

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

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。

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

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 博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

BF/AG/MTDeAt



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。

# パソコン自動切替器 取扱説明書

SW-KVM2LUN  
SW-KVM4LUN



最初にご確認ください。

### セット内容(SW-KVM2LUN)

- 切替器本体 ..... 1台
- 切替器-パソコン本体接続用ケーブル  
接続用ケーブル ..... 2本(1.2m)
- 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

### セット内容(SW-KVM4LUN)

- 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。

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

## 1. 目次

2	1. 目次
	2. はじめに
	3. 動作環境
3	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)
	5. 取扱上のご注意
4	6. 特長
5	7. 仕様
6	8. 各部の名称・説明 (SW-KVM2LUN)
7	各部の名称・説明 (SW-KVM4LUN)
8	9. 接続方法 (SW-KVM2LUN)
9	接続方法 (SW-KVM4LUN)
10	10. LEDによる状態確認
11	11. 切替方法
12	12. 切替ロック機能
	13. 使用OSの設定
13	14. ホットキーコマンド一覧
14	15. 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-KVM2LUN/SW-KVM4LUN(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2台/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。

## 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。

- 対応パソコン  
DOS/Vデスクトップパソコンまたはノートパソコン、  
Apple Macシリーズ  
(USB Aコネクタ メス、ミニD-sub (HD) 15pinディスプレイコネクタを持つ機種)
- 対応OS  
Windows 8.1・8・7・Vista・XP(32/64bit、各Edition対応)  
Windows Server 2012(R2)/2008(R2)/2003(R2)  
Mac OS X、Mac OS 9.0以降  
Linux(CentOS、uBuntu、OpenSUSE)

## 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。
    - ①直射日光の当たる場所
    - ②湿気や水分のある場所
    - ③傾斜のある不安定な場所
    - ④静電気の発生する場所
    - 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清掃するとき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。

## 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、万が一に備えてデータのバックアップをごまめにするをお勧めします。  
(切替時の不具合によるハングアップ、ケーブル抜けなど)

## 6. 特長

- デスク周りを省スペース化できる  
1組のUSBキーボード・USBマウス・ディスプレイで2台/4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ます。
- キーボードで簡単切替(ホットキー切替)  
(**SW-KVM2LUN**)  
2台のパソコンは[Ctrl]キー×2回押しで簡単に切替えられます。  
(**SW-KVM4LUN**)  
4台のパソコンは[Ctrl]キー×2回押し、または[ScrLock]×2回+[1~4]でも簡単に切替えられます。
- 本体ボタン切替  
本体前面にあるボタン切替えも可能です。  
LEDにより切替え状況を目視確認できます。
- 電源を入れたままコンソール切替えが可能  
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。
- キーボードポートにエミュレーション機能を搭載  
キーボードポートをエミュレーションしているため、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。
- 切替えロック機能搭載  
[Ctrl]キー+[F12]キーを押すことで切替え機能をロック(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。
- 同時起動対応  
接続されたパソコンを同時に起動することができます。
- 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綺麗に配線ができます。
- ソフトウェアインストール不要  
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  
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できます。
- 高解像度2048×1536ドットまで表示可能  
高性能ディスプレイの画質を最大限に使用できる2048×1536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USB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。

## 7. 仕様

品番	SW-KVM2LUN	SW-KVM4LUN
対応パソコン	DOS/Vデスクトップパソコンまたはノートパソコン、Apple Macシリーズ(USB Aコネクタ メス、ミニD-sub(HD) 15pinディスプレイコネクタを持つ機種)	
対応キーボード	USBキーボード※1・※2・※3	
対応マウス	USBマウス※3	
対応ディスプレイ	ミニD-sub(HD) 15pinの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2048×1536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)/2008(R2)/2003(R2)、Mac OS X、Mac OS 9.0以降、Linux(CentOS、Ubuntu、OpenSUSE)	
インターフェース	<パソコン側> オールインワンコネクタ： SPDB 15pinメス×2 ※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 15pinオス×1 ※VGA・キーボード・マウス 信号ラインを一体化	<パソコン側> オールインワンコネクタ： SPDB 15pin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 15pin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・マウス用：USB Aコネクタ オス×1 ディスプレイ用：ミニD-sub(HD) 15pinオス×1 <切替器側> オールインワンコネクタ：SPDB 15pin 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：USB Aコネクタ メス×1 マウス用：USB Aコネクタ メス×1 ディスプレイ用：ミニD-sub(HD) 15pinメス×1 <切替器側> オールインワンコネクタ：SPDB 15pinメス×1 ※VGA・キーボード・マウス信号ラインを一体化	
切替方式	本体ボタン切替、ホットキー切替、オートスキャン切替	
消費電力	動作電圧(USBポートから電源供給)：DC+5V	
	消費電流：320mA(最大)	消費電流：340mA(最大)
動作時温度・湿度	0~50℃・80%以下(結露なきこと)	
保存時温度・湿度	-20~60℃・80%以下(結露なきこと)	
本体サイズ	W120×D80×H25mm	W197×D80×H25mm
付属品	パソコン接続用ケーブル(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)	パソコン接続用ケーブル(1.2m×2、1.8m×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：キーボードに搭載されているUSBハブポートは本製品経由では使用することはできません。  
キーボードに搭載されている特殊ボタンなどドライバを要する機能についても本製品経由では使用することができません。

※2：指紋認証機能付キーボード、トラックパッド付キーボードなどは動作しないことがあります。  
※3：Bluetoothキーボード・Bluetoothマウスは非対応です。

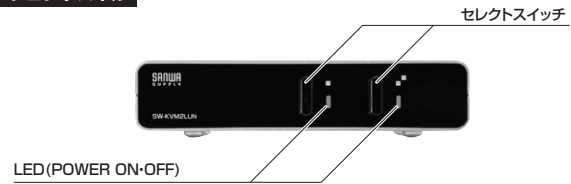
### ご注意

- 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。

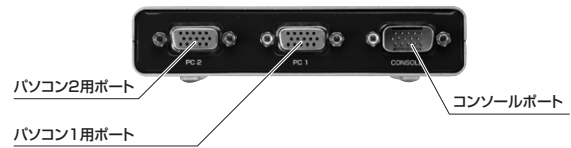
## 8.各部の名称・説明

### SW-KVM2LUN

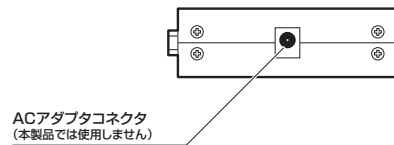
#### フロントパネル



#### バックパネル



#### 側面

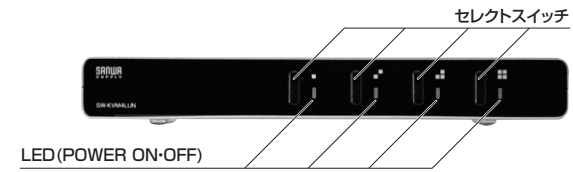


6

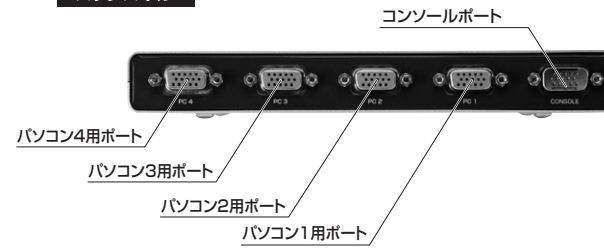
## 8.各部の名称・説明 (続き)

### SW-KVM4LUN

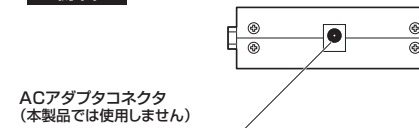
#### フロントパネル



#### バックパネル



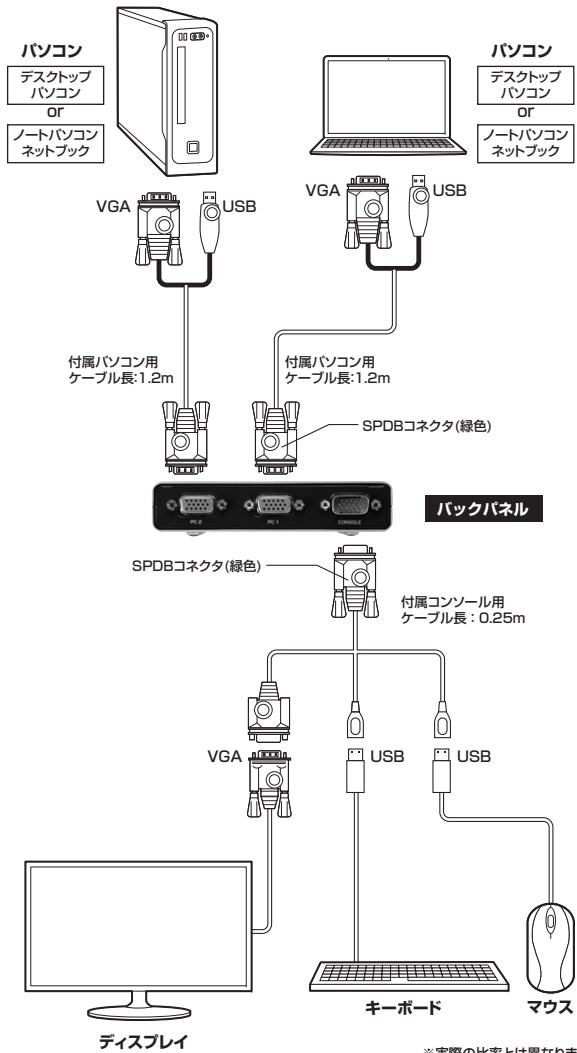
#### 側面



7

## 9.接続方法

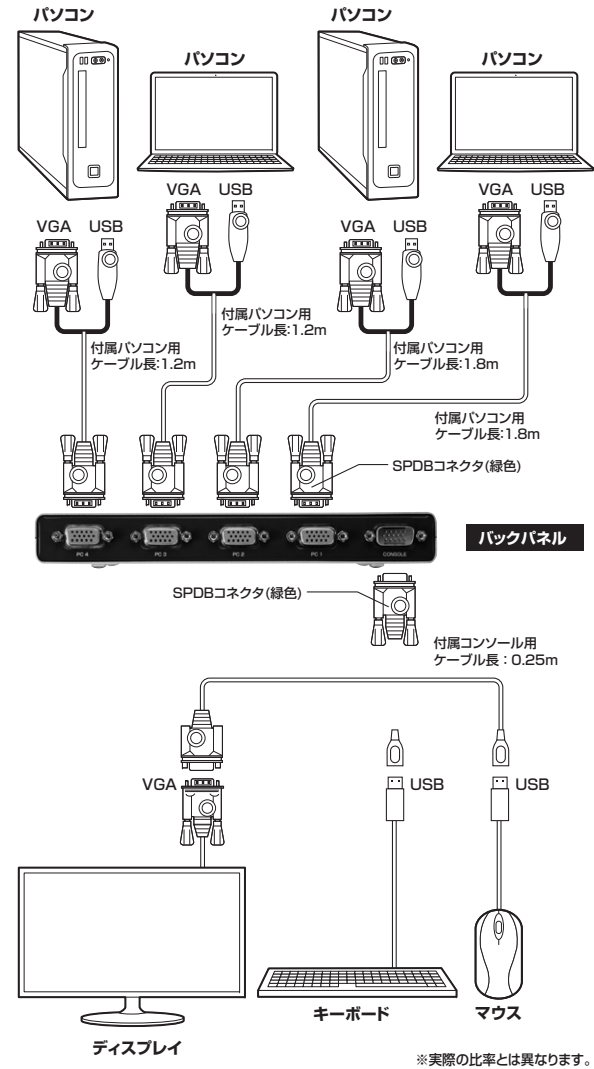
### SW-KVM2LUN



8

## 9.接続方法 (続き)

### SW-KVM4LUN



9

## 10.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	パソコン(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。

SW-KVM2LUN



SW-KVM4LUN



## 11.切替方法

①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下記をご覧ください)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。

②他のパソコンを起動してください。①と同様、起動側に切替えてください。

③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え

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え

〈SW-KVM2LUNの場合〉

左「Ctrl」→左「Ctrl」(左「Ctrl」を連続2回押す)  
……パソコン1→パソコン2に順次切替え

右「Ctrl」→右「Ctrl」(右「Ctrl」を連続2回押す)  
……パソコン2→パソコン1に順次切替え

「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え(パソコン1・2を自動切替え)

〈SW-KVM4LUNの場合〉

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に順次切替え

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1に順次切替え

「ScrLock」→「ScrLock」→「1~4」  
(「ScrLock」を連続2回押し、さらにフルキー側の「1~4」を押す)  
……指定したポートへダイレクト切替え

「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え(パソコン1・2・3・4を自動切替え)

※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。

## 12.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。

## 13.使用OSの設定

本製品は、Windows、Macの混在環境でも使用することができWindowsキーボード、Macキーボードどちらでもご使用いただけます。  
ただしMacキーボードの一部のキー（Ejectキーやボリュームキー）がWindowsキーボードには設定がないため使用することができません。  
また、WindowsキーボードでMacを操作する場合にも一部のキーが使用できません。切替器本体のOS設定をすることでWindowsキーボードでもMacを操作することができるようになります。

※切替器のOS設定をしなくても基本的なキーボード操作は可能です。

（文字入力など）

※切替器の初期設定（デフォルト）はWindows用になっています。

※切替器は各ポートごとにOS設定が可能です。

（ポート1はWindows、ポート2はMacなど）

### パソコン・キーボード対応表

	Windows	Mac
Windowsキーボード	対応	キーボードマッピング参照
Macキーボード	基本入力のみ	対応

OS設定をしたいパソコンに切替えた状態で設定変更を行ってください。設定状況確認はテキストエディタやメモ帳などを開いた状態で下記ホットキーを入力すると自動的に現在のOS設定状況を入力し設定状況を確認することができます。（英語表記）

### OS設定方法

Windows設定 （デフォルト）	「Ctrl」キーを押しながら「F11」キーを押して離し、「F1」キーを押す	Ctrl + F11 → F1
Mac設定	「Ctrl」キーを押しながら「F11」キーを押して離し、「F2」キーを押す	Ctrl + F11 → F2
設定状況確認	「Ctrl」キーを押しながら「F11」キーを押して離し、「F4」キーを押す	Ctrl + F11 → F4

以上の操作で切替器のOS設定は変更されます。これらの操作は一度設定すれば次回起動時からは必要ありません。使用環境が変わった場合は再度変更してください。

P13のキーボードマッピング表を参考にしてください。

## 13.使用OSの設定（続き）

### キーボードマッピング表

Macキーボード	Windowsキーボード
左[Shift] or 右[Shift]	左[Shift] or 右[Shift]
左[Ctrl] or 右[Ctrl]	左[Ctrl] or 右[Ctrl]
⌘ (Mac command)	⊞ (Windows command)
左[Alt(option)] or 右[Alt(option)]	左[Alt] or 右[Alt]
F13	[Print Screen]
F14	[Scroll Lock]
F15	左[Ctrl]、[Win] or 右[Ctrl]、[Win]
=	[Application]
▲ Eject	左[Ctrl]、[4] or 右[Ctrl]、[4]
◀ Mult	左[Ctrl]、[1] or 右[Ctrl]、[1]
🔊 V_DN	左[Ctrl]、[2] or 右[Ctrl]、[2]
🔊 V_UP	左[Ctrl]、[3] or 右[Ctrl]、[3]
Return	[Enter]
Delete	[Back Space]
Help	[Insert]

## 14.ホットキーコマンド一覧

機能名称	ホットキー	備考
ポートの切替え	[Ctrl]、[Ctrl]	次ポートに切替え
	[ScrLock]、[ScrLock]、[1]～[4]	指定したポートに切替え
オートスキャン	[ScrLock]、[ScrLock]、[A]	オートスキャン起動(5秒)
	[Space] or [Esc]	オートスキャン解除
切替ロック	[Ctrl] + [F12]	切替できないようにロックします。
OS設定	[Ctrl] + [F11]、[F1]	Windows設定
	[Ctrl] + [F11]、[F2]	Mac設定
	[Ctrl] + [F11]、[F4]	設定状況確認

## 15.トラブルシューティング

Q1) ワイヤレスキーボード・マウスのセットでマウスだけ動作しない。

A1)

レシーバ1つでキーボード・マウスを操作するタイプはワイヤレスキーボードしか動作しません。切替操作などはキーボードが必須なので切替器のキーボードコンソールポートにレシーバを装着する必要があります。その場合マウス信号は認識されないため動作しません。

キーボード・マウス両方をワイヤレスで使用する場合はそれぞれレシーバがあるタイプをご利用ください。

Q2) キーボードパワーオン機能に対応していますか？

A2)

キーボードパワーオン機能には対応していません。

Q3) 液晶モニタを使用すると正常に画面が表示されない。(線が入る)

A3)

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

- 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故障の原因が取扱以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み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

型番		SW-KVM2LUN・SW-KVM4LUN	
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	1年	お買い上げ年月日	年 月 日