

# 4K2K対応HDMI分配器 取扱説明書

VGA-UHDSP2  
VGA-UHDSP4  
VGA-UHDSP8



VGA-UHDSP2



VGA-UHDSP4



VGA-UHDSP8

最初にご確認ください。

### セット内容(VGA-UHDSP2/4)

- 分配器本体 ..... 1台
- HDMIケーブル(1.8m) ..... 1本
- ACアダプタ ..... 1個
- 取扱説明書・保証書(本書) ..... 1部

### セット内容(VGA-UHDSP8)

- 分配器本体 ..... 1台
- HDMIケーブル(1.8m) ..... 1本
- ACアダプタ ..... 1個
- サーバーラック取付金具 ..... 1式
- ゴム足 ..... 4個
- 取扱説明書・保証書(本書) ..... 1部

※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してください。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

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。本誌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

## 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		VGA-UHDSP2・UHDSP4・UHDSP8	
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	お買い上げ年月日	年 月 日

## 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 仙台市宮城野区福岡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前2-20 第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

## はじめに…

この度は4K2K対応HDMI分配器VGA-UHDSP2/4/8をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
本製品は、1台のHDMI機器の信号を高画質・高音質のまま2台/4台/8台のHDMI入力端子付き機器(ディスプレイ・プロジェクターなど)に同時に分配出力できるHDMI分配器です。

## 特長

- 1台のHDMI機器の信号を高画質・高音質のまま2台/4台/8台のHDMI入力端子付き機器(ディスプレイ・プロジェクターなど)に同時に分配出力できます。
- 4K2K(4096×2160)@60Hz解像度に対応しており※1、美しく高精細なHDMI信号を出力できます。
- ポート1に接続されたディスプレイのEDID情報を映像入力機器(パソコン等)に伝える方式です。
- Dolby True HDおよびDTS HD Master Audioにも対応しています。
- HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection) 1.4対応製品です。
- HDMI端子全てに金メッキ加工を採用。サビに強く信号劣化を防ぎます。
- HDMIケーブル(1.8m)1本同梱。

※1:4K2K解像度出力は下記解像度・周波数・色フォーマットのみに対応します。

4096x2160@60Hz (4:2:0) 3840x2160@60Hz (4:2:0)  
4096x2160@30Hz (4:4:4) 3840x2160@30Hz (4:4:4)

## 仕様

主な対応解像度	4096×2160@60Hz (4:2:0)	3840×2160@30Hz (4:4:4)
	4096×2160@30Hz (4:4:4)	1920×1200@60Hz
	3840×2160@60Hz (4:2:0)	1920×1080@60Hz

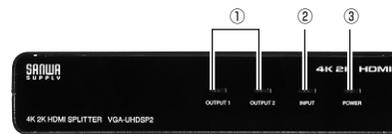
品番	VGA-UHDSP2	VGA-UHDSP4	VGA-UHDSP8
分配内容	2分配	4分配	8分配
対応機器	HDMI出力端子を標準搭載している映像機器・家庭用ゲーム機・パソコン		
対応出力機器	HDMI入力端子を標準搭載しているテレビ・パソコン用ディスプレイなど		
インターフェース	入力用:HDMIタイプA(19PIN)メス×1 出力用:HDMIタイプA(19PIN)メス×2	入力用:HDMIタイプA(19PIN)メス×1 出力用:HDMIタイプA(19PIN)メス×4	入力用:HDMIタイプA(19PIN)メス×1 出力用:HDMIタイプA(19PIN)メス×8
データレート(最大)	3.4Gbit/s		
ピクセルクロック	25MHz-340MHz		
最大表示解像度	4K2K(4096×2160)		
HDCP	HDCP 1.4対応		
機器間制御(CEC)	対応		
入力DDC信号	5V		
消費電力	2.0W	4.6W	14.84W
稼働温度・湿度	温度0~50℃、湿度80%以下(結露なきこと)		
保存温度・湿度	温度-20~60℃、湿度80%以下(結露なきこと)		
材質	スチール		
サイズ	W120×D80×H25mm	W197×D80×H25mm	W432.4×D154×H44mm
付属品	ACアダプタ(DC 5.3V/2.4A)、取扱説明書、保証書、 HDMIケーブル(1.8m)×1	HDMIケーブル(1.8m)、 ACアダプタ(DC 5V/3A)、 サーバーラック取付金具(1式)、 ゴム足、取扱説明書、保証書	

※HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing,LLCの商標または登録商標です。

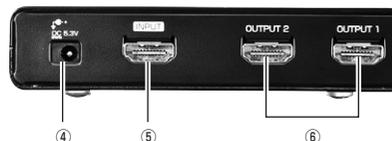
## 各部の説明

### VGA-UHDSP2

#### フロントパネル

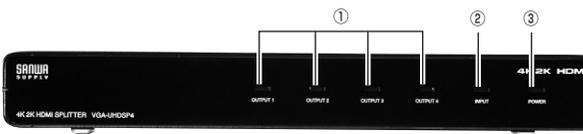


#### バックパネル

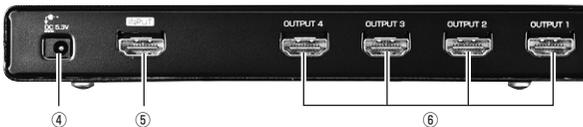


### VGA-UHDSP4

#### フロントパネル



#### バックパネル

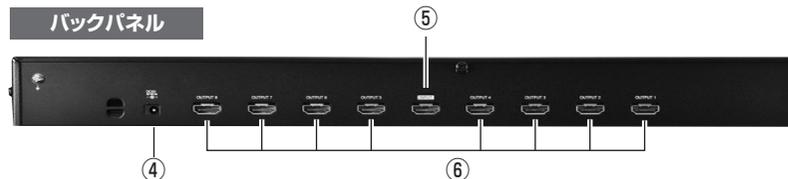


### VGA-UHDSP8

#### フロントパネル



#### バックパネル



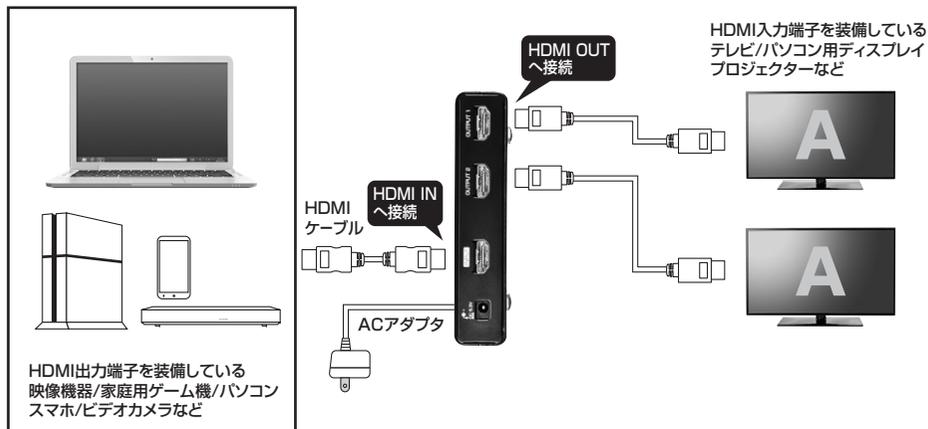
- ①出力ポートLED …………… 出力ポートに接続されたディスプレイデバイスが電源ONになっており、データの送信ができた時グリーンに点灯します。
- ②入力LED …………… 入力デバイスが電源ONになっている時グリーンに点灯します。
- ③電源LED …………… 分配器が電源ONになっている時、オレンジに点灯します。
- ④電源ジャック …………… アダプタを接続します。
- ⑤HDMI入力ポート …………… HDMIソースデバイスのケーブルを接続します。
- ⑥HDMI出力ポート …………… HDMIディスプレイデバイスのケーブルを接続します。

## 接続方法

### <スタンダード接続例>

#### VGA-UHDSP8

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

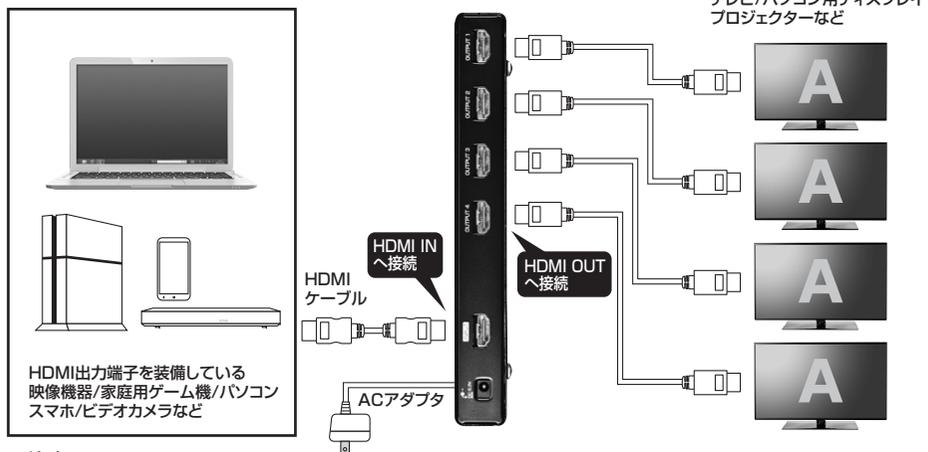


#### <注意>

※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。

#### VGA-UHDSP4

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

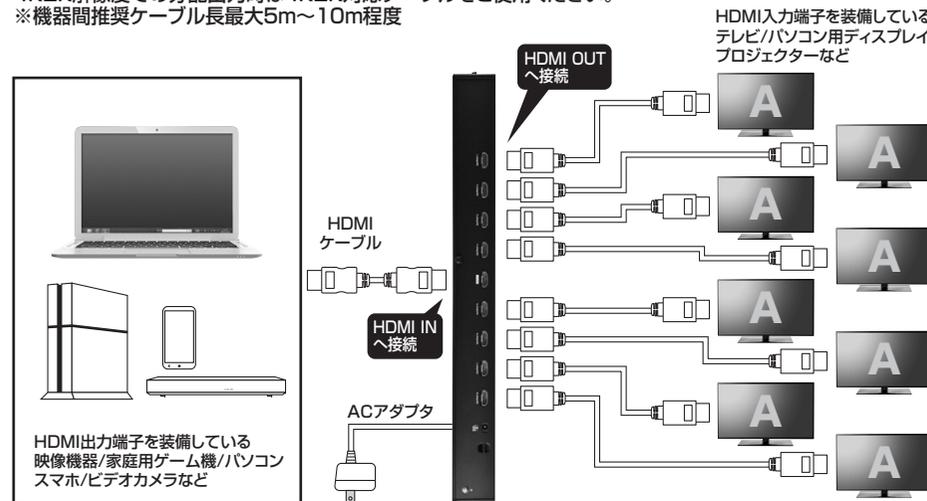


#### <注意>

※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。

### VGA-UHDSP8

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

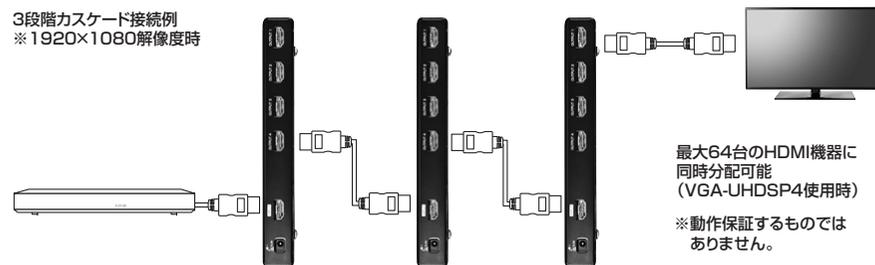


#### <注意>

※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。

### <カスケード接続例>

※4K2K解像度でのカスケード接続は動作保証外です。



#### <注意>

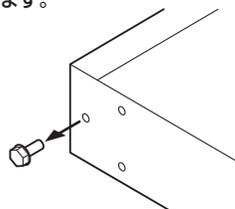
※4K2K解像度でのカスケード接続は動作保証外です。  
※カスケード接続時は接点の増加により通常以上にノイズの影響を受けます。HDMI出力機器から最先端のディスプレイまでの総距離をできるだけ短くしてご使用ください。  
※DVIインターフェースのソースもしくはディスプレイデバイスに接続する際は、DVI-HDMI変換アダプタが別途必要となります。DVI-HDMI変換アダプタ使用の際は、オーディオ機能はサポートしません。

## サーバーラック取付け方法(VGA-UHDSP8のみ)

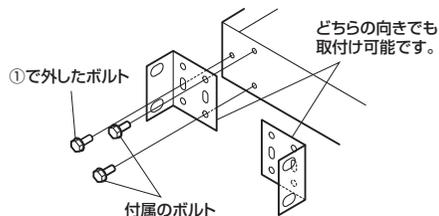
ラックマウント金具は正面側または、背面側の側面に取付けることができます。



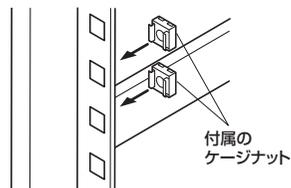
①ラックマウント金具を取付ける場所のボルトを外します。



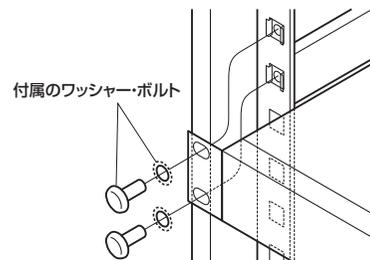
②ラックマウント金具を取付けます。



③19インチマウントにケージナットを取付けます。



④19インチマウントに本製品を取付けます。



付属のワッシャー・ボルト

付属のケージナット

本製品

正面

①で外したボルト

どちらの向きでも取付け可能です。

付属のボルト

付属のワッシャー・ボルト

付属のケージナット

## 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 DVIコネクタからHDMIコネクタへ変換して接続することは可能ですか?

A3 可能です。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になります。DVI-HDMI変換アダプタ使用の際はオーディオ機器はサポートしません。

Q4 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。

A4 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。

Q5 機器間制御機能(CEC・リンク機能)を使うことはできますか?

A5 機器間制御機能(CEC・リンク機能)は全ポート対応しています。接続されたディスプレイが全て同機種であり、尚且つ映像出力機器とリンクすることができる機器であれば全ポートに接続されたディスプレイをリンク操作可能です。(全ての機能について動作保証するものではありません)

Q6 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。

A6 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。

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(QSA)  
■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



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。

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

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。