

パソコン自動切替器

取扱説明書

SW-KVM4LP



最初に
ご確認ください。

セ
ン
ワ
サ
プ
ラ
イ

切替器本体	1台
切替器-パソコン本体接続用ケーブル	4本(1.2m×2、1.8m×2)
コンソール接続用ケーブル	1本(0.25m)
取扱説明書・保証書(本書)	1部

万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡してください。

ご使用前にこのマニュアルをよくお読み下さい。また、お手元に置き、いつでも確認できる様にしておいて下さい。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

1. 目次

2	1. 目次
	2. はじめに
	3. 動作環境
	4. 安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)
3	5. 取扱い上のご注意
	6. 特長
	仕様
5	7. 各部の名称・説明
	8. 接続方法
6	9. LEDによる状態確認
	10. 切替方法
7	11. 切替ロック機能
	12. トラブルシューティング
	保証規定・保証書

2. はじめに

この度はパソコン自動切替器SW-KVM4LP(以後、本製品と表記)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品は、1組のキーボード・マウス・ディスプレイで4台のパソコンを切替えて使用するための切替器です。
本マニュアルは、本製品を正しくご使用いただくための取扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。
なお、お読みになった後も本書はお手元に置いてご使用ください。

3. 動作環境

本製品は、以下のハードウェア環境を持つパソコンで動作します。

動作環境
DOS/V機のデスクトップパソコン
<PS/2マウスコネクタ・PS/2キーボードコネクタ、HD(3WAY)15pinディスプレイコネクタを持つ機種>
対応OS
Windows Server 2003、Windows XP Home Edition/Professional、
Windows 2000 Professional/Server/Advanced Server、
Windows NT4.0 Workstation/Server、Windows Me・98SE・98、
MS-DOS、Linux OS (Red Hat 8.0/9.0、Turbo Linux 10.0動作確認済み)

4. 安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください。)

警告:下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

分解、改造はしないでください。(火災・感電・故障の恐れがあります。) 保証の対象外となります。
水などの液体に濡らさないでください。(火災・感電・故障の恐れがあります。)
小さな子供のそばでは、本製品の取り外しなどの作業をしないでください。
(飲み込んだりする危険性があります。)

4.安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください。)

注意:下記の事項を守らないと事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。

取り付け・取り外しの際は慎重に作業を行ってください。(機器の故障の原因となります。)
次のような場所では使用しないでください。

直射日光の当たる場所
湿気や水分のある場所
傾斜のある不安定な場所
静電気の発生する場所
通常の生活環境とは大きく異なる場所
長時間の使用後は高温になっています。取扱いにはご注意ください。(火傷の恐れがあります。)

お手入れについて

清掃するときは電源を必ずお切りください。
機器は柔らかい布で拭いてください。
シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

5.取扱上のご注意

本製品を使用してパソコンを切替えて使用する際は、万一に備えてデータのバックアップをこまめに行うことをお勧めします。(切替時の不具合によるハングアップ、ケーブル抜け等)

6.特長

デスク周りを省スペース化できる
キーボード・マウス・ディスプレイが1組で済むからデスク周りをすっきり省スペース化できます。

安定したPS/2接続
多くのデスクトップパソコンに標準で搭載されているPS/2ポートでの接続を採用しています。

PS/2コンソール用
使い慣れたPS/2キーボード、PS/2マウスをそのまま使用できます。(USBマウスも変換コネクタを使用すればご利用可能です。)

キーボードで簡単切替(ホットキー切替)
4台のパソコンは「Ctrl」キー×2回押し、または「ScrLock」×2回+「1~4」で簡単に切替えます。

切替ロック機能搭載
「Ctrl」キー×「F12」キーを押すことで切替機能をロック(ホットキーを無効に)できます。
「Ctrl」キーを多用するゲームやアプリケーションでも本製品を利用できます。

オートスキャンモード搭載
接続された4台のパソコンを交互に自動で切替えるオートスキャンモードを搭載しています。

同時起動対応
キーボードポート・マウスポートをエミュレーションしているため4台のパソコンを同時に起動することが可能です。また再起動(リブート)時にポートを切替えずにでも完全起動が可能です。

超高解像度2,048×1,536ドットまでの解像度で表示可能
高性能ディスプレイの画質を最大限に使用できる超高解像度2,048×1,536ドットまでの解像度に対応しています。

Windows OSだけでなく、Linux系OSにも対応
Windows OSはもちろんのことサーバー環境などで多用されているLinux系OSにも対応しています。Windows OSとLinux OSの混在環境でも切替可能です。

カーネルのバージョン・ディストリビューションの仕様により使用できない場合があります。

オールインワンコネクタ採用
キーボード・マウス・ディスプレイの信号を1つにまとめたオールインワンコネクタを採用しています。接続も簡単で見た目もすっきりできます。

静音仕様
本製品は切替時に切替音(ピープ音)が鳴らない静音仕様です。

ACアダプタ不要
パソコンのPS/2キーボードポートより電源を供給し動作するためACアダプタが不要です。

6.特長(続き)

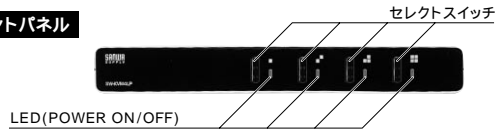
仕様

対応パソコン	DOS/V機(PS/2マウスコネクタ・PS/2キーボードコネクタ、HD(3WAY)15pinディスプレイコネクタを持つ機種)のデスクトップパソコン ノートパソコンには対応していません。
対応キーボード	PS/2キーボード(ミニDIN6pinコネクタ)
対応マウス	PS/2マウス(ミニDIN6pinコネクタ)
対応ディスプレイ	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ *解像度2048×1536ドットまで表示可能。DDC、DDC2B、DDC2AB対応。
インターフェース	<パソコン用> オールインワンコネクタ:SPDB 15ピン(メス)×4 VGA/キーボード/マウス信号ラインを一体化 <コンソール側> オールインワンコネクタ:SPDB 15ピン(オス)×1 VGA/キーボード/マウス信号ラインを一体化
付属パソコン用ケーブル	<パソコン側> キーボード用:ミニDIN6pinコネクタ(オス)×1 マウス用:ミニDIN6pinコネクタ(オス)×1 ディスプレイ用:HD(3WAY)15pin(オス)×1 <切替器側> オールインワンコネクタ:SPDB 15ピン(オス)×1 VGA/キーボード/マウス信号ラインを一体化
付属コンソール用ケーブル	<コンソール側> キーボード用:ミニDIN6pinコネクタ(メス)×1 マウス用:ミニDIN6pinコネクタ(メス)×1 ディスプレイ用:HD(3WAY)15pin(メス)×1 <切替器側> オールインワンコネクタ:SPDB 15ピン(メス)×1 VGA/キーボード/マウス信号ラインを一体化
対応OS	Windows Server 2003 Windows XP Home Edition/Professional Windows 2000 Professional/Server/Advanced Server Windows NT4.0 Workstation/Server Windows Me・98SE・98・95・3.1 MS-DOS、Linux(RedHat8.0/9.0、TurboLinux10.0動作確認済)
切替方式	本体セレクトスイッチ ホットキー切替(指定ポートへ切替)・・・[ScrLock]×「ScrLock」×[1~4] ホットキー切替(PC1 PC2 PC3 PC4 PC1...)・・・左[Ctrl]×2回 ホットキー切替(PC4 PC3 PC2 PC1 PC4...)・・・右[Ctrl]×2回 オートスキャン切替(パソコン1、2を自動切替え)・・・[ScrLock]×[ScrLock]×[A] オートスキャン解除・・・「Space」or「Esc」 ホットキーロック・・・[Ctrl]×[F12](もう一度押すと解除)
消費電力	動作電圧:PS/2ポートから電源供給:DC+5V 消費電流:150mA(最大)
環境条件	動作時:0~40 湿度80%以下(結露なきこと) 保管時:-20~60 湿度95%以下(結露なきこと)
サイズ	W197×D80×H25mm(本体サイズ)
付属品	CPU切替器本体×1 パソコン接続用ケーブル(1.8m×2、1.2m×2)、 コンソール接続用ケーブル(0.25m×1) 取扱説明書(保証書付き)×1

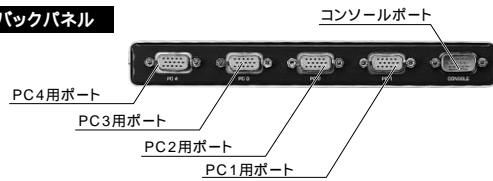
ご注意 ホットキー(Ctrl)の変更はできません。
NEC PC98-NXシリーズ・PC-9821シリーズ・PC-9801シリーズは動作保証外になります。
特殊なドライバソフトを要するキーボードのワンタッチボタン機能、マウスの機能割付けなどは対応しておりません。
ワンタッチボタンによるレジューム/サスペンド機能は対応しておりません。
接続するディスプレイ、ご使用になれるディスプレイケーブルによっては画質が劣化する恐れがあります。

7.各部の名称・説明

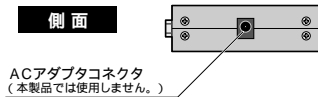
フロントパネル



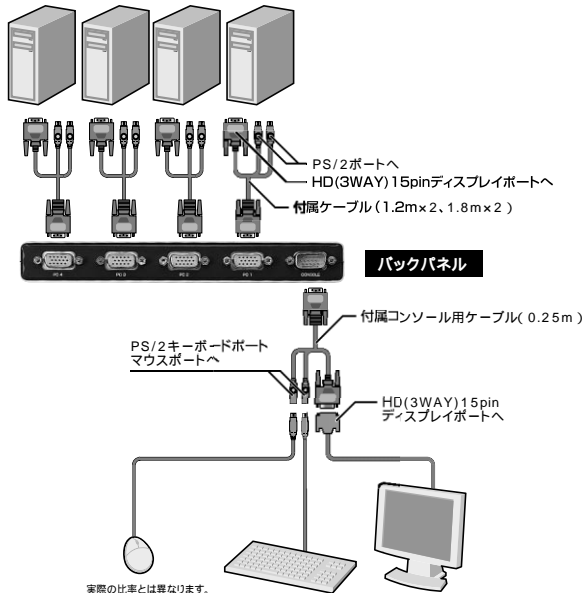
バックパネル



側面



8.接続方法

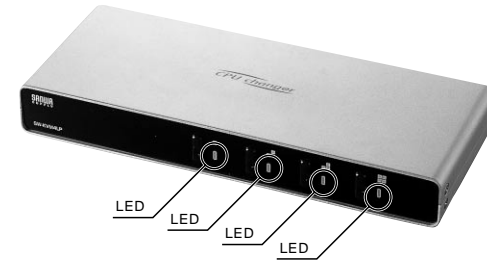


5

9.LEDによる状態確認

接続されたパソコンを起動してください。
本製品のフロントパネル上にあるLEDで、現在切替えているポートの状態などが把握できます。

LEDの光	状態
グリーン	PC(キーボード・マウス・ディスプレイ)を選択しているポートが点灯します。



10.切替方法

使用するパソコン本体を起動してください。
切替器のスイッチが起動側になっていない場合、手動またはホットキー(ホットキーの使い方はご覧ください。)で起動側に切替えてください。(切替えなくても内蔵したエミュレータ機能によりマウス、キーボードを認識して完全に起動しますが、機種により認識できないことがあります。起動の際はパソコン起動側に切替えることをお勧めします。)
LEDの点灯パターンについて.....選択されているポートのLEDはグリーンに点灯します。

他のパソコンを起動してください。と同様、起動側に切替えてください。

使用中のパソコンは、切替器フロントパネルのLEDで確認できます。
現在選択されているポート.....LEDはグリーンに点灯。

以下の2通りの方法でパソコンを切替えてください。

1.セレクトスイッチによる手動切替

フロントパネルにセレクトボタンがあります。
使用するパソコンの接続されたボタンを押してください。

2.キーボードからのキー入力によるホットキー切替

左「Ctrl」 左「Ctrl」(左「Ctrl」を連続2回押す)
.....パソコン1 パソコン2 パソコン3 パソコン4に順次切替

右「Ctrl」 右「Ctrl」(右「Ctrl」を連続2回押す)
.....パソコン4 パソコン3 パソコン2 パソコン2に順次切替

「ScrLock」 「ScrLock」 「A」(「ScrLock」を連続2回押し、さらに「A」を押す)
.....オートスキャン切替(パソコン1・2・3・4を自動切替)

うまく切替わらない場合は、キーを押すスピードを変えてみてください。
「トン・トン」「ト・トン」など。

オートスキャンの場合、LEDは点滅しています。5秒間隔で交互に切替わります。
オートスキャン機能が働いている間はキーボードはロックされます。
オートスキャン機能を解除する場合は1度「Esc」キーもしくは「スペース」キーを押してください。

6

1.1.切替ロック機能

本製品はホットキーでの切替えを無効にできるホットキーロック機能があります。
「Ctrl」キーを多用するゲームやアプリケーションでも本製品を利用できます。

ロック方法

「Ctrl」キーを押しながら「F12」キーを押してください。
「Ctrl」「F12」……選択されているパソコンのホットキーをロック。

ロック解除方法

もう一度「Ctrl」キーを押しながら「F12」キーを押してください。

1.2.トラブルシューティング

Q1) マウスが動かない

A1)

本製品は、Windows標準のマウスドライバでのみ機能します。専用ドライバや機能追加のアプリケーションソフトなどはインストールしないでください。既に専用のドライバやアプリケーションソフトがインストールされている場合は、各パソコンよりアンインストールを行い、Windows標準のマウスドライバをご使用ください。

Q2) IBM製パソコンでマウスが動かない。

A2)

マウスドライバが「IBMマウスドライバ」になっている場合、正常に動作しない場合があります。マウスドライバの変更をして「Microsoft serial driver」に変更してください。

Q3) キーボードパワーオン機能に対応していますか？

A3)

キーボードパワーオン機能には対応していません。

Q4) 液晶モニタを使用すると正常に画面が表示されない(緑が入る)。

A4)

リフレッシュレートの値が液晶モニタの対応外のため表示できないことがあります。液晶モニタは表示できるリフレッシュレートが決まっていることが多く、細かいリフレッシュレートの場合、正常に表示できないことがあります。その際は、パソコンの設定でリフレッシュレートを液晶モニタが表示できる値に変更する必要があります。パソコンの「画面のプロパティ」の設定により、リフレッシュレートを液晶モニタが表示可能な値に固定してください。値については各液晶モニタで異なりますので、各メーカーの取扱説明書をご覧ください。またGreen On Displayと呼ばれるCRTモニタについても同様です。

免 責

本製品の使用中に発生したデータやプログラムの消失についての保証はいたしかねます。

本製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。故障の原因となります。

本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光のあたる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり保管したりしないでください。

保証規定・保証書

- 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、当社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を商品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
保証書をご提示いただけない場合、
所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
故障の原因が取り扱えない不具合による場合。
お客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- 3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については当社はその責を負わないものとします。
- 5)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 6)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 7)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

キリトリ線

保証書

サンワサプライ株式会社

品番		SW-KVM4LP	
シリアルナンバー			
お客様	お名前		
	ご住所	TEL	
販売店	販売店名・住所・TEL		
	担当者名		
保証期間 12ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日			

必要事項をご記入の上、大切に保管してください。

サンワサプライ株式会社

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山市田町1-10-1 ☎086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 ☎03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 ☎011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区権町1-6-37 宝栄仙台ビル ☎022-257-4638 FAX.022-257-4833
名古屋営業所 / 〒463-0015 名古屋市中村区神町1-6-7 カジヤマビル ☎052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル ☎06-6395-6310 FAX.06-6395-6315
福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅前2-20 第2博多相互ビル ☎092-471-8721 FAX.092-471-8078
金沢 / ☎076-222-6394

最新の情報はインターネットで！ <http://www.sanwa.co.jp>