

4K UHD@60 4:2:2 (36bit) / HDCP 2.2 対応
業務用薄型 HDMI 2.0a 8 分配器

HUS-0108 取扱説明書



□警告事項・ご注意

この度は、HUS-0108 をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。

本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。

本製品を安全に正しくお使い頂き、お使いになる方や他の人への危険、財産への損害を未然に防止するために守って頂きたい事項を示しています。



警告事項 ※必ずお読みください。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

- 本取扱説明書で記載されている以外の使い方をしないでください。本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- アクセサリー(ケーブル類)は同封のものをお使い下さい。
- 機器内部に可燃物や、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。感電や火災の恐れがあります。上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。変形したり、保護部が溶けて感電や火災の恐れがあります。
- 機器を丈夫で安定した場所においてください。不安定な場所に置くと、落下することがあり、けがの恐れがあります。
- 分解、改造は絶対に行わないでください。故障や感電、火災などの恐れがあります。本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生する場合は、使用を中止して AC アダプターおよびケーブルを抜き、販売店か弊社までご連絡ください。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。コードを引っ張って抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。
- 水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本体は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管ください。火災や故障の恐れがあります。
- 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所(結露しているところ)、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。



ご注意(重要) ※必ずお読みください。

- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。
- 付属の AC アダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- 長時間ご使用にならない場合は安全の為、AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に関してのサポートは致しかねます。
- 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外とさせていただきます。
- 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。内容については、各地方自治体へお問い合わせください。

内容

<input type="checkbox"/>	警告事項・ご注意	2
<input type="checkbox"/>	HUS-0108 とは	4
<input type="checkbox"/>	同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。	4
<input type="checkbox"/>	本体について	4
<input type="checkbox"/>	LED 表示について	5
<input type="checkbox"/>	ケーブルの接続方法	5
<input type="checkbox"/>	EDID オート&エミュレーション機能について	6
<input type="checkbox"/>	カスケード接続について	7
<input type="checkbox"/>	固定用金具の取り付け方法	8
<input type="checkbox"/>	製品寸法	9
<input type="checkbox"/>	困ったときは	10
<input type="checkbox"/>	製品仕様	11
<input type="checkbox"/>	保証書	13
<input type="checkbox"/>	お問い合わせ票	14

□ HUS-0108 とは

HUS-0108 は HDMI (ver.2.0a) に準拠、HDCP 2.2 / 1.4 に対応した 1 系統の HDMI I 信号を 8 系統の HDMI 信号に分配し同時出力できる HDMI 分配器です。フル HD の約 4 倍の高解像度を有する 4K (3,840 x 2,160 画素) 映像を毎秒 60 コマの映像信号を送る 4K/60p/4:2:2/36bit、4K/60p/4:4:4/24bit、4K/24p (30p)/4:4:4/36bit など高スペックでの 4K 入出力が可能。Ultra HD ブルーレイ規格の HDR (ハイダイナミックレンジ) 信号の入出力にも対応しダイナミックレンジを向上させた質感豊かな映像の伝送に対応します。また、色域を従来に比べ広く再現できる x.v.Color (xvYCC)、より情報量の多い映像信号処理が可能な Deep Color や最大 7.1ch までの音声信号伝送に対応します。

その他、EDID オート&エミュレーション機能を搭載。12 種類の記録された EDID 情報、自動読み込み保持、または、任意ポートからの読み込み保持を本体 EDID ダイヤルから計 15 種類選択が可能。HDMI ケーブルを抜き差しした場合や電源を切った場合でも EDID 喪失や誤認識による画面表示トラブルを回避し安定した信号出力が可能となります。また、電源 DC コネクタにはネジ式コネクタを採用し、ケーブルに足を引っかけてしまうなどの予期せぬ電源断を防止できるほか、大音量の低音が響く展示会やコンサートホール等での振動によるコネクタの脱落を防止します。

□ 同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。

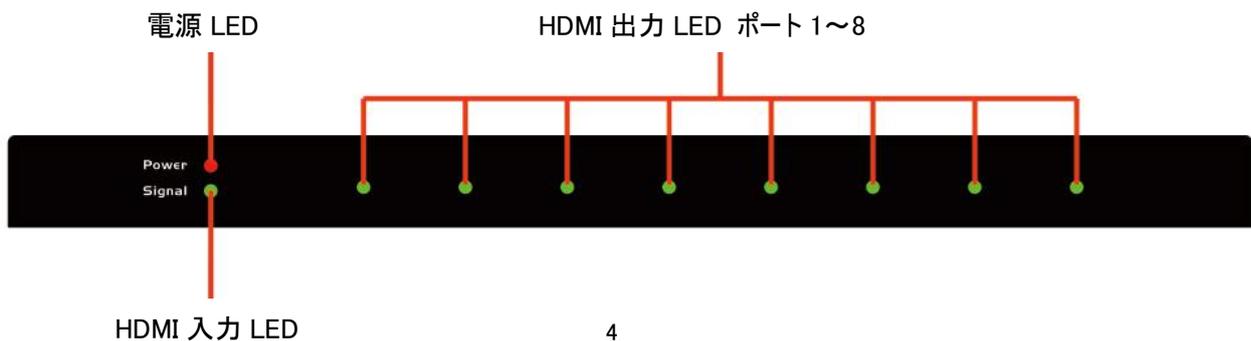
本体	1 台
固定用金具	2 個
固定用金具取付け用ネジ	4 本
AC アダプタ(電源コード付属)	1 個
取扱説明書	1 部(本書)



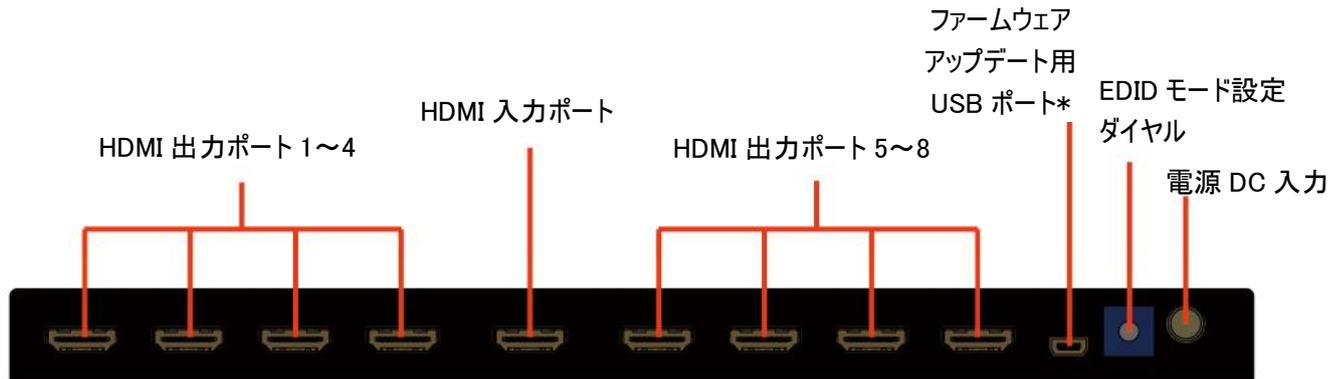
□ 本体について

【HUS-0108 各部名称】

前面



本体背面



*ファームウェアアップデート用 USB ポートはアップデート用の専用端子です。それ以外の目的で使用しないでください。

□ LED 表示について

各ランプの点灯・点滅によって以下の状況を確認いただく事が出来ます。

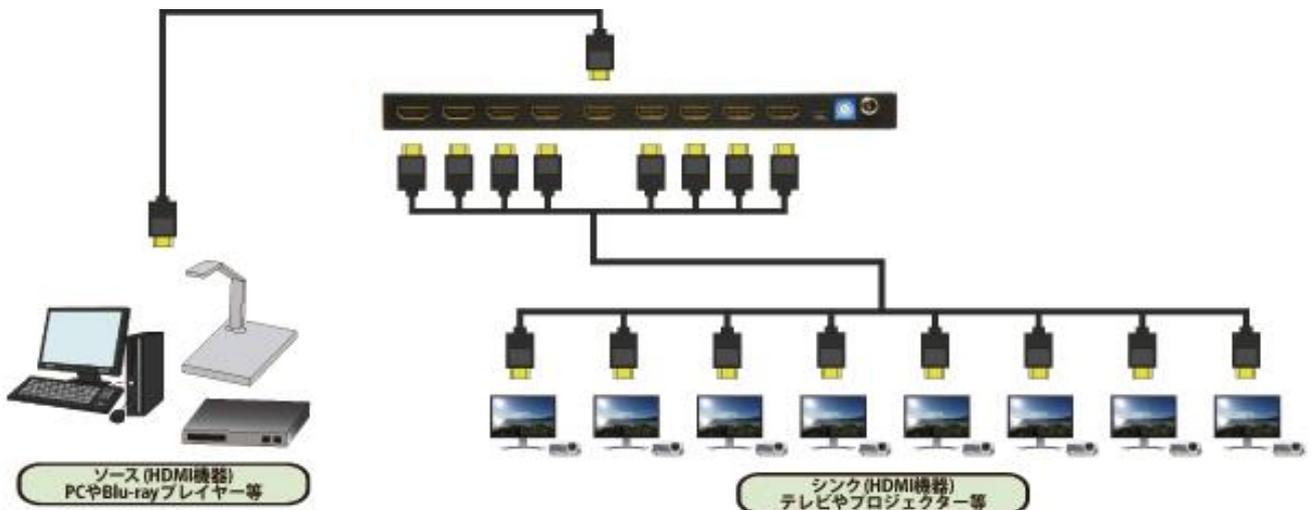
	点灯時	点滅時	消灯時
電源 LED	通電状態。	-	未通電時。
HDMI 入力 LED	HDMI ケーブルが接続され、信号が正常に入力されている状態。	HDMI 接続確認中。	HDMI ケーブル未接続時。
HDMI 出力 LED 1~8	HDMI ケーブルが出力され、信号が正常に出力されている状態。	HDMI 接続確認中。	HDMI ケーブル未接続時。

□ ケーブルの接続方法

※注意 ケーブルの接続はしっかりとご確認ください。抜けかかった状態で使用すると予期せぬ誤動作、あるいは故障の原因となります。

HDMI ケーブルの抜き差しは AC アダプターを外した状態で行ってください。

入力信号が HDCP2.2 で暗号化されている場合、HDMI ポート 1~8 端子のうち一台でも HDCP2.2 非対応のディスプレイが接続されている時には、すべてのディスプレイに映像が表示されません。



※ご利用になられる HDMI ケーブルによっては十分な帯域伝送が行えず 4K@60 映像表示できない可能性があります。

弊社取り扱いケーブルにて検証済みです。オプション品の HDMI ケーブルをご利用頂くことを推奨いたします。

□ EDID オート&エミュレーション機能について

EDID モード設定ダイヤルを回す事で HUS-0108 からシンク機器 (液晶テレビなど) へ送信する EDID 情報を 12 種類の記録された情報、自動読み込み保持、または、任意ポートからの読み込み保持から選択することが可能です。HDMI ケーブルを抜き差しした場合や電源を切った場合でも EDID 喪失や誤認識による映像表示トラブルを回避し安定した信号出力が可能となります。

以下、各ダイヤルでの設定項目となります。

設定したい番号に矢印を合わせてください。

* マイナスドライバーをご利用いただければ簡単にダイヤル変更が可能です。



ダイヤル番号	設定内容	説明
0	ファームウェア アップデートモード	ファームウェア アップデートを行う際にのみ使用します。通常使用時には設定しないでください。
1	UHD 4K2K@60 24bit 2D ビデオ& 7.1ch オーディオ	-
2	UHD 4K2K@60 24bit 2D ビデオ& 2ch オーディオ	-
3	UHD 4K2K@30 24bit 2D ビデオ& 7.1ch オーディオ	-
4	UHD 4K2K@30 24bit 2D ビデオ& 2ch オーディオ	-
5	FHD 1080p@60 24bit 2D ビデオ& 7.1ch オーディオ	-
6	FHD 1080p@60 24bit 2D ビデオ& 2ch オーディオ	-
7	FHD 1080p@60 24bit 3D ビデオ& 7.1ch オーディオ	-
8	FHD 1080p@60 24bit 3D ビデオ& 2ch オーディオ	-
9	FHD 1080p@60 36bit 2D ビデオ& 7.1ch オーディオ	-
A	FHD 1080p@60 36bit 2D ビデオ& 2ch オーディオ	-
B	HD (1080p@30)(1080i@30)(720p@60) 24bit 2D ビデオ & LPCM7.1ch/	-
C	HD (1080p@30)(1080i@30)(720p@60) 24bit 2D ビデオ & 2ch オーディオ	-
D	自動認識モード	全ての HDMI 出力ポートより接続されたシンク機器との EDID 情報を読み取りすべてのシンク機器にて表示できる EDID 情報を自動認識します。
E	ポート 1 モード	HDMI ポート 1 に接続されたシンク機器と EDID 情報を読み取り設定します。
F	ポート 2 モード	HDMI ポート 2 に接続されたシンク機器と EDID 情報を読み取り設定します。

上記表に記載の無い解像度や周波数にて映像を表示する場合は「自動認識モード」「ポート 1 モード」または、「ポート 2 モード」を選択ください。

“ E ”のポートモード 1 を選択時は、出力ポート 1 端子に必ず液晶ディスプレイを接続してご利用下さい。未接続の場合は正常に動作しない場合があります。

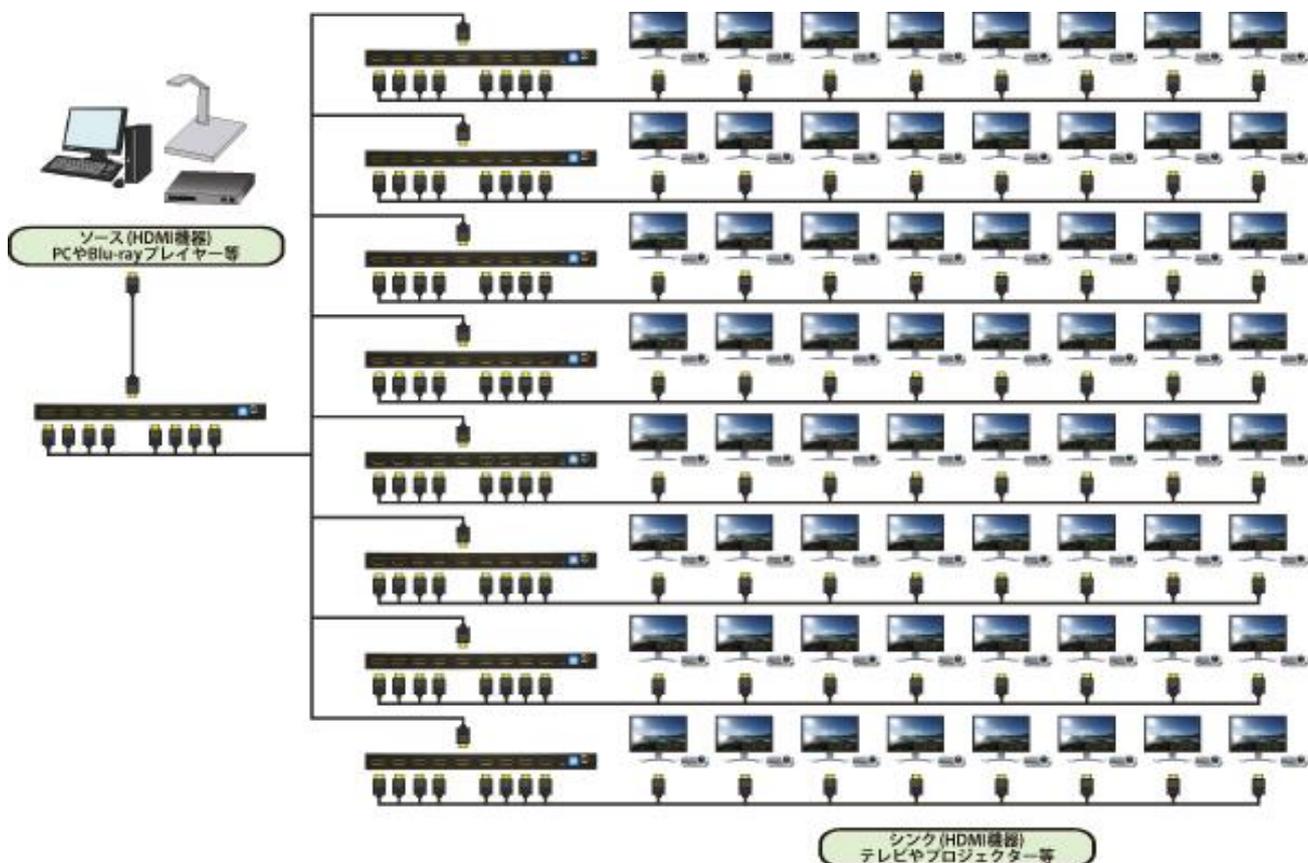
“ F ”のポートモード 2 を選択時は、出力ポート 2 端子に必ず液晶ディスプレイを接続してご利用下さい。未接続の場合は正常に動作しない場合があります。

本製品をご利用時は設定ダイヤルが“ 0 ”以外に設定されていることを確認してください。

□ カスケード接続について

HUS-0108 は 2 階層までのカスケード接続に対応し最大 64 台までのシンク機器(液晶テレビなど)へ HDMI 信号を同時出力が可能です。

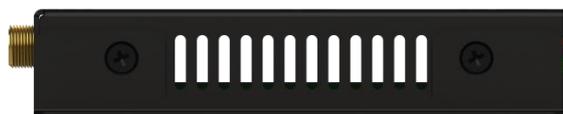
*4K@60 の映像を分配時、ソースからシンクまでの HDMI ケーブルの長さは **10m 以内**となるように接続してください。弊社取り扱い HDMI ケーブルにて検証済。



□ 固定用金具の取り付け方法



① ネジを固定金具へ左記のように差し込みます。



② 固定用金具を本体側面へ2カ所ネジ留めし取付け完了です。

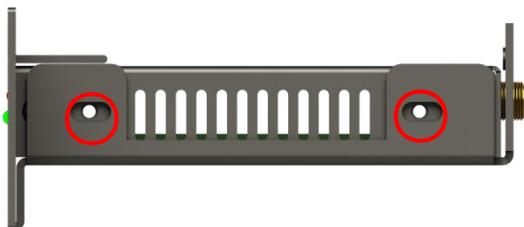
ラックマウントブラケットの取り付け方法



① ラックマウントブラケット (HUS-0108R) を用意します。



② 前面から本体 (HUS-0108) を滑り込ませるように、セットします。

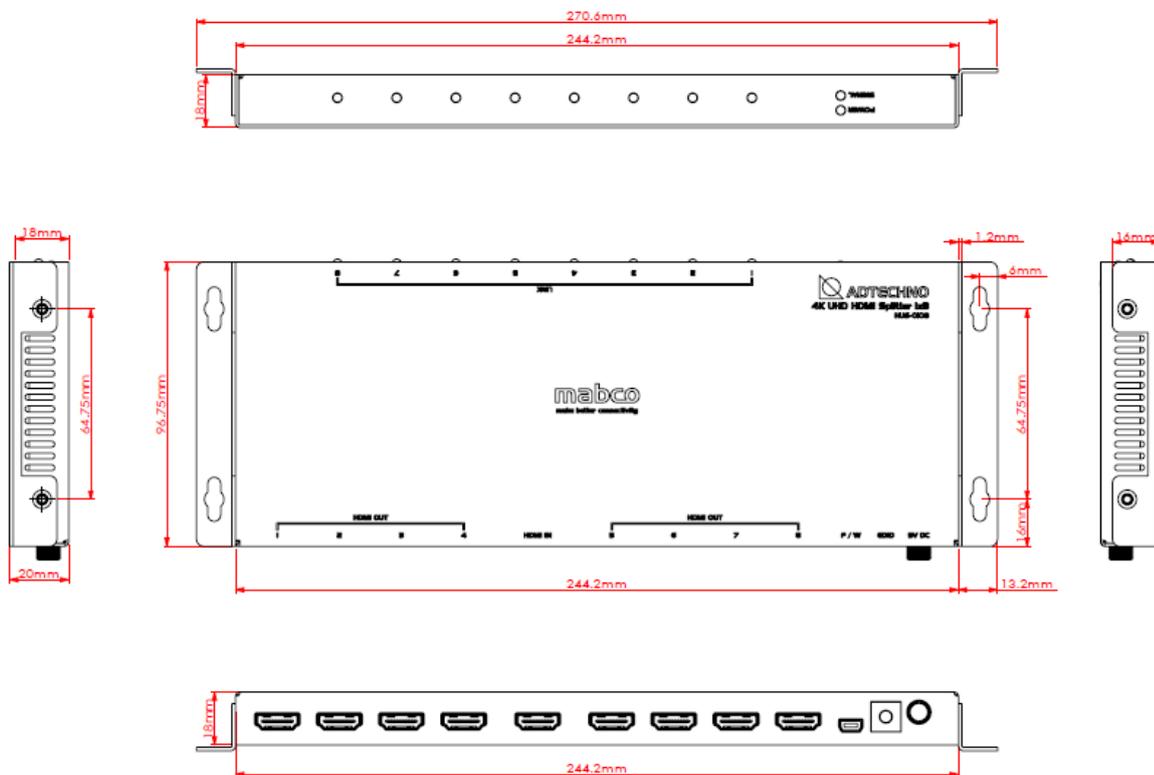


③ 固定用金具を本体側面赤色丸印の箇所へ2カ所ネジ留めし取付け完了です。

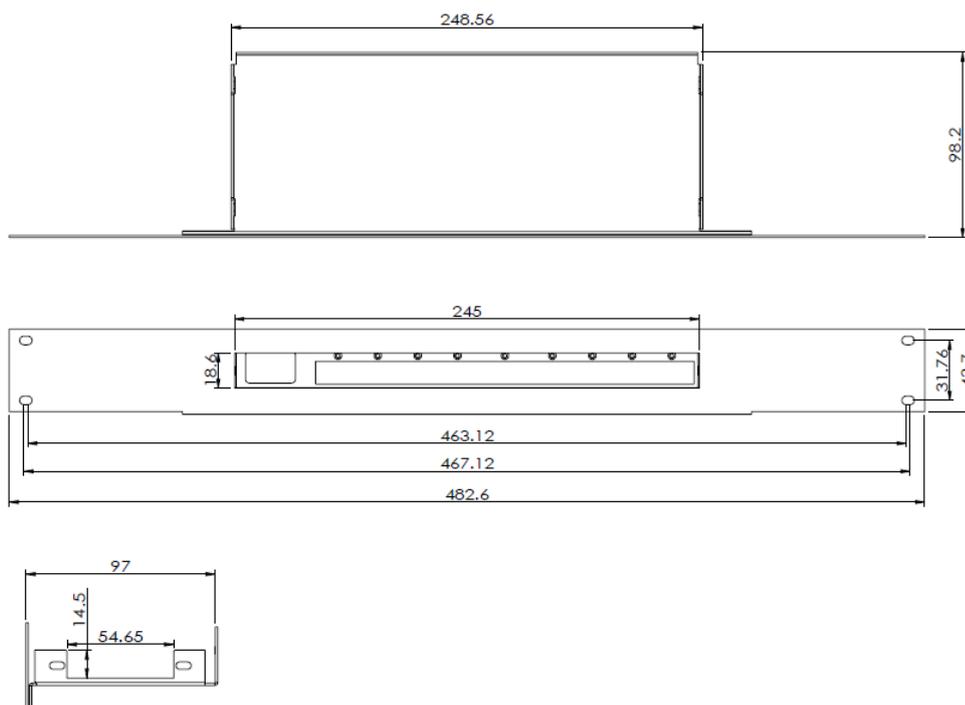
□ 製品寸法

【HUS-0108】

前面、上面、背面、側面



ラックマウントブラケット装着時



□ 困ったときは

電源が点かない

① 本体へ AC アダプターが接続されていますか？接続をお確かめください。

映像・音声が出力されない

- ① HDMI ケーブルがきちんと接続されていますか？外れかかっていたり、断線しているものが無いかお確かめの上、接続しなおしてください。
- ② HDMI ケーブルを抜き差しする場合、AC アダプターを外した状態で行ってください。
- ③ 各機器の電源が点いていますか？通電状況をご確認ください。
- ④ ソース・シンク機器のどちらか一方のみ、HDCP 対応機器ではありませんか？ HDCP は双方対応する必要があります。
- ⑤ P.10 の製品仕様にあるビデオ信号、VESA 対応解像度をご参照の上、映像入力解像度をご確認ください。

カスケード接続で表示されない

- ① 本体へ AC アダプターが接続されていますか？接続をお確かめください。
- ② 次の手順に従って、電源を入れなおしてください。1.HDMI ソース機器、2.HDMI シンク機器、3.本製品。
- ③ HDMI ソース機器から HDMI シンク機器までの HDMI ケーブルの長さが 10m 以上になっていませんか？必ず 10m 以内に収めて頂くようお願い致します。
- ④ 弊社の取り扱いケーブルにて動作検証済みです。オプション品の HDMI ケーブルをご利用頂くことを推奨いたします。

HDCP の対応台数が知りたい

① 最大 64 台までとなります。

UHD 4K@60 の映像が表示されない

UHD 4K@60 映像を伝送する場合は、HDMI Licensing LLC での Premium HDMI Cable Certification Program にて認証された HDMI ケーブルのご利用を推奨いたします。ご利用になられる HDMI ケーブルによっては十分な帯域伝送が行えず 4K@60 映像表示できない可能性がございます。

液晶ディスプレイが HDCP2.2 対応製品かご確認ください。(HDCP 信号の場合)

HDMI ケーブルは出来るだけ短い物をお使いください。

HDMI ケーブルのコネクタに破損、損傷がないかご確認ください。

全ての電源を切り、再度電源を入れ直してください。

EDID オート&エミュレーション機能について知りたい

EDID オート&エミュレーション機能とは本製品にある EDID モード設定ダイヤルを回す事で HUS-0108 からシンク機器へ送信する EDID 情報を 12 種類の登録された情報、自動読み込み保持、または、任意ポートからの読み込み保持から選択することが可能です。詳しくは P.6 をご参照ください。

HDR について

Ultra HD ブルーレイ規格の HDR(ハイダイナミックレンジ)信号の入出力にも対応したダイナミックレンジを向上させた質感豊かな映像の伝送に本製品は対応しています。

□ 製品仕様

製品型番	HUS-0108
HDMI 規格	Ver2.0a
HDCP	2.2、及び 1.4 対応
ビデオ信号	480i/480p/720p/1080i/1080p@60/1080p@60 3D *2)/ 4K UHD@30 *2) / 4K UHD@60 *2) / 4K DCI@60 *2) 4K UHD@60 及び 4K DCI@60 は Y.Pb.Pr 4:4:4 24bit、Y.Pb.Pr 4:2:2 36bit 対応。 4K UHD@60 及び 4K DCI@60 HDR 対応信号は、Y.Pb.Pr 4:2:0 30bit 対応。
VESA 対応解像度 *3)	SVGA (800*600)、XGA (1024*768)、WXGA(1280*768、1280*800)、FWXGA(1360*768、1366*768)、SXGA(1280*1024)、WXGA+(1440*900)、WSXGA+(1680*1050)、Full HD(1920*1080)、WUXGA (1920*1200)
最大帯域幅	18Gbps
最大転送レート	600MHz
最大機器接続数 (HDMI シンク機器)	64 台
EDID	12 種類より選択可能。または、HDMI 出力端子 1 若しくは 2 番に接続された機器の EDID を保持可能
入力端子	HDMI x 1
出力端子	HDMI x 8
HDMI コネクタ形状	タイプ A
本体寸法 (※突起部含まず)	244 (W) x 96.5 (D) x 18.5 (H) mm
本体重量	約 580g
電源	DC 5V 4A
消費電力	最大 13W
動作/保存温度	0°C~40°C/-20°C~60°C
動作湿度	20%~90% (結露無きこと)
同梱物	本体、AC アダプター、固定用金具 x2、 金具取付用ネジ x4、取扱説明書

*1) 全ての HDMI シンク機器での表示を保証するものではありません。*2) PC からの出力時は非対応です。*3) 全ての PC との接続を保証するものではありません。※ARC、CEC は非対応です。
※x.v.Color は株式会社ソニーの商標または登録商標です。※HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。※仕様は改良の為、予告なく変更する場合がございます。

□ オプション品

HDMI ケーブル

型番	ケーブル長	値段(税抜)	JANCODE
ADHDMI-1.0M	1m	2,500 円	4582169232790
ADHDMI-2.0M	2m	2,700 円	4582169232813
ADHDMI-3.0M	3m	2,900 円	4582169232820
ADHDMI-5.0M	5m	11,000 円	4582169232837

ラックマウントブラケット



商品名	EIA 19 インチ用 1U ラックマウントブラケット
型番	HUS-0108R
値段(税抜)	オープン
JANCODE	4582169232998

□サポート専用ダイヤル

TEL : 03-5206-3338

受付時間 : 月～金 9:00～17:00 ※祝祭日、年末年始を除く

サポート専用ダイヤルにお電話される前に・・・

お問合せの前に以下内容をご確認下さい。

- ・弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状)

※可能な限りお電話しながら操作可能な状態でご連絡下さい。

<p>本製品は日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。 また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。</p>

保証書

商品名	業務用薄型 HDMI 2.0a 8 分配器 HUS-0108 シリアル NO.		
保証期間	ご購入日	年	月 日より 1年間
フリガナ ご氏名	様		
フリガナ ご住所	〒		
ご連絡先	TEL	FAX	
	メールアドレス		
販売元	株式会社エーディテクノ 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29 FORECAST 市ヶ谷 3F		

販売店様欄 ※必ずご記入ください。

店名			
住所	〒	®	
ご連絡先	TEL	FAX	

保証規定

- お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
- 保証期間中でも以下に該当する場合は有償修理とさせていただきます。
 - シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失、紛失の場合
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)に起因する故障、損傷の場合
 - 使用方法の誤り、落下や破損、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
 - 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
- 保証内容は本体及び、付属品(消耗品を除く)です。
- 製品の保証期間は、ご購入日より1年間となります。
1年以内に修理を行った場合においても保証期間はご購入日より1年間となります。
また、納品後 10 日以内の故障・不具合については初期不良とみなし、新品の良品と交換させていただきます。
その際の送料は弊社負担といたします。
- 以下に該当しない環境範囲内にて本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
動作温度(0°C~40°C) 保存温度(-20°C~60°C) 動作湿度(20%~90%) 結露無きこと
- 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
- 本製品は、日本国外での技術サポートは行っておりません。

<販売元>

株式会社エーディテクノ

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29 FORECAST 市ヶ谷 3F

www.ad-techno.com/

