



SW-KVM2LUN2
SW-KVM4LUN2

パソコン自動切替器 取扱説明書



SW-KVM2LUN2



SW-KVM4LUN2

この度は、パソコン自動切替器「SW-KVM2LUN2」「SW-KVM4LUN2」(以下本製品)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容 (SW-KVM2LUN2)

- ①切替器 1台
- ②パソコン接続用ケーブル 2本(1.2m)
- ③コンソール接続用ケーブル 1本(0.25m)
- ④取扱説明書・保証書(本書)..... 1部

セット内容 (SW-KVM4LUN2)

- ①切替器 1台
- ②パソコン接続用ケーブル 4本(1.2m×2本、1.8m×2本)
- ③コンソール接続用ケーブル 1本(0.25m)
- ④取扱説明書・保証書(本書)..... 1部

※欠品や破損があった場合は、品番 (SW-KVM2LUN2など)と上記の番号(①~④)と名称 (パソコン接続用ケーブルなど)をお知らせください。

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(<https://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あります。
本誌に記載の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。

サンワサプライ株式会社

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



本製品の詳細情報はこちら!
スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!
■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトダウンロード ■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

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(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サブライセンター / 〒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 / 〒983-0852 仙台市宮城野区福岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区権町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4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CB/AH/KSDaAt

目次

ページ数	
2	目次
	1.動作環境
3	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)
	取扱い上のご注意
4	2.特長
5	3.仕様
6	4.各部の名称・説明(SW-KVM2LUN2)
7	(SW-KVM4LUN2)
8	5.接続方法(SW-KVM2LUN2)
9	(SW-KVM4LUN2)
10	6.LEDによる状態確認
11	7.切替方法
12	8.使用OSの設定
13	9.ホットキーコマンド一覧
14	10.トラブルシューティング
15	保証規定・保証書

1.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

Windows搭載(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 10・8.1・8・7・Vista・XP
Windows Server
2019/2016/2012 R2/2012/2008 R2/2008/2003 R2/2003
macOS 11, macOS 10.12~10.15, Mac OS X 10.8~10.11
Linux(CentOS, Ubuntu, OpenSUSE)

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 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

- 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 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

- 取付け・取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。
 - (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・ワックス等は使わないでください。

取扱い上のご注意

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ご実施をお願いします。(切替時の不具合によるハングアップ、ケーブル抜けなど)

2. 特長

- 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-KVM2LUN2〉
 2台のパソコンは[Ctrl]キーを2回押すだけで簡単に切替えられます。
〈SW-KVM4LUN2〉
 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。
- 本体前面にあるボタン切替も可能でLEDにより切替状況を目視確認できます。
- 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。
- 接続されたパソコンを同時に起動することができます。
- 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できます。
- 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。
- 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。

3. 仕様

品番	SW-KVM2LUN2	SW-KVM4LUN2
対応パソコン	Windows搭載(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・※4	
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 10・8.1・8・7・Vista・XP Windows Server 2019/2016/2012 R2/2012/2008 R2/2008/2003 R2/2003 macOS 11, macOS 10.12~10.15, Mac OS X 10.8~10.11 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/0.32A(最大)	消費電流/0.34A(最大)
動作時温度・湿度	-5~50℃・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)	
サイズ	W120×D80×H25mm	W197×D80×H25mm

- ※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ー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:指紋認証機能付きキーボード、トラックパッド付きキーボードなどで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。
- ※4:ゲーミングキーボードなどのNキーロールオーバー機能を搭載したキーボードは動作対応しません。

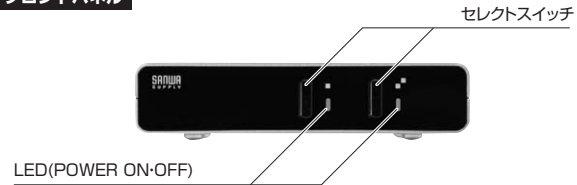


- すべてのパソコン・キーボード・マウスの動作を保証するものではありません。
- キーボード、マウスにおいてドライバーのインストールを要する特殊なボタン、ファンクションキーについては本切替器経由では動作しないことがあります。
- ワンタッチボタンによるレジューム・サスペンド機能は対応しておりません。
- Microsoft Windowsは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

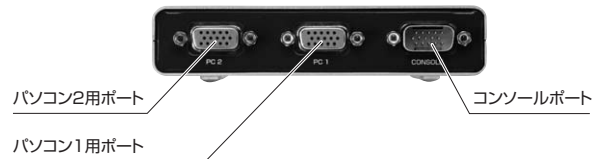
4.各部の名称・説明

SW-KVM2LUN2

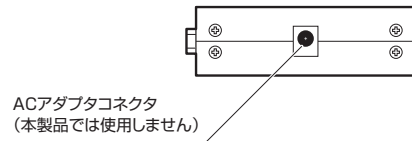
フロントパネル



バックパネル

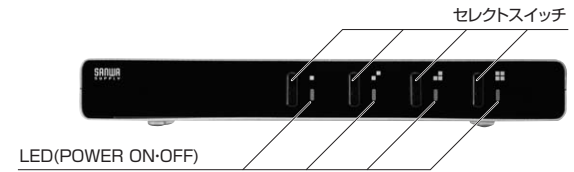


側面

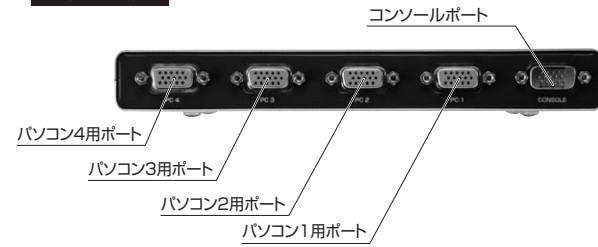


SW-KVM4LUN2

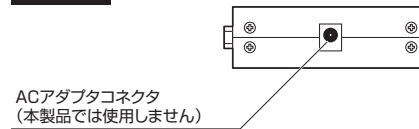
フロントパネル



バックパネル

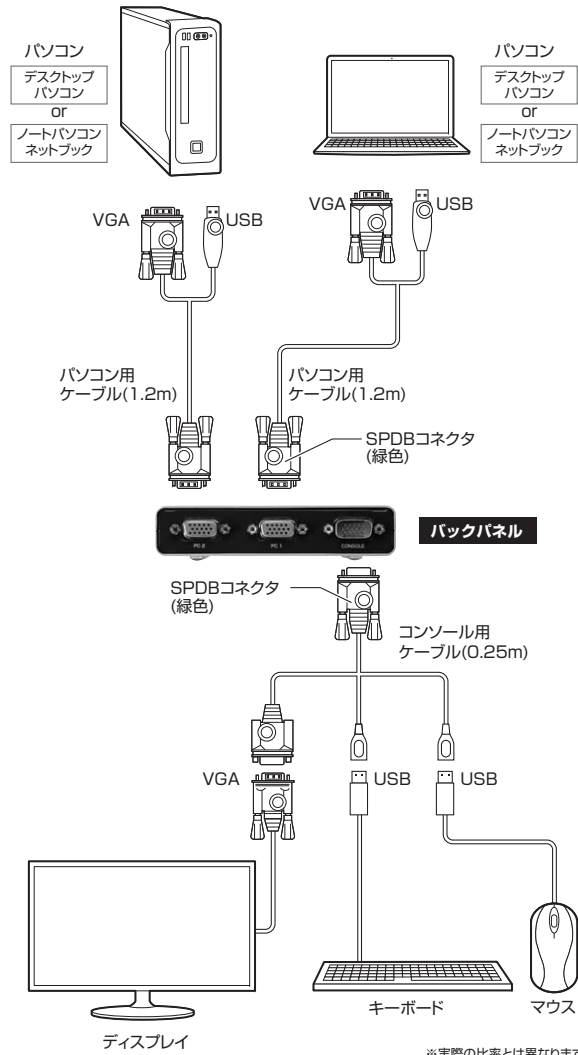


側面



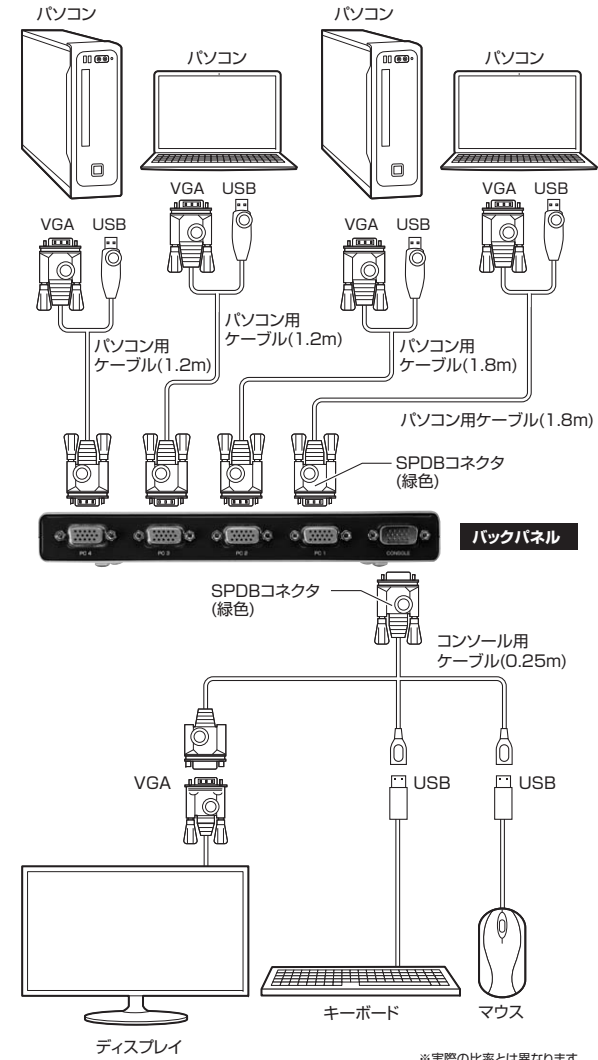
5. 接続方法

SW-KVM2LUN2



※実際の比率とは異なります。

SW-KVM4LUN2



※実際の比率とは異なります。

6.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-KVM2LUN2



SW-KVM4LUN2



7.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*で起動側に
切替えてください。*ホットキーの使い方は下記をご覧ください。

●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。

次の2通りの方法でパソコンを切替えてください。

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。

キーボードからのキー入力によるホットキー切替え

[] … 数のキーを同時に押す場合は、[Num Lock]+[+]のように「+」を表記してあります。
同時ではなく順番に押す場合は、[K]→[Enter]のように「→」を表記してあります。

■SW-KVM2LUN2の場合

ホットキー	機能
左[Ctrl]→左[Ctrl]	パソコン1→パソコン2に順次切替えます。
右[Ctrl]→右[Ctrl]	パソコン2→パソコン1に順次切替えます。
[ScrLock]→[ScrLock]→[A] ※[ScrLock]を連続して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-KVM4LUN2の場合

ホットキー	機能
左[Ctrl]→左[Ctrl]	パソコン1→パソコン2→パソコン3 →パソコン4に順次切替えます。
右[Ctrl]→右[Ctrl]	パソコン4→パソコン3→パソコン2 →パソコン1に順次切替えます。
[ScrLock]→[ScrLock]→[1~4] ※[ScrLock]を連続して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]を連続して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」「トーン」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]もしくは[スペース]キーを押してください。

ホットキーロック機能

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。

ホットキー	機能
[Ctrl]+[F12]	ホットキーがロック(無効に)できます。 再度[Ctrl]+[F12]で解除。

8. 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キーボード使用時 (デフォルト)	[Ctrl]+[F11]→[F1]
Macキーボード使用時	[Ctrl]+[F11]→[F2]
設定状況確認	[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。
次のページ(P13)のキーボードマッピング表を参考にしてください。

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]

9. ホットキーコマンド一覧

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

10.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)レシーバー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ー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ー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)液晶モニター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ーの対応外のため表示できないことがあります。液晶モニター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ー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ー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ーで異なりますので、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モニター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。取扱説明書、本体ラベル、表示等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合、弊社所定の方法で交換いたします。
- 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、転売など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補償はいたしかねます。
- 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:	<input type="checkbox"/> SW-KVM2LUN2	<input type="checkbox"/> SW-KVM4LUN2	
シリアルナンバー:			
お客様・お名前・ご住所・TEL			
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