

VGA-EXKVMU



セット内容

- 送信機 (ローカル) ..... 1台
- 受信機 (リモート) ..... 1台
- ACアダプタ (DC5.3V 0.94A) ..... 2台
- パソコン接続用専用ケーブル ..... 1本
- ラックマウントキット ..... 2個
- アース線 (1.2m) ..... 2本
- ゴム足 ..... 8個
- 取扱説明書・保証書 (本書) ..... 1部

最初にご確認ください。

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ございます。本書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

目次

- 1.はじめに
- 2.取扱い上のご注意
- 3.保証規定
- 4.動作環境
- 5.特長
- 6.仕様
- 7.各部の説明
- 8.接続方法
- 9.操作モード

1.はじめに

この度はKVMエクステンダー (VGA-EXKVMU) をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくご覧ください。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。

2.取扱い上のご注意

- 本製品は電気で作動しておりますので、発火する危険があります。万が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。
- ▲塗装を痛めたり、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。
- ▲定期的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られません。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おります。日本国外では使用できません。

3.保証規定

キリト線

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った場合は、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中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。
- (6) 譲渡や中古販売、オークション、転売などをご購入された場合。

3.お客様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られません。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	販売店名・住所・TEL	
	担当名	
	保証期間	1年間
	お買い上げ年月日	年 月 日

4.動作環境

- 対応パソコン: Windows搭載 (DOS/V) パソコン
- ※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。
- ※特殊なドライバーを要する機能には対応していません。

5.特長

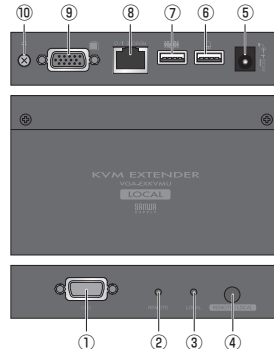
- パソコンのアナログディスプレイ信号、USBキーボード・USBマウス信号を最大150mまで延長できるUSB KVMエクステンダーです。
- 工場や建築現場などパソコン本体の設置が難しい環境にコンソールのみを設置し、パソコン本体を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。
- 送信機と受信機のセットモデルで、ユニット間をUTP/STP (カテゴリ5/5e) ストレートケーブルを使用して延長することができます。
- 操作コンソールは延長先 (受信機) だけでなく送信機側にも接続が可能。延長先とパソコン本体近くの2箇所で作動可能です。
- 1920×1080ドット (フルHD) での延長出力も可能。
- (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。

6.仕様

仕 様	送信機	受信機
対応パソコン	Windows搭載 (DOS/V) パソコン ※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。 ※特殊なドライバー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 最大30m (60Hz対応) 1920×1080 最大30m (60Hz対応) 1600×1200 最大100m (60Hz対応) 1280×1024 最大150m (60Hz対応)	
対応LANケーブル	UTP/STP 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) ※解像度が高くなるほど延長できる距離は短くなります。	
インターフェース	入力: オールワンコネクタ: SPDB 17pin (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
消費電力	2.31W (最大)	
環境条件	動作時: 0~50℃ 湿度80%以下 (結露なきこと) 保管時: -20~60℃ 湿度80%以下 (結露なきこと)	
材質	スチール	
サイズ	W130×D86.5×H25.5mm (本体サイズ)	W130×D81.5×H25.5mm (本体サイズ)
重量	324g	
付属品	ACアダプタ (DC5.3V 0.94A) ×2、パソコン接続用専用ケーブル×1、ラックマウントキット×2、アース線×2、ゴム足×8、取扱説明書 (保証書付き) ×1	

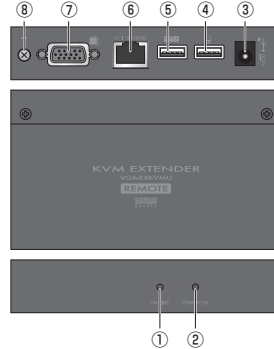
7.各部の説明

●【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 ..... 本製品の動作状態を表示します。「9.操作モード」をご参照ください。
- ③ ローカルLED (LOCAL)
- ④ 操作モード切替ボタン ..... 操作モードを切替えます。「9.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)

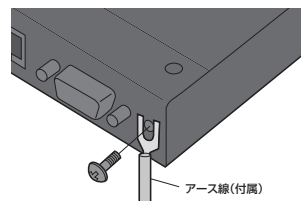


- ① オンラインLED ..... 本製品の動作状態を表示します。「9.操作モード」をご参照ください。
- ② 電源LED (POWER ON)
- ③ 電源ジャック ..... 付属のACアダプタを接続します。
- ④ マウスポート ..... 延長先の受信機 (リモート) 側で操作するマウスを接続します。
- ⑤ キーボードポート ..... 延長先の受信機 (リモート) 側で操作するキーボードを接続します。
- ⑥ 延長入力コネクタ ..... 送信機と受信機をリンクするLANケーブルを接続します。
- ⑦ ディスプレイポート ..... 延長先 (リモート) のディスプレイを接続します。
- 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。

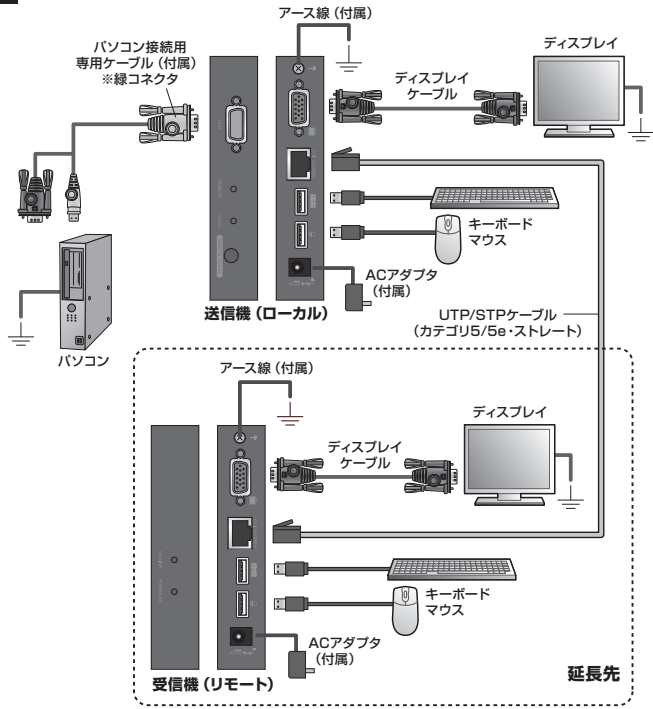
●接地 (アース) について

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面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。

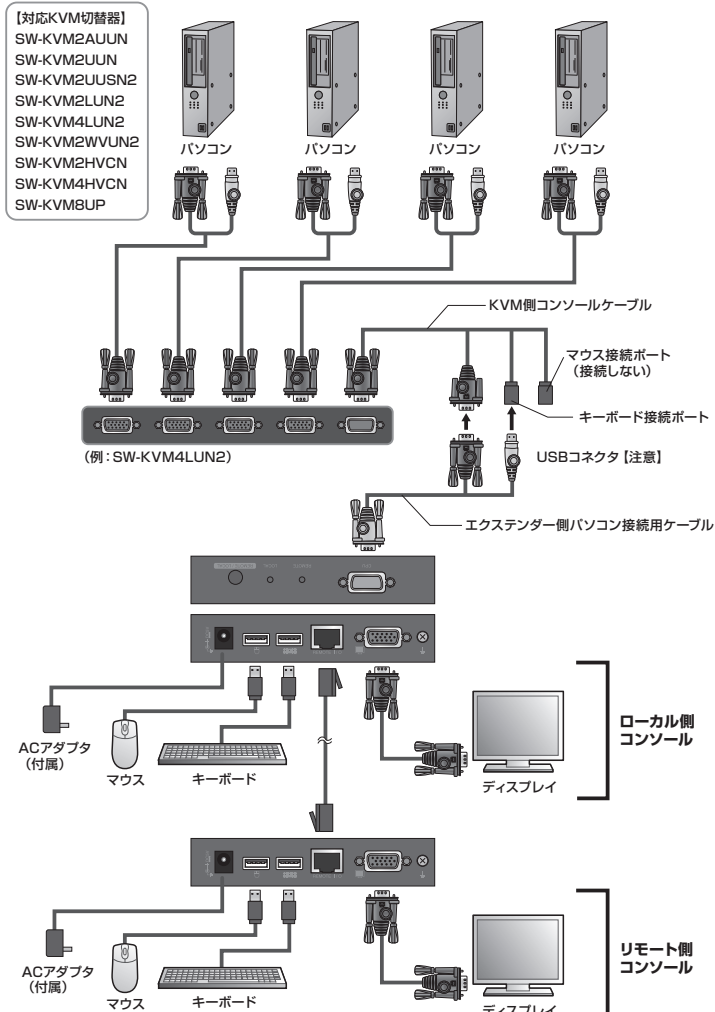


## 8. 接続方法



- 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。
- 付属のパソコン接続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。
- 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。
- 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。
- 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)
- ※STPカテゴリ5/5eケーブルを使用する場合は本製品と接続する機器の接地を確実に行ってください。接地を確実にすることでUTPカテゴリ5/5eケーブルよりもノイズ影響の少ない画質で延長することが可能ですが、接地が不十分の場合は十分な画質で延長することができない場合があります。
- 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。
- 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。

### ●サンワサプライ製KVM(パソコン自動切替器)との接続方法



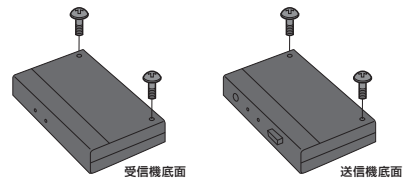
【注意】 KVMのコンソール部(コンソールケーブル部)と、VGA-EXKVMUのパソコン接続ケーブルを接続してください。  
※パソコン接続用ケーブルのUSBコネクタはKVMコンソール部のキーボードコネクタに接続してください。  
マウスコネクタに接続すると動作しませんのでご注意ください。  
キーボード接続ポートとの接続のみでエクステンダーのマウス、キーボードコンソールは全て動作します。

## 接続方法(続き)

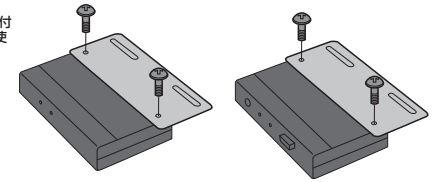
### ●サーバーラックへの取付けについて

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。

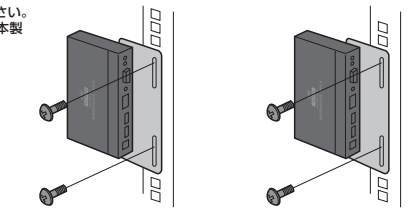
- 製品底面にあるケース固定のためのネジを2個取外してください。(製品リア側)



- 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)



- 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。



## 9. 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。

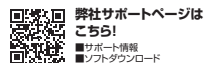
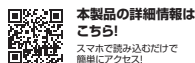
### ●操作状況によるLED表示状態



状況	送信機(ローカル)		受信機(リモート)	
	リモートLED	ローカルLED	オンラインLED	電源LED
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時	OFF	ON	OFF(※2)	ON(※2)
受信機(リモート)側でコンソール使用時	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。

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  
■ソフトウェアダウンロード  
■Q&A(よくある質問)  
■各種対応表  
など、最新情報を随時更新しています。

ご利用、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.1.1

岡山サンプラザセンター/〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-3123  
東京サンプラザセンター/〒140-8566 東京都目黒区青大井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 (パストルビル)NB TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
仙台営業所/〒983-0852 仙台市青葉区榴岡1-6-37 T.M.仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633  
名古屋営業所/〒463-0014 愛知県名古屋市中区錦1-16-18 CUBE MIEB&I TEL.052-453-2001 FAX.052-453-2003  
大阪営業所/〒532-0003 大阪府大阪市東区4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6396-6310 FAX.06-6396-6315  
広島営業所/〒732-0826 広島県広島市南区京橋町7-18 新井ビル TEL.082-284-2716 FAX.082-271-8078  
福岡営業所/〒812-0011 福岡県博多区博多駅前4-3-3 博多八百吉ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-6078  
CD/AJHWD&at