HDMI 2.0 切替器（2 入力/4 入力）

Apantac

SWHDM20-2x1A

SWHDM2.0-4x1A

取扱説明書

V1.2

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。

⚠ 警告	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。	⚠ 注意	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。

⚠ 警告

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 アダプターを本機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。
⃠	水に濡れた場合や、内部に異物が入った場合は AC アダプターを本機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。
⚠	AC アダプターをコンセントから抜く際は AC アダプターをしっかりと持って抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
⚠	AC アダプターはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。また LAN、HDMI 等のケーブル類は真っ直ぐに確実に本機に接続してください。
⚠	AC アダプターがコンセントから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

1 同梱品 5

2 製品画像 6

2-1 フロントパネル 6

2-2 リアパネル 7

3 DIP スイッチ 8

4 使用手順 9

5 RS232C 接続での切替え 10

6 製品仕様 11

7 製品図面 12

8 アフターサービス 14

本製品は 4K60P(4:4:4)の入出力に対応した HDMI 切替器です。
複数台のソース機器を接続し、選択した HDMI 信号を 1 台のシンク機器に表示できます。
ディップスイッチにより 4 種類のスイッチモードを選択できます。
HDMI 入力信号にエンベデッドされた音声信号をディエンベデッド（分離）できます。
HDCP2.2/HDCP1.4 に準拠します。
RS-232C ポートを搭載し、外部機器からの制御に対応します。

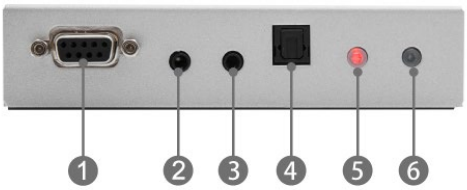
1 同梱品

・本体	1 台
・マウント金具（マグネットで本体に固定）	1 個
・AC アダプター(12V ,1A)	1 個
・取扱説明書（本書）	1 部

2 製品画像

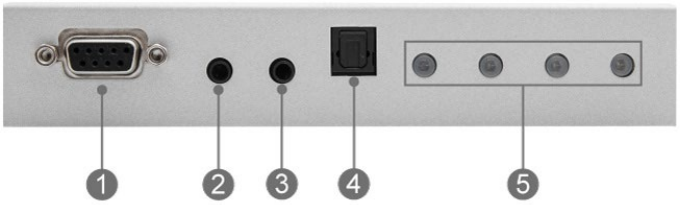
2-1 フロントパネル

SWHDM20-2x1A



① RS232C ポート
② IR 入力
③ アナログオーディオ出力
④ デジタルオーディオ出力（S/PDIF）
⑤⑥ 入力切替えボタン及びステータス LED
- 緑 ：HDMI 入力信号を検知
- 赤 ： 出力選択中
- 赤点滅 ： シンク機器と接続無し
- 無灯 ：HDMI 入力信号無し

SWHDM20-4x1A



① RS232C ポート
② IR 入力
③ アナログオーディオ出力
④ デジタルオーディオ出力（S/PDIF）
⑤ 入力切替えボタン及びステータス LED
- 緑 ：HDMI 入力信号を検知
- 赤 ： 出力選択中
- 赤点滅 ： シンク機器と接続無し
- 無灯 ：HDMI 入力信号無し

2-2 リアパネル

SWHDM20-2x1A

① 電源ジャック　② HDMI Input 2
③ HDMI Output　④ HDMI Input 1

SWHDM2.0-4x1A

① 電源ジャック　② HDMI Input 4　③ HDMI Input 3
④ HDMI Output　⑤ HDMI Input 2　⑥ HDMI Input 1

3 DIP スイッチ

PIN1	PIN2	EDID モード	説明
OFF	OFF	COPY from output	シンク機器の EDID をソース機器に返します
OFF	ON	Reserved	使用しません
ON	OFF	2 Channel Audio	シンク機器の EDID と 2Ch オーディオ情報をソース機器に返します
ON	ON	5.1 Channel Audio	シンク機器の EDID と 2Ch/5,1Ch オーディオ情報をソース機器に返します S/PDIF から 5.1ch

※　映像 EDID はどの EDID モードでも Output の EDID をコピーします。

S/PDIF から 5.1ch オーディオを出力する場合は「5.1ch Channel Audio」の EDID モードを選択します。

PIN3	OFF	ARC OFF	選択した Input の音声を出力します
	ON	ARC ON	シンク機器の ARC 端子と Output を接続し S/PDIF からデジタル音声を出力します

PIN4	OFF	Unlock front panel	Input ボタン使用可能
	ON	Lock front panel	Input ボタン使用不可

PIN5	PIN6	スイッチモード	説明
OFF	OFF	Manual Select	全ての Input を手動で切替えます
OFF	ON	Auto Skip over	入力の無い Input は選択できません
ON	OFF	Auto sense	入力信号を検知した Input が自動で選択されます
ON	ON	Input1 always has priority	常に Input1 が選択されます

※　DIP スイッチを切替えると自動でリセット処理が行われるため、一瞬黒表示が発生します。

4　使用手順

１）本製品、ソース機器及びシンク機器の電源が切れていることを確認します

２）本製品へソース機器とシンク機器を接続します

３）本製品の電源を入れます

４）ソース機器とシンク機器の電源を入れます

※本製品の電源が入ったままケーブルの抜き差し、変更を行った場合は、リセットまたは本製品の電源の Off/On を行ってください。

5 RS232C 接続での切替え

コマンドは RS-232 の ASCII コードに基づいています。 コマンドを実行するには、すべてのコマンドの最後にキャリッジリターン(CR)を含める必要があります。新しいコマンドを受信した場合、プロンプトを送り返す必要があります。

項目	設定値
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Parity	None
Stop bits	1
Flow Control	None

[コマンドリスト]

コマンド	説明
Help	ヘルプを表示します
Reset	デバイスのリセットを行います
Info	デバイス情報を表示します
Status	ステータスを表示します
R	入力ポートと出力ポートを設定します
Rs	使用中の入力ポートと出力ポートを表示します
Edid	EDID の選択先を表示します
Default	工場出荷時の設定に戻します

[使用例]

- R コマンド
  - Input 1 へ切替え

    SH-041CT> r 1
- Rs コマンド
  - 使用中のポートを確認する

    SH-041CT> RS

    Current routing status: Output 01 set to Input 04

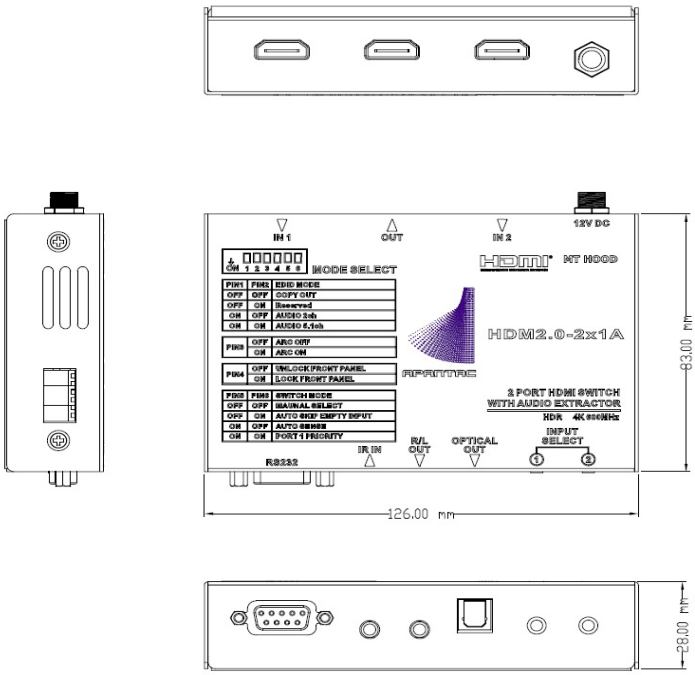
6 製品仕様

型番	SWHDM20-2x1A	SWHDM2.0-4x1A
HDMI 出力	HDMI×1	
オーディオ出力	SPDIF×1, ステレオミニ端子×1	
HDMI 入力	HDMI×2	HDMI×4
IR 入力	3.5 mm phone jack×1	
シリアル入力	DB9×1	
HDCP	HDCP 2.2/1.4	
最大解像度	4K/UHD@60Hz (4:4:4, 8bit / 4:2:0, 12 bit)	
HDR	対応	
ARC	対応	
オーディオサポート	LPCM, Dolby True HD, Dolby Digital/Plus/EX, DTS, DTS-HD	
HDMI ケーブルサポート長	10m	
動作環境温度	0 ～ 40 ℃	
保管環境温度	-20C ～ 60 ℃	
動作環境湿度	20 ～ 90 % (結露なきこと)	
電源	12V/1.0A	
サイズ（マウント金具含まず）	126 x 83 x 28mm	152x 114 x 28 mm
保証期間	3 年	
適合規格	Rohs, FCC, CC, REACH	

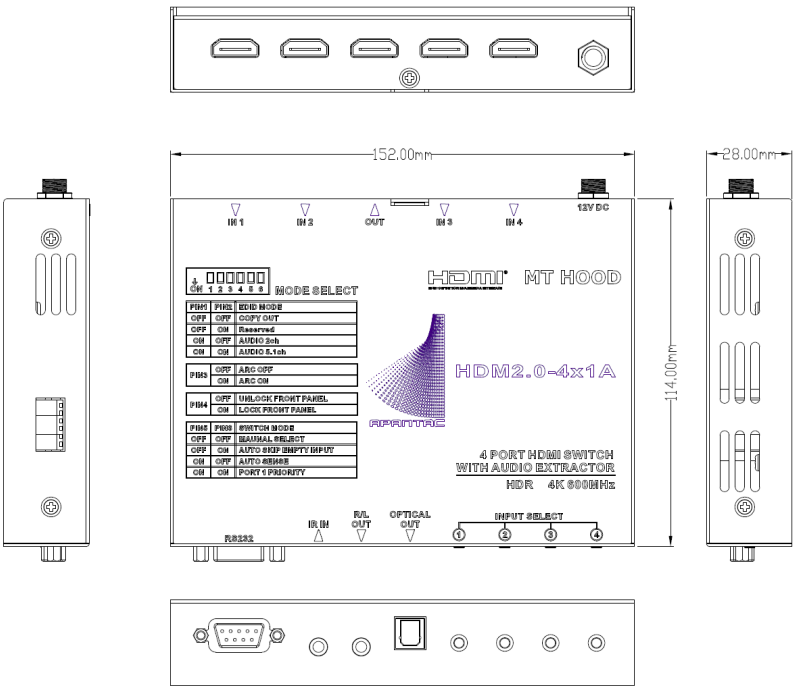
7 製品図面

【本体】

SWHDM20-2x1A

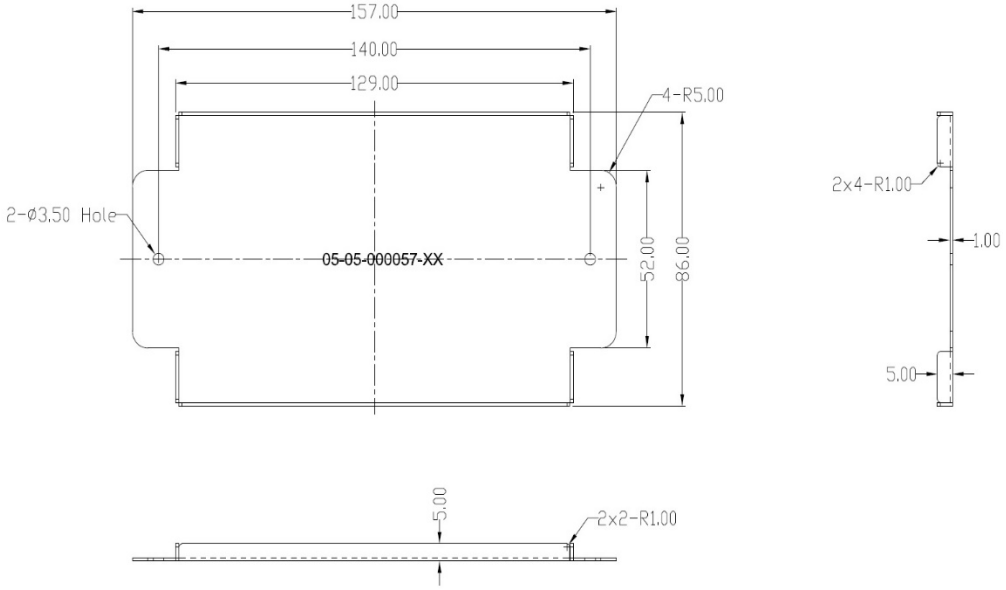


SWHDM2.0-4x1A

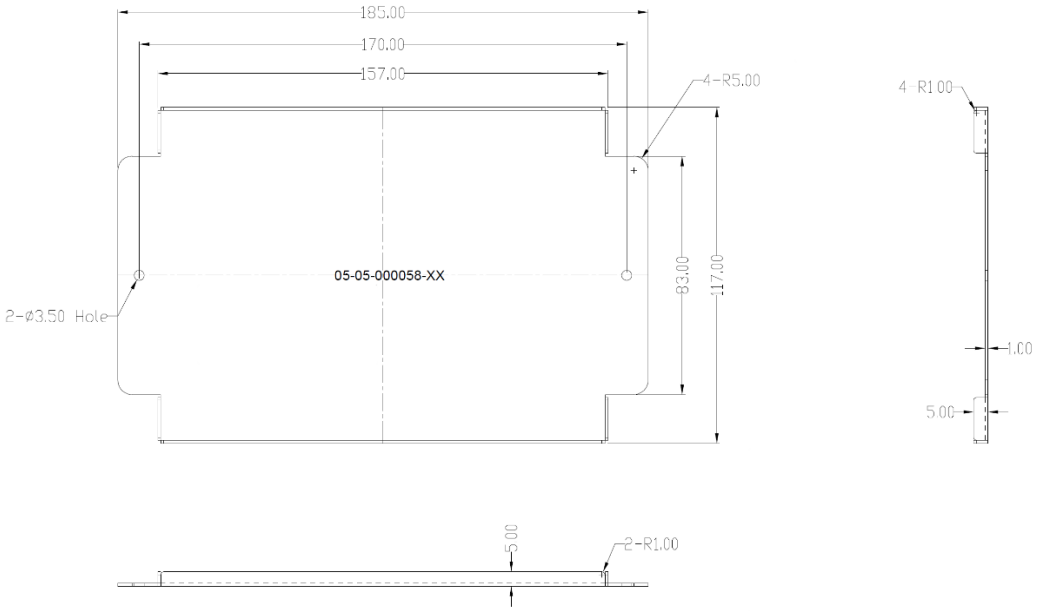


【マウント金具】

SWHDM20-2x1A



SWHDM2.0-4x1A



8　アフターサービス

本製品のユーザーは弊社の保証規定により以下のサービスを受けられます。

1. 製品ご購入後の技術的なお問い合わせ、または製品の不具合についてのお問い合わせは、以下 URL でご案内しております専用入力フォームからお問い合わせください。
   https://www.jmgs.jp/support/index.html
2. ご申告内容をもとに弊社が製品に不具合の可能性があると判断した場合は、サポート受付番号と所定の返送先をご案内いたします。
3. サポート受付番号が確認できる状態で不具合品を所定の宛先へご返送ください。
   ※送付状にサポート受付番号をご記載いただく、またはサポート受付番号が確認できる書面を返送品にご同梱ください。
4. 不具合品の検証結果を踏まえて、代品との交換・修理などの対応を実施いたします。

製品保証について

本製品の保証期間はお買い上げ日より **3 年間**です。
保証期間内の製品の自然故障につきましては無償で修理または代品と交換いたします。
（代品交換の際に同製品ではなく同等性能品となる場合があります。）
但し、保証期間内においても修理いたしかねる場合があります。
詳しくは、以下 URL でご案内をしております保証規定をご参照ください。
また、製品設計時に予定されていないハードウェア、ソフトウェアの構成での動作につきましては保証いたしかねますのでご了承ください。
本保証で提供するサービスは、修理または代品との交換についてのみであり、それ以外のサービス（故障解析や代替品の貸出、代替品の先行出荷等）は理由の如何を問わず行っておりません。
また法律上の請求原因の種類を問わず、いかなる場合においても弊社は使用または使用不能から生ずる損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の諸損失、またはその他の金銭的損害を含む）に関して、一切の責務を負わないものとします。
本保証は、日本国内においてのみ有効です。国外からの修理依頼は受け付けておりません。
また、弊社ではいかなる場合でも、製品の返品・返金はお受けいたしません。

https://www.jmgs.jp/support/index.html

ジャパンマテリアル株式会社
グラフィックスソリューション部