PoE対応 HDMIエクステンダー 取扱説明書

VGA-EXHDPOE

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
- ●ウォールマウント用金具 …… 2セット
- ●IEユニット …… 1個
- ●IRユニット …… 1個
- ●HDMIケーブル(1.8m) …… 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

キリトリ線

保証書　　サンワサプライ株式会社

型番		VGA-EXHDPOE
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、ご不明な点などがございましたら、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　▼"サポート&ダウンロード"コーナーへ

サンワサプライ株式会社

2011.11現在

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/〒060-0807 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

11/11/TTDaU

目次

1 ●はじめに
●動作環境
●取扱い上のご注意
2 ●特長
3 ●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PoE対応HDMIエクステンダー(VGA-EXHDPOE)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の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。

取扱い上のご注意(続き)

●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1080p(1920×1080ドット・フルHD)、WUXGA(1920×1200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。
●送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をカテゴリー6ストレートケーブル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)対応※2
●3D信号の伝送にも対応。
●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。※3

※1:本製品はカテゴリ6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(Cat6ストレートケーブル)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-T6L-10(10m)/15(15m)/20(20m)/25(25m)/30(30m)/40(40m)シリーズ
KB-T6L-CB100(100m)/300(300m)(自作用・ケーブルのみ)

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

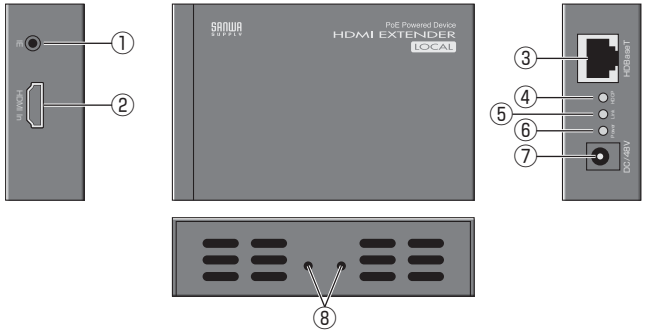
仕　様

	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	HDMIタイプA(19pin)メス×1 IEユニット用×1 RJ-45メス×1	HDMIタイプA(19pin)メス×1 IRユニット用×1 RJ-45メス×1
規　　格	HDMI(Ver.1.3 Deep color 36bit)/DVI Ver.1.0	
C　E　C	PASS Through※2	
H　D　C　P	対応※3	
対応解像度	480i /576i/480p/576p/720p/1080i/1080p	
対応LANケーブル	カテゴリ6ストレートケーブル※1	
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)	
帯　域　幅	シングルリンク　340MHz/3.4Gbps per channel (10.2Gbps all channel)	
消費電力	6W(最大)	6W(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	W100×D65×H25.5mm(本体サイズ)	W100×D65×H25.5mm(本体サイズ)
重　　量	170g	170g
付　属　品	送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC5V 2.6A)×1、電源ケーブル×1 HDMIケーブル(1.8m)×1、ウォールマウント用金具×4 IEユニット×1、IRユニット×1、取扱説明書(保証書付き)×1	

各部の説明

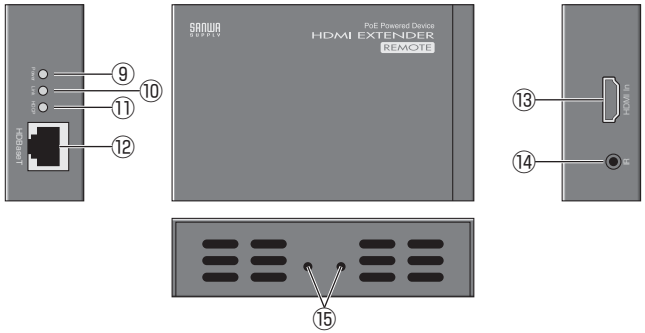
【送信機】

①IEユニット接続ポート ……付属のIEユニットを接続します。
②HDMI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。
③延長出力コネクタ ……Cat6ストレートケーブルで【受信機/リモート】と接続します。
④HDCP LED ……HDCP信号が流れている際、点灯します。HDCP対応動画などを再生中は常時点灯、通常パソコン画面など、HDCP信号がタイミングにより送受信されている場合はLEDは点滅になります。
⑤Link LED ……送信機･受信機がリンクしている際、点灯します。
⑥Power LED ……通電時に点灯します。
⑦DCジャック ……ACアダプタを接続します。
⑧ウォールマウント取付け穴 ……ウォールマウント用金具を取付ける際に使用します。

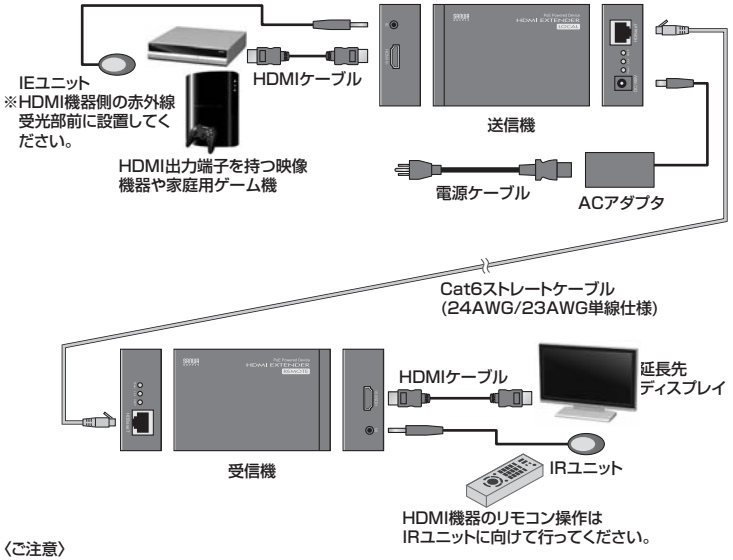


【受信機】

⑨Power LED ……通電時に点灯します。
⑩Link LED ……送信機･受信機がリンクしている際、点灯します。
⑪HDCP LED ……HDCP信号が流れている際、点灯します。HDCP対応動画などを再生中は常時点灯、通常パソコン画面など、HDCP信号がタイミングにより送受信されている場合はLEDは点滅になります。
⑫延長入力コネクタ ……Cat6ストレートケーブルで【送信機/ローカル】と接続します。
⑬HDMI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。
⑭IRユニット接続ポート ……付属のIRユニットを接続します。
⑮ウォールマウント取付け穴 ……ウォールマウント用金具を取付ける際に使用します。



接続方法



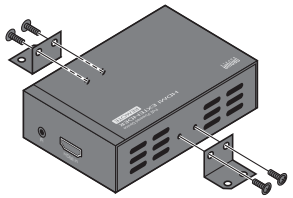
〈ご注意〉

◆電源ONの状態で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。

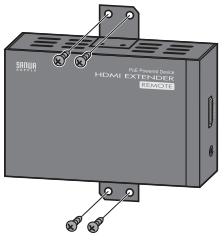
◆本製品はカテゴリ6ストレートケーブルを使用することで高画質･高音質信号の延長を可能にしています。その他の規格のケーブルでは適正な信号送信ができないため動作保証できません。

◆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。

■ウォールマウント用金具取付け方法



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ておりません)

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。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。
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。
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保証はいたしかねます。
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。

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HDMII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保証できません。

Q　エクステンダー送信機-受信機の間に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。