

## VGA-EXHD



# HDMIエクステンダー

最初に  
ご確認ください。

セット  
内容

- HDMIエクステンダー送信機.....1台
- HDMIエクステンダー受信機.....1台
- ACアダプタ.....2台
- ウォールマウントキット.....4個
- HDMIケーブル.....1本
- 取扱説明書(本書).....1冊
- 保証書(取扱説明書に含む).....1冊

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
- 2 ●取扱い上のご注意
- 3 ●特長
- 仕様
- 4 ●各部の説明
- 5 ●接続方法
- 6 ●保証規定
- Q&A
- 7 ●保証書

## はじめに

この度はHDMIエクステンダー(VGA-EXHD)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。

## 動作環境

- 対応機器:HDMI出力端子を標準搭載している映像機器・家庭用ゲーム機・パソコン
- 対応出力機器: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

〈ご注意〉

本製品はデジタル信号のみに対応しています。アナログ信号には対応していません。

## 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コンピュータ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、ほこりや湯煙などの多い場所、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。

## 特長

- HDMI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るHDMIエクステンダーです。※1
- 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を2本を使用して延長することができます。
- 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。
- 伝送周波数帯域幅が250MHzのカテゴリ6ケーブルを使用することで高画質なHDMI信号を信号損失を極力抑えた状態で長距離伝送できます。
- カテゴリ6ケーブルを使用するので取り回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。※3
- HDMI Ver1.3bに対応しておりDeep ColorやDolby TrueHDにも対応しています。
- 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。
- 工場や建築現場などHDMI機器の設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、HDMI機器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。
- HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)対応製品です。※2

## 仕様

仕 様	送信機		受信機
対 応 機 器	HDMI出力端子を標準搭載している映像機器・家庭用ゲーム機・パソコン		
対 応 出 力 機 器	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		
インターフェース	入力:HDMI対応A(19pin)メス×1 出力:RJ-45メス×2	入力:RJ-45メス×2 出力:HDMIタイプA(19pin)メス×1	
規 格	HDMI Ver.1.3b/DVI Ver.1.0		
H D C P	対応※2		
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(1080i)※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※3		
延長ケーブル長	60m(最大)※1		
帯 域 幅	最大2.25Gbps		
消 費 電 力	1.22W(最大)	0.95W(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	W90×D55×H24mm(本体サイズ)	W90×D55×H24mm(本体サイズ)	
重 量	160g		
付 属 品	送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC5V 2.6A)×2 HDMI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		

※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

※2:ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。

※3:本製品はカテゴリ6ストレートケーブルを2本使用します。別途ご購入ください。

推奨ケーブル(サンワサプライ製)  
KB-T6-10(10m)/15(15m)/20(20m)/25(25m)/30(30m)/40(40m)シリーズ  
KB-T6-CB100K(100m)/300K(300m自作用・ケーブルのみ)

## 仕様の続き

### HDMI仕様(HDMI Ver1.3b)

#### <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
- ※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こと。

#### <映像>

- 解像度:1080p(1920×1020)、WUXGA(1920×1200)
  - 色深度:12bit/RGB36bit、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:xvYCC対応

## 各部の説明

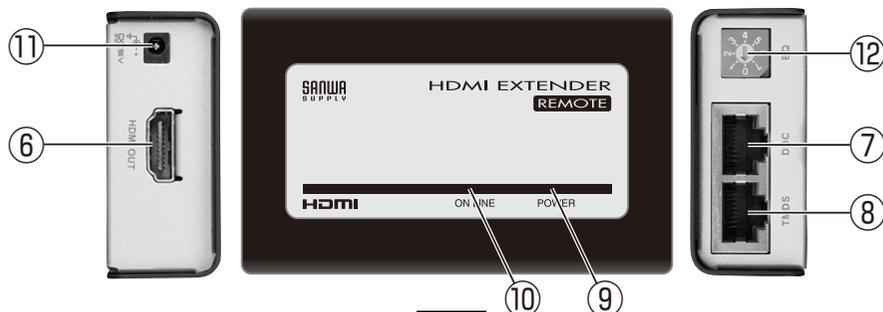
### 【送信機】

- ①HDMI INPUT……HDMI機器側のHDMI出力ポートと接続します。
- ②延長出力コネクタ(DDC)……ディスプレイと機器間での認識情報(DDC)を延長します。
- ③延長出力コネクタ(TMDS)……映像信号と同期信号(TMDS)を延長します。
- ④POWER……通電時に点灯します。
- ⑤DCジャック……ACアダプタを接続します。



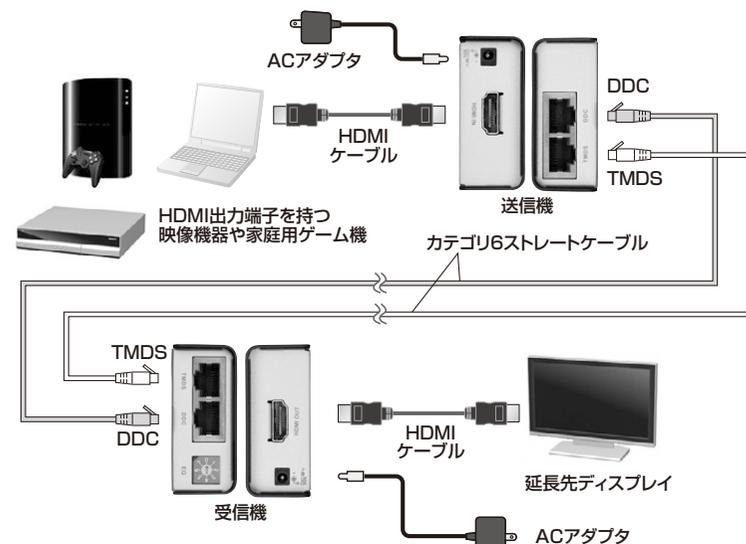
### 【受信機】

- ⑥HDMI OUTPUT……延長先のHDMIディスプレイを接続します。
- ⑦延長入力コネクタ(DDC)……延長されたDDC信号を入力します。
- ⑧延長入力コネクタ(TMDS)……延長された映像信号と同期信号を入力します。
- ⑨POWER……通電時に点灯します。
- ⑩ON LINE……機器同士の認識時点灯します。
- ⑪DCジャック……ACアダプタを接続します。
- ⑫EQ……イコライザ。0～7まで映像信号を調整できます。



4

## 接続方法



### ■ノイズが発生する、画面がちらつく場合

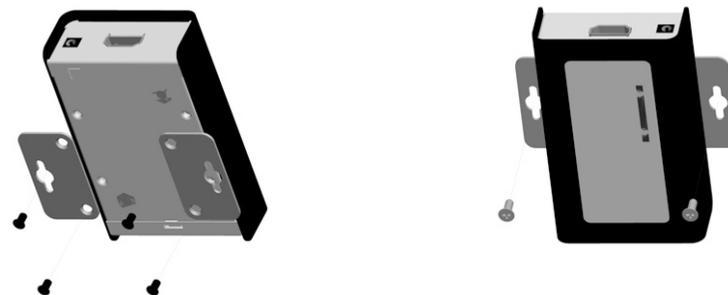
受信機側のイコライザ(EQ)を調整してください。0→7まで8段階の調整が可能で数字が大きくなる度に信号補正幅も大きくなります。

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、延長距離に応じて補正幅を調整してください。

### <ご注意>

- ◆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。

### ■ウォールマウントキット取付け方法



付属のネジでウォールマウント用金具を固定してください。

壁等に本製品を固定してください。(壁固定用のネジは付属しません。)

5

## 保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態で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。
- 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。
- 修理で依頼品を郵送、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。

## Q&A

- Q DVI24pin信号をHDMIに変換して延長することはできますか？
- A DVI24pin信号をHDMIへ変換し、出力先機器との直接接続で映像が表示できる状態ならHDMIエクステンダーを使用して延長することが可能です。ただし変換アダプタが入ることで接点が増加し、ノイズ等が発生することがあります。
- Q 延長先だけでなく手元側のディスプレイにもHDMI映像を表示させることはできますか？
- A HDMI出力機器からのHDMI信号を別売りのHDMI分配器(VGA-HDSP2/4等)で分配していただき、一方を手元側ディスプレイへ、もう一方をHDMI延長機で延長してください。HDMIケーブルはできるだけ短いものをご利用ください。
- Q 延長先の出力画像にドット抜けのようなデジタルノイズが発生しています。
- A1 ご使用されているLANケーブルの規格が仕様に合っているか再度ご確認ください。
- A2 LANケーブル長が使用範囲内に収まっているか再度ご確認ください。
- A3 仕様範囲内のケーブル長であっても環境によりノイズの影響を強く受けている可能性があります。ケーブル長を短くしたり、解像度を下げることで回避できる場合があります。
- A4 自作LANケーブルの場合、LANケーブルの性能差によってノイズが発生する場合があります。
- Q カテゴリ5/5eケーブルで延長することはできますか？
- A 本製品はカテゴリ6ストレートケーブルの特性に合わせて製造されております。カテゴリ6ストレートケーブル以外の規格ケーブルでは十分な画質を表示できません。
- Q エクステンダー送信機・受信機の間LANハブなどを入れ、分配接続することは可能ですか？
- A できません。映像を分配延長出力したい場合は延長先のHDMI信号をさらにHDMI分配器(VGA-HDSP2/4等)で分配してください。

## 保証書

サンワサプライ株式会社

型番		VGA-EXHD	
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 北海道札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビル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 カジャマビル 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