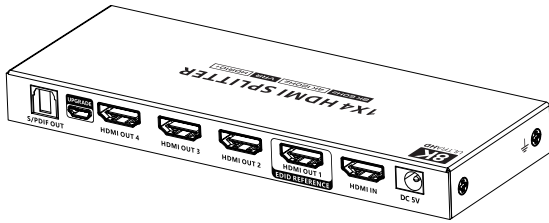


取扱説明書

8K・HDMI2.1・HDR・HDCP2.3 対応 分配器 1 入力 4 出力
型番 HDB-148K



はじめに

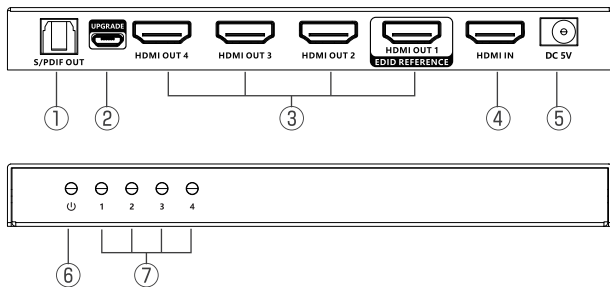
HDMI信号を4画面に同時出力できるHDMI分配器です。
HDMI2.1を採用し、8K(60Hz)/4K(120Hz)解像度に対応しているため、大画面でめめらかな動きを再現します。また、HDR10+をはじめ、映画や配信サービスで用いられる Dolby Vision、可変リフレッシュレート(VRR)に対応、映像を鮮やかにリアルに再現します。
映画、屋外広告、ホームエンターテインメントなど幅広く使用できます。
※LANケーブルは付属しませんので別途ご購入ください。

特徴

- HDMI 信号を 4 台のディスプレイ機器に出力。
- 最大 8K (60Hz) /4K (120Hz) の解像度に対応。(下位互換性あり)
- HDR10+、Dolby Vision に対応。
- 可変リフレッシュレート (VRR) に対応。
- 3D 映像伝送に対応。
- EDID およびダウンスケール機能搭載。
- S/PDIF デジタルオーディオ出力機能搭載。
- ファームウェアアップデート用の microUSB ポート搭載。
- 雷保護、サージ保護、静電気保護機能搭載。
- ディスプレイ機器へ信号が途切れることなく、安定した映像伝送が可能。
- 5 段階までのカスケード接続にも対応。(最大 16 分配)※1

※1) 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Ultra High Speed HDMI認証ケーブルを使用してください。

各部名称



① S/PDIFデジタルオーディオ出力ポート	光デジタルオーディオケーブルでオーディオ機器と接続します。
② microUSBポート	ファームウェアアップデート時、microUSBケーブルでパソコンと接続します。
③ HDMI出力ポート (1~4)	HDMIケーブルでディスプレイ機器と接続します。※2
④ HDMI入力ポート	HDMI出力機器(レコーダー/パソコン/ゲーム機など)と接続します。
⑤ 電源端子	ACアダプタを接続します。
⑥ 電源/信号LED	電源が入るとLEDは橙色に点灯します。
⑦ HDMI出力ポートLED (1~4)	出力ポートにディスプレイ機器が正常に接続されHDMI信号がある場合、LEDは青色に点灯します。

※2) 全てのディスプレイ機器が最大解像度で表示できるようにするには、EDID に対応している HDMI 出力ポート 1 に最大解像度にしたディスプレイ機器を接続してください。

セット内容



本体 ×1



ACアダプタ(DC5V/2A) ×1



ネジ ×1



取扱説明書(本書) ×1

重要な安全上の注意

- 感電を防ぐため、全ての機器が適切に接地されていることを確認してください。
- 動作中はアダプタを脱着しないでください。発火・ショートのおそれがあります。
- 必ず付属品の DC5V / 2A 電源のみを使用してください。紛失等で付属品以外のアダプタを使用する場合は、仕様が一致していることを必ず確認してください。
- 静電気により本体が損傷する可能性があります。念のため静電気除去を行ってから本体を使用してください。
- 万一、使用中に臭いや煙が出るなど異常事態が生じた場合、直ちに電源を切りアダプタを抜いてください。

■ ダウンスケール機能について

▶ ダウンスケール機能

- 本機能は映像入力をした際、出力先のディスプレイ機器の解像度を読み取り、各対応解像度で出力を行います。これにより、8K60Hzのモニターと1080p60Hzのモニターを同時に分配出力した場合、8K60Hzのモニターには8K60Hzで出力、1080p60Hzのモニターには1080p60Hzでダウンスケールし出力を行います。

※本機能は解像度のダウンスケールのみを行います。周波数の変更機能はございません。

例) 映像出力機器/4K60Hz ⇒ ディスプレイ機器/1080p60Hz … ○ 映りませ
映像出力機器/4K30Hz ⇒ ディスプレイ機器/1080p60Hz … × 映りませ

- ダウンスケール機能は、以下のダウンスケールをサポートします。

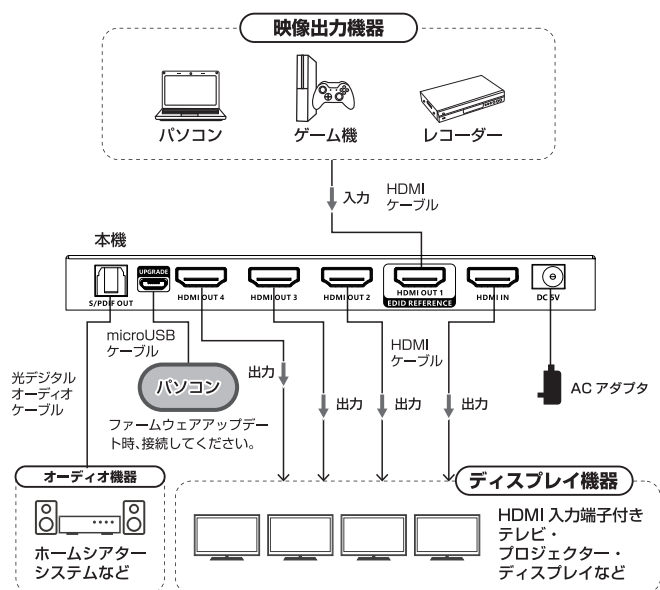
- ・8K信号⇒4Kのダウンスケール
- ・8K信号⇒1080pのダウンスケール
- ・4K信号⇒1080pのダウンスケール

※本製品はアップスケール機能はございません。



- 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。
- 映像出力機器とディスプレイ機器の対応解像度が違うと映らない場合があります。
- 8K/4K(120Hz)解像度での使用の際は、8K対応 Ultra High Speed HDMIケーブルをご使用ください。
- 4K解像度での使用の際は、4K対応 Premium HDMIケーブルをご使用ください。
- 4K(120Hz)映像を再生するためには、全ての機器構成・ケーブル・ソフトウェアが4K(120Hz)に対応している必要があります。
- HDMI機器によって、起動時にディスプレイの認識が必要なことがあります。その際はポートを切替えたのち、HDMI機器の起動をしてください。

接続と操作



1. 本体のHDMI入力ポートに映像出力機器を接続します。
2. 本体のHDMI出力ポートにディスプレイ機器を接続します。
※全てのディスプレイ機器が最大解像度で表示できるようにするには、EDID に対応している HDMI 出力ポート 1 に最大解像度にしたディスプレイ機器を接続してください。
3. ホームシアターシステム（AV アンプ）など外付けスピーカーを使用する場合は、光デジタルオーディオケーブルでオーディオ機器と接続します。
4. ファームウェアアップデート時、microUSB ケーブルでパソコンと接続します。
5. 電源アダプタを本体の電源端子に接続します。

- 本製品には接続用HDMIケーブルは付属していません。別途HDMIケーブルをご用意ください。
- HDMI機器の接続、取外し（ケーブルの脱着）するときは、必ず電源を切った状態で行ってください。出力設定不良や認識不良の原因になったり、機器が破損する恐れがあります。
- ケーブルによる減衰や機器により認識力が異なるため、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。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。
- 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。
- 必ず付属品のACアダプタ（DC5V/2A）を使用してください。紛失等で付属品以外のアダプタを使用する場合は、仕様が一貫していることを必ず確認してください。

よくある質問

Q：画面が表示されない。

- A：①ACアダプタが電源に接続されているか、また電源 / 信号 LED が点灯しているか確認してください。
②HDMI ケーブルを交換し、再接続してください。
③出力先のディスプレイ機器の入力ソースが該当する入力チャンネルに設定されているか確認してください。

Q：ディスプレイに異常な色が表示される。

- A：①HDMIケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。
全ての HDMI ケーブルはできるだけ短く高品質な HDMI ケーブルをご使用ください。
②ディスプレイ機器を映像出力機器と直接接続する、または映像出力機器をリセットしてください。
③8K（60Hz）HDMI 信号を出力する際は、Ultra High Speed HDMI ケーブル（HDMI 2.1）を使用してください。

Q：ディスプレイから音詰まり、音が出ない。

- A：①オーディオフォーマットを変更してください。
②HDMIケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。
全ての HDMI ケーブルはできるだけ短く高品質な HDMI ケーブルをご使用ください。

Q：8K/4K の解像度で出力しているが、ディスプレイ機器の最大解像度で表示できない。

- A：①最大解像度（8K/4K）で表示したいディスプレイ機器を EDID に対応している HDMI 出力ポート 1 に接続してください。

仕様

型番	HDB-148K
ポート数	HDMI入力ポート×1、HDMI出力ポート×4、S/PDIFデジタルオーディオ出力ポート×1、microUSBポート×1
HDMI規格	HDMI 2.1、2.0、1.4(HDR10/HDR10+/Dolby Vision/3D対応)
HDCP規格	HDCP 2.3、2.2、1.4
対応表示解像度	7680×4320@24/25/30/50/60Hz、 3840×2160@24/25/30/50/60/120Hz、 1080p@24/25/30/50/60/120Hz、 720p@50/60/100/120Hz、
EDIDエミュレート	対応
ダウンスケール機能	対応
機器間制御（CEC）	対応
可変フレッシュレート（VRR）	Free Sync、G-SYNC
対応音声信号	S/PDIF:LPCM 5.1、DTS 5.1、Dolby 5.1 HDMI:Dolby Atmos/Dolby Digital 7.1CH/ Dolby True HD/DTS:X/DTS-HD/LPCM 7.1CH
電源	DC5V/2A
消費電力	6W以下
環境条件	動作時/-20~60℃ 0~90%RH(結露なきこと) 保管時/-30~70℃ 0~90%RH(結露なきこと)
寸法	L160.0×W58.0×H16.5 mm
カラー	黒
材質	鉄
重量	252g
静電気保護	1a接触放電レベル2 1b気中放電レベル3 規格:IEC61000-4-2対応
雷保護	対応
サージ保護	対応

注意事項

- 本品は電気で作動しているため、発火するおそれがあります。万一異臭がしたり煙が出た場合は、本製品及び接続している機器の電源を切り、弊社までご連絡ください。
- 雷が鳴っているときに、本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おそれがあります。
- 本品を分解しないでください。感電・故障の原因となることがあります。
- 本品・ケーブルに濡れた手で触らないでください。本品が機器に接続されていると、感電する恐れがあります。
- 本品内部に金属や液体など異物が入らないようにしてください。火災・感電・故障の原因となることがあります。
- 本品に強い衝撃を与えないでください。破損・故障などの原因となることがあります。
- 本品を直射日光の当たる場所、水分や湿気の多い場所、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高温となる場所、マグネットの近くなどの磁場が発生する場所に設置・保管しないでください。感電・故障などの原因となることがあります。
- 本品の上に重いものを置いたり、本品を重ねて設置しないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- 本品を不安定な場所に設置・保管しないでください。落下による故障・破損の原因となることがあります。
- ACアダプタは、付属の専用ACアダプタを使用してください。専用ACアダプタ以外を使用すると、本品および接続機器の故障の原因となることがあります。
- 本品のケーブルを脱着するときは必ずコネクタ部分を持ち、適度な力で扱ってください。破損・故障などの原因となることがあります。
- 本品のケーブルや接続機器のケーブルに強い衝撃を与えないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- ケーブルを束ねて使用しないでください。発煙や火災の原因となることがあります。
- 本品のお手入れをする際、シンナー・ベンジンなど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、故障の原因になることがあります。柔らかい布で乾拭きしてください。
- 本品の故障、または本品の使用によって生じた直接・間接の損害について弊社はその責を負わないものとします。
- 本品の使用中に発生したプログラムやデータの消失・破損についての保証はいたしかねます。あらかじめ定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。
- 本品は航空宇宙機器、原子力設備や機器、医療機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、およ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想定しておりません。これらの用途に本品を使用し、社会的障害・人身事故などが生じて弊社はいかなる責任も負いかねます。

免責事項

製品名およびブランド名は関連メーカーの登録商標である場合があります。™および®は、ユーザーマニュアルでは省略しています。この取扱説明書の写真は参考用です。HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴという用語は、HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です。改良のため、機能・設計を予告なく変更することがございます。