

KVMエクステンダー (USB用・セットモデル) 取扱説明書



この度は、KVMエクステンダー (USB用・セットモデル)「VGA-EXKVMU」(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り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。読み終わったあとも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

- | | | | |
|------------------------|----|----------------|----|
| ①送信機 | 1台 | ⑤ラックマウントキット | 2個 |
| ②受信機 | 1台 | ⑥アース線 | 2本 |
| ③ACアダプタ (DC5.3V 0.94A) | 2台 | ⑦ゴム足 | 8個 |
| ④パソコン接続用専用ケーブル | 1本 | ⑧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 (VGA-EXKVMU)**と**上記の番号 (①～⑧)**と**名称 (ゴム足など)**をお知らせください。

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

取扱い上のご注意

- 本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がしたりした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。
 - ▲落雷により感電する恐れがあります。
- 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。
 - ▲故障や感電の原因となることがあります。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
 - ▲本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。
- 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
 - ▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、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。
 - ▲故障・感電などの原因となることがあります。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。
 - ▲火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
- 本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のケーブルや接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟んだりしないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。
 - ▲火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
 - ▲塗装を傷めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- 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。
- 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。
- 定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。
- 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。
- 本製品は日本国内用で作られています。日本国外では使用できません。

- ① ●対応機種、対応接続機器・環境の場合であっても接続環境・機器の組合わせ・相性問題により動作しないことがあります。
●全ての機器・製品に対応することを保証するものではありません。

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)天災地災、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: VGA-EXKVMU		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	ご購入の年月日 年 月 日

サンワサプライ株式会社

ver.1.1

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 / 〒983-0852 仙台市宮城野区福岡1-6-37 T.M.仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIKI 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 / 〒7812-0011 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

CC/AJ/MFDaSz

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)
■ソフトウェアダウンロード ■各種対応表 など
最新情報を随時更新!

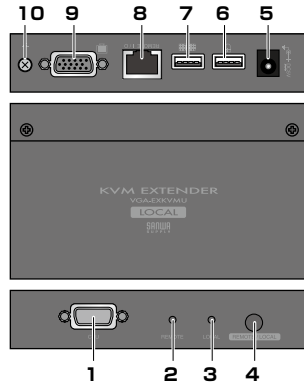
ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

1.特長

- パソコンのアナログディスプレイ信号、USBキーボード・USBマウス信号を最大150mまで延長できるUSB KVMエクステンダーです。
- 工場や建築現場などパソコン本体の設置が難しい環境にコンソールのみを設置し、パソコン本体を離れた環境のよい場所に設置する場合などに最適です。
- 送信機と受信機のセットモデルで、ユニット間をUTP/STP(カテゴリ5/5e)ストレートケーブルを使用して延長することができます。
- 操作コンソールは延長先(受信機)だけでなく送信機側にも接続が可能。延長先とパソコン本体近くの2ヶ所で操作可能です。
- 1920×1080ドット(フルHD)での延長出力も可能です。
(最大延長距離30mまで。解像度により対応延長距離が異なります。)
- 弊社製KVM切替器との併用も可能です。
- ラックマウントキットを同梱しておりサーバーラックへの設置も可能です。

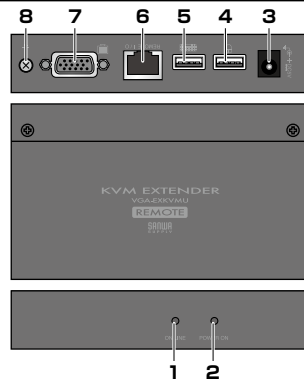
2.各部の説明

送信機(ローカル/LOCAL)



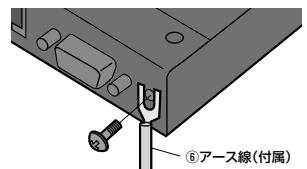
1	KVMポート(緑色)	付属のパソコン接続用専用ケーブルでパソコンと接続します。
2	リモートLED(REMOTE)	本製品の動作状態を表示します。「6.操作モード」をご参照ください。
3	ローカルLED(LOCAL)	本製品の動作状態を表示します。「6.操作モード」をご参照ください。
4	操作モード切替ボタン	操作モードを切替えます。「6.操作モード」をご参照ください。
5	電源ジャック	付属のACアダプタを接続します。
6	マウスポート	パソコン側(ローカル)のマウスを接続します。
7	キーボードポート	パソコン側(ローカル)のキーボードを接続します。
8	延長出力コネクタ	送信機と受信機をリンクするLANケーブルを接続します。
9	ディスプレイポート	パソコン側(ローカル)のディスプレイを接続します。
10	グラウンドターミナル	付属のアース線を接続し、接地します。

受信機(リモート/REMOTE)

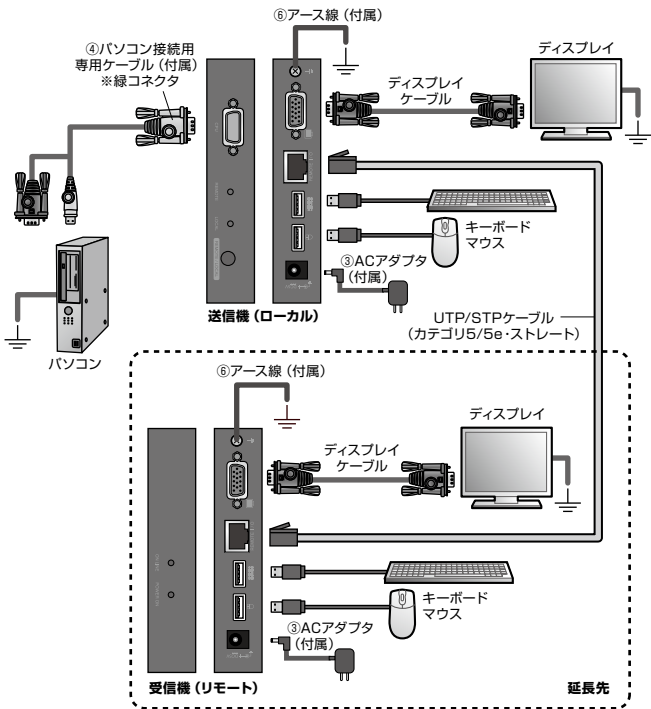


1	オンラインLED(ON LINE)	本製品の動作状態を表示します。「6.操作モード」をご参照ください。
2	電源LED(POWER ON)	本製品の動作状態を表示します。「6.操作モード」をご参照ください。
3	電源ジャック	付属のACアダプタを接続します。
4	マウスポート	延長先の受信機(リモート)側で操作するマウスを接続します。
5	キーボードポート	延長先の受信機(リモート)側で操作するキーボードを接続します。
6	延長入力コネクタ	送信機と受信機をリンクするLANケーブルを接続します。
7	ディスプレイポート	延長先(リモート)のディスプレイを接続します。
8	グラウンドターミナル	付属のアース線を接続し、接地します。

- 接地(アース)について
ケーブルを介して侵入するサージ等が原因の電氣的障害を避けるため、接続するデバイスは正しく接地してください。
※特にSTPカテゴリ5/5eケーブル(ストレート)を使用した場合、必ず接地を行ってください。場合によっては静電気等の影響で画質が悪くなる場合があります。接地を確実に行っていただくことでUTPカテゴリ5/5eケーブル(ストレート)よりもノイズ影響の少ない画質にすることができます。



3.接続方法



- 1.送信機(ローカル)側で操作するキーボード、マウス、ディスプレイを送信機(ローカル)に接続してください。
- 2.付属のパソコン接続用専用ケーブルで送信機(ローカル)とパソコンを接続してください。
- ※KVMポート(緑色)は独自コネクタです。VGAコネクタなどを誤って接続しないようご注意ください。
- 3.受信機(リモート)で操作するキーボード、マウス、ディスプレイを受信機(リモート)に接続してください。
- 4.送信機(ローカル)、受信機(リモート)、接続した機器を接地(アース)してください。
- 5.送信機(ローカル)と受信機(リモート)間をUTP/STPカテゴリ5/5eケーブル(ストレート)で接続してください。
- ※最大延長可能距離は150mまでです。(解像度により対応する延長距離は異なります)
- ※使用するLANケーブルはUTP/STP Cat5/5eどちらも良いですが、STPケーブルを使用する場合は必ずアースの接地を行ってください。接地をすることでUTPケーブルよりもノイズ影響の少ない画質になります。逆に接地を行わない場合、UTPケーブルよりもノイズが乗りやすくなります。
- 6.送信機(ローカル)、受信機(リモート)にACアダプタを接続してください。
- 7.延長先のディスプレイの電源をONにし、送信元のパソコン電源をONにしてください。

4.画像がにじむ、ゴースト(2重に重なる)が見える場合

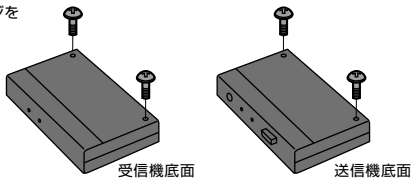
使用するグラフィックボード、ディスプレイ、カテゴリケーブルの品質、設置環境によってはノイズの影響、信号の劣化で延長されたディスプレイ画像がにじんだりゴースト(2重に重なる)が発生したりします。これらは本製品の仕様の問題ではなく全体の使用環境・使用機器によるものが多いため改善できないことがありますのでご了承ください。

- 【ご注意】◆本製品はUTP/STPカテゴリ5/5eケーブルの特性に合わせてディスプレイ信号の延長をしております。カテゴリ5/5e以外の規格のケーブルでは適正な信号送信ができないためご使用いただけません。
- ◆UTP/STPカテゴリ5/5eケーブルは自作ケーブルでも使用できますがケーブル品質により画質が落ちることがあります。

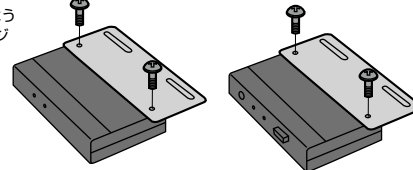
5.サーバーラックへの取り付け方法

付属のラックマウントキットで、サーバーラックなどに取付けることが可能です。
※デスク上などで使用する時は付属のゴム足を取付けてください。

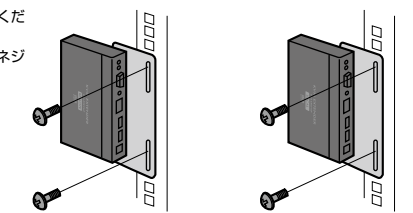
- ①製品底面にあるケース固定のためのネジを2個取外してください。(製品リャ側)



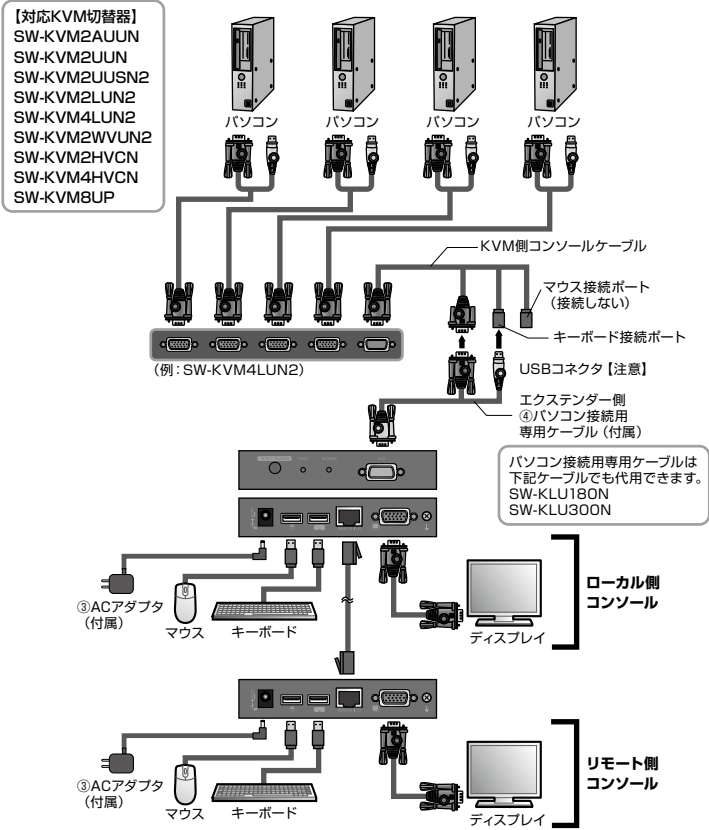
- ②付属のラックマウントキットを右図のように取付けてください。(①で取外したネジをそのまま使用します)



- ③サーバーラックの任意の位置に取付けてください。
※ラックに取付けるためにケージナット・ネジは本製品には付属していません。



サンワサプライ製KVM(パソコン自動切替器)との接続方法



- 【注意】KVMのコンソール部(コンソールケーブル部)と、VGA-EKKVMUのパソコン接続ケーブルを接続してください。
- ※パソコン接続用ケーブルのUSBコネクタはKVMコンソール部のキーボードコネクタに接続してください。
- マウスコネクタに接続すると動作しませんのでご注意ください。
- キーボード接続ポートとの接続のみでエクステンダーのマウス・キーボードコンソールは全て動作します。

6.操作モード

本製品にはノーマルモードと送信機(ローカル)優先モードの2種類の操作モードがあります。
送信機(ローカル)側の「操作モード切替ボタン」によりモード変更をすることができます。

- ◆ノーマルモード……………送信機(ローカル)側でも受信機(リモート)側でもコンソールを使用可能です。
- ※コンソールの同時使用はできません。(どちらかのコンソールを使用している時、もう片方のコンソールは使用できません。ディスプレイは共に表示されます。)
- ※起動時はノーマルモードです。
- ◆送信機(ローカル)優先モード…送信機(ローカル)側のコンソールのみ使用可能です。
- ※受信機(リモート)側のディスプレイは表示されますが、コンソールは使用できません。

●操作状況によるLED表示状態

状況	送信機 (ローカル)		受信機 (リモート)	
	リモートLED (REMOTE)	ローカルLED (LOCAL)	オンラインLED (ON LINE)	電源LED (POWER ON)
ノーマルモード	点滅 (※1)	点滅 (※1)	ON	ON
送信機(ローカル)側でコンソール使用时	OFF	ON	OFF (※2)	ON (※2)
受信機(リモート)側でコンソール使用时	ON (※3)	OFF (※3)	ON	ON
送信機(ローカル)優先モード	OFF	ON	OFF (※4)	ON (※4)

- ※1: 交互に点滅します。仕様であり、OFFにすることはできません。
- ※2: 受信機 (リモート) 側のディスプレイは表示されますが、コンソールは使用できません。
- ※3: 送信機 (ローカル) 側のコンソールは使用できません。
- ※4: 受信機 (リモート) 側のディスプレイは表示されますが、コンソールは使用できません。

7.仕様

対 応 機 器	送信機	受信機
	Windows搭載(DOS/V)/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。	Windows搭載(DOS/V)/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 コンソール	ミニD-sub(HD)15pinメスコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ、USBキーボード、USBマウス ※USB2.0機器として認識するキーボード・マウスには対応していません。 ※Bluetoothキーボード・マウスには対応していません。 ※特殊なドライバを要する機能には対応していません。	ミニD-sub(HD)15pinメスコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ、USBキーボード、USBマウス ※USB2.0機器として認識するキーボード・マウスには対応していません。 ※Bluetoothキーボード・マウスには対応していません。 ※特殊なドライバを要する機能には対応していません。
最大表示解像度	1920×1200(60Hz対応)※最大30m延長可、1920×1080(60Hz対応)※最大30m延長可、1600×1200(60Hz対応)※最大100m延長可、1280×1024(60Hz対応)※最大150m延長可。	1920×1200(60Hz対応)※最大30m延長可、1920×1080(60Hz対応)※最大30m延長可、1600×1200(60Hz対応)※最大100m延長可、1280×1024(60Hz対応)※最大150m延長可。
インターフェース	入力/オールインワンコネクタ SPDB17pin(メス)×1 ※VGA/キーボード/マウス信号ラインを一体化。 出力/RJ-45メス×1、ミニD-sub(HD)15pinメス×1、 USBキーボードポートメス×1、USBマウスポートメス×1	入力/RJ-45メス×1 出力/ミニD-sub(HD)15pinメス×1、 USBキーボードポートメス×1、 USBマウスポートメス×1
対応LANケーブル	カテゴリ5-5eストレートケーブル<延長ケーブル長/150m(最大)>※解像度により延長可能距離が異なります。	カテゴリ5-5eストレートケーブル<延長ケーブル長/150m(最大)>※解像度により延長可能距離が異なります。
動 作 環 境	動作温度0~50℃、保管温度-20~60℃、動作湿度0~80%、結露なきこと、保管湿度0~80%、結露なきこと	動作温度0~50℃、保管温度-20~60℃、動作湿度0~80%、結露なきこと、保管湿度0~80%、結露なきこと
U S B 規 格	USB1.1 Aコネクタ※USB2.0機器として認識するキーボード・マウスには対応していません。	USB1.1 Aコネクタ※USB2.0機器として認識するキーボード・マウスには対応していません。
サ イ ズ ・ 重 量	W130×D86.5×H25.5mm(本体サイズ)・324g	W130×D81.5×H25.5mm(本体サイズ)・312g