

キリトリ線

| | | | |
|------------|-------------|-------------|----------------|
| 保証書 | | サンワサプライ株式会社 | |
| 型番 | | VGA-EXHDU | |
| 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年間 | お買い上げ年月日 年 月 日 |

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

- サポート情報
- ドライバのダウンロード
- よくある質問(Q&A)
- 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。

▼トップページから



各情報ページを直接ご覧いただく
こともできます。

▼サポートコーナーへ



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 / 〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 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

BD/AJ/JMDaT



HDMI+USB2.0エクステンダー 取扱説明書

VGA-EXHDU



〈受信機〉

〈送信機〉

HDMI+USB2.0 エクステンダー

最初に
ご確認ください。

セット内容

- 送信機 1台
- 受信機 1台
- HDMIケーブル(1.8m) 1本
- USBケーブル(1.8m) 1本
- ACアダプタ 2台
- ウォールマウントキット 4個
- 取扱説明書・保証書(本書) 1部

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

目次

- 1 ●はじめに
 - 動作環境
 - 特長
- 2 ●取扱い上のご注意
- 3 ●仕様
- 4 ●各部の名称と働き
- 5 ●接続方法
- 6 ●保証規定
 - ウォールマウントキット取付け方法
 - Q&A
 - 保証書
- 7

はじめに

この度はHDMI+USB2.0エクステンダー(VGA-EXHDU)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。
読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

動作環境

| | |
|----------|---|
| 対応パソコン | HDMI出力端子、USB(Aコネクタメス)を標準搭載しているパソコン |
| 対応ディスプレイ | HDMI入力端子を標準搭載しているテレビ・パソコン用ディスプレイなど ※マルチタッチディスプレイ対応。 |
| 対応USB機器 | USB2.0機器、USBキーボード、USBマウス、プリンタ、HDDなど ※Full Speedモードまでに対応し、USB接続機器との転送速度は最大でFull Speedモード[規格値]となります。 |

特長

- HDMI信号とUSB2.0信号をWUXGA(1920×1200ドット)/フルHD(1920×1080ドット)解像度で最大40mまで、720P(1280×720ドット)解像度なら最大60mまで延長することができます。
- 送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をカテゴリ6ストレートケーブル2本を使用して延長することができます。
- Windows 8のタッチパネルディスプレイなど、映像信号と同時にタッチパネル信号(USB)を長距離延長する際に最適です。
- USB2.0対応でプリンタやHDDの接続、キーボード・マウスの接続にも対応しています。
※Full Speedモードまでに対応し、USB接続機器との転送速度は最大でFull Speedモード(規格値)となります。
- 高画質なHDMI画像信号と同時に高音質な音声信号も延長できます。
- ソフトウェアのインストールなどは不要で、接続するだけですぐにご使用いただけます。
- カテゴリ6ケーブルを使用するので取回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。
※ケーブル(2本)は別途ご購入ください。
- ウォールマウントキットを同梱しており、壁掛け設置も可能です。
- HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)対応製品です。
※ディスプレイもHDCPIに対応している必要があります。

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。
- 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に作られております。日本国外では使用できません。

仕様

| 仕 様 | 送信機 | 受信機 |
|-----------|--|---|
| 対応パソコン | HDMI出力端子、USB(Aコネクタ メス)を標準搭載しているパソコン | |
| 対応ディスプレイ | HDMI入力端子を標準搭載しているテレビ・パソコン用ディスプレイなど ※マルチタッチディスプレイ対応。 | |
| 対応USB機器 | USB2.0機器、USBキーボード、USBマウス、プリンタ、HDDなど | |
| 対応OS | Windows 8・7・Vista・XP(Home/Professional Edition)・2000 (Professional/Server/Advanced Server)、 Windows Server 2003/2008/2012、Mac OS X(10.4以降) | |
| インターフェース | 入力:HDMIタイプA(19pin)メス×1 USB Bコネクタメス×1 | 入力:RJ-45メス×2 |
| | 出力:RJ-45メス×2 | 出力:HDMIタイプA(19pin)メス×1 USB Aコネクタメス×1 |
| HDCP | 対応※ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。 | |
| USB規格 | USB2.0対応 ※Full Speedモード[規格値]までに対応し、High Speedモードには非対応です。 | |
| 最大表示解像度 | 1920×1200ドット(WUXGA)※最大40m延長可 1920×1080ドット(フルHD/1080P)※最大40m延長可 1280×720ドット(720P)※最大60m延長可 | |
| 対応LANケーブル | カテゴリ6ストレートケーブル※ケーブル(2本)は別途ご購入ください。 | |
| 延長ケーブル長 | 60m(最大)※1 | |
| 帯域幅 | 最大2.25Gbps | |
| 消費電力 | 1W(最大) | 3.9W(最大) |
| ケース材料 | スチール | |
| 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85%以下(結露なきこと) | |
| サイズ・重量 | W90×D55×H24mm(本体サイズ)・160g | |
| セット内容 | 送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC5V 1A)×2、 HDMIケーブル(1.8m)×1、USBケーブル(1.8m)×1、 ウォールマウントキット×4、取扱説明書(保証書付き) | |

| ※1 | 解 像 度 | 1920×1200ドット | 1920×1080ドット | 1280×720ドット |
|----|--------|--------------|--------------|-------------|
| | 延長可能距離 | 40mまで | 40mまで | 60mまで |

HDMI仕様(HDMI Ver.1.3b)

<音声>

- Dolby Digital/DTS:対応
- DVDオーディオ:対応
- SACD:対応
- Dolby Digital Plus、Dolby True HD:対応
- DTS-HD High Resolution Audio、
DTS-HD Master Audio:対応
- PCM:8ch(7.1ch)

<機能>

- 機器間制御:非対応
- リップシンク:非対応

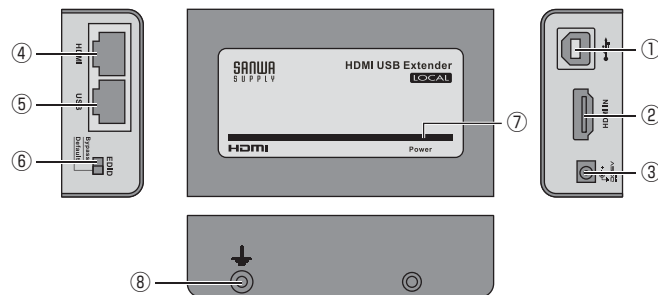
<映像>

- 解像度:1080P(1920×1020)、
WUXGA(1920×1200)
- 色深度:8bit/RGB24bit、Deep color
- ※接続するHDMI入出力機器がディープカラーに対応している場合のみ
- 色域規格:xVCC対応

各部の名称と働き

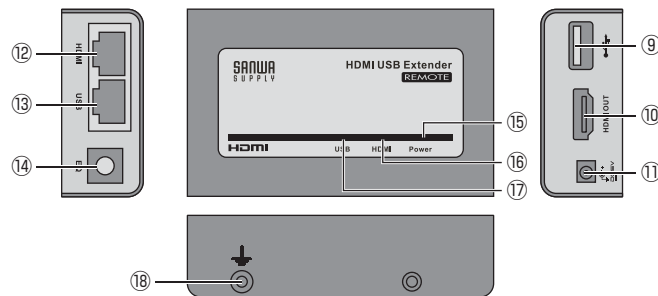
【送信機】

- ①USB INPUT……パソコンのUSBポートと接続します。
- ②HDMI INPUT……パソコンのHDMI出力ポートと接続します。
- ③DCジャック……ACアダプタを接続します。
- ④延長出力コネクタ(HDMI)……HDMI信号をLANケーブルで延長します。
- ⑤延長出力コネクタ(USB)……USB信号をLANケーブルで延長します。
- ⑥EDIDセレクト……EDID情報の取得先をバイパスまたは内蔵にするか選択します。
- ⑦POWER……通電時に点灯します。
- ⑧アース……アース線を接地します。

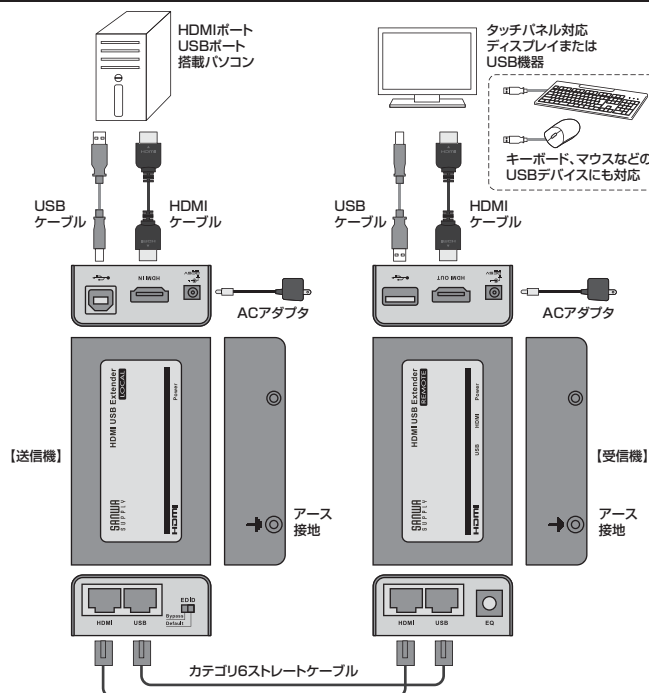


【受信機】

- ⑨USB OUTPUT……延長先のタッチパネルディスプレイのUSBポート、もしくはUSBデバイスを接続します。
- ⑩HDMI OUTPUT……延長先のHDMIディスプレイを接続します。
- ⑪DCジャック……ACアダプタを接続します。
- ⑫延長入力コネクタ(HDMI)……送信機の延長出力コネクタ(HDMI)とLANケーブルで接続します。
- ⑬延長入力コネクタ(USB)……送信機の延長出力コネクタ(USB)とLANケーブルで接続します。
- ⑭イコライザ……0~7まで映像信号を調整できます。
- ⑮POWER……通電時に点灯します。
- ⑯HDMI LED……リンク時に点灯します。
- ⑰USB LED……リンク時に点灯します。
- ⑱アース……アース線を接地します。



接続方法



■設定方法

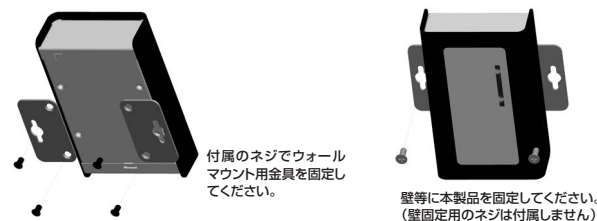
- 送信機側のEDIDセレクトスイッチを操作し、環境に合わせて設定してください。
 - Default: エクステンダー内のEDID情報を使用します。解像度は1280×720ドット(720P)になります。
 - Bypass: 延長先ディスプレイのEDID情報を使用します。
 - ※標準でBypass(バイパス)に設定されています。
 - 本製品は延長距離、ケーブル品質、接続機器に合わせてEQ(イコライザ)を設定する必要があります。画面にノイズが発生する、画面が点滅をする、などの場合は受信機側のEQ(イコライザ)を0→7の順に調整してください。数字を大きくすれば画質が良くなるということではなく、延長距離、ケーブル品質、接続機器に応じて調整を行います。
 - ※標準でEQ[0]に設定されています。
- 〈ご注意〉
- ◆本製品はUSB2.0対応ですがFull Speedモードまでの対応となっています。そのためUSB2.0メモリなどを接続した場合に高速通信ができないなどのエラーメッセージが出る場合があります。
 - ◆受信機にUSBハブを接続し、複数のUSBデバイスを接続することは可能ですが、全ての動作を保証することはできません。
 - ◆電源ONの状態では接続やケーブルの抜き差しをすると正常に機器の認識ができず、映像が表示されません。
 - ◆本製品はカテゴリ6ストレートケーブルを使用することで高画質・高音質信号の延長を可能にしています。その他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。
 - ◆ご使用になられるカテゴリ6ストレートケーブルは2本とも同じ長さのものをご使用ください。
 - ◆カテゴリ6ストレートケーブルは自作ケーブルでもご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

保証規定

- 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ございました場合は、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ご購入の販売店までお持ちください。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

ウォールマウントキット取付け方法



Q&A

- Q 画面が表示されない、一定間隔で画面が点滅する。
- A 受信機のイコライザを調整してください。ケーブル長やケーブル品質、機器環境によって最適な設定が異なります。イコライザを0→7まで順次に変更し、画面が表示されるポイント、点滅しなくなるポイントに調整してください。
- Q USB2.0機器を接続すると「高速通信ができません。」というメッセージが表示される。
- A 本製品はUSB2.0機器に対応していますがFull Speedまでの対応になります。高速通信ができないというメッセージが出る場合がありますが、これは本製品の仕様です。
- Q 受信機のUSB Aコネクタ(メス)にUSBハブを装着し、複数のUSBデバイスを延長先で使用することはできるか。
- A 基本的に問題はありませんが、USBハブ経由での動作・認識については動作保証はしておりません。

6