

DHD-DSP12-8K

8K 対応 1 入力 2 出力 HDMI 分配器

日本語取扱説明書



製品概要

DHD-DSP12-8K は、1 台の HDMI 機器の映像・音声信号を 2 系統へ同時出力できる、HDMI 2.1 対応・48Gbps の 1 入力 2 出力 HDMI 分配器です。
最大 8K@60Hz（4:2:0／12bit）、4K@120Hz（4:4:4／12bit）に対応し、VRR、ALLM、QMS、QFT、SBTM、HDR 映像および対応音声形式のパススルーに対応します。
8K から 4K、8K／4K から 1080p への自動ダウンスケーリングと、HDR から SDR への自動変換に対応しています。
4K120Hz を含む解像度混在時は、自動ダウンスケーリング機能は動作しません。

主な特長

2 台へ同時分配	同じ HDMI 入力信号を 2 系統へ分配します。
8K60Hz / 4K120Hz	最大 8K60Hz（4:2:0／12bit）、4K120Hz（4:4:4／12bit）に対応します。
HDMI 2.1 機能	VRR、ALLM、QMS、QFT、SBTM をサポートします。 各機能の利用には接続機器側の対応も必要です。
HDR / 音声	HDR、HDR10、HDR10+、Dolby Vision、HLG、LPCM 7.1ch、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、DTS-HD Master Audio、DTS:Xなどをパススルーします。
自動変換	8K→4K、8K／4K→1080p の自動ダウンスケーリングと HDR→SDR 変換に対応します。
EDID 設定	前面の DIP スイッチで 8 種類の EDID 設定を選択できます。

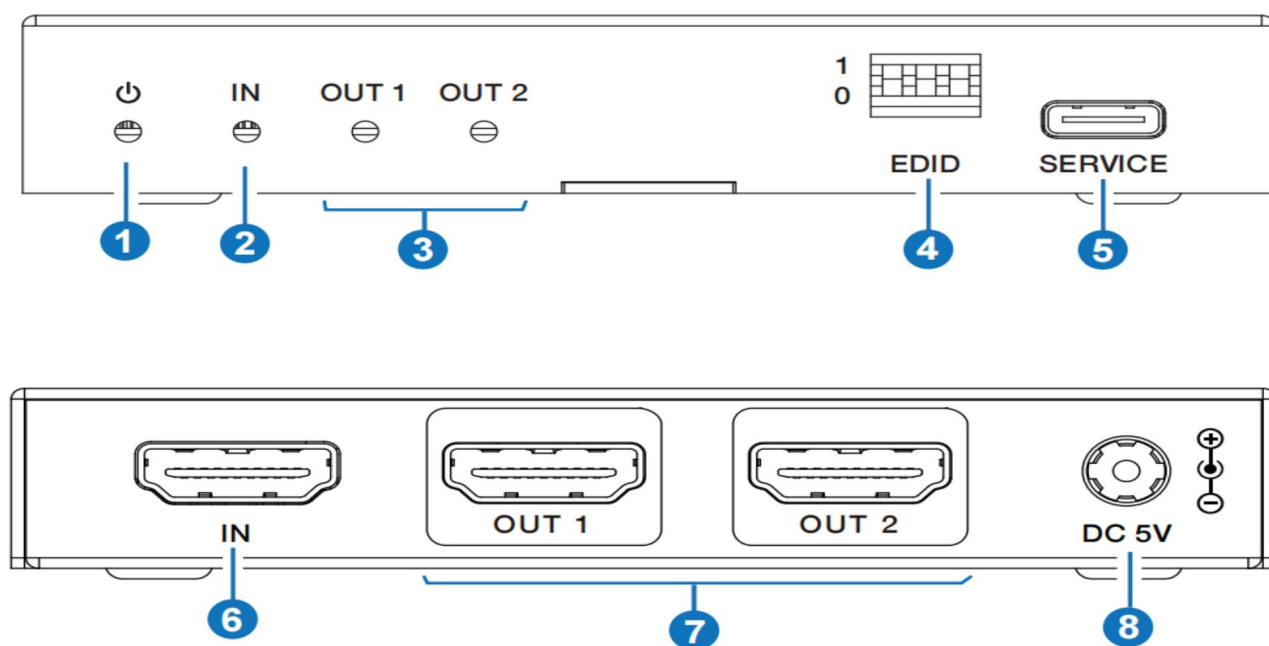
付属品

本体 ×1 / DC 5V／2A 電源アダプター ×1 / 日本語取扱説明書 ×1

接続できる機器の例

入力機器：PS5、Xbox Series X、PC、レコーダー、メディアプレーヤーなど
表示機器：HDMI 入力を備えたテレビ、モニター、プロジェクターなど
音響機器：HDMI 入力を備えたサウンドバー、AV アンプなど
録画・配信機器：HDMI 入力を備えたキャプチャーデバイスなど

前面・背面ポート／操作部



① 電源 LED

本体の電源が入ると赤色に点灯します。

② 入力 LED／IN

HDMI 入力端子に有効な信号が入力されると緑色に点灯します。

③ 出力 LED／OUT 1・OUT 2

各出力端子から信号が出力されると、対応する LED が緑色に点灯します。

④ EDID DIP スイッチ

映像・音声の EDID 条件を設定します。

⑤ SERVICE

ファームウェア更新用 USB Type-C 端子です。通常の USB 機器接続や給電には使用しません。

⑥ HDMI 入力／IN

ゲーム機、PC、レコーダーなどの HDMI 出力端子を接続します。

⑦ HDMI 出力／OUT 1・OUT 2

テレビ、モニター、HDMI 入力付き音響機器などを接続します。

⑧ DC 5V

付属の DC 5V／2A 電源アダプターを接続します。

EDID 設定

前面の DIP スイッチで、映像・音声の EDID 条件を選択できます。

スイッチの「1」「0」は本体の表示に合わせてください。

DIP 設定	映像 EDID	音声 EDID
111	出力 1 接続機器の EDID をコピー（初期設定）	出力 1 接続機器の EDID をコピー
110	4K60（4:4:4）	2.0ch
101	FRL12G／8K HDR	2.0ch
100	FRL12G／8K HDR	5.1ch
011	FRL12G／8K HDR／4K120Hz VRR	7.1ch／DD+／Dolby Atmos
010	FRL10G／8K HDR	2.0ch
001	FRL10G／8K HDR	5.1ch
000	FRL10G／8K HDR	7.1ch

実際の出力は、接続機器・コンテンツ・入力機器の設定・HDMI ケーブルによって異なります。

EDID 設定だけで Dolby Atmos などの出力が確定するものではありません。

ファームウェア更新により EDID 設定の動作内容が変更される場合があります。症状が改善しない場合は、設定変更後に各機器を再起動し、8 通りすべてをご確認ください。

EDID 設定変更時の確認

映像や音声が出ない場合は、接続機器に合う EDID 設定へ変更し、

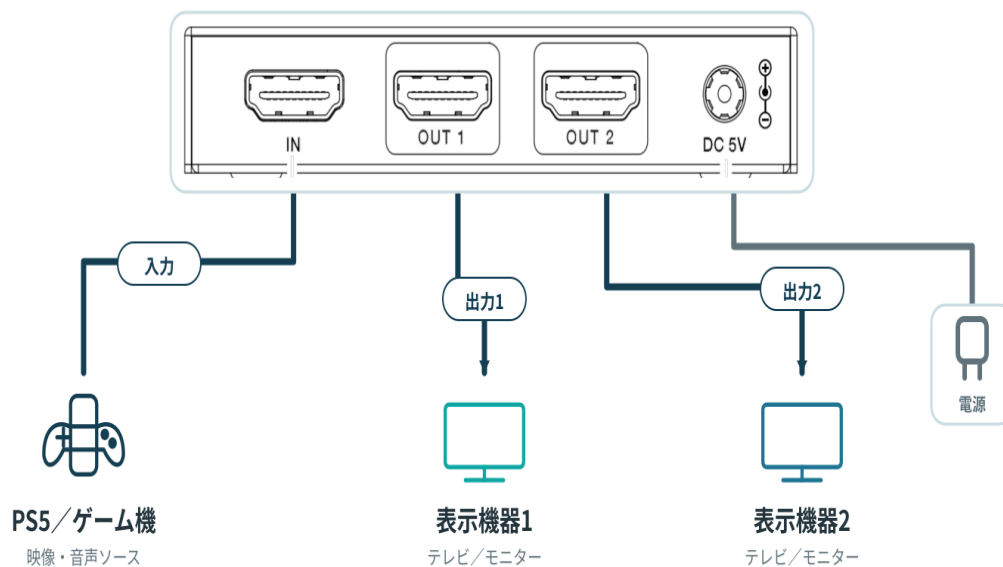
入力機器・本機・出力機器の電源を入れ直してください。

接続例

接続例① 1入力2出力の基本構成

接続例① | 1入力2出力の通常分配

1台のHDMI機器から2台のテレビ／モニターへ同時出力



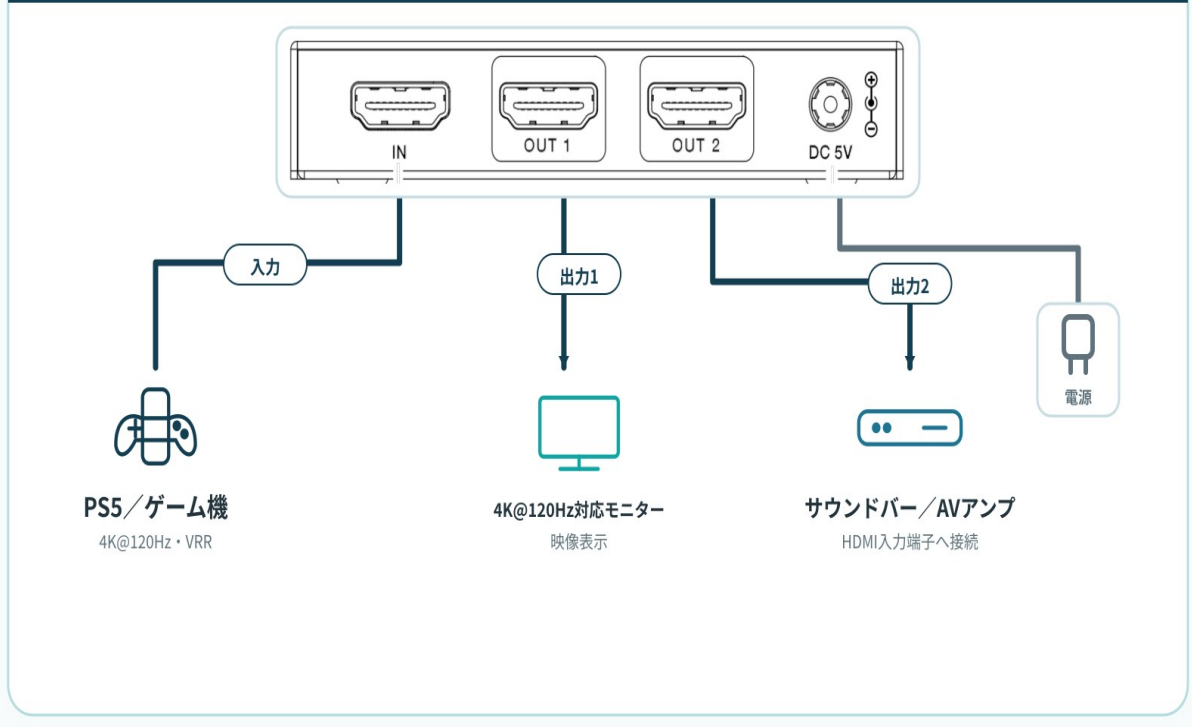
※4K120Hzから4K60Hzへのダウンスケーリングには対応していません。

1台の入力機器から、2台のテレビ・モニターへ同じ映像・音声を同時出力します。

接続例② 4K120Hz 映像優先+サウンドバー／AV アンプ

接続例② | 4K@120Hz・VRR 映像優先

出力1へモニター、出力2へHDMI入力搭載サウンドバー／AVアンプを接続



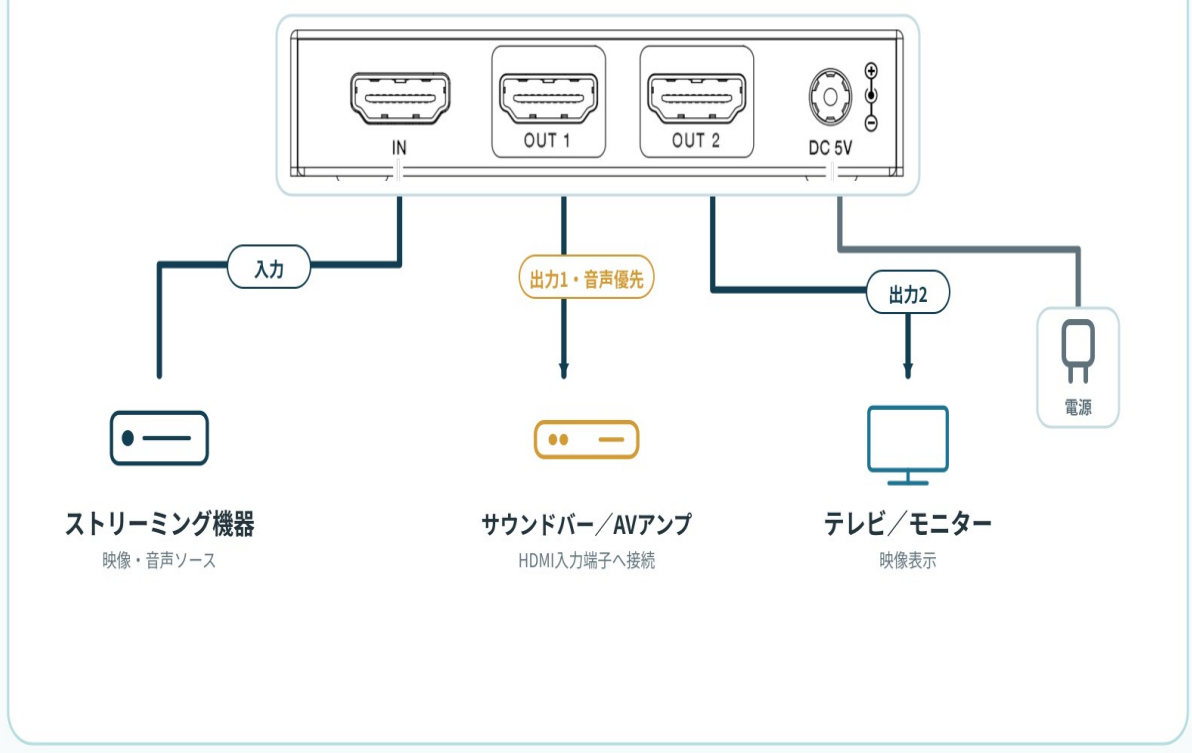
出力1を4K120Hz対応モニター、出力2をHDMI入力端子付きサウンドバー／AVアンプへ接続する構成です。

HDMI入力端子のないARC／eARC端子のみのサウンドバーでは、この構成は使用できません。

接続例③ Dolby Atmos（DD+）音声優先構成

接続例③ | Dolby Atmos・DD+ 音声優先

出力1へHDMI入力搭載サウンドバー／AVアンプを接続

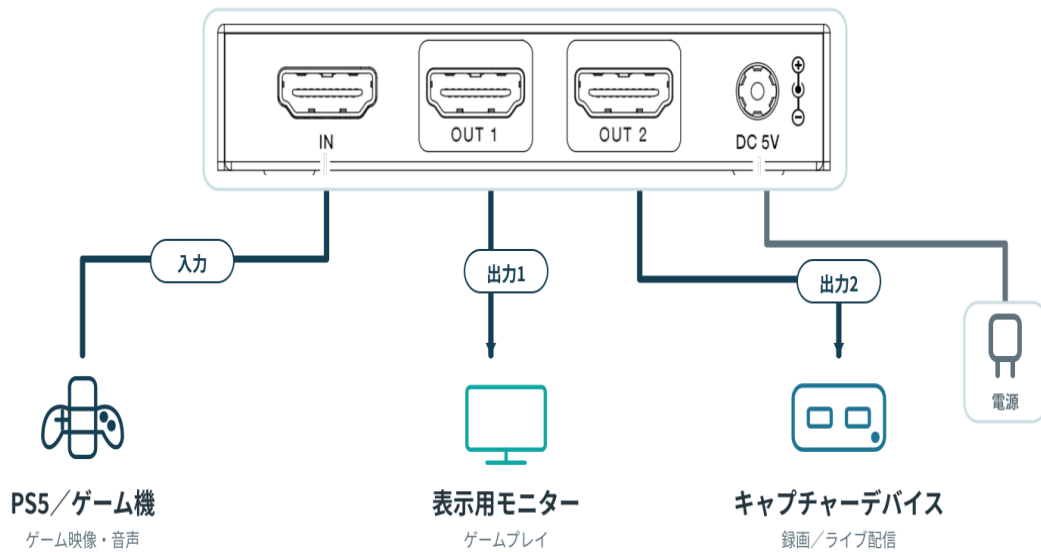


出力1をHDMI入力端子付きサウンドバー／AVアンプ、出力2をテレビ・モニターへ接続する構成です。
HDMI入力端子のないARC／eARC端子のみのサウンドバーでは、この構成は使用できません。

接続例④ ゲームプレイ+キャプチャーデバイス

接続例④ | ゲームプレイ+キャプチャー

表示用モニターとキャプチャーデバイスへ同時出力



著作権保護機能の解除・回避を目的としたご利用については、動作保証およびサポートは行っておりません。

出力1をプレイ用モニター、出力2をキャプチャーデバイスへ接続します。

キャプチャー機器やソフトウェアの仕様により、音声はPCM/LPCM 2.0chに制限される場合があります。

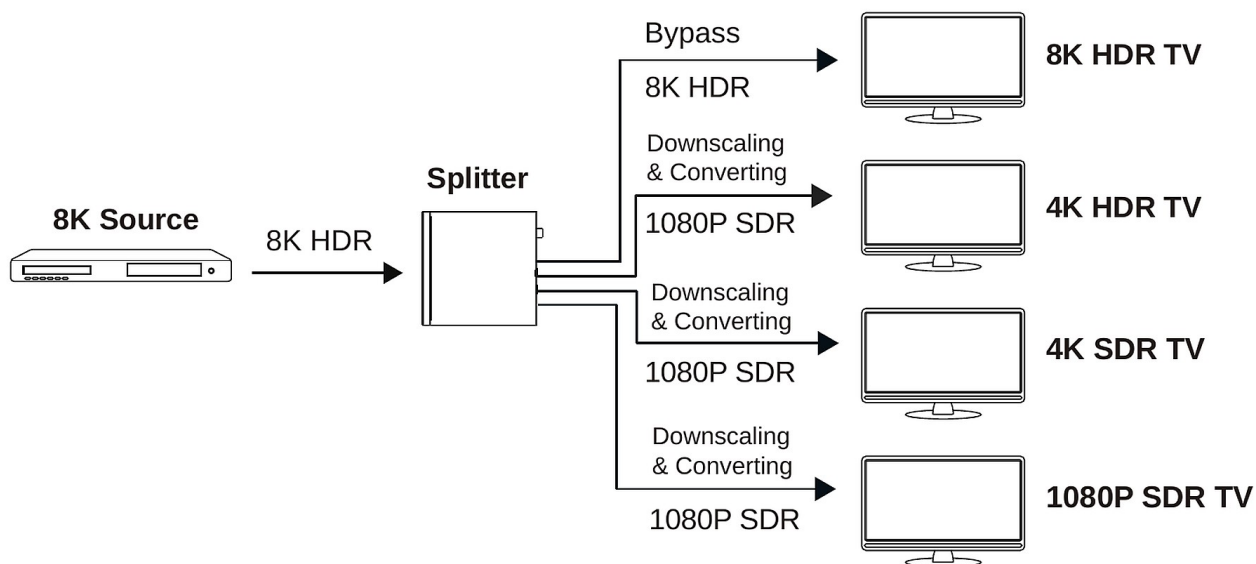
図は接続例です。4K120Hz・VRR・Dolby Atmosなどの利用可否は、接続機器・コンテンツ・EDID・HDMIケーブルの条件によって異なります。

ダウンスケーリング・HDR 変換

全出力で自動ダウンスケーリングと HDR→SDR 変換に対応します。

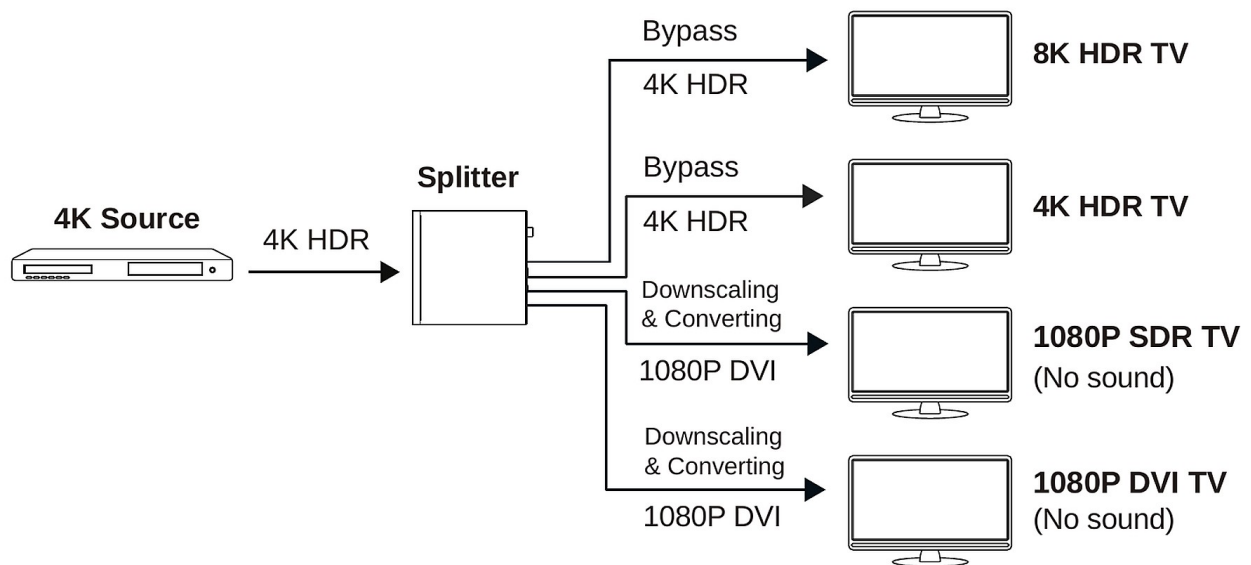
変換前に接続された表示機器の EDID を比較し、変換する解像度を決めます。

8K 入力時の例



8K HDR 入力を、接続先の対応範囲に応じて 8K HDR、4K HDR、4K SDR、1080p SDR などへ出力する例です。

4K 入力時の例



重要な制限事項

- 4K120Hz を含む解像度混在時は、自動ダウンスケーリング機能は動作しません。
- 8K DSC 信号および対応範囲外の解像度は、ダウンスケーリングできません。
- 出力形式は入力信号と接続機器の EDID によって異なります。各画面の最高解像度で出力されるとは限りません。
- 1080p DVI へ変換された出力では、音声は出ません。

製品仕様

型番	DHD-DSP12-8K
製品	HDMI 2.1 対応 1 入力 2 出力 HDMI 分配器
HDMI／HDCP	HDMI 2.1／HDCP 2.3
帯域	48Gbps FRL／18Gbps TMDS
最大解像度	8K@60Hz（4:2:0／12bit）／4K@120Hz（4:4:4／12bit）
HDMI 機能	VRR／ALLM／QMS／QFT／SBTM
HDR	HDR／HDR10／HDR10+／Dolby Vision／HLG パススルー
色空間	RGB／YCbCr 4:4:4／4:2:2／4:2:0
色深度	8／10／12bit
音声	LPCM、Dolby Digital／Plus／EX、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、DTS、DTS-EX、DTS 96/24、DTS High Resolution、DTS-HD Master Audio、DTS:X、DSD
入力	HDMI Type-A（19 ピン）×1
出力	HDMI Type-A（19 ピン）×2
SERVICE	USB Type-C ×1（ファームウェア更新用）
筐体・色	金属製・ブラック
寸法	幅 95 × 奥行 68 × 高さ 18mm
重量	177g
電源	AC100～240V、50／60Hz → DC5V／2A
最大消費電力	4.3W
動作温度	0～40℃
保管温度	-20～60℃
湿度	20～90%RH（結露なきこと）
ESD 保護	IEC 61000-4-2：気中放電±8kV、接触放電±4kV

HDMI ケーブル長の目安

映像解像度	HDMI 入力側	HDMI 出力側
8K@60Hz／4K@120Hz	3m	3m
4K@60Hz	8m	8m
4K@24Hz	12m	12m
1080p	15m	15m

HDMI ケーブル長の目安です。ケーブルの品質や接続環境によって安定して使用できる距離は変わります。

8K@60Hz／4K@120Hz では Ultra High Speed HDMI ケーブルをご使用ください。

Q&A

Q. 2 台に別々の映像を表示できますか？

A. 本製品は 1 つの入力信号を 2 系統へ分配します。別々の映像を出力する機器ではありません。

Q. 2 台を異なる解像度で使用できますか？

A. 対応範囲内では自動ダウンスケーリングを利用できます。

ただし、4K120Hz を含む解像度混在時は、自動ダウンスケーリング機能は動作しません。

Q. EDID を 011 にすると必ず Dolby Atmos になりますか？

A. 音声形式は EDID だけでは決まりません。

入力機器・コンテンツ・音声機器の対応と設定をご確認ください。

よくある症状と対処

症状	確認・対処
映像が表示されない・途切れる	電源と接続端子を確認し、まず表示機器 1 台で動作を確認してください。 機器の電源を入れ直し、短い対応ケーブルや接続機器に合う EDID 設定で確認します。
片方だけ映らない	該当する出力 LED、HDMI ケーブル、表示機器の対応仕様を確認してください。 4K120Hz を含む解像度混在時は、自動ダウンスケーリング機能は動作しません。
4K120Hz・VRR を利用できない	入力機器・表示機器・ケーブルの対応を確認してください。 一度 4K60Hz や VRR を OFF にして確認し、必要な条件を一つずつ戻してください。
Dolby Atmos などの音声が出ない	入力機器、コンテンツ、音声機器の対応形式と音声出力設定をご確認ください。 EDID「011」は設定例であり、出力を保証するものではありません。
映像は出るが音声が出ない	HDMI 入力の選択、ミュート、入力機器の音声形式をご確認ください。 1080p DVI として認識・変換された出力では音声は出ません。
キャプチャーできない／音声が 2ch になる	キャプチャー機器・ソフトウェアの対応解像度、リフレッシュレート、音声形式をご確認ください。 音声が PCM／LPCM 2.0ch に制限される場合があります。
EDID 変更後も症状が残る	入力機器・本製品・出力機器を再起動し、HDMI ケーブルを再接続してください。 EDID 設定を 1 つずつ切り替え、8 通りすべてをご確認ください。

ご使用上の注意事項

- すべての HDMI 機器や接続構成での動作を保証するものではありません。使用する解像度・HDR・VRR・音声形式に、各機器とケーブルが対応していることをご確認ください。
- サウンドバー／AV アンプへ直接接続する場合は、HDMI 入力端子へ接続し、音声機器側で該当する HDMI 入力を選択してください。
- キャプチャー機器やソフトウェアによって、利用できる映像・音声形式が異なります。
- 本製品は HDCP 2.3 に対応しています。保護コンテンツは接続機器やコンテンツ側の仕様により、表示・録画が制限される場合があります。
- 著作権保護機能の解除・回避を目的としたご利用については、動作保証およびサポートは行っておりません。

保証条件

保証期間はご購入日から 1 年間です。保証を受ける際は、購入履歴またはご注文番号・納品書など、ご購入を確認できる情報が必要です。

落下、水没、改造、分解、誤使用による故障は保証対象外です。

接続機器との互換性・相性を理由とする返品・交換条件は、ご購入時の販売条件により異なります。

販売元・サポート先：

DAIAD【ダイアド】