

4K60Hz 対応 HDMI8 分配機

THDSP18-4K60S

取扱説明書 兼 保証書

この度は、本製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
はじめに本取扱説明書を読んで頂き、ご利用くださいますよう、お願い申し上げます。

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
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。

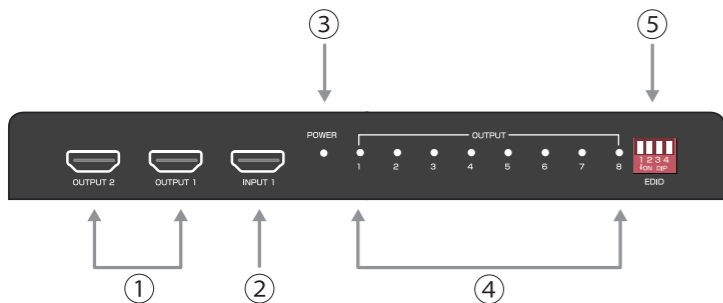


濡れた手で触れたり操作しないでください。また、機器に水などの液体をかけないでください。
ショート・感電・故障の原因となります。

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)	210x66x26.5mm
総重量	350g

各ポート名称

前面



番号	名称	機能
①	HDMI 出力ポート 1~2	HDMI 出力ポート。HD テレビまたはモニターを HDMI ケーブルで接続します。
②	HDMI 入力ポート	HDMI 入力ポート。DVD、PS3、Set-top Box(セットトップボックス)、または PC の HDMI 入力ソースを接続します。



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

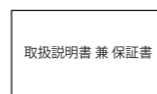
本体



AC アダプター



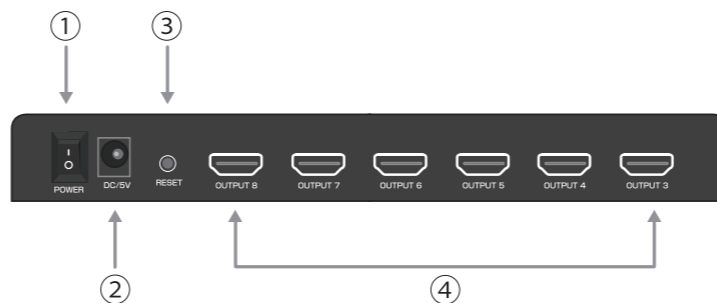
説明書兼保証書 (本書)



※HDMI ケーブルは別売りです。

番号	名称	機能
③	電源 LED	電源 LED インジケータ 本製品の電源がオンになっている場合、もしくは通電しスタンバイ状態の場合、赤色の LED が点灯します。
④	HDMI 出力 1-8 LED ランプ	出力ソースの HDMI 信号を検知した際に点灯します。
⑤	EDID モード セレクト用 ティップスイッチ	本スイッチを切り替えることで、任意の出力モードに切り替えることができます。 ※EDID モード情報をご参照ください。

背面



番号	名称	機能
①	電源スイッチ	本製品の電源のオンオフを行うことができます

商品紹介

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 8 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

仕様

入力ポート	HDMI x1
出力ポート	HDMI x8
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

番号	名称	機能
②	電源ポート	付属の 5V1A DC 電源を AC コンセントと本製品に接続してください。
③	リセットボタン	本製品の EDID 情報などの初期化を行います。
④	HDMI 出力ポート 3~8	HDMI 出力ポート。HD テレビまたはモニターを HDMI ケーブルで接続します。

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	↑ ↑ ↑ ↓	Output 1 の出力解像度をコピーして出力	
モード10	0110	↓ ↑ ↑ ↓	Output 2 の出力解像度をコピーして出力	

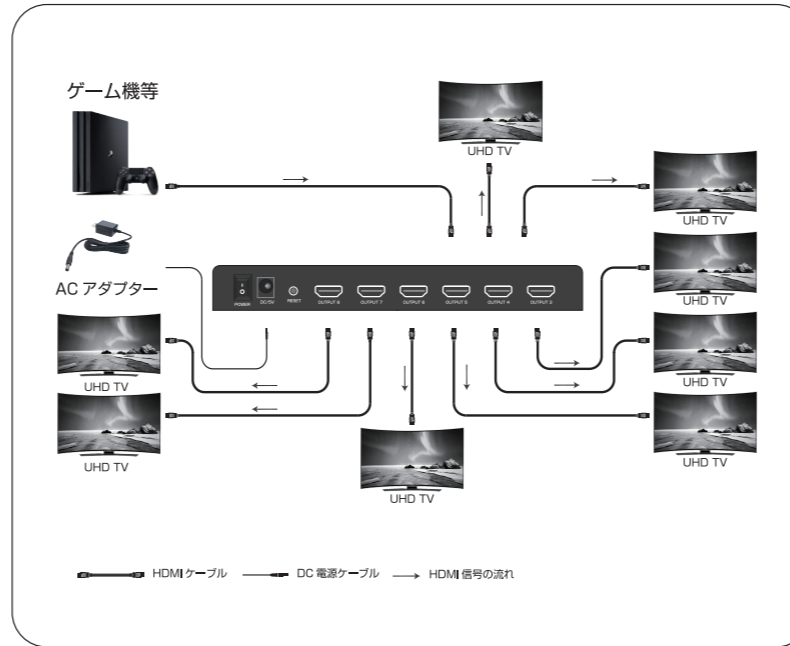
モード	設定値	1 2 3 4	設定情報	↓=下 ↑=上
モード 11	1010	↑ ↓ ↑ ↓	Output3 の出力解像度をコピーして出力	
モード 12	0010	↓ ↓ ↑ ↓	Output4 の出力解像度をコピーして出力	
モード 13	1100	↑ ↑ ↓ ↓	Output5 の出力解像度をコピーして出力	
モード 14	0100	↓ ↑ ↓ ↓	Output6 の出力解像度をコピーして出力	
モード 15	1000	↑ ↓ ↓ ↓	Output7 の出力解像度をコピーして出力	
モード 16	0000	↓ ↓ ↓ ↓	ダウンスケール機能 (ディスプレイ解像度に合わせて出力)	

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 台のモニターのみの場合、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。

接続イメージ



THDSP18-4K60S 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	OUTPUT2/3/4/5/6/7/8				
	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	

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。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 ケーブルを出力ポートにもご使用いただき 5m 以下でご使用ください。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。 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。 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。 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 4K60Hz 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。