual
- LAN Port
- Console Port

**Hardware Installation Rack Mounting**

- Remove the two screws at the front or the rear.
- Screw the two mounting brackets into the sides of the unit at the front or the rear.
- Slide the unit into the front or rear of the rack and secure it to the rack.

**Single Station Installation**

To set up a single station installation refer to the diagram, and do the following:

- Ground the CS1708 / CS1716 by connecting one end of the grounding wire provided with your switch to the grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.
- Using the console cable provided with your switch, connect a USB or PS/2 keyboard, mouse, and monitor to the CS1708 / CS1716 console port.
- Use KVM cable sets, to connect any available KVM port to the keyboard, video and mouse ports of the computer you are installing.
- Plug the power adapter cable into the CS1708 / CS1716 power jack, then plug the power adapter into an AC power source.

After all the equipment has been connected up, power on the computers.

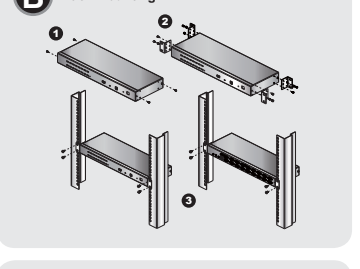
**Operation Port Selection**

CS1708 / CS1716 installations provide three methods to obtain instant access to any computer in your installation: Manual, OSD/GUI, and Hotkey.

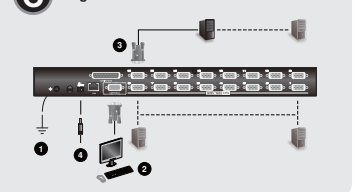
**Manual**

For manual port selection, simply press the Port Selection Switch that corresponds to the device you wish to access.

**B Rack Mounting**



**C Single Station Installation**



**OSD/GUI**

The CS1708 / CS1716 provides two menu driven interfaces to the port selection procedure: A text-based OSD (On Screen Display), when you log in from a local console, and a GUI (Graphical User Interface) when you log in remotely over the Internet.

All procedures start from the OSD Main Screen. To pop up the Main Screen, tap [Scroll Lock] twice.

Note: [Scroll Lock] is the default OSD hotkey. You can optionally change the Hotkey to the Ctrl key.

**Hotkey**

All Hotkey operations begin by invoking Hotkey Mode. Invoking Hotkey Mode takes three steps:

- Hold down the Num Lock key.
- Press and release the Num Lock key.
- Release the Num Lock key: [Num Lock] + [1].

Note: 1. The sequence uses the default hotkey invocation method. If you selected the alternate hotkey invocation keys you would use [Ctrl] and [F12], instead.

**Hotkey Summary Table**

The following table summarizes Hotkey operations on the CS1708 / CS1716:

[Num Lock] + [1] or [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	Invokes Auto Scan Mode. When Auto Scan mode is in effect, [F] or left-click pauses auto-scanning. When auto-scanning is paused, pressing any key or another left-click resumes auto-scanning.
	[B] [Esc] or [Spacebar]	Toggles the Beeper On or Off.
	[C] [F1] or [F2]	Exits hotkey mode.
	[D] [Esc] or [Spacebar]	Exits hotkey mode.
	[E] [F1] or [F2]	Set Operating System to Windows.
	[F] [F1] or [F2]	Set Operating System to Sun.

**D OSD**



**E Main Webpage**



**Online Registration**

Information:  
 http://support.aten.com  
 North America:  
 http://www.aten-usa.com/product\_registration

**Technical Phone Support**

International: 886-2-86209599  
 North America: 1-888-699-ATEN Ext. 4888  
 http://www.aten-usa.com  
 44-8-4881-58223

All information, documentation, and specifications contained in this media are subject to change without notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

**Configuration minimale**

Pour obtenir des résultats optimaux, il est conseillé que les ordinateurs accédant au CS1708 / CS1716 disposent au minimum d'un processeur P III à 1 GHz et d'une résolution d'écran de 1024 x 768.

- Il est également conseillé d'utiliser une connexion Internet d'au moins 128 kbit/s.
- Les navigateurs doivent prendre en charge le cryptage des données de 128 bits.
- Le client Windows requiert DirectX 8.0 ou une version ultérieure.
- Le client Java requiert Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, mise à jour 3 ou supérieure.
- Para los sistemas Sun, se requiere el plugin Microsoft Jet OLEDB 4.0 o una versión ulteriores.

**Console**

Los componentes materiales siguientes son requeridos para la consola KVM:

- Un monitor capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar.
- Un teclado y un mouse (USB o PS/2).

**Ordenadores**

Los componentes materiales siguientes son requeridos para cada ordenador:

- Una tarjeta gráfica con un puerto HD-15.
- Au choix, un port USB de type A et un contrôleur d'hotes USB, o bien des ports clavier et souris mini-DIN à 6 broches.
- Para los sistemas Sun, se requiere un convertidor de consola ATEN CV130A para sistemas Sun.

**Description du matériel**

- Commutateurs de sélection de port
- Voyants des ports
- Bouton de réinitialisation
- Port USB
- Port de récupération de la mise à jour de microprogramme
- Port de mise à jour de microprogramme
- Voyant d'alimentation
- Voyant d'ID de station

**Vue arrière**

- Port de connexion en chaîne
- Ports KVM
- Prise de terre
- Emplacement de l'attache de câble

**CS1708/CS1716 KVM on the NET™ mit 8/16 Ports für PS/2-USB Kurzanleitung**

**Voraussetzungen**

**Allgemein**

- Ein optimales Ergebnisse zu erzielen, sollten die Computer, die auf den CS1708 / CS1716 zugreifen sollen mindestens einen P III-Prozessor mit 1 GHz besitzen und eine Bildschirmauflösung von 1024 x 768 unterstützen.
- Wir empfehlen eine Internet-Verbindung mit mindestens 128 Kbps.
- Das Betriebssystem muss eine Datenverschlüsselung mit 128 Bit unterstützen.
- Für den Windows-Cliet muss DirectX 8.0 oder eine höhere Version installiert sein.
- Für den Java-Cliet muss Sun Java Runtime Environment (JRE) 6 (Update 3 oder höher) installiert sein.
- Für den Protokoll-Server muss der Microsoft Jet OLEDB-Treiber 4.0 (oder höher) installiert sein.

**Console**

Zur Verwendung der Konsole sind folgende Geräte erforderlich:

- Ein Monitor, der in der Lage ist, die höchste Auflösung darzustellen, die Sie auf einem der zu installierenden Computer verwenden möchten.
- Ein Tastatur und eine Maus (USB oder PS/2).

**Computer**

Jeder Computer sind folgende Geräte erforderlich:

- Eine Grafikkarte mit einem HD-15-Anschluss.
- Entweder ein USB-Host-Kontrollier und ein USB-Anschluss Typ A oder ein 6-Pin-Mini-DIN-Tastatur- und Mausport.
- Für Sun-Systeme, ein ATEN CV130A Sun-Konsolewandler.

**Hardwareübersicht**

- Vordere Ansicht**
- Port-Auswahlschalter
  - Indikatoren LED des Ports
  - Interferenz des Netzes
  - Schalter zum Zurücksetzen
  - USB-Port
  - Port für Firmwareaktualisierung / Zurücksetzen
  - Port zur Firmwareaktualisierung
  - LED-Beleuchtung
  - Stations-ID-LED
- Rückseite Ansicht**
- Port für Reihenschaltung
  - KVM-Portabschnitt

**CS1708/CS1716 KVM on the NET™ con 8/16 puertos para PS/2-USB Guía rápida**

**Requisitos**

Para obtener los mejores resultados, se recomienda que los ordenadores que acceden al CS1708 / CS1716 tengan como mínimo un procesador P III a 1 GHz y una resolución de pantalla de 1024 x 768.

- Se recomienda también una conexión a Internet de por lo menos 128 Kbps.
- El navegador debe admitir el cifrado de datos de 128 bits.
- El cliente para Windows requiere DirectX 8.0 o una versión posterior.
- El cliente para Java requiere Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, actualización 3 o posterior.
- Para los sistemas Sun, se requiere el controlador Microsoft Jet OLEDB 4.0 o una versión posterior.

**Consola**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para la consola KVM:

- Un monitor capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar.
- Un teclado y un mouse (USB o PS/2).

**Ordenadores**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para cada ordenador:

- Una tarjeta gráfica con un puerto HD-15.
- O bien un puerto USB de tipo A y un controlador de USB, o bien un puerto de teclado y ratón mini-DIN de 6 pines.
- Para los sistemas Sun, se requiere el convertidor de consola ATEN CV130A.

**Installation du matériel**

**Montage sur bâti**

- Retirez les deux vis situées à l'avant ou à l'arrière.
- Serrez les deux supports de montage sur les côtés avant ou arrière de l'appareil.
- Glissez l'appareil vers l'avant ou l'arrière du bâti et fixez-le au bâti.

**Installation d'une seule station**

Pour configurer une installation comportant une seule station, reportez-vous au schéma et procédez comme suit:

- Reliez le CS1708 / CS1716 à la terre en reliant une extrémité du câble de mise à la terre fourni avec le commutateur à la prise de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.
- Connectez un clavier, une souris et un moniteur USB ou PS/2 au port console du commutateur CS1708 / CS1716 à l'aide du câble de console fourni avec le commutateur.
- Utilisez les jeux de câbles KVM pour connecter un port KVM disponible aux ports du clavier, vidéo et de la souris de l'ordinateur en cours d'installation.
- Branchez le câble de l'adaptateur secteur sur la prise d'alimentation du commutateur CS1708 / CS1716.
- Après avoir branché l'adaptateur secteur sur une prise de courant.

**Utilisation Sélection des ports**

Les installations incluant un commutateur CS1708 / CS1716 offrent trois méthodes permettant d'accéder instantanément à l'imprimé qu'ordinateur de l'installation: Accès manuel, par affichage à l'écran/Interface utilisateur graphique (OSD/GUI) et par raccourci clavier.

**Accès manuel**

Pour sélectionner un port manuellement, appuyez simplement sur le commutateur de sélection de port correspondant au périphérique auquel vous souhaitez accéder.

**Affichage à l'écran/Interface utilisateur graphique (OSD/GUI)**

Le commutateur CS1708 / CS1716 propose deux interfaces de menu permettant la sélection du port: Un affichage à l'écran (OSD ou On Screen Display en anglais) composé de texte langage vous vous connectez à partir d'une console locale et une interface utilisateur graphique (GUI ou Graphical User Interface en anglais) lorsque vous vous connectez à distance sur Internet.

**Installation**

Zur Einbaueinstellung siehe das folgende Diagramm, und gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die beiden Schrauben von der Vorder- bzw. Rückseite.
- Schrauben Sie die beiden Halterungen vorne bzw. hinten an der Seite des Gerätes.
- Schieben Sie das Gerät vor oder hinten in das Rack und schrauben es fest.

**Hardware installieren**

**Rack-Montage**

- Entfernen Sie die beiden Schrauben von der Vorder- bzw. Rückseite.
- Schrauben Sie die beiden Halterungen vorne bzw. hinten an der Seite des Gerätes.
- Schieben Sie das Gerät vor oder hinten in das Rack und schrauben es fest.

**Einzelstationen**

Zur Einbaueinstellung siehe das folgende Diagramm, und gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die beiden Schrauben von der Vorder- bzw. Rückseite.
- Schrauben Sie die beiden Halterungen vorne bzw. hinten an der Seite des Gerätes.
- Schieben Sie das Gerät vor oder hinten in das Rack und schrauben es fest.

**Bedienung**

**Portauswahl**

Der CS1708 / CS1716 bietet drei verschiedene Möglichkeiten, die Konsole umgehend auf einen Port-Computer zu legen: Manuell, über Hotkey-Tasterkombinationen und über das OSD-Menü (grafische Benutzeroberfläche).

**Manuell**

Um einen Port manuell auszuwählen, drücken Sie den Port-Auswahlschalter, der den Port des Gerätes darstellt, auf das Sie zugreifen möchten.

**OSD-Menü/grafische Benutzeroberfläche**

Der CS1708 / CS1716 besitzt zwei menügesteuerte Benutzeroberflächen zur Portauswahl: Eine Textmenü, das nach Anmelde-Über eine lokale Konsole erscheint, und eine grafische Benutzeroberfläche, die bei Anmeldung über eine entfernte Station aus über das Internet angezeigt wird.

**Tous les procédures s'effectuent à partir de l'écran principal de l'OSD.**

Pour afficher l'écran principal, appuyez deux fois sur la touche [Arrêt déf].

Remarque: La touche [Arrêt déf] est le raccourci clavier par défaut vers l'OSD. En option, vous pouvez changer le raccourci clavier pour utiliser la touche Ctrl.

La page de connexion s'affiche:

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe validés pour continuer.

Remarque: Le nom d'utilisateur par défaut est administrateur; le mot de passe par défaut est password. Lors de la première connexion, vous devez utiliser ces paramètres par défaut. Pour des raisons de sécurité, il est fortement recommandé de remplacer le mot de passe par défaut par un autre plus personnalisé et unique.

**Raccourcis clavier**

Toutes les opérations de raccourcis clavier nécessitent d'abord l'activation du Mode raccourcis clavier. L'activation du Mode raccourcis clavier se fait en trois étapes:

- Appuyez sur la touche « Num » et maintenez-la enfoncée.
- Appuyez sur la touche Moins [1], puis relâchez-la.
- Relâchez la touche « Num ».

**Résumé des raccourcis clavier**

Les tables ci-dessous est un récapitulatif des opérations pouvant être effectuées à l'aide de raccourcis clavier sur le commutateur CS1708 / CS1716:

[Num] + [1] or [Ctrl] + [F12]	[A] [Entrée]	Active la Recherche automatique. Lorsque la Recherche automatique est activée, appuyer sur [F] ou cliquer avec le bouton gauche de la souris pour suspendre la recherche. Lorsque la recherche automatique est suspendue, appuyez sur l'imprimé ou la touche de gauche de la souris pour reprendre la recherche.
	[B] [Echap] ou [Espace]	Active ou désactive le bip sonore.
	[C] [F1] ou [F2]	Quitte le mode raccourcis clavier.
	[D] [Echap] ou [Espace]	Quitte le mode raccourcis clavier.
	[E] [F1] ou [F2]	Choisi le système d'exploitation (Windows).
	[F] [F1] ou [F2]	Choisi le système d'exploitation (Mac).

**Alle Funktionen werden über das OSD-Menü aufgerufen.**

Um das Hauptmenü zu öffnen, drücken Sie zweimal die Taste [Rst].

Hinweis: Die Taste [Rst] ist die voreingestellte Hotkey. Sie können Sie bei Bedarf durch die Taste Strg ersetzen.

**Der Anmeldedialog erscheint:**

Geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein.

Hinweis: Der voreingestellte Benutzernamen ist admin und das zugehörige Kennwort lautet password. Bei der ersten Anmeldung müssen Sie diese Standardwerte verwenden: Aus Sicherheitsgründen sollten Sie diese voreingestellte Kennwort umgehend in ein anderes ändern.

**Hotkey**

Für die Bedienung über Hotkey-Tasten müssen Sie zunächst den Hotkey-Modus aktivieren. Zum Aktivieren des Hotkey-Modus:

- Halten Sie die Taste Num gedrückt.
- Drücken Sie die Taste Minus [1], und lassen Sie sie los.
- Lassen Sie die Taste Num los.

**Hotkey-Übersichtstabelle**

Die folgenden Tabellen sind die Hotkey-Funktionen des CS1708 / CS1716 beschreiben:

[Num] + [1] or [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	Startet die automatische Portsuchung. Während der automatischen Portsuchung drücken Sie die Taste [F] oder klicken mit der linken Maustaste, um diese vorübergehend anzuhalten. Ist die automatische Portsuchung angehalten, können Sie sie durch Drücken einer beliebigen Taste bzw. Klicken mit der linken Maustaste ein für allemal beenden.
	[B] [Esc] oder [Leertaste]	Schaltet die Tonsignale ein bzw. aus.
	[C] [F1] oder [F2]	Beendet den Hotkey-Modus.
	[D] [Esc] oder [Leertaste]	Beendet den Hotkey-Modus.
	[E] [F1] oder [F2]	Legt Windows als Betriebssystem fest.
	[F] [F1] oder [F2]	Legt Mac als Betriebssystem fest.

**Todos los procedimientos tienen su origen en el pantalla principal del OSD.**

Para acceder a la pantalla principal, pulse dos veces la tecla [Bloq.Des].

Nota: La tecla de acceso predeterminada es la tecla [Bloq.Des]. Si lo desea, puede cambiarla pulsando la tecla Ctrl.

**Aparecerá el página de inicio de sesión:**

Escriba un nombre de usuario y una contraseña válidos para continuar.

Nota: El nombre de usuario predeterminado es administrador; la contraseña predeterminada es password. La primera vez que se conecta, debe utilizar estos parámetros predeterminados. Por motivos de seguridad, se recomienda cambiarla que cambie la contraseña predeterminada por otra más personal y única.

**Todos de acceso directo**

Las tablas siguientes resume las funciones controlables a través de acceso directo para el CS1708 / CS1716:

[Bloq Num] + [1] or [Ctrl] + [F12]	[A] [Intro]	Activa el modo de conmutación automática. Pulse la tecla [F] si haga clic con el botón izquierdo del ratón para detener la conmutación automática temporalmente. Pulse cualquier tecla o haga clic con el botón izquierdo del ratón para reanudar la conmutación automática.
	[B] [Esc] o [Espacio]	Activa o desactiva los señales acústicas.
	[C] [F1] o [F2]	Salida del modo de teclas de acceso directo.
	[D] [Esc] o [Espacio]	Salida del modo de teclas de acceso directo.
	[E] [F1] o [F2]	Establece el sistema operativo Windows.
	[F] [F1] o [F2]	Establece el sistema operativo Mac.

**Browser Login**

To log in from an Internet browser, do the following:

- Open your browser and specify the IP address of the CS1708 / CS1716 you want to access in the browser's URL location bar.
- If a Security Alert dialog box appears, allow the certificate - it can be trusted. The CS1708 / CS1716 login page appears.

Note: If you are the Administrator and are logging in for the first time, use the default Username: administrador; and the default Password: password. For security purposes, we strongly recommend you remove these and give yourself a unique Username and Password.

**Conexion a Aide d'un navigateur**

Pour vous connecter depuis un navigateur Web, procédez comme suit:

- Ouvrez votre navigateur et spécifiez l'adresse IP du commutateur CS1708 / CS1716 auquel vous souhaitez accéder dans la barre d'adresse de l'URL du navigateur.
- Si une boîte de dialogue d'avertissement de certificat apparaît, autorisez le certificat - il peut être considéré comme fiable. La page de connexion du commutateur apparaît.

Remarque: Si vous êtes l'administrateur et que vous vous connectez pour la première fois, utilisez le nom d'utilisateur par défaut: administrador; et le mot de passe par défaut: password. Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons fortement de supprimer et de prendre un mot d'utilisateur et un mot de passe uniques.

**CS1708/CS1716 KVM on the NET™ con 8/16 puertos para PS/2-USB Guía rápida**

**Requisitos**

Para obtener los mejores resultados, se recomienda que los ordenadores que acceden al CS1708 / CS1716 tengan como mínimo un procesador P III a 1 GHz y una resolución de pantalla de 1024 x 768.

- Se recomienda también una conexión a Internet de por lo menos 128 Kbps.
- El navegador debe admitir el cifrado de datos de 128 bits.
- El cliente para Windows requiere DirectX 8.0 o una versión posterior.
- El cliente para Java requiere Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, actualización 3 o posterior.
- Para los sistemas Sun, se requiere el controlador Microsoft Jet OLEDB 4.0 o una versión posterior.

**Consola**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para la consola KVM:

- Un monitor capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar.
- Un teclado y un mouse (USB o PS/2).

**Ordenadores**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para cada ordenador:

- Una tarjeta gráfica con un puerto HD-15.
- O bien un puerto USB de tipo A y un controlador de USB, o bien un puerto de teclado y ratón mini-DIN de 6 pines.
- Para los sistemas Sun, se requiere el convertidor de consola ATEN CV130A.

**Presentación del hardware**

- Vista frontal**
- Commutadores de selección de puertos
  - Indicadores LED de los puertos
  - Interferencia de los cables
  - Botón de reinicio
  - Port USB
  - Port de actualización de firmware / reinicio
  - Port de actualización de firmware
  - Indicador LED de alimentación
  - Indicador LED de estación
- Vista posterior**
- Puerto para conexión en cadena
  - Sección de puertos KVM

**CS1708/CS1716 KVM on the NET™ con 8/16 puertos para PS/2-USB Guía rápida**

**Requisitos**

Para obtener los mejores resultados, se recomienda que los ordenadores que acceden al CS1708 / CS1716 tengan como mínimo un procesador P III a 1 GHz y una resolución de pantalla de 1024 x 768.

- Se recomienda también una conexión a Internet de por lo menos 128 Kbps.
- El navegador debe admitir el cifrado de datos de 128 bits.
- El cliente para Windows requiere DirectX 8.0 o una versión posterior.
- El cliente para Java requiere Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, actualización 3 o posterior.
- Para los sistemas Sun, se requiere el controlador Microsoft Jet OLEDB 4.0 o una versión posterior.

**Consola**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para la consola KVM:

- Un monitor capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar.
- Un teclado y un mouse (USB o PS/2).

**Ordenadores**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para cada ordenador:

- Una tarjeta gráfica con un puerto HD-15.
- O bien un puerto USB de tipo A y un controlador de USB, o bien un puerto de teclado y ratón mini-DIN de 6 pines.
- Para los sistemas Sun, se requiere el convertidor de consola ATEN CV130A.

**Presentación del hardware**

- Vista frontal**
- Com

