最新の情報はWEBサイトで!! http://www.sanwa.co.jp/

■サポート情報　■よくある質問(Q&A)
■ドライバのダウンロード　■各種対応表　など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから

▼サポートページへ

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(http://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所/〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル TEL.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 TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所/〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

BF/AG/ETDaNC

SANWA SUPPLY

パソコン自動切替器(2:1) 取扱説明書

SW-KVM2CPN

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

最初にご確認ください。

セット内容

- ●切替器本体 …… 1台
- ●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。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(http://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

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。
本誌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

目次

2 ●はじめに

●動作環境

●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

・注意

・お手入れについて

3 ●特長

4 ●仕様

5 ●各部の説明

6 ●接続図

7 ●切替方法

8 ●使用上の注意

8 ●トラブルシューティング

10 ●保証規定・保証書

はじめに…

この度はパソコン自動切替器(2:1)SW-KVM2CPN(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・ディスプレイを2台のパソコンで切替えて使用するための切替器です。
本取扱説明書は、本製品を正しくご使用いただくための取扱い方法、使用上の注意など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。

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。

●対応パソコン
DOS/Vデスクトップパソコン
※PS/2キーボードコネクタ・PS/2マウスコネクタ、ミニD-sub(HD)15pinディスプレイコネクタを持つ機種。
※ノートパソコンには対応しておりません。

●対応OS
Windows 8.1・8・7・Vista・XP(32/64bit,各Edition対応)、
Windows Server 2012(R2)/Windows Server2008(R2)/Windows Server 2003(R2)、
Linux(CentOS、uBuntu、OpenSUSE)
※詳しくはP.4の仕様覧をご確認ください。

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)
※保証の対象外になります。
●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)

■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。

●取付け取外しの時は慎重に作業をおこなってください。(機器の故障の原因となります)
●次のようなところで使用しないでください。
①直接日光の当たる場所
②湿気や水分のある場所
③傾斜のある不安定な場所
④静電気の発生するところ
⑤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おります。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

①清掃する時は電源を必ずお切りください。
②機器は柔らかい布で拭いてください。
③シンナー・ベンジン・ワックスなどは使わないでください。

特長

●1組のPS/2キーボード・PS/2マウス・ディスプレイを2台で使用
1組のPS/2キーボード・PS/2マウス・ディスプレイで2台のパソコンを切替えて使用できます。

●デスク周りを省スペース化できる
ケーブル一体型のコンパクトタイプなので設置の際に場所をとりません。

●キーボードで簡単切替(ホットキー切替)
切替え方法は「Ctrl」キーを2回押すだけの簡単操作。瞬時に2台のパソコンを切替えます。

●電源を入れたままコンソールの切替えが可能
接続されたパソコンの電源を入れたまま、コンソールの切替えが可能です。

●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2台のパソコンを同時に起動することができます。また再起動(リブート)時にポートを切替えなくても完全起動が可能です。

●ソフトウェアのインストール不要
ソフトウェアのインストールが不要で接続するだけで切替えて使用することができます。

●オートスキャンモード搭載
オートスキャン機能搭載で接続されたパソコンを自動で切替えて、各パソコンを監視することが可能です。

●高解像度2304×1440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2304×1440ドットまでの解像度に対応しています。

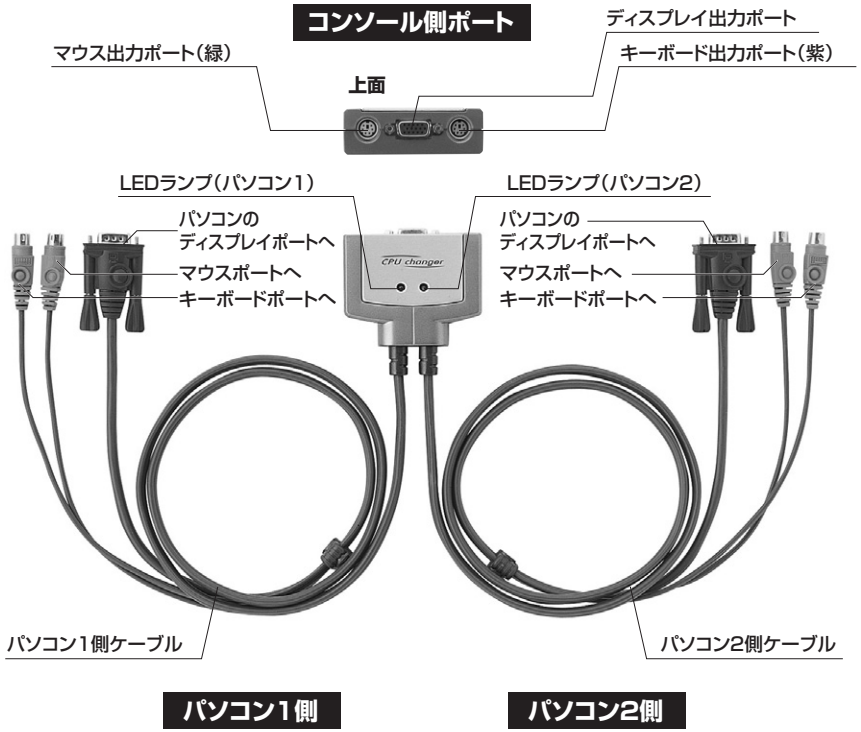
●ACアダプタ不要
パソコンのPS/2キーボードポートより電源を供給し動作するためACアダプタが不要です。

仕様

対応パソコン	DOS/Vデスクトップパソコン(PS/2キーボードコネクタ・PS/2マウスコネクタ、ミニD-sub(HD)15pinディスプレイコネクタを持つ機種)※ノートパソコンには対応しておりません。
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	ミニD-sub(HD)15pinコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ
対応解像度	解像度2304×1440ドットまで表示可能(DDC2B対応)
対応OS	Windows 8.1・8・7・Vista・XP(32/64bit、各Edition対応)、 Windows Server 2012(R2)/Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)、 Linux(CentOS、uBuntu、OpenSUSE)
インターフェース	パソコン側/ディスプレイ:ミニD-sub(HD)15pinオス×2 キーボード:ミニDIN6pinコネクタオス×2 マウス:ミニDIN6pinコネクタオス×2 コンソール側/ディスプレイ:ミニD-sub(HD)15pinメス×1 キーボード:ミニDIN6pinコネクタメス×1 マウス:ミニDIN6pinコネクタメス×1
切替方式	ホットキー切替(パソコンAとBを切替)‥[Ctrl]キーを2回連続して押す(ただし同じCtrlキー)
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:220mA(最大)
動作時温度・湿度	0〜50℃・80%以下(結露なきこと)
保管時温度・湿度	−20〜60℃・80%以下(結露なきこと)
サイズ・重量	W73.7×D60.0×H24.0mm(本体のみ)・322g(ケーブルを含む)
ケーブル長	1.2m
付属品	取扱説明書(保証書付き)

ご注意
●すべてのパソコン・キーボード・マウスの動作を保証するものではありません。
●キーボード、マウスにおいてドライバのインストールを要する特殊なボタン、ファンクションキーについては本切替器経由では動作しないことがあります。
●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。
●指紋認証機能付きキーボード、タッチパッド機能付きキーボードには対応しておりません。

各部の説明



コンソール側ポート

●ディスプレイ出力ポート……CRTモニタや液晶ディスプレイを接続するポートです。
●キーボード出力ポート……ご使用になられるキーボードを接続するポートです。
●マウス出力ポート ……ご使用になられるマウスを接続するポートです。

LEDランプ

パソコンの電源をONにするとLEDが点灯(緑)します。
点灯しているポートが現在切替わっているポートです。
切替えているポートのみが点灯します。
オートスキャン実行時は切替えられているポートのLEDが点滅(緑)します。
接続された2台のパソコンの電源がOFFの時はLEDは点灯しません。

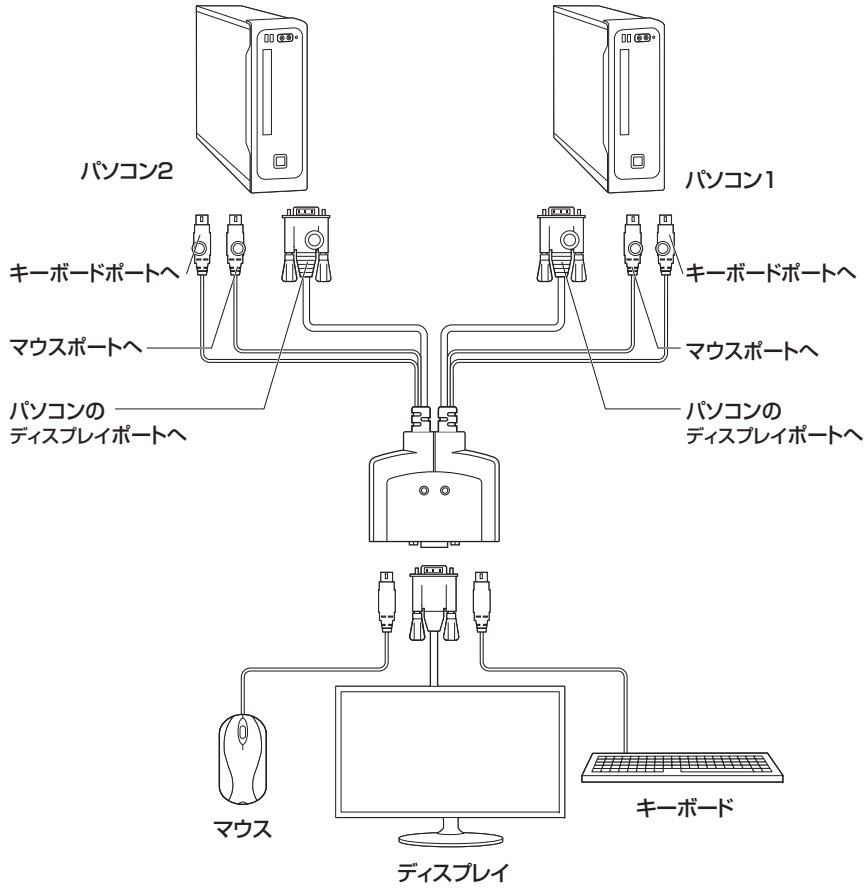
パソコン1側ケーブル/パソコン2側ケーブル

接続するパソコンのディスプレイ・キーボード・マウスコネクタへ接続するケーブルです。

接続図

●接続する前に、接続するすべての機器の電源をOFFにしてください。

1)パソコン1側ケーブル/パソコン2側ケーブルをご使用になられるパソコンのディスプレイポート、PS/2キーボードポート、PS/2マウスポートにそれぞれ接続してください。
※マウスポート、キーボードポートを間違わないようご注意ください。
2)ご使用になられるコンソール(ディスプレイ、キーボード、マウス)を切替器のコンソール側ポートに接続してください。
※マウスポート、キーボードポートを間違わないようご注意ください。



以上で接続については完了です。
ご利用になりたいパソコン本体を起動してください。
起動したパソコン側に自動的に切替わります。〈起動している側のLEDが点灯(緑)します〉
同時にパソコンを起動した際は先に起動したパソコン側へ切替わります。
(同時起動にも対応しいています)

切替方法

1)キーボードによる切替方法(ホットキー切替)
キーボードの「Ctrl」キーを2回連続して押してください。(同じ側のキーに限る)
瞬時にもう片方のパソコンへ切替わります。
もう1度「Ctrl」キーを2回押すことで元のパソコン側に切替わります。
※注意:連続して切替えた場合、マウス・キーボードの認識に多少時間がかかることがあります。
※注意:うまく切替わらない場合は「Ctrl」キーを2回連続で押すスピードを変えてお試しください。
(例:トン・トン→ト・トン　素早く押すなど)

2)オートスキャン切替
オートスキャン機能とは起動している2台のパソコンを自動的に交互に切替える機能です。
サーバー管理やネットワーク管理などに最適で切替え操作なしで2台のパソコンの状態をチェックできます。

実行方法〉
～以下の動作は一連して行ってください。
左「Shift」キーを押します。→右「Shift」キーを押します。→「1」「2」「3」「4」キーのいずれかを押します。
押す数字キーにより切替間隔が変更できます。なお数字キーについてはテンキーは対応していません。
フルキー側(キーボード上部のキー)のみ対応します。

数字キーによる切替間隔
「1」……3秒間隔
「2」……5秒間隔(初回時はこの設定になっています)
「3」……10秒間隔
「4」……20秒間隔

上記のキーボード操作でオートスキャン機能が実行されます。
実行中は設定された時間間隔で2台のパソコンを切替えます。
オートスキャン実行時はキーボード・マウスの操作はできません。
キーボード・マウスの操作がしたい場合はオートスキャンを解除してください。

解除方法〉
キーボードの「スペース」キーを押す。

※注意:本製品の基本的な切替方法は「Ctrl」キーの2回連続押しになります。ゲームやアプリケーションソフトなどで「Ctrl」キーを使用する場合は切替器が作動してしまうという弊害がでますので本製品のご使用はお控えください。

使用上の注意

1)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することをお勧めします。(切替え時の不具合によるハングアップ、ケーブル抜けなど)

2)キーボードパワーオン機能には対応しておりません。

3)本製品はノートパソコンには対応しておりません。

トラブルシューティング

Q1) マウス(キーボード)が動かない

A1)
・接続用ケーブルでマウスケーブルとキーボードケーブルが逆になっていませんか?
・マウスボタンに機能を割り付けられるなどの特殊なドライバ等をインストールし、使用している場合、一度マウスドライバをアンインストールしてからOS標準のPS/2マウスドライバにて試してください。特殊な機能を有するマウスに対応していない場合があります。

Q2) キーボードに内蔵されているマウス用PS/2ポートを利用して使用できる?

A2)
キーボード内蔵のPS/2マウスポートはご利用できません。

Q3) 画面がちらつく(にじむ)

A3)
切替器-モニタ間のVGAケーブルは何mでしょうか? VGA信号は非常に劣化しやすいためできるだけ品質が良く、長さの短いケーブルをご使用ください。

Q4) ホットキー切替ができない。

A4)
本製品のホットキーコマンドは「Ctrl」キーを連続して2回押します。押すスピードを速くしてお試しください。一回ずつ別に押すと反応しない場合がございます。
(例「トン・トン」→「ト・トン」素早く押す)

Q5) パソコンの電源を全てOFFにしても切替器のLED(ON LINE)が消えない。

A5)
本切替器はパソコンのキーボードポートから電源を供給し動作しています。
ご使用になられるパソコンがキーボードパワーON(キーボードからパソコンの電源をONにできる)の設定になっている場合、パソコンの電源がOFFの時にも常にキーボードへ電気が供給されています。この為に切替器のLEDは点灯します。LEDが点灯し続けている状態でも切替器の使用は問題ありませんが回避方法としてはBIOSの設定でパソコンのキーボードパワーON機能を解除にすることで改善できます。(BIOSによるキーボードパワーON機能の解除方法についてはご使用のパソコンメーカーへお問い合せください)

トラブルシューティング（続き）

Q6)ホットキーコマンド（「Ctrl」キー×2回）を他のキーで動作するよう変更できますか?

A6)
ホットコマンドキーは変更できません。本製品を使用した状況で「Ctrl」キーを連続で打つ必要があるソフトウェアや、アプリケーションソフトはご使用になると切替器が作動する恐れがあります。本切替器のご使用を控えていただくかアプリケーションソフトのご使用をお控えください。

Q7)Linux/Free BSDで使用できますか?またWindowsとの混在はできますか?

A7)
Linuxでの使用は可能です。
Free BSDについては場合により動作しない可能性がありますので動作保証外となります。
またWindowsとLinuxなど異なるOSでの混在使用については問題ありません。

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

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、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製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。
①保証書をご提示いただけない場合。
②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。
③故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
④故障の原因がお客様による輸送･移動中の衝撃による場合。
⑤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の場合。
⑥譲渡や中古販売･オークション･転売等でご購入された場合。
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弊社はその責を負わないものとします。
5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
6)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7)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。
8)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。
9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書　　サンワサプライ株式会社

品番		SW-KVM2CPN
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。