

# IMAGENICS

## PnP EMULATOR DM-C4K

### 取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

DM-C4K は、4K 解像度の HDMI 信号に対応したプラグアンドプレイ エミュレーターです。モニターなどの表示装置に代わって EDID 情報を信号源との間で代替通信します。またケーブル補償機能の搭載により、安定した映像信号の伝送を実現します。





この取扱説明書には安全にお使いいただくための重要な注意事項と、製品の取り扱い方法を記しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にご使用ください。




この取扱説明書は、別添えの保証書とともにいつでも見られるところに必ず保管してください。

#### 安全にお使いいただくために

本機は、安全に十分配慮して設計されています。しかし、誤った使い方をすると火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

 <b>警告</b>		下記の警告事項を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う原因になる事があります。
<b>■付属の AC アダプターを使用してください</b> 火災や故障の原因となる事があります。 付属の AC アダプターは交流 100V、50Hz・60Hz の電源でご使用ください。	 指示	
<b>■接続ケーブルを傷つけないでください</b> 火災や感電の原因となる事があります。万一、接続ケーブルが傷ついたり発熱したりしたら、直ちに接続ケーブルを抜き当社サポート窓口にご相談ください。	 禁止	
<b>■内部に水や異物を入れないでください</b> 火災や感電の原因となる事があります。万一、水や異物が入った場合は直ちに接続機器の電源を切り、接続ケーブルを抜いて当社サービス窓口にご相談ください。	 ケーブルを抜く	
<b>■故障や異常が発生したら使用しないでください</b> 本機から発熱や異音、煙がでる、異臭がするなどの異常な状態で使用を続けると火災や感電の原因となる事があります。故障や異常が発生したら直ちに接続機器の電源を切り、接続ケーブルを抜いて当社サポート窓口にご相談ください。	 ケーブルを抜く	
<b>■雷が鳴りだしたら、本機や接続ケーブル類には触れないでください</b> 感電や火災の原因になる事があります。	 接触禁止	
<b>■温度や湿度の高い場所、ほこりや油煙の多い所では使用しないでください</b> 火災や感電、故障の原因になる事があります。ご使用の際は本機の使用温湿度範囲をお守りください。保存される場合は保存温湿度範囲をお守りください。	 禁止	
<b>■水のかかるおそれのある場所で使用しないでください</b> 感電や火災の原因になる事があります。	 水ぬれ禁止	
<b>■定期的に清掃をして下さい</b> 長期の使用により電源コンセントなどにほこりなどがたまり、吸湿して電気が流れやすくなり火災や感電の原因になる事がありますので定期的に清掃してください。	 指示	

 <b>注意</b>		下記の注意事項を無視して誤った取り扱いをすると、人が怪我をしたり物的な損害を負う可能性がある事を示しています。
<b>■安定した場所に設置してください</b> ぐらついた台の上や傾いた所などに置くと、落下によりけがの原因になることがあります。	 指示	
<b>■ぬれた手で本機や接続ケーブルに触らないでください</b> 感電の原因になる事があります。	 ぬれ手禁止	
<b>■分解、改造などをしないでください</b> 感電の原因となる事があります。内部の点検や清掃・修理・調整は当社のサポート窓口にご相談ください。	 改造・分解禁止	

<b>■お手入れ時は接続ケーブルを抜いてください</b> ケーブルを接続したままお手入れすると感電の原因になる事があります。	 ケーブルを抜く
<b>■移動させる時や長期間使用しないときは AC アダプターや接続ケーブルを抜いてください</b> ケーブルを接続したまま移動するとケーブルが傷つき火災や感電の原因になります。また長期間使用しないときは安全のため AC アダプターを抜いてください。差し込んだままにしておくとも火災や感電の原因になる事があります。	 ケーブルを抜く
<b>■ケーブル接続時は機器の電源を切ってください</b> 故障や感電の原因になることがあります。	 指示

#### 同梱品の確認

箱から取り出したら、次のものが入っていることを確認してください。

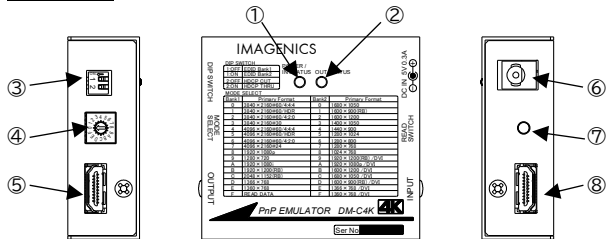
ODM-C4K 本体	.....	1台
OAC アダプター	.....	1個
O HDMI ケーブル(1 m)	.....	1本
O HDMI ケーブル抜け止め金具(CL-1)	.....	2個
O 結束バンド	.....	2本
O 取扱説明書(本書)	.....	1通
O 保証書	.....	1通

万一、不足物などがありましたら当社サポート窓口までご連絡ください。

#### 本機の特長

- 4K@60/4:4:4 の HDMI 信号に対応しています。
- 31 種類の EDID があらかじめプリセットされています。
- 外部のモニターやプロジェクターなどから EDID を読み取って記憶し、その情報を使用することができます。
- HDCP 1.4 / 2.2 に対応しています。また HDCP 機能が不要な時は、HDCP をカットすることもできます。(HDCP をカットすると HDCP で保護されたコンテンツは視聴できません。)
- HDR、Deep Color、CEC スルー機能に対応しています。
- ケーブル補償機能の搭載により HDMI 信号の長距離伝送が可能です。
- 小型、軽量、低消費電力設計です。

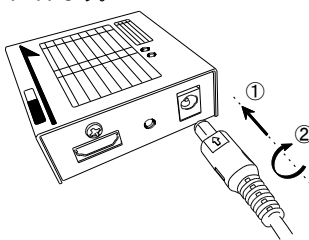
#### 各部の名称



- ①電源および入力ステータス表示 LED (POWER/IN STATUS)
- ②出力ステータス表示 LED (OUT STATUS)
- ③ディップスイッチ (DIP SWITCH)  
出荷設定: 1 番、2 番ともに OFF (上)
- ④EDID モード選択スイッチ (MODE SELECT)  
出荷設定: 0
- ⑤映像出力端子 (OUTPUT)
- ⑥電源入力コネクタ (DC IN)
- ⑦外部 EDID 読み込みスイッチ (READ SWITCH)
- ⑧映像入力端子 (INPUT)

#### 本機への電源供給

付属の AC アダプターを電源入力コネクタに接続すると電源表示 LED が点灯して本機の電源が入ります。DC プラグには抜け防止用のロック機構が付いています。



- ① DC プラグの矢印表示を上にして本体の DC ジャックに根元までしっかり差し込みます。
- ② 時計方向に 45 度回転させるとロックします。

外すときは反対の手順で行います。

## ステータス表示 LED

電源および入力ステータス表示 LED は以下のように点灯・点滅します。

- ・RED EDID 設定で有効な EDID が無い時は橙色に 0.2 秒間隔で点滅
- ・DDC+5V 入力が無い時は緑に点灯、ある時は橙色に 0.8 秒間隔で点滅
- ・HDCP 無しの入力信号時は橙色に 2.5 秒間隔で点滅、HDCP ありの時は橙色に点灯

出力ステータス表示 LED は以下の条件で点灯・点滅します。

- ・出力モニター (HPD) が無い時は赤色に 0.8 秒間隔で点滅し、HPD 検出で 2.5 秒間隔、EDID を認識すると消灯します。その後 HDCP の無い信号出力で緑色に 2.5 秒間隔で点滅、HDCP ありで点灯します。

## EDID モード設定について

パソコンやブルーレイプレーヤーなどの信号源を本機に接続する前に、あらかじめ本機の EDID モードを設定してください。

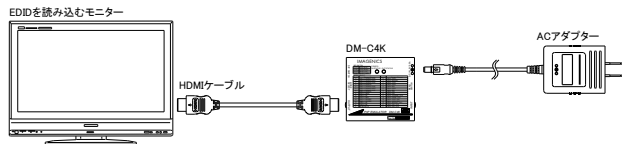
EDID モードの設定は、EDID モード選択スイッチとディップスイッチの 1 番で行います。スイッチの設定により下記のプライマリ解像度を持った EDID が設定されます。

ディップスイッチの 1 番の設定	
OFF (上)	BANK1 を選択
ON (下)	BANK2 を選択

BANK1	プライマリ解像度	BANK2	プライマリ解像度
0	3840×2160@60/4:4:4	0	1680×1050
1	3840×2160@60/HDR	1	1600×900(RB)
2	3840×2160@60/4:2:0	2	1600×1200
3	3840×2160@30	3	1400×1050
4	4096×2160@60/4:4:4	4	1440×900
5	4096×2160@60/HDR	5	1280×1024
6	4096×2160@60/4:2:0	6	1280×800
7	4096×2160@24	7	1280×768
8	1920×1080p	8	1024×768
9	1280×720	9	1920×1200(RB)/DVI
A	1920×1080i	A	1920×1080p/DVI
B	1920×1200(RB)	B	1600×1200/DVI
C	2048×1152(RB)	C	1680×1050/DVI
D	1366×768	D	1600×900(RB)/DVI
E	1360×768	E	1366×768/DVI
F	READ DATA	F	1360×768/DVI

## 外部のモニターから EDID を読んで記憶し、使用する

本機にあらかじめプリセットされた EDID モード以外に、外部のモニターなどの EDID を読み込んで本機に記憶させ、使用する事が出来ます。

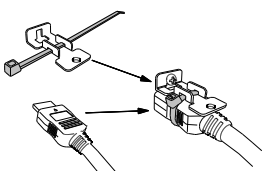


- ①電源入力コネクタへ AC アダプターを接続します。
- ②ディップスイッチの 1 番を OFF (上)、EDID モード選択スイッチを『F』に合わせて。外部 EDID がすでに記憶されている場合は入力ステータス LED が緑色に、無い場合は橙色で 0.2 秒点滅します。記憶した EDID を消去したい場合は、外部 EDID 読み込みスイッチを 2 秒以上長押しすると消去されます。
- ③本機の映像出力端子に EDID を読み込みたいモニターを接続し、出力ステータス LED が消灯することを確認します。
- ④外部 EDID 読み込みスイッチを押して入力ステータス LED が緑色になれば読み込み完了です。接続ケーブル類を外しても読み込んだ EDID は本機に記憶されていますのでいつでも使用できます。ステータス LED が緑色に変わらない時は上記の接続・操作をもう一度確認してください。それでも変わらない場合は、本機がサポートしていない EDID バージョンの可能性がありますので、プリセットデータでご使用ください。

## HDCP 通信のスルー/カット機能

HDCP で保護されたコンテンツを視聴する場合はディップスイッチの 2 番を ON (下) にしてご使用ください。HDCP 保護が不要なコンテンツでは 2 番を OFF (上) に設定してください。(※OFF に設定すると HDCP で保護されたコンテンツは視聴できません。)

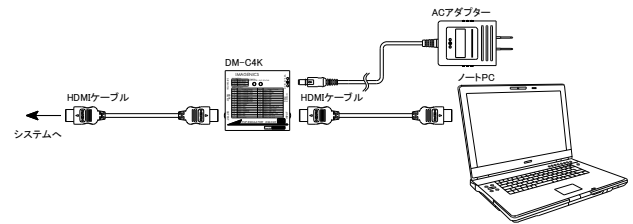
## HDMI ケーブルの固定



- ①HDMI コネクタ上部のネジをゆるめます。
- ②HDMI ケーブルを接続します。
- ③付属の固定金具 CL-1 に結束バンドを通して、ゆるめたネジにひっかけます。
- ④ネジをしめて CL-1 を固定、結束バンドをしめて HDMI ケーブルを固定します。

## 使用方法

EDID の設定が完了したら下記のように接続します (図は一例です)。



- ①パソコンなどの信号源と本機の映像入力端子を接続します。
- ②本機の映像出力端子をモニターなどお客様の映像システムへ接続します。
- ③接続が終わりましたら各機器の電源を起動します。
- ④本機の入力ステータス LED が橙色に、出力ステータス LED が緑色に点灯または 2.5 秒で点滅していれば正常です。

## 概略仕様

映像信号方式 :

TMDSS シングルリンク信号 (HDMI 信号および DVI 信号)、  
対応解像度 480i ~ 1080p、4K (@60/4:4:4) / VGA ~ UXGA および WUXGA (Reduced Blanking)、  
対応ピクセルクロックレート 25 MHz ~ 600 MHz、  
対応 TMDSS データレート 0.75 Gbps ~ 18 Gbps、  
HDCP 1.4 / 2.2 対応 (※HDCP のスルーおよびカット機能搭載。ただし HDCP をカットすると HDCP で保護されたコンテンツは視聴できません。)、HDR 対応、Deep Color 対応、CEC スルー対応

映像入出力端子 :

HDMI Type A 19ピン レセプタクル コネクタ

EDID モード設定 :

プリセットデータとして 31 種類の EDID モードを搭載、または表示器の EDID を読み取って記憶し、そのデータを使用することも可能

ケーブル補償距離 :

3,840×2,160@60/4:4:4/24bits 入力側:10 m、出力側:5 m  
3,840×2,160@60/4:2:0/24bits 入力側:20 m、出力側:5 m  
1,920×1,080p/24bits 入力側:30 m、出力側:10 m  
※弊社内の環境で測定した目安の値ですので、すべての環境でのケーブル長を保証するものではありません。

※4K@60P の視聴には 18 Gbps での伝送が確認されたハイスピード HDMI ケーブルが必要です。

電源 : DC 5 V 0.3 A

消費電力 : 1.5 W (最大)

質量 : 約 150 g

外形寸法 : 幅 70 mm × 高さ 23 mm × 奥行き 65 mm (突起部は含まない)

動作温湿度範囲 :

0 °C ~ 40 °C、20 %RH ~ 90 %RH (結露しないこと)

保存温湿度範囲 :

-20 °C ~ 70 °C、20 %RH ~ 90 %RH (結露しないこと)

付属品 :

AC 100 V 27 VA 50 Hz・60 Hz 国内専用 AC アダプター 1 個  
(5 V 2.3 A 出力・ロック機構付き)、HDMI ケーブル 1 m 1 本、  
HDMI ケーブル 抜け止め金具 (CL-1) 2 個、結束バンド 2 本

Copyrights 2021 IMAGENICS Co., Ltd.

本書の著作権はイメージニクス株式会社に帰属します。本書の一部または全部を無断で転載する事はお断り申し上げます。

・正常な使用状態で本機に故障が発生した場合は、当社は本機の保証書に定められた条件に従って修理いたします。ただし本機の故障、誤動作、不具合などにより利用の機会を逸した事による逸失利益の補償は、当社は一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

・本書および本機は改良のため、将来予告なく変更する事があります。

・本機のハードウェアおよびファームウェアに対してリバースエンジニアリングなどの手法により内部を解析し利用する事はお断り申し上げます。

## イメージニクス株式会社

製品に関するお問い合わせは下記サポートダイヤルにて承ります。

フリーダイヤル (全国共通) 0120-480-980

東日本サポートダイヤル TEL 03-3464-1418

西日本サポートダイヤル TEL 06-6358-1712

東京営業所 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-16-7

ハイウェービル 6F TEL 03-3464-1401

大阪営業所 〒534-0025 大阪市都島区片町 2-2-48

JEI 京橋ビル 3F TEL 06-6354-9599

福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-18-25

第 5 博多借成ビル 3F TEL 092-483-4011

本社 〒182-0022 東京都調布市国領町 1-31-5

URL <https://www.imagenics.co.jp/>