

IMAGENICS

PnP EMULATOR
DM-C3

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-C3 は、HDMI や DVI で映像システムを構築するときに必要なプラグアンドプレイ通信 (DDC 通信または EDID 情報などとも呼ばれます) を補い、モニターなどの表示装置に代わって信号源との間で代替通信するプラグアンドプレイ エミュレーターです。

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。

 警告		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。
■接続ケーブルを傷つけないでください 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
■内部に水や異物を入れないでください 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
■故障や異常が発生したら使用しないでください 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になる事があります。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
■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 感電や火災の原因になる事があります。		接触禁止
■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 直射日光の当たる場所や熱器具の近く、加湿器の近く、ほこりや油煙の多い場所などには設置しないでください。火災や感電、故障の原因になることがあります。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
■水のかかるおそれのある場所では使用しないでください 風呂場、シャワー室などの水のかかるおそれのある場所には設置しないでください。上に水などの液体が入った容器を置かないでください。水にぬれると、感電や火災の原因になることがあります。		水ぬれ禁止
■定期的に清掃をして下さい 長期間の使用により接続コネクタ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



注意

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。

■安定した場所に設置してください

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

■ぬれた手で本機や接続ケーブルに触らないでください 感電の原因になる事があります。		ぬれ手禁止
■移動させる時や長期間使用しないときは、接続ケーブルを抜いてください 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接続ケーブルを抜いてください。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
■お手入れ時は接続ケーブルを抜いてください 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
■分解、改造などをしないでください 感電の原因となることがあります。内部の点検や清掃・修理・調整は当社のサポート窓口にご依頼ください。		改造・分解禁止
■ケーブル接続時は機器の電源を切ってください 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。

○DM-C3 本体	.....	1 台
○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
○取扱説明書 (本書)	.....	1 通
○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

○あらかじめ 15 種類のプライマリ解像度と、それぞれに対応する HDMI モードと DVI モードの EDID が計 30 種類プリセットされています。

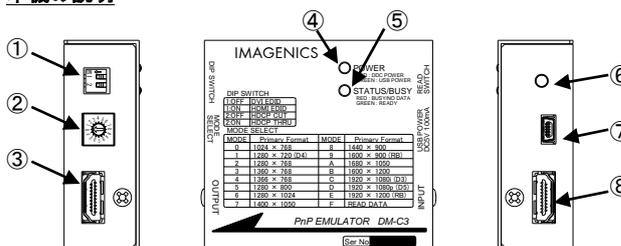
○外部のプラグアンドプレイ対応モニターなどから EDID を読み取って記憶し、その情報を使用することができます。

○著作権保護技術 HDCP に対応しています。また HDCP 処理が不要な時は、HDCP 通信をカットすることもできます。(※HDCP で保護されたコンテンツを利用するには HDCP に対応した表示器などがが必要です。HDCP 通信をカットすると HDCP で保護されたコンテンツは視聴できません。)

○電源は映像入力端子から供給される DDC 電源、または USB パスパワーで動作します。

○小型、軽量、低消費電力設計です。

本機の説明



- ①ディップスイッチ (DIP SWITCH)
- ②EDID モード選択スイッチ (MODE SELECT)
- ③映像出力端子 (OUTPUT)
- ④電源表示 (POWER)
- ⑤ステータス表示 (STATUS/BUSY)
- ⑥外部 EDID 読み込みスイッチ (READ SWITCH)
- ⑦電源入カコネクタ (USB POWER)
- ⑧映像入力端子 (INPUT)

本機の電源を入れる

本機へ電源を供給するにはパソコンやブルーレイプレーヤーなどの信号源と本機の映像入力端子 (INPUT) を付属の HDMI ケーブルで接続するだけで多くの場合は大丈夫です。信号源から電源が供給され、電源表示 (POWER) が赤く点灯し、本機は動作を開始します。

信号源から電源が得られない時は、パソコンの USB 端子や市販の USB 電源出力が付いた AC アダプタなどから、本機の電源入力コネクタ(USB POWER)に電源を供給してください。この時、本機の電源表示(POWER)は緑色に点灯します。(※映像入力端子と電源入力コネクタの両方から同時に電源を供給しても問題ありません。)

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が EDID 情報を読み込むタイミングは、電源起動時やケーブル接続時、ノート PC なら外部映像出力を許可した時など機器によってさまざまです。

したがって本機を信号源に接続する前に、あらかじめ本機の EDID モードを設定しておく必要があります。

EDID モードは 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)	DVI モード EDID
ON (下)	HDMI モード EDID

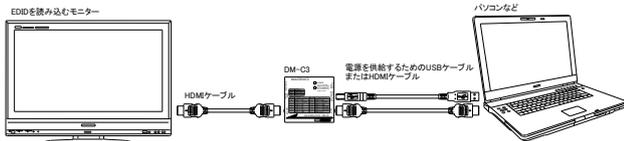
MODE	プライマリ解像度	MODE	プライマリ解像度
0	1,024 × 768	8	1,440 × 900
1	1,280 × 720 (D4)	9	1,600 × 900 (RB)
2	1,280 × 768	A	1,680 × 1,050
3	1,366 × 768	B	1,600 × 1,200
4	1,366 × 768	C	1,920 × 1,080 i (D3)
5	1,280 × 800	D	1,920 × 1,080 p (D5)
6	1,280 × 1,024	E	1,920 × 1,200 (RB)
7	1,400 × 1,050	F	READ DATA

※D3、D4、D5 は CEA-861 規格のハイビジョン信号タイミング準拠、RB は VESA DMT 規格の Reduced Blanking タイミング準拠、その他は VESA DMT 規格タイミング準拠

本機内部で EDID モードの切り替え処理中はステータス表示 LED が赤く点滅し、切り替え処理が完了すると緑色にゆっくりに点滅します。

外部のモニターから EDID を読んで記憶する

本機にあらかじめプリセットされた EDID モード選択スイッチ『0 ~ E』の解像度以外に、『F』に外部のモニターの EDID を読み込んで記憶し、使用することができます。外部のモニターの EDID を読み込んで本機に記憶させるには以下の要領で行います。



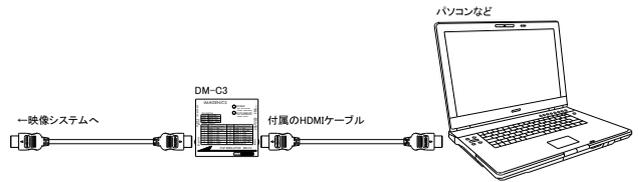
- ①本機の映像入力端子または電源入力コネクタから本機へ電源を供給します。
- ②EDID モード選択スイッチを『F』に合わせます。外部の EDID がすでに記憶されている場合はステータス LED が緑色に、記憶データが無い場合は赤色に点滅します。記憶した EDID を消去したい場合は、外部 EDID 読み込みスイッチを 2 秒以上長押しすると消去されます。
- ③映像出力端子に EDID を読み込みたいモニターを接続します。モニターの電源を入れます。
- ④外部 EDID 読み込みスイッチを押してステータス LED が緑色になれば読み込み完了です。接続ケーブル類を外しても読み込んだ EDID 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

本機は著作権保護技術 HDCPI に対応しています。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 で保護されたコンテンツを特に使用しない場合はディップスイッチの 2 番は OFF (上) でご使用ください。

使用方法

本機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付属の HDMI ケーブルで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上記の接続で本機に電源が供給できない時は、電源入力コネクタより電源を供給します。
- ③本機の映像出力端子をお客様の映像システムへ接続します。
- ④接続が終わりましたら機器の電源を起動します。
- ⑤本機の電源表示 LED が点灯し、ステータス表示 LED が緑色にゆっくりに点滅していれば正常です。

概略仕様

- 映像信号方式 : HDMI 信号および DVI 信号に対応、対応解像度 480i ~ 1080p / VGA ~ UXGA および WUXGA (Reduced Blanking)、Deep Color 対応、HDCP 対応
- 映像入出力端子 : HDMI Type A 19ピンコネクタ (映像信号は入出力間で直結です)
- EDID モード設定 : プリセットモードとして 15 種類のプライマリ解像度に各々 HDMI モードおよび DVI モードが選択可能で計 30 種類、また、プラグアンドプレイに対応したモニターの 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
- 電源 : 映像入力端子からの DDC 電源供給、または USB パスパワー (ミニ USB タイプ B 5ピンコネクタ)
- 最大消費電流 : 100 mA (DC 5 V)
- 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 : HDMI ケーブル (High Speed HDMI Cable with Ethernet) 1 m 1本、HDM ケーブル 抜け止め金具 (CL-1) 2個、結束バンド 2本

Copyrights 2014 IMAGENICS Co., Ltd.
 ・本書の著作権はイメージ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い修理いたします。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。

製造元 **イメージクス株式会社**

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 <http://www.imagenics.co.jp/>

この印刷物は再生紙と環境にやさしい植物油インキを使用しています。