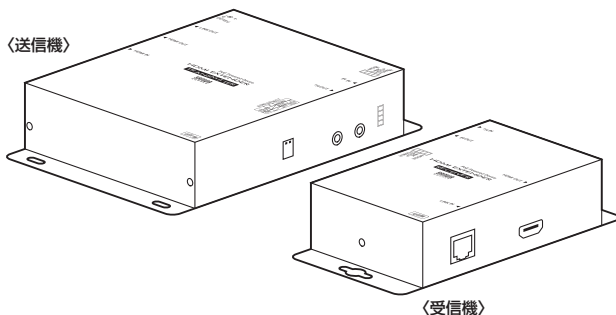




PoE対応 HDMIエクステンダー 取扱説明書

VGA-EXHDPOE2



PoE対応 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 1台
- 電源ケーブル 1本
- IEユニット 1個
- IRユニット 1個
- ゴム足 8個
- 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

キリトリ線

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番	VGA-EXHDPOE2		
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
- よくある質問(Q&A)
- ドライバのダウンロード
- 各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから ▼サポートページへ

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

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(<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 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 / 〒983-0851 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

BE/BA/TTDaU

目次

1	●はじめに
	●動作環境
2	●取扱い上のご注意
3	●特長
4	●仕様
5	●各部の説明
7	●接続方法
9	●EDIDセレクトについて
10	●保証規定
	●Q&A
	●保証書

はじめに

この度はPoE対応HDMIエクステンダー(VGA-EXHDP0E2)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

- 本製品は電気で作動しておりますので、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かないでください。
 - ▲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、扉で挟まないでください。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4K2K(3840×2160ドット)解像度で最大70mまで、1080p(1920×1080ドット)解像度で最大100mまで延長することができるHDMIエクステンダーです。
- 受信機側はPoE(Power over Ethernet)対応なのでACアダプタの接続が必要なく簡単に設置することができます。
- 送信機側にもHDMI出力を搭載し、手元で映像確認をしながら延長先にHDMI出力ができます。
- 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7/6/5eストレートケーブルを1本を使用して延長することができます。※1
- 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。
- 赤外線信号も伝送できるので延長先からHDMI機器のリモコン操作も可能です。
- HDMI-CEC PASS-Through(機器間制御:リンク機能)に対応しています。※2
- 3D信号の伝送にも対応しています。
- ウォールマウント機能(壁面取付け)を考慮した外形構造になっています。
- 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。※3

※1:本製品はカテゴリ7/6/5eストレートケーブルを1本使用します。別途ご購入ください。
【注意】LANケーブルはケーブル仕様が24AWG/23AWGの単線仕様の製品をご使用ください。

推奨ケーブル(弊社製)
KB-T7シリーズ(カテゴリ7)
KB-T6TSシリーズ(カテゴリ6)
KB-T6L-CB100(100m)/300(300m)(カテゴリ6)
KB-T5Tシリーズ(カテゴリ5e)

※2:接続機器・機能により動作しない場合があります。
※3:ディスプレイもHDCPIに対応している必要があります。

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タイプA(19pin)×ス×1 出力:HDMIタイプA(19pin)×ス×1 出力:RJ-45×ス×1 IE・IRユニット用×2	入力:RJ-45×ス×1 出力:HDMIタイプA(19pin)×ス×1 IE・IRユニット用×2	
C E C	PASS Through※2		
H D C P	対応※3		
対応解像度	4K2K(3840×2160ドット) …… カテゴリ7使用時(70mまで) カテゴリ6/5e使用時(50mまで) 1080p(1920×1080ドット) …… カテゴリ7/6/5e使用時(100mまで)		
対応LANケーブル	カテゴリ7・6・5eストレートケーブル※1 ※解像度によりケーブル規格・延長可能距離が異なります。		
対応音声信号	LPCM、DTS Digital、Dolby Digital、DTS-HD、Dolby True HD		
延長ケーブル長	100m(最大)※解像度によりケーブル規格・延長可能距離が異なります。		
帯域幅	シングルリンク 340MHz/3.4Gbps per channel (10.2Gbps all channel)		
消費電力	12W(最大)		
ケース材質	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	W171×D114×H33mm(本体サイズ)	W150×D75×H33mm(本体サイズ)	
重量	約514g	約328g	
付属品	ACアダプタ(DC48V/1.05A)×1、電源ケーブル×1、IEユニット×1、IRユニット×1、ゴム足×8、取扱説明書(保証書付き)×1		

※1:本製品はカテゴリ7/6/5eストレートケーブルを1本使用します。別途ご購入ください。
【注意】LANケーブルはケーブル仕様が24AWG/23AWGの単線仕様の製品をご使用ください。

推奨ケーブル(弊社製)
KB-T7シリーズ(カテゴリ7)
KB-T6TSシリーズ(カテゴリ6)
KB-T6L-CB100(100m)/300(300m)(カテゴリ6)
KB-T5Tシリーズ(カテゴリ5e)

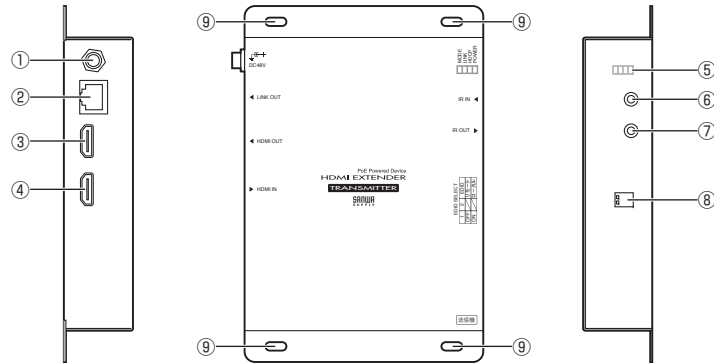
※2:接続機器・機能により動作しない場合があります。
※3:ディスプレイもHDCPIに対応している必要があります。

各部の説明

【送信機】

- ① DCジャック ACアダプタを接続します。
- ② 延長入力コネクタ カテゴリ7・6・5eストレートケーブルで【受信機/リモート】と接続します。
- ③ HDMI信号出力ポート 手元/送信機側のディスプレイと接続します。
- ④ HDMI信号入力ポート HDMI入力機器 (HDDレコーダーなど)のHDMI出力ポートと接続します。
- ⑤ 動作確認LED 動作状況を確認できます。
MODE:本製品の動作時(HDMI信号変換時)に点滅します。
LINK:受信機と接続信号交換時に点滅します。
HDCP:送信機と受信機間でHDCP信号交換時に点滅します。
POWER:通電時に点灯します。

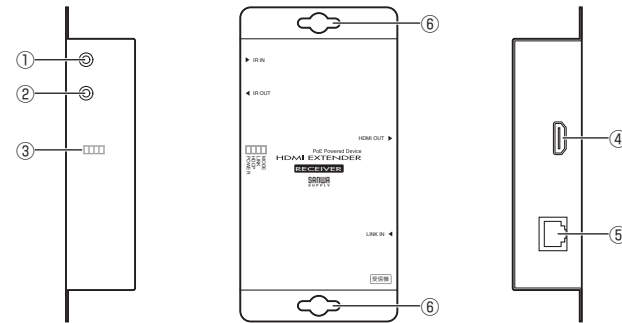
- ⑥ IR(赤外線)入力ポート IR受信機を接続します。IR信号の入力になります。
- ⑦ IR(赤外線)出力ポート IR発信機を接続します。IR信号の出力になります。
- ⑧ EDIDセレクトスイッチ 延長先ディスプレイのEDIDを取得するか、送信機側に接続されたディスプレイのEDIDを取得するか選択できます。※詳しくはP.9参照
- ⑨ ウォールマウント用穴 壁面取付け時に使用します。



各部の説明(続き)

【受信機】

- ① IR(赤外線)入力ポート IR受信機を接続します。IR信号の入力になります。
- ② IR(赤外線)出力ポート IR発信機を接続します。IR信号の出力になります。
- ③ 動作確認LED 動作状況を確認できます。
MODE:本製品の動作時(HDMI信号変換時)に点滅します。
LINK:送信機と接続信号交換時に点滅します。
HDCP:送信機と受信機間でHDCP信号交換時に点滅します。
POWER:通電時に点灯します。
- ④ HDMI信号出力ポート HDMI出力機器 (液晶テレビなど)のHDMI入力ポートと接続します。
- ⑤ 延長入力コネクタ カテゴリ7・6・5eストレートケーブルで【送信機/ローカル】と接続します。
- ⑥ ウォールマウント用穴 壁面取付け時に使用します。



【IR発信機】

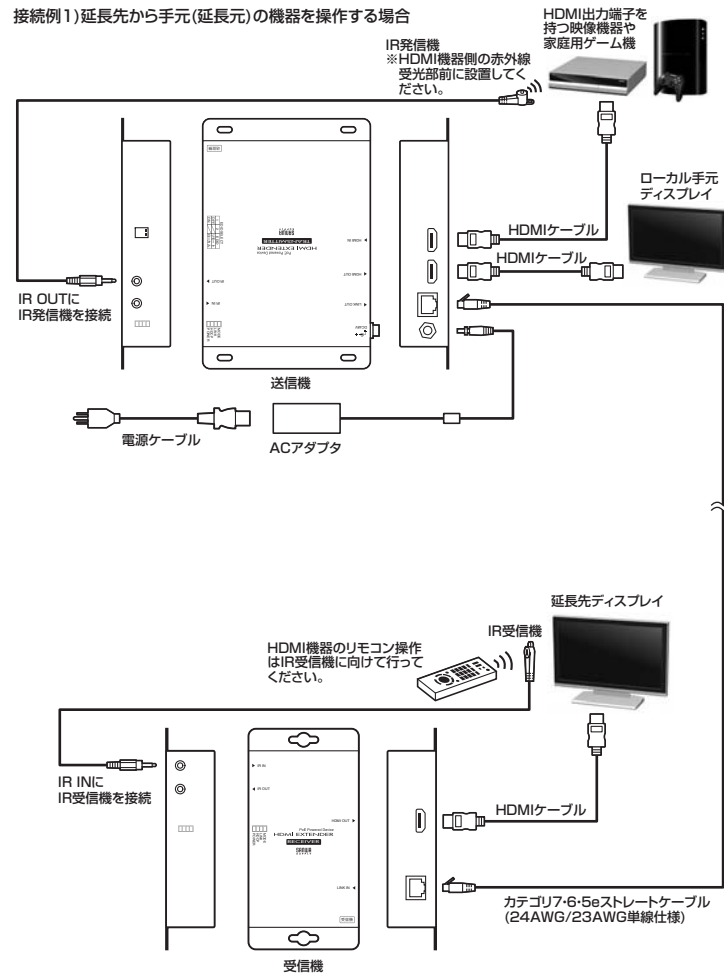


【IR受信機】



接続方法

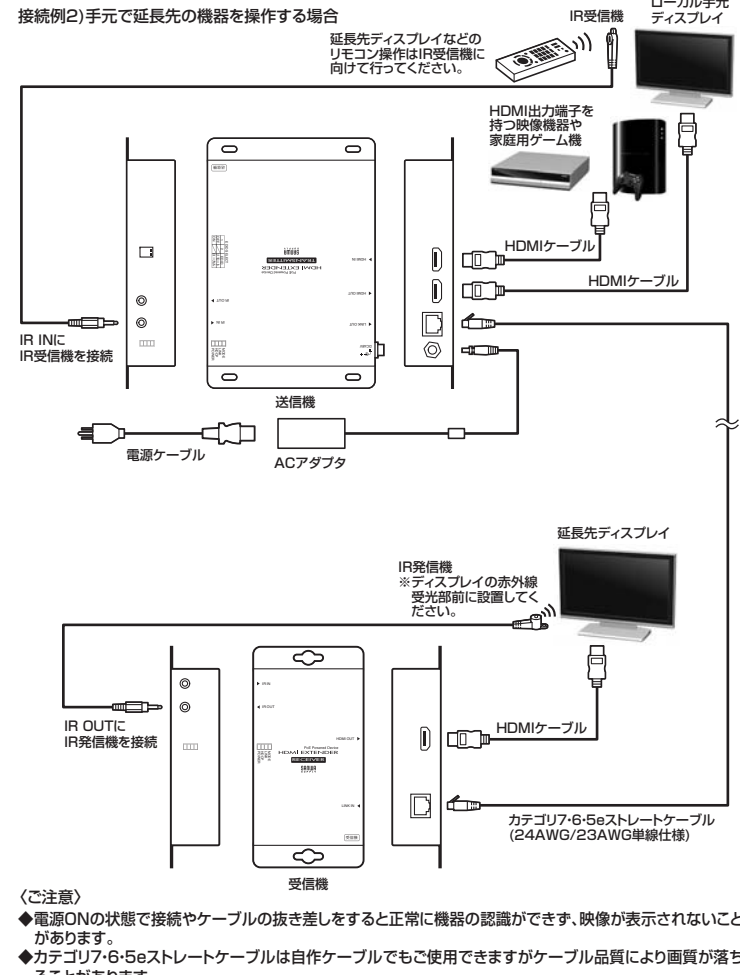
接続例1) 延長先から手元(延長元)の機器を操作する場合



7

接続方法(続き)

接続例2) 手元で延長先の機器を操作する場合



〈ご注意〉

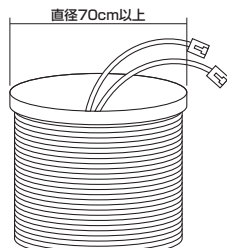
- ◆電源ONの状態接続やケーブルの抜き差しをすると正常に機器の認識ができず、映像が表示されないことがあります。
- ◆カテゴリ7・6・5eストレートケーブルは自作ケーブルでもご使用できますがケーブル品質により画質が落ちることがあります。

8

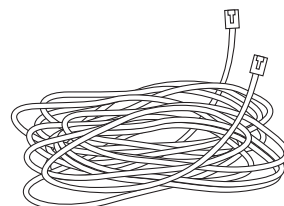
接続時のご注意

LANケーブルの敷設・配線時には下記にご注意ください。

下記イラスト②のようにLANケーブルを束ねた状態で使用すると正常に映像出力されることがあります。(映像が途切れる、瞬断する、など)
どうしてもケーブルをまとめなければならない場合は下記イラスト①のように直径70cm以上のドラムロール型にケーブルが重ならないように巻き付けてご使用ください。ただし完全に伸びた状態のLANケーブルと同じ性能は得られない可能性があります。



イラスト①

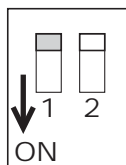


イラスト② ※NG例

EDIDセレクトについて

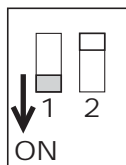
本製品はHDMI出力機器(パソコンやHDDレコーダーなど)が延長先ディスプレイ、または手元出力側ディスプレイのどちらのEDID情報を取得するか選択できます。

EDID SELECT		EDID
1	2	
OFF	リモート	
ON	ローカル	



延長先ディスプレイのEDID情報を取得します。

EDID SELECT		EDID
1	2	
OFF	リモート	
ON	ローカル	



ローカル(送信機)側に接続されたディスプレイのEDID情報を取得します。

※スイッチ2側に機能はありません。

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。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 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。
 - 故障の原因が取扱以上の不注意による場合。
 - 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。
 - 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。

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わせ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。