

# 4K60Hz 対応 HDMI2 分配機

THDSP12X2-4K60S2

## 取扱説明書 兼 保証書

この度は、4K60Hz 対応 HDMI2 分配器をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。こちらの取扱説明書をよく読んで頂きご利用ください。

本製品を使用したことによるデータの消失などにつきましては、一切保証致しかねます。商品のサポート時に本保証書とお買い上げのレシートなどが必要になりますので大切に保管願います。当社において修理が困難と判断した場合は、同等品と交換させていただきます。

### 安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。  
■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して、説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



**警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



異常な音や発熱、異臭がした場合はすぐに使用を中止して電源を切り、お手を触れずにすぐに販売店または弊社までご連絡ください。



ご自分で分解・改造・修理はしないでください。けがや火傷、感電の恐れがあります。内部の点検や修理は販売店または弊社にご相談ください。



濡れた手で触れたり操作しないでください。また、機器に水などの液体をかけないでください。ショート・感電・故障の原因となります。



**注意** 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。



本体を投げたり、落とすなど強い衝撃を与えないでください。機器の破損、故障の原因となったり、けがの原因となります。



本来の用途以外には使用しないでください。事故や故障の原因となります。



病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従ってください。本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼす事があります。



本機で作成されたデータの管理につきましては、お客様ご自身の責任にてお願い致します。大切なデータはバックアップを取る事をお勧めします。

### パッケージ内容

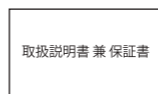
内容物をお確かめください



本体

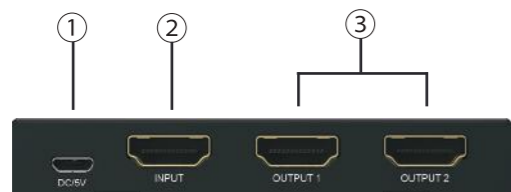


microUSB  
電源アダプター



説明書兼保証書  
(本書)

### 各ポート名称



番号	名称	機能
①	microUSB 電源ポート	microUSB ケーブル (電源) を接続する場所となります。
②	HDMI 入力ポート	HDMI 出力機器からの HDMI ケーブルを接続する場所となります。
③	HDMI 出力ポート	モニターやプロジェクターなどの HDMI 表示機器に映像を出力する場所となります。



番号	名称	機能
④	LED 電源インジケータ	ランプが点灯することで、電源の状態を確認することが可能です。
⑤	HDMI 出力 1-2 LED ランプ	現在モニターへ HDMI 出力しているポートのランプが点灯します。
⑥	オートモード ランプ	通常の EDID モードとなります。最も低い解像度のモニターに合わせて統一出力を行います。
⑦	コピーモード ランプ	Output 1 に出力されている解像度を読み取って、その他の Output の解像度を強制的に Output 1 と同じ解像度で出力します。
⑧	ダウンスケールモード ランプ	入力解像度が 4K の場合かつ、最大 1080P 対応モニターと 4K モニターが混在している際に利用します。 ※本機能については本取扱説明書 7 ページの「EDID モード情報」をご参照ください。
⑨	EDID モード切り替えボタン	ボタンを押すたびに、以下の順序でモードが切り替わります。 オート⇒コピー⇒ダウンスケール⇒オート 現在設定の EDID ハ P.4 の各ポート名称の⑥・⑦・⑧に表示されるインジケータより確認可能で、点灯している箇所が現在選択されているモードとなります。 各 EDID モードについては、同ページの番号⑥・⑦・⑧または、7 ページの「EDID モード情報」をご参照ください。

### 製品説明

THDSP12X2-4K60S2 は 1 つの HDMI 信号を 2 台のモニタープロジェクターに同時出力を行う製品です。入力及び出力ともに 4K60Hz の解像度に対応しています。

また、本製品はボタンで EDID の切替が可能で、スイッチを押すことでオート・コピー・ダウンスケールの 3 種類のモードに切り替えてご利用いただけます。出力先が異なる解像度のディスプレイやプロジェクターをご利用の際に設定します。

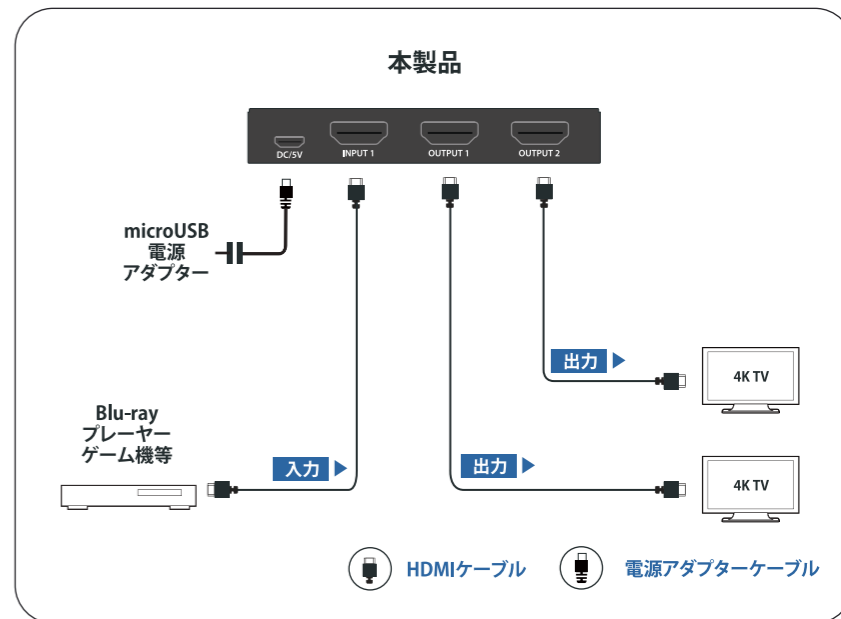
モードにつきましては、5 ページまたは 7 ページをご参照ください。

### 製品特徴




- 3D 映像対応
- 高精細解像度 4K60Hz YUV 4 : 4 : 4 対応
- HDCP2.2、HDCP1.4 対応
- HDR 規格サポート
- 最大 18Gbps 高速伝送
- 各チャンネル 12 ビットディープカラー対応
- LPCM 非圧縮音源対応
- DTS、Dolby Digital (DTS-HD Master Audio、Dolby TrueHD 含む) などの圧縮音源に対応

### 接続イメージ

- HDMI デバイス (レコーダー、ゲームコンソール、ビデオカメラなど) を、メインユニット正面の HDMI 入力 (INPUT 1) ポートに接続します。
- テレビやディスプレイを HDMI 出力ポート (OUTPUT 1、OUTPUT 2) に接続します。
- 同梱の microUSB 電源アダプターを電源ポート (DC/5V) に接続します。
- 用意された専用の microUSB 電源アダプターをコンセントに接続します。
- テレビと再生機器の電源を入れます。



EDID モード情報

モードアイコン	モード	モード説明
	オートモード	通常の EDID モードとなります。接続されているモニターの内、最も解像度が低いモニターの解像度に統一して出力を行います。
	コピーモード	Output1 に出力されている解像度を読み取って、その他の Output の解像度を強制的に Output1 と同じ解像度で出力します。
	ダウンスケールモード	<p>最大 1080P 対応モニターと 4K モニターが混在し 4K 解像度入力を行なった際、4K 対応モニターにはそのまま 4K 出力を行い、1080P モニターには 1080P で出力を行います。 1080P と 4K モニターが混在している際にご利用ください。</p> <p>※本機能は 4K 映像入力時に 1080P 解像度で出力する機能のため、1080P 以外の解像度では出力不可となります。</p> <p>また、ダウンスケール機能は 4K 映像のみ動作します。</p>

製品仕様	
入力ポート	HDMI x1
出力ポート	HDMI x2
HDCP対応	HDCP 2.2 / HDCP 1.4
対応信号周波数	50/60Hz
ビデオ信号伝送速度	最大18Gbps
対応インターレース (50 & 60Hz)	480i、576i、1080i
対応プログレッシブ (50 / 60Hz)	480p、576p、720p、1080p、4K@24/30Hz、4k@50/60Hz
電源	5V DC
動作電力	5W
製品サイズ (L×W×H)	90mmx 43.5mm x 14.2mm
総重量	87.5g

※本製品は同じ映像を表示する映像分配器のため、ビデオウォールおよび画面の拡張は行えません。

トラブルシューティング

問題	原因	解決方法
電源ランプが消えており、動作しない	AC アダプタが正常に接続されていない、もしくはコネクタ部が奥まで挿さっていない可能性があります。	別売の AC to USB アダプタが正常に接続されているか一度ご確認ください。 電源アダプタを異なる場所に接続し、場合によっては microUSB ケーブルを別のものと変えてお試しください。
画面に映像が正常表示されない場合	HDMI ケーブルが長い場合、映像が表示されない場合があります。 HDMI ケーブルが 4K60Hz に対応していない可能性があります。	4K60Hz の場合、HDMI ver2.0 以上の HDMI ケーブルを出力力どちらもご使用いただき、ケーブル長は最大 5m 以下でご使用ください。  1080p 以下の解像度の場合、ケーブル長は 10m までご使用いただけます。
いずれかのモニターで映像が表示されない	分配出力先のモニターおよび機器が入力解像度に対応していない、もしくは EDID 設定によりモニターが異なる対応解像度のため、表示されない可能性があります。	EDID 設定を解像度の低い方に統一して出力を行う「AUTO」に変更してください。 4K と 1080p のモニターが混在している状態で、4K 解像度を入力している場合、EDID 設定を「ダウンスケール」に変更をお試しください。  また、お使いのモニターが 4K60Hz に対応しているかご確認ください。

問題	原因	解決方法
本製品の EDID 設定をダウンスケール機能に切り替えて、FHD モニターと 4K60Hz モニターを交えて 4 K60Hz の映像を分配出力しても、FHD モニターで映像が表示されない。	本製品のダウンスケール機能は、4K60Hz 4:2:2 映像信号の入力サポートをしておりません。	ダウンスケール機能は、1080p 信号への 4K @ 60Hz 4:4:4 および 4:2:0 (HDR 10) 信号ダウンスケールのみをサポートします。 FHD に画像を出力する場合 EDID 設定を変更する必要があります また、ダウンスケールに対応する信号を入力してください。