

# 4K60Hz 対応 HDMI4 分配機 THDSP14D-4K60S

## 取扱説明書 兼 保証書

この度は、4K60Hz 対応 HDMI4 分配機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。



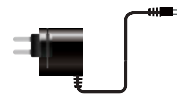
本機で作成されたデータの管理につきましては、お客様ご自身の責任にてお願い致します。  
大切なデータはバックアップを取る事をお勧めします。

### パッケージ内容

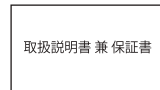
内容物をお確かめください



本体

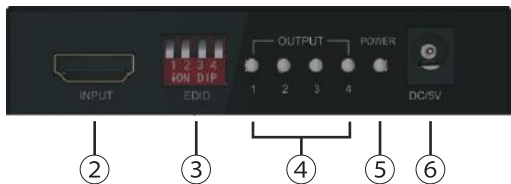
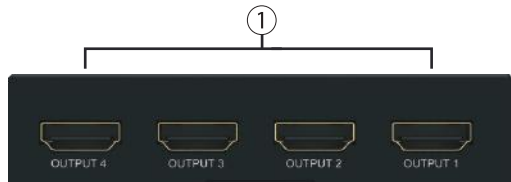


AC アダプター



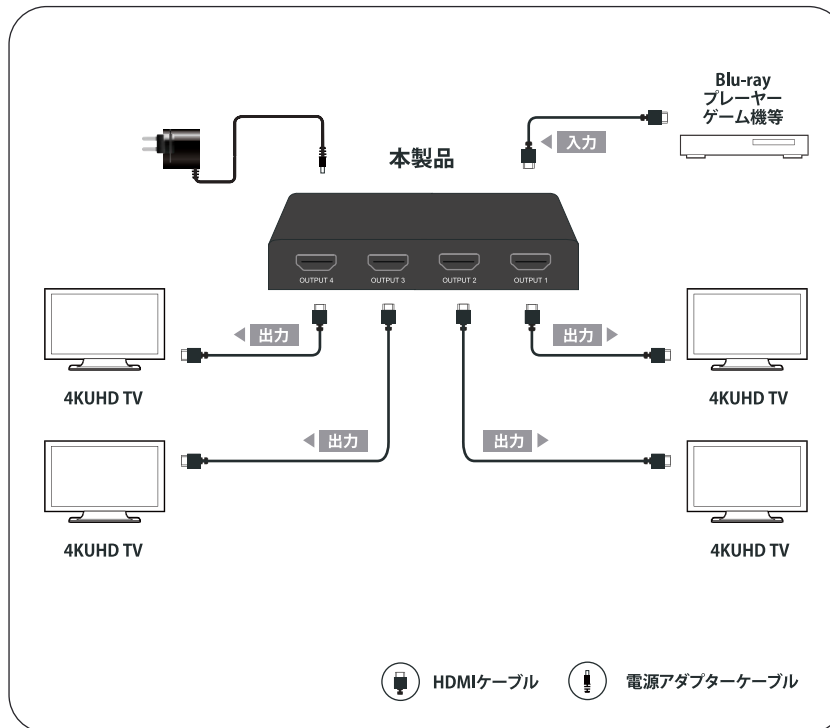
説明書兼保証書  
(本書)

### 各ポート名称



- ① HDMI 出力 ポート
- ② HDMI 入力ポート
- ③ EDID モードセレクト  
用ディップスイッチ
- ④ HDMI 出力 1-4 LED ランプ
- ⑤ 電源 LED インジケーター
- ⑥ 電源ポート

### 接続イメージ



### 製品説明

本製品を使用すると、HDMI™対応のモニターやTV、またはプロジェクターに映像を最大4分配する  
ことができます。

4K60Hz HDR 規格に対応しており、高精細映像を分配することができます。  
本製品は 1080P60Hz や 720P の解像度もサポートします。

本製品は EDID 機能がついていることにより、設定を行えば、設定した解像度で出力することができます。

※本製品の EDID をオートに設定している場合、解像度が最も低いモニターに合わせて出力を行います。

### 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

### EDID モード情報

| モード   | 設定値  | 1 2 3 4 | 設定情報                                                | ↓=下 ↑=上 |
|-------|------|---------|-----------------------------------------------------|---------|
| モード 1 | 1111 | ↑ ↑ ↑ ↑ | 4Kx2K/60Hz, 24bit, 2D, 2.0CH                        |         |
| モード 2 | 0111 | ↓ ↑ ↑ ↑ | 1080p/60Hz, 24bit, 3D, 2.0CH                        |         |
| モード 3 | 1011 | ↑ ↓ ↑ ↑ | 1080p/30Hz, 1080i/60Hz, 720p/60Hz, 24bit, 2D, 2.0CH |         |
| モード 4 | 0011 | ↓ ↓ ↑ ↑ | 1080p/30Hz, 1080i/60Hz, 720p/60Hz, 24bit, 2D, 7.1CH |         |
| モード 5 | 1101 | ↑ ↑ ↓ ↑ | 1080p/60Hz, 36bit, 2D, 2.0CH                        |         |
| モード 6 | 0101 | ↓ ↑ ↓ ↑ | 1080p/60Hz, 36bit, 2D, 7.1CH                        |         |

|        |      |         |                                 |  |
|--------|------|---------|---------------------------------|--|
| モード 7  | 1001 | ↑ ↓ ↓ ↑ | 1080p/60Hz, 24bit, 2D, 2.0CH    |  |
| モード 8  | 0001 | ↓ ↓ ↓ ↑ | 1080p/60Hz, 24bit, 2D, 7.1CH    |  |
| モード 9  | 1110 | ↑ ↑ ↑ ↓ | Output1 の出力解像度をコピーして出力          |  |
| モード 10 | 0110 | ↓ ↑ ↑ ↓ | Output2 の出力解像度をコピーして出力          |  |
| モード 11 | 1010 | ↑ ↓ ↑ ↓ | Output3 の出力解像度をコピーして出力          |  |
| モード 12 | 0010 | ↓ ↓ ↑ ↓ | Output4 の出力解像度をコピーして出力          |  |
| モード 13 | 1100 | ↑ ↑ ↓ ↓ | ダウンスケール機能<br>(ディスプレイ解像度に合わせて出力) |  |

ダウンスケール機能の詳細及び注意

1. ダウンスケール機能について  
本機能は 4K60Hz の映像入力をした際、出力先のディスプレイ解像度を読み取り、各対応解像度で出力を行います。  
これにより、4K60Hz のモニターと 1080p のモニターを同時に分配出力した場合、4K60Hz のモニターには 4K60Hz で出力、1080p のモニターには 1080p でダウンスキャンし、出力を行います。

2. 出力が 1 台のモニターの場合、製品はディスプレイの EDID を直接読み取り、ダウンスケール機能が必要ないソースデバイスはそのまま出力されます。  
また、ダウンスケール機能は 2 つ以上の同時出力で動作します。

3. ダウンスケール機能は、4K @ 60Hz 4：4：4 および 4：2：0（HDR 10）信号のダウンスケールのみをサポートします。

※本製品はアップスキャン機能はございません。

| 製品仕様                 |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| 入力ポート                | HDMI x1                                    |
| 出力 ポート               | HDMI x4                                    |
| 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）         | 95x61.7x20mm                               |
| 総重量                  | 172g                                       |

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、動作を行わない | AC アダプターが接続されていない、もしくはコネクター部が奥まで挿さっていない可能性があります。                  | 電源アダプターが正常に接続されているか、一度ご確認ください。<br>また、電源ランプが点灯しているか、合わせてご確認ください。                                                                                                                                                                                                 |
| 画面に正常表示されない場合    | HDMI 2.0 規格の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。                           | 4K60Hz 及び 4K30Hz の場合、HDMI2.0 ケーブルを出力どちらでもご使用いただき 5m 以下でご使用ください。<br>1080p より低い解像度の場合 10m 以下の HDMI ケーブルをご使用いただけます。                                                                                                                                                |
| どちらか片方の映像が表示されない | 分配出力先のモニター及び機器が入力解像度に対応していない、もしくはモニターが異なる対応解像度によって表示されない可能性があります。 | 通常、4K60Hz 解像度を入力して分配出力を行う場合、FHD モニターには映像が表示されなくなります。<br>4K60Hz 映像を出力される際は全て 4K60Hz 対応のモニターをご用意いただく必要があります。<br><br>EDID 設定を、映像が映らないモニターの解像度に合わせて切替もしくは、最も解像度が低い出力ポートをコピーする設定に変更してください。<br><br>4K モニターと FHD モニターを交えてご使用される場合、EDID 設定を、ダウンスケール機能に切り替えていただきお試しください。 |

| 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。<br>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<br>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。 |

THDSP14D-4K60S ダウンスケール機能における動作解像度及び各出力解像度リスト 本製品の 4K入力時における、各モニターへの出力解像度の例となります。

| 入力解像度                 | OUTPUT1            | OUTPUT2/3/4        |                |                |               |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|
|                       | 4K50/60 444 HDR TV | 4K50/60 444 HDR TV | 4K50/60 420 TV | 4K30 TV        | 1080p50/60 TV |
| 4096X2160 50/60Hz 444 | 4K50/60 444        | 4K50/60 444        | 4K50/60 420    | 1080p 50/60Hz  | 1080p 50/60Hz |
| 3840X2160 50/60Hz 444 | 4K50/60 444        | 4K50/60 444        | 4K50/60 420    | 1080p 50/60Hz  | 1080p 50/60Hz |
| 4096X2160 50/60Hz 422 | 4K50/60 422        | 4K50/60 422        | N/A            | N/A            | N/A           |
| 3840X2160 50/60Hz 422 | 4K50/60 422        | 4K50/60 422        | N/A            | N/A            | N/A           |
| 4096X2160 50/60Hz 420 | 4K50/60 420        | 4K50/60 420        | 4K50/60 420    | 1080p 50/60Hz  | 1080p 50/60Hz |
| 3840X2160 50/60Hz 420 | 4K50/60 420        | 4K50/60 420        | 4K50/60 420    | 1080p 50/60Hz  | 1080p 50/60Hz |
| 4096X2160 24Hz        | 4096X2160 24Hz     | 4096X2160 24Hz     | 4096X2160 24Hz | 4096X2160 24Hz | 1080p 24Hz    |
| 3840X2160 30Hz        | 3840X2160 30Hz     | 3840X2160 30Hz     | 3840X2160 30Hz | 3840X2160 30Hz | 1080p 30Hz    |
| 3840X2160 25Hz        | 3840X2160 25Hz     | 3840X2160 25Hz     | 3840X2160 25Hz | 3840X2160 25Hz | 1080p 25Hz    |
| 3840X2160 24Hz        | 3840X2160 24Hz     | 3840X2160 24Hz     | 3840X2160 24Hz | 3840X2160 24Hz | 1080p 24Hz    |