



8K 対応 HDMI オーディオディエンベッダー

**MUX-CH500514**

## 取扱説明書



V1.0

# 安全のために必ずお読みください

本書をお読みいただき正しい方法でご使用ください。誤った使用方法による危険を表すものとして下記の表示を使用しています。

	<b>警告</b>	誤った取り扱いをした場合に死亡や重傷などの重大な結果を伴う可能性があることを表します。
	<b>注意</b>	誤った取り扱いをした場合に軽傷を負うか、物的な損害が生じる可能性があることを表します。

## 記号の説明

	注意を促すことを表します。
	してはいけないこと（禁止）を表します。



万一異常が発生した場合は直ちに使用を止め、AC アダプター、または電源プラグを抜いて機器を安全な場所へ移動してください。異常があるまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。

	斜面や不安定な場所に置かないでください。また壁面などに設置する場合は確実に固定してください。落下などにより怪我の原因となります。
	異常な発熱がある場合や、煙を発した場合、また不自然な臭いを感じた場合は、直ちに AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。
	壊れた機器や異常のある機器を本機に接続しないでください。本機の故障の原因になるだけではなく、火災や感電の原因となる場合があります。
	水に濡れた場合、内部に異物が入った場合は AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いてください。
	AC アダプターのケーブルに重いものを乗せたり、折り曲げたまま力を加えたり、強く引っ張ったりしないでください。ケーブルの断線が生じ、火災や感電の原因となります。
	裏蓋を外して本機を分解する、独自の修理を行う、または改造するなどしないでください。火災、感電の原因となる場合があります。
	屋外や浴室など水がかかるおそれがある場所では使用しないでください。

 注意

注意事項をよくお読みください。誤った設置方法や取り扱いによって機器に故障が生じ、火災、感電の原因となる場合があります。

	本機は屋内での使用を前提としております。屋外では使用しないでください。故障の原因となる場合があります。
	ご使用の際は直射日光が当たる場所を避け、暖房器具などの熱を発するもの、火気のそばには置かないでください。
	使用中に本機に布を被せて通気を妨げないでください。またテープを巻きつけるなどしないでください。通気を妨げると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	本機は車載用に設計されたものではありません。継続的な振動を受け続けると故障の原因となる場合があります。
	本機を密閉された狭い場所には設置しないでください。また通気のある場所に設置してください。密閉された通気のない場所で使用すると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	高温、湿度の高い場所、温度変化の大きい場所、または湯気、油煙にさらされる場所には設置しないでください。故障の原因となります。また結露したまま使用しないでください。
	コンセントを抜く場合は AC アダプター、または電源プラグをしっかりと持つて抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
	AC アダプター、または電源プラグはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。
	AC アダプター、または電源プラグが抜けかけた状態で使用しないでください。コンセントから抜けかった状態で使用すると火災、感電の原因となる場合があります。

## 目次

<b>1 同梱品</b> .....	<b>5</b>
<b>2 製品画像</b> .....	<b>5</b>
<b>2-1 フロントパネル</b> .....	5
<b>2-2 リアパネル</b> .....	6
<b>3 製品概要</b> .....	6
<b>4 接続手順</b> .....	<b>7</b>
<b>5 接続図</b> .....	<b>7</b>
<b>6 製品仕様</b> .....	<b>8</b>

## 1 同梱品

- |                            |     |
|----------------------------|-----|
| ・ MUX-CH500514 本体          | 1 台 |
| ・ ネジ式ロック機構 AC アダプター (DC5V) | 1 個 |
| ・ 製品保証書                    | 1 部 |

## 2 製品画像

### 2-1 フロントパネル



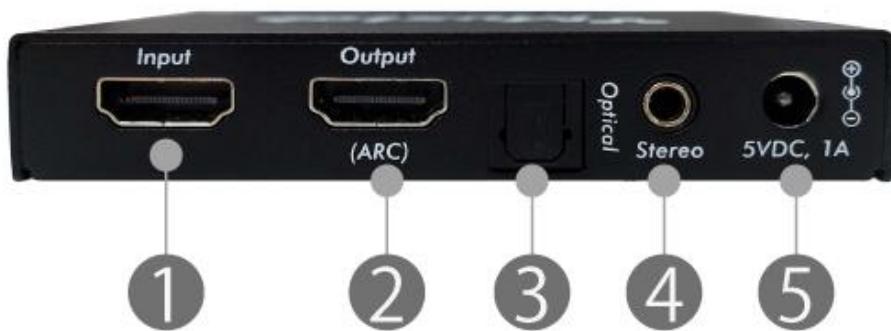
- ① Power LED : 電源供給時、赤色に点灯します。
- ② Input LED : 入力信号を検知すると緑色に点灯します。
- ③ Output LED : 出力信号を検知すると緑色に点灯します。
- ④ ARC LED :  
点灯・ARC が有効です。音声は光ポート経由で出力されます。  
点滅・ARC は有効ですが正しく通信されていません。音声は S/PDIF から出力されません。  
消灯・ARC は無効です。
- ⑤ ARC ボタン : このボタンを押すと、ARC 機能の有効／無効を切り替えます。
- ⑥ DIP スイッチ : EDID を設定します。  
[DIP]=111: 出力ポートのシンクビデオおよびオーディオ EDID をコピー  
[DIP]=110: 出力ポートのシンクビデオ EDID をコピー、オーディオ 2.0CH  
[DIP]=101: 出力ポートのシンクビデオ EDID をコピー、オーディオ 5.1CH  
[DIP]=100: FRL12G\_8K\_HDR, オーディオ 2.0CH  
[DIP]=011: FRL12G\_8K\_HDR, オーディオ 5.1CH  
[DIP]=010: FRL10G\_8K\_HDR, オーディオ 2.0CH

[DIP]=001: FRL10G\_8K\_HDR, オーディオ 5.1CH

[DIP]=000: 1080P, オーディオ 2.0CH

- ⑦ USB-C 端子 : 通常は使用しません (F/W アップデート時に使用)

## 2-2 リアパネル



- ① HDMI 入力端子 : ソース機器と接続します。
- ② HDMI 出力端子 : 表示機器と接続します。
- ③ S/PDIF 音声出力端子 : 音響機器と接続します。②の HDMI 出力端子に表示機器が接続されていない場合でも音声出力します。
- ④ 3.5mm ステレオミニジャック音声出力端子 : 音響機器と接続します。②の HDMI 出力端子に表示機器が接続されていない場合でも音声出力します。
- ⑤ 電源ジャック : 付属の AC アダプターを接続します。

## 3 製品概要

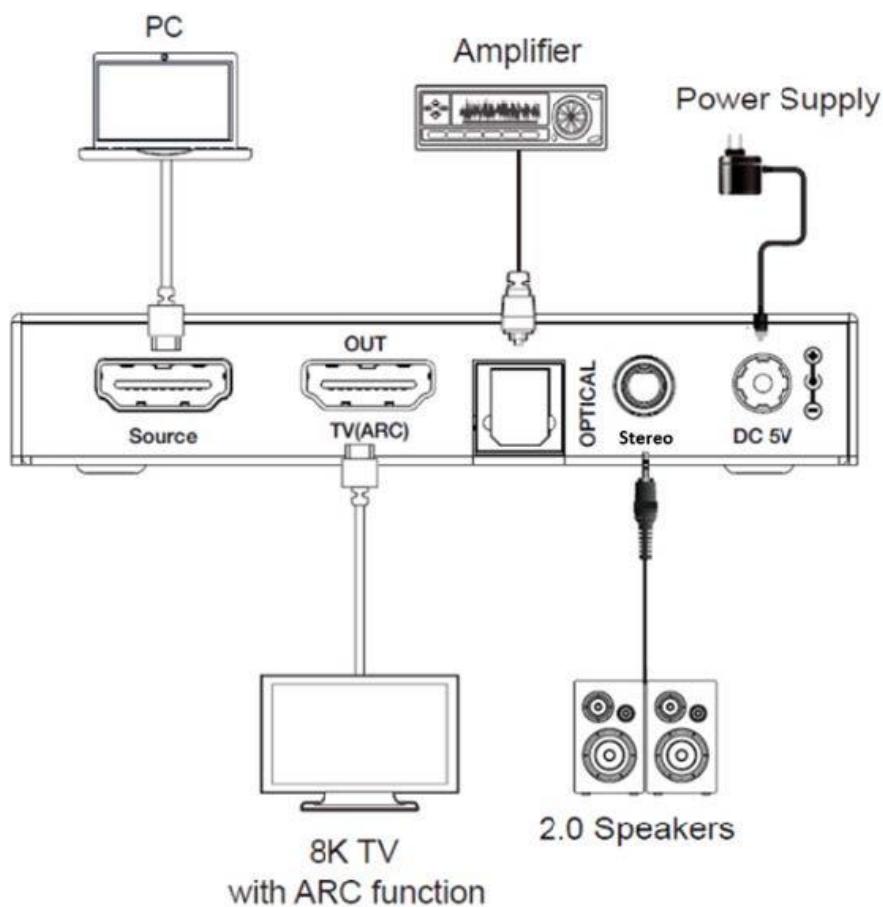
本機は、HDMI ソースまたは ARC 対応テレビからオーディオ信号を抽出し、アナログステレオオーディオ出力と S/PDIF デジタルオーディオ出力が可能です。HDMI 2.1 および HDCP 2.3 準拠により、最大 48Gbps のデータレートをサポートします。さらに、本機は HDMI ソースをループアウトしてローカルディスプレイへ延長が可能です。EDID 管理やケーブルレイクライゼーションを容易にする機能を備え、HDMI 設置環境においてオーディオ信号をステレオオーディオシステムやサラウンドサウンドシステムへ送信する簡便なソリューションを提供します。

## 4 接続手順

1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
2. ソース機器 ⇄ 本機、表示機器 ⇄ 本機を HDMI ケーブルで接続します。
3. DIP スイッチにて EDID 設定を行います。
4. 必要に応じて ARC ボタンにて、ARC 機能の有効・無効を設定します。  
(設定を行わない場合は、接続手順 5 へ)
5. 本機と表示機器の電源をオンにします。
6. ソース機器の電源をオンにします。

※ 本機は、入力信号がない場合に信号の出力を停止しますが、出力停止時であっても EDID スイッチおよび ARC ボタンは有効です。

## 5 接続図



## 6 製品仕様

型番	MUX-CH500514	
HDMI	HDMI 2.1 準拠	
HDCP	HDCP2.3/HDCP1.4 準拠	
入力端子	HDMI タイプ A メス × 1、電源ジャック ×1	
出力端子	HDMI タイプ A メス × 1、3.5mm ステレオミニジャック ×1、S/PDIF×1	
制御端子	USB-C ×1	
ESD 保護	±8kV (エアギャップ放電)、±4kV (接触放電)	
ビデオバンド幅	最大 48Gbps FRL, 18Gbps TMDS	
最大解像度	8K60Hz 4:2:0 12bit、4K120Hz 4:4:4 12bit	
カラー深度	8bit, 10bit, 12bit	
カラースペース	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0	
オーディオ フォーマット	HDMI 出力	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
	S/PDIF 出力	PCM 2.0CH, Dolby, DTS 5.1CH
	ステレオ出力	PCM 2.0ch
ESD 保護	±8kV (エアギャップ放電)、±4kV (接触放電)	
動作環境温度/保管環境温度	0~40°C/-20~60°C	
動作環境湿度/保管環境湿度	20~90% (結露なきこと)	
電源	DC5V、2A	
最大消費電力	4W	
認証	CE、FCC、RoHS	
サイズ	幅 95mm × 奥行 68mm × 高さ 18mm (突起物含まず)	
重量	185g	
製品保証期間	2 年	