

MASTER VIEW KVM SWITCH



ユーザー マニュアル

CS-74A

接続するデバイスがダメージを受けるのを避けるため、ご使用前に本ユーザーマニュアルをよくお読みになり、正しい手順に従ってお取り扱いください。

同梱品:

- ◆ CS-74A × 1
- ◆ 1.2m KVM ケーブル × 2
- ◆ 1.8m KVM ケーブル × 2
- ◆ コンソールアダプタ ケーブル × 1
- ◆ ユーザーマニュアル(本書) × 1
- ◆ クイックスタートガイド

万が一欠品もしくは破損が発見された場合は、お買い上げになった販売店にご連絡してください。

©Copyright2003 ATEN™ International Co., Ltd.

Manual Part No. PAPE-1224-1AT

Printed in Taiwan 02/2003

製品名等は各社の商標または登録商標です。

注意

この装置は FCC(米国連邦通信委員会)規則、パート 15 の副章 J に従い、デジタル装置クラス B の制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、本装置が一般家庭内で取り付けられたときに、有害な電波干渉が発生するのを防ぐために設定されています。また、本装置は高周波エネルギーを使用し、発生させることがあります。この操作マニュアルに従わずに本装置を取り付け、使用した場合、電波通信に有害な障害を起こすことがあります。但し、定められた取り付け方法に従えば、必ず電波障害が起こらないと保証するものでもありません。本装置がラジオまたはテレビの電波受信に有害な障害となっているかどうかは、本装置の電源を入れたり、消したりして、確認してください。また、以下のひとつまたは複数の方法に従って、電波障害の状況を改善されることを推奨いたします。

- ◆ 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変えてください。
- ◆ 本装置と受信機の距離を離してください。
- ◆ 受信機が接続されているコンセントと異なる電気回路に本装置のコンセントを差し込んでください。
- ◆ 販売店または、十分な経験を有するラジオ/テレビの技術者にお問い合わせください。



製品概要

master view™ CS-74A KVM スイッチは 1 組のコンソール(キーボード、モニタ、マウス)で 4 台のコンピュータにアクセスすることができるようにするコントロールユニットです。master view™ シリーズ KVM スイッチが開発される前は、複数台のコンピュータを 1 組のコンソールで操作することができる方法は、複雑でコストがかかるネットワークシステムの導入しかありませんでした。master view™ シリーズ KVM スイッチを導入すれば、低コストでとても簡単に複数のコンピュータを操作できるようになります。

CS-74A は従来の KVM スイッチに比べ大幅な本体サイズ縮小を実現した製品です。キーボード・マウス・ビデオ信号を ATEN 独自の SPHD-15 ピンコネクターついで伝送するため、コンパクトなミニタワー型成型が実現、デスクトップ周りをすっきりとしたレイアウトにすることができます。

セットアップは簡単でスピーディです。ケーブルをそれぞれの適切なポートに接続するだけで導入作業が完了します。ソフトウェアやドライバのインストールも不要、互換性の問題に悩まされることもありません。接続したコンピュータの切替は製品フロントパネルのポート選択ボタンを直接押すか、キーボードからの便利なホットキー操作で行います。

master view™ CS-74A の導入より、時間とコストの節約になる方法はありません。接続された 4 台のコンピュータに 1 組のコンソールでアクセスして操作できるため、以下のような効果を得ることができます。

- ◆ それぞれのコンピュータにキーボード、マウス、モニタを購入する費用を削減
- ◆ 余分なスペースを取らず、スペースの有効利用が可能
- ◆ 省電力
- ◆ コンピュータから他のコンピュータへと絶えず動き回る無駄な労力を削減

製品特長

- ◆ 1組のコンソールで4台のコンピュータを切替操作
- ◆ ミニタワー型のコンパクトなデザイン
- ◆ ポート切替方法－プッシュボタン、ホットキー
- ◆ 簡単セットアップ
- ◆ ホットプラグ対応
- ◆ オートディテクト－最初に起動したPCを自動選択して表示
- ◆ KVMの状態をLED表示
- ◆ PS/2 キーボード・マウス エミュレーション－Microsoft Intellimouse™対応
- ◆ オートスキャン機能搭載
- ◆ 各ポートの Caps Lock、Num Lock の状態を記憶
- ◆ VGA 解像度－最大 2,048×1,536; DDC2B 準拠
- ◆ PS/2 対応の多くのプラットフォームで使用可能
- ◆ 外部電源不要
- ◆ ビープ音無しのサイレント設計

必要ハードウェア環境

コンソール

- ◆ 接続するコンピュータの解像度に適した VGA、SVGA またはマルチシンク対応モニタ
- ◆ PS/2 キーボード(ミニ DIN 6 ピン)
- ◆ PS/2 マウス(ミニ DIN 6 ピン)

コンピュータ

接続するコンピュータが以下の装置を搭載している必要があります。

- ◆ VGA、SVGA またはマルチシンクカード
- ◆ PS/2 キーボードポート(ミニ DIN 6 ピン)
- ◆ PS/2 マウスポート(ミニ DIN 6 ピン)

注意:

CS-74A はミニ DIN 6 ピンの PS/2 キーボードのみ対応しています。DIN 5 ピン AT スタイルのキーボードは、変換コネクタ使用で接続しても機能しません。

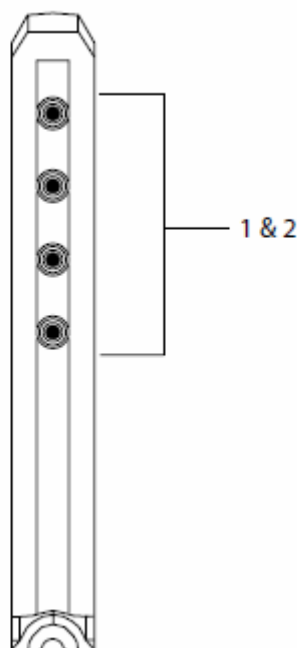
ケーブル

CS-74A にはコンソールアダプタケーブル 1 本と、1.2m PS/2 KVM ケーブル 2 本・1.8m PS/2 KVM ケーブル 2 本が同梱されております。規格外のケーブルを使用すると、接続機器を破損することや、機器の性能を低下させることがあります。もし異なる長さの KVM ケーブルをご使用になる場合は、製品をお買い上げの販売店までお問い合わせください。

製品画像	機能	型番と長さ
	PS/2 KVM ケーブル	
	スイッチ側 SPHD-15 メス × 1	2L-5201P (1.2m) 2L-5202P (1.8m)
	コンピュータ側 PS/2 × 2 HDB-15 オス × 2	2L-5203P (3m)

製品各部説明

CS-74A フロントビュー



1. ポート選択ボタン

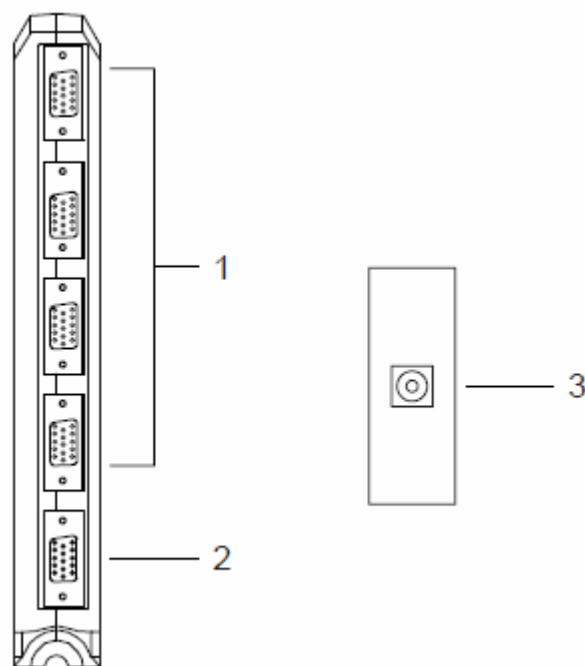
こちらのポート選択ボタンを押すと、コンソールを対応するポートに接続されたコンピュータに切替えます。

- ◆ ポート選択ボタン 1 と 2 を同時に 3 秒以上押すと KVM リセットを行います。
- ◆ ポート選択ボタン 3 と 4 を同時に 3 秒以上押すとオートスキャンモードを起動します。
- ◆ オートスキャンモード中にポート選択ボタンを押すとオートスキャンモードを終了し、コンソールを対応するポートに接続されたコンピュータに切替えます。

2. ポート LED

ポート LED はポート選択ボタンに内蔵しております。ポート LED が点灯しているときは、対応するポートがコンソールで選択されていることを示します。またオートスキャン中はアクセス中のポート LED が点滅します。詳細は P.13 の LED 表示一覧をご参照ください。

CS-74A リア/ボトム ビュー



1. コンピュータポートセクション

同梱の KVM ケーブルセットを使用して CS-74A とコンピュータを接続します。

2. コンソールポートセクション

コンソールアダプタ ケーブルを接続します。

注意:

こちらの黄色の SPHD-15 コネクタはキーボード・マウス・モニタの信号を 1 本のケーブルで伝送するために特別に設計されたものです。誤って通常の HDB-15 VGA ケーブルを接続しないようにしてください。

3. 電源ジャック

オプションの外部電源を使用する場合には、電源ジャックは本体底面に位置していますので接続してください。

ハードウェアセットアップ

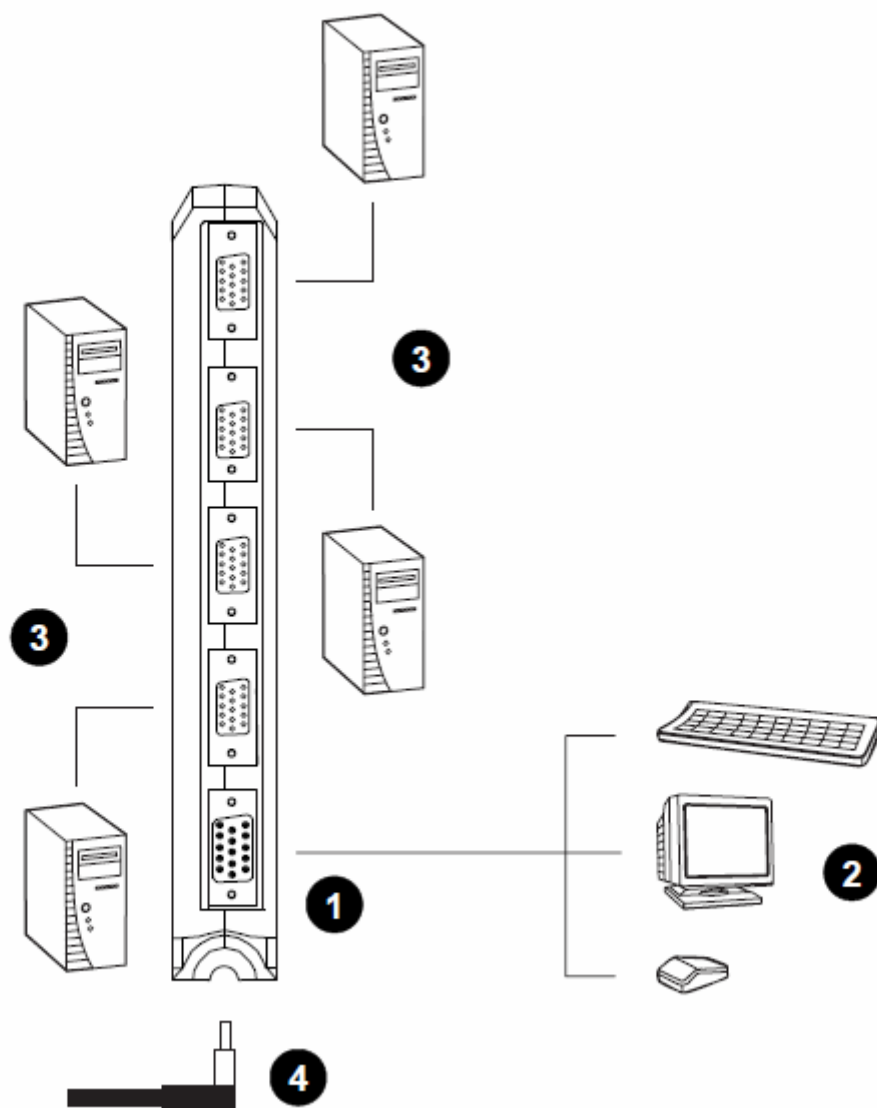
セットアップの前に



1. 今から接続する装置すべての電源がオフになっていることを確認してください。キーボード起動機能がついている場合は、コンピュータの電源ケーブルも抜いてください。
2. コンピュータやデバイスへのダメージを避けるために、接続されているすべてのデバイスが正しくアースされていることを確認してください。

CS-74A はコンパクトな SPHD-15 コネクタ採用により、ミニタワー型で縦置き可能となっております。縦置きで使用する場合には、底面に付いているスタンドを取り外し、90 度回転させた状態で再び底面に取り付けてください。

1. 製品同梱のコンソールアダプタ ケーブルの SPHD-15 コネクタを CS-74A リアパネルのコンソールポートに接続してください。
2. お使いになる PS/2 キーボード・PS/2 マウス・モニタのケーブルをコンソールアダプタ ケーブルの各コネクタと接続してください。
注意: CS-74A はミニ DIN 6 ピンの PS/2 スタイルキーボードにのみ対応しています。DIN 5 ピンの AT スタイルキーボードを接続してもご使用になれません。
3. 製品同梱の KVM ケーブルを使用して、CS-74A のコンピュータポートとお使いになるコンピュータの PS/2 キーボード・PS/2 マウス・モニタポートを接続してください。
4. 外部電源をお使いになる場合は、対応する AC 電源アダプタを底面パネルの電源ジャックに接続してください。
5. 最後にコンピュータの電源をオンにしてください。
注意: 接続したコンピュータのうち、最初に起動したポートがコンソールとして選択されます。



注意:

オプションの外部電源を使用するときは、電源ジャック側が L 字型になっている専用の AC 電源アダプタをお求めください。詳細は製品をお買い上げになった販売店までご連絡ください。

CS-74A 操作方法

CS-74A に接続された 2 台のコンピュータへのアクセスは、本体フロントパネルのプッシュボタンおよび便利なホットキー操作で行います。

◆ プッシュボタンによる操作 - ポート切替

こちらのボタンを押すことによって対応するポートに接続されたコンピュータにコンソールを切替えることができます。プッシュボタンには LED が内蔵されており、現在選択しているポートに対応したボタンが点灯しています。

◆ プッシュボタンによる操作 - オートスキャンモード

オートスキャンモードでは、CS-74A に接続した 2 台のコンピュータを一定間隔で自動的に切替えて表示します。切替間隔は 5 秒間です。オートスキャンモードを起動するには、本体フロントパネルのポート選択ボタン 3 と 4 を同時に 3 秒以上押してください。

オートスキャンモードを停止するには、任意のポート選択ボタンを押すか、キーボードのスペースキーまたは[Esc]キーを押してください。

◆ ホットキー

本体のプッシュボタンを使用しなくても、便利なホットキー操作によってポートの切替えを行うことができます。ホットキーによるポート切替は以下のような機能があります。

- ・ アクティブなポートへのダイレクト切替
- ・ オートスキャンモード
- ・ スキップモード

◆ ホットキーモード

ホットキーによるすべての操作は、CS-74A をホットキーモードにしてから行います。ホットキーモードの起動方法は：

1. [Num Lock]キーを押したままにします。
2. [*]アスタリスクキーまたは[-]マイナスキーを押し、すぐに離します。
3. [Num Lock]キーを離します。

[Num Lock] + [*]アスタリスク

or

[Num Lock] + [-]マイナス

注意：

アスタリスクまたはマイナスキーは、1 秒以内に離すようにしてください。タイミングが遅いとホットキー入力がキャンセルされます。

ホットキーモードが起動すると、キーボードの Caps Lock および Scroll Lock LED が交互に点滅し、CS-74A がホットキーモードで動作中であることを示します。ホットキーモードを終了すると LED の点滅は消え、元の状態に戻ります。

ホットキーモードで動作中は、通常のキーボード・マウス操作はサスペンド状態となり、ホットキーとして有効な入力以外の操作が無効になります。ホットキーモードを終了して通常の操作に戻るには、スペースキーまたは[Esc]キーを押してください。

◆ ホットキーによる操作 - アクティブなポートへのダイレクト切替

各コンピュータポートには 1～4 のポート ID 番号が付いています。ホットキーでこのポート番号を直接指定することにより、現在のポートからダイレクトにそのポートへ切替えることができます。ダイレクト切替を行うには以下の手順に従って入力してください。

1. ホットキーモードを起動します。
2. 切替えたいポート ID 番号(1～4)を入力します。

ポート ID 番号を入力すると、指定したポートに接続されたコンピュータにコンソールが切替わります。

◆ ホットキーによる操作 - オートスキャンモード

オートスキャンモードでは、CS-74A に接続した 2 台のコンピュータを一定間隔で自動的に切替えて表示します。切替間隔は 5 秒間です。オートスキャンモードを起動するには以下の手順に従って入力してください。

1. ホットキーモードを起動します。
2. [A]キーを入力します。

オートスキャンモードを停止するには、任意のポート選択ボタンを押すか、キーボードのスペースキーまたは[Esc]キーを押してください。

注意:

オートスキャンモードが有効になっているときは、通常のキーボード・マウス操作はサスペンド状態になり、入力が無効になります。このときにはスキャン停止のスペースキーの入力のみ受け付けます。

◆ ホットキーによる操作 - スキップモード

スキップモードでは簡単なキー操作で前後のアクティブなポートを切替えて表示できます。オートスキャンモードと違い、任意のタイミングで切替えることができます。スキップモードを起動するには以下の手順に従って入力してください。

1. ホットキーモードを起動します。
2. [←]キーを押すと現在のポートから一つ前のアクティブなポートへ、[→]キーを押すと現在のポートから一つ後ろのアクティブなポートへ切替えます。

注意:

スキップモードは[←][→]キーを押してポートを切替えた後も、終了のキー操作をしない限り、有効な状態が継続します。またオートスキャンモードと同様に、[←][→]キー以外のキーボード操作とマウス操作はサスペンド状態となっており、通常の入力は無効になります。

スキップモードを終了するにはスペースキーまたは[Esc]キーを押してください。

ホットキー操作一覧

ホットキーモードを起動した後に入力するアクティベーションキーは以下の通りです。

アクティベーションキー	内容
[ポート ID 番号]	現在のポートから指定したポートにダイレクトに切替えます。
[A]	オートスキャンモードを起動します。
[←]	スキップモードで現在のポートから一つ前のアクティブなポートに切替えます。
[→]	スキップモードで現在のポートから一つ後ろのアクティブなポートに切替えます。
スペースキー または [Esc]	オートスキャンモード/スキップモードを終了します。

CS-74A LED 表示一覧

ポート LED 表示と KVM の状態については以下の表をご覧ください。

LED 状態	内容
オフ	対応するポートがコンソールとして選択されていない
点灯	対応するポートがコンソールとして選択されている
点滅(1) オン/オフ同間隔	対応するポートがオートスキャンモードでアクセス中
点滅(2) オン長め/オフ短め	対応するポートがスキップモードでアクセス中

CS-74A 仕様

機能		CS-74A
コンピュータ接続数		4
ポート選択		プッシュボタン/ホットキー
コンソール側 コネクタ	キーボード	SPHD-15 オス × 1
	マウス	
	モニタ	
コンピュータ側 コネクタ	キーボード	SPHD-15 メス × 2
	マウス	
	ビデオ	
LED	選択ポート	グリーン × 2
スキャンインターバル		5 秒 (デフォルト)
キーボード/マウス エミュレーション		PS/2
VGA 解像度		最大 2,048 × 1,536; DDC2B 準拠
電源仕様		PS/2 バスパワー
動作環境	動作温度	0 ~ 50°C
	保管温度	-20 ~ 60°C
	湿度	0 ~ 80%RH 結露なきこと
ケース材料		プラスチック
重量		250g
サイズ (W × D × H)		213.5 × 85 × 28mm

トラブルシューティング

症状	考えられる原因	対処
キーボードが反応しない	ケーブル接続が不安定	コンソール側およびコンピュータ側の PS/2 コネクタが正しく接続されているか確認してください。
	キーボードリセットが必要	コンソール側の PS/2 キーボードコネクタを抜き差ししてみてください。
	KVM スイッチのリセットが必要	接続したコンピュータの電源をオフにして、すべてのケーブルを接続しなおしてみてください。
	スイッチがオートスキャンモードになっている	オートスキャンモードが有効になっているときは、通常のキーボード・マウス操作はサスペンド状態になり、入力が無効になります。このときにはスキャン停止のスペースキーの入力のみ受け付けます。
ホットキーが反応しない	選択されたポートに接続されたコンピュータの電源がオフになっている	ポート LED が点灯しているか確認してください。ポート切替は電源がオンになっているコンピュータにのみ切替え可能です。
	ホットキーが正しく入力されていない	ホットキー入力を確認してください。
	スイッチがオートスキャンモードになっている	オートスキャンモードが有効になっているときは、通常のキーボード・マウス操作はサスペンド状態になり、入力が無効になります。このときにはスキャン停止のスペースキーの入力のみ受け付けます。
マウスが反応しない	ケーブル接続が不安定	コンソール側およびコンピュータ側の PS/2 コネクタが正しく接続されているか確認してください。
	マウスリセットが必要	コンソール側の PS/2 キーボードコネクタを抜き差ししてみてください。
	シリアルマウスを接続した	CS-74A はミニ DIN 6 ピンの PS/2 タイプマウスにのみ対応しています。変換アダプタを使用して RS-232 シリアルマウスを接続しても機能しません。
	KVM スイッチのリセットが必要	接続したコンピュータの電源をオフにして、すべてのケーブルを接続しなおしてみてください。
	マウスがシリアルマウス設定になっている	マウスを PS/2 設定にしてください。
	マウスドライバの問題	デバイスマネージャでマウスドライバが正しく表示されているか確認してください。問題がある場合にはドライバを正しくインストールしてください。
モニタが表示されない	VGA 解像度設定	解像度設定が高すぎる場合には正しく設定してください。 最大 2,048 × 1,536 まで対応します。

製品保証規定

本製品および付属のソフトウェア、ドキュメントの使用によって発生した装置の破損・データの損失等の損害に関して、直接的・間接的・特殊な事例・付帯的または必然的であるかを問わず、弊社の損害賠償責任は本製品の代金相当額を超えないものとします。

製品の販売店は、製品および本ドキュメントの使用に関して、品質・機能・商品性および特定の目的に対する適合性について、法定上の、明示的または黙示的であるかを問わず、いかなる表示・保証も行いません。

弊社は製品および付属のソフトウェア・ドキュメントについて、予告なしに改良・改訂を行う権利を有します。詳細については販売店までお問い合わせください。