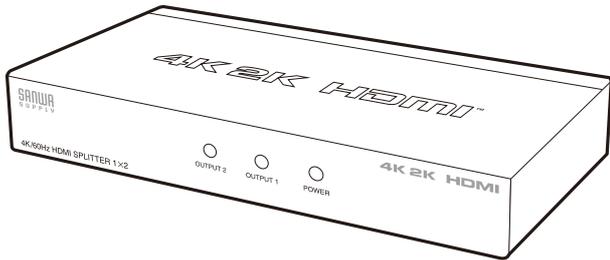


4K/60Hz対応HDMI分配器(1入力2出力) 取扱説明書



この度は4K/60Hz対応HDMI分配器(2分配)「400-VGA013」(以下本製品)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お読みください。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。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①本体 1台 ③取扱説明書・保証書(本書) 1部
- ②ACアダプタ 1個

※部品の欠品や破損があった場合は、品番と上記の部品番号(①~③)と部品名(ACアダプタなど)をお知らせください。

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

使用上の注意・警告

■取扱上の注意

- 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、故障の原因と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。

■制限事項

- 対応機種、対応接続機器・環境の場合であっても接続環境・機器の組み合わせ・相性問題により動作しないことがあります。
- 全ての機器・製品に対応することを保証するものではありません。

1. 特長

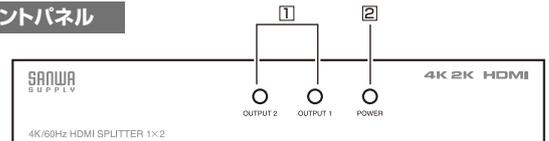
- 1台のHDMI機器の信号を高画質・高音質のまま2台のHDMI入力端子付き機器(ディスプレイ・プロジェクター等)に同時に分配出力できます。
- 4K2K(4096×2160)@60Hz(4:4:4)解像度に対応しており、美しく高精細なHDMI信号を出力できます。
- 高輝度HDR(ハイダイナミックレンジ)映像に対応しており、HDCP2.2にも対応しています。
- 接続された2台のディスプレイのEDID情報を比較し、どちらにも対応する解像度を自動判別して映像入力機器(パソコン等)にEDID情報を伝える方式です。
- Dolby True HDおよびDTS HD Master Audioにも対応しています。
- HDCP2.2対応製品です。

<注意>

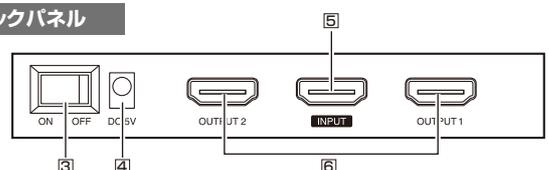
- ※すべてのHDMI機器での動作を保証するものではありません。
- ※4K/HDR映像を再生するためには、すべての機器構成・ケーブル・ソフトウェアが4K/HDR規格に対応していることが必要です。
- ※4K解像度でのご使用時は4K対応Premium HDMIケーブルをご使用ください。

各部の名称

フロントパネル



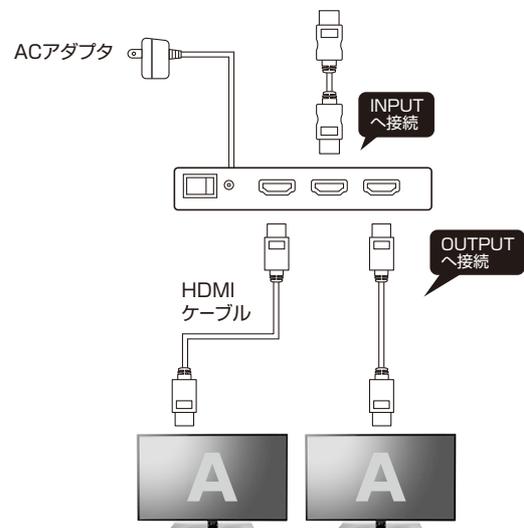
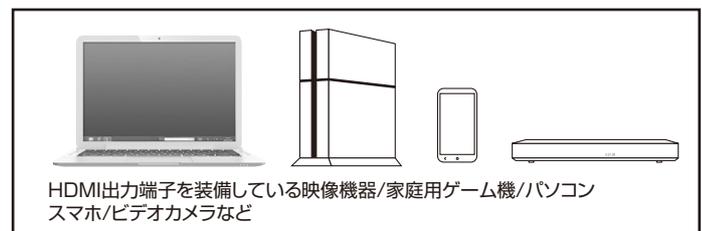
バックパネル



- ①出力ポートLED 出力ポートに接続されたディスプレイデバイスが電源ONになっており、データの送信ができた時、青色に点灯します。
- ②電源LED 分配器が電源ONになっている時、青色に点灯します。
- ③電源スイッチ 電源のON/OFFを切替えます。
- ④電源ジャック アダプタを接続します。
- ⑤HDMI入力ポート HDMIソースデバイスのケーブルを接続します。
- ⑥HDMI出力ポート HDMIディスプレイデバイスのケーブルを接続します。

2. 接続方法

延長可能距離はケーブル・機器構成により異なります。4K2K解像度での分配出力時は4K2K対応ケーブルをご使用ください。※機器間推奨ケーブル長最大5m~10m程度



HDMI入力端子を装備している
テレビ/パソコン用ディスプレイ・プロジェクターなど

<注意>

- ※分配されるHDMI出力は同じ信号となりますので、分配されるディスプレイが同じ解像度などの信号をサポートしている必要があります。あらかじめご注意ください。

3. Q&A

Q1 最大何mまで分配延長することができますか？

A1 HDMIケーブルや機器構成により延長できる距離は異なります。ケーブルによる減衰や機器により認識力が異なるためです。推奨距離は全長で5m~10m程度となります。長距離延長をする場合はできるだけ高品質ケーブルをご使用ください。

Q2 カスケード接続は何段階まで可能ですか？

A2 4K2K解像度でのカスケード接続は動作保証外になります。1920×1080解像度時のカスケード接続は3段階まで推奨としています。※動作保証するものではありません。ケーブル長についてはHDMIケーブルや機器構成により延長できる距離は異なります。できるだけ短いケーブルを使用時のカスケード接続をおすすめします。

Q3 HDMI機器の起動からテレビ・ディスプレイまでの表示に時間がかかる。

A3 HDMI信号はHDCP(著作権保護機能)の相互認識が必要なため機器同士の確認作業が必要になります。映像の表示までには多少の時間がかかり、表示までの時間については機器構成により異なります。

Q4 片方(A)のディスプレイには映像が映るがもう一方のディスプレイ(B)に映像が映らない。

A4 A側ディスプレイとA側ケーブルをそのまま表示ができなかったB側ポートと入替えてください。表示ができた場合は分配器の故障ではなく、B側ディスプレイの表示解像度が対応していない等の可能性があります。HDMI出力機器の解像度設定、ディスプレイの対応解像度をご確認ください。入替えた際に表示ができなくなった場合はポート故障の可能性があります。お手数ですが購入元販売店へお問合せください。

4. 仕様

主な対応解像度

4096×2160@60Hz (4:4:4)	3840×2160@30Hz (4:4:4)
4096×2160@30Hz (4:4:4)	1920×1200@60Hz
3840×2160@60Hz (4:4:4)	1920×1080@60Hz

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	入力用:HDMI タイプA(19PIN)メス×1 出力用:HDMI タイプA(19PIN)メス×2
データレート(最大)	6.0Gbps/600MHz per channel
ピクセルクロック	25MHz~600MHz
最大解像度	4096×2160@60Hz(4:4:4)
入力DDC信号	5V
HDCP	HDCP 2.2対応
機器間制御(CEC)	対応(OUTPUT1のみ)
消費電力	5W
稼働温度・湿度	温度0~70℃・湿度90%以下(結露なきこと)
保存温度・湿度	温度-10℃~80℃・湿度90%以下(結露なきこと)
材質	スチール
サイズ	W116×D54×H19mm
重量	164g
付属品	ACアダプタ(DC 5V/2A)、取扱説明書

<注意>

- ※分配されるHDMI出力は同じ信号となりますので、分配されるディスプレイが同じ解像度などの信号をサポートしている必要がありますので、あらかじめご注意ください。
- ※カスケード接続時は接点の増加により通常以上にノイズの影響を受けます。HDMI出力機器から最先端のディスプレイまでの総距離をできるだけ短くしてご使用ください。4K解像度でのカスケード接続は推奨致しません。
- ※DVIインターフェースのソースもしくはディスプレイデバイスに接続する際は、DVI-HDMI変換アダプタが別途必要となります。DVI-HDMI変換アダプタ使用の際は、オーディオ機能はサポートしません。
- ※変換アダプタ等を使用した接続環境の場合、接点の増加やアダプタ内でのデータ損失により正常に認識できないことがあります。これは本製品による問題ではなく接続構成の問題となります。あらかじめご理解をお願い致します。

5. 保証規定・保証書

- 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。取扱説明書、本体ラベル、表示等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合、弊社所定の方法で交換いたします。
- 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の場合。
 - (6)譲渡や中古販売・オークション・転売等でご購入された場合。
- 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。

保証書

サンワサプライ株式会社

型番	400-VGA013		
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	6ヶ月	お買い上げ年月日	年 月 日