

# IMAGENICS

DVI CABLE EQUALIZER  
DAE-50







## 取扱説明書








ご購入ありがとうございます。

DAE-50 は、弊社製の 50m までの長尺 DVI ケーブル用の信号補償器です。この取扱説明書をよくご覧になった上、保証書と共に本書をいつでも見られる場所に保管ください。

### 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	
この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重症を負う可能性があることを示しています。	
付属の電源用 AC アダプター以外は使用しないでください。故障や火災の原因になります。	
接続コード類を傷つけないでください。加工したり、重い物をのせたり、引っ張ったりしないでください。また、熱器具に近づけたり加熱したりしないでください。火災や感電の原因となることがあります。万一コード類が傷んだら、当社サービス窓口にご相談ください。	
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ことがあります。万一、水や異物が入った時は、すぐに AC アダプターをコンセントから抜き取り、当社サービス窓口にご相談ください。	
本機から煙や異音が出る、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ことがあります。異常が発生したら直ちに AC アダプターをコンセントから抜き取り、当社サービス窓口にご相談ください。	
雷が鳴り出したら触れないでください。感電の原因となる場合があります。	
直射日光の当たる場所や、湿気、ほこり、油煙、湯気の多い場所には置かないでください。上記の様な場所に置くと、火災や感電の原因になることがあります。	

⚠注意	
この表示を無視して誤った取扱をすると、人がけがをする場合や、物的な損害を負う可能性があることを示しています。	
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ところなどに置くと、落下によりけがの原因になることがあります。	
本機をご使用の際は、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守って保存してください。	
濡れた手で AC アダプターの電源プラグにさわらないでください。感電の原因になることがあります。	
定期的に AC アダプターの電源プラグのチェックをしてください。コンセントにプラグを長期間差し込んだままにしておくと、その間にほこりやゴミがたまります。さらに空気中の水分などを吸湿すると、電気が流れやすくなるため(トラッキング現象)プラグやコンセントが炭化し、時には発火の原因になることがあります。事故を防ぐため定期的にプラグがしっかりささっているか、ほこりが付いていないかなどを点検してください。	
移動させる時、長時間使わない時は AC アダプターの電源プラグをコンセントから抜いてください。	
お手入れの時は、AC アダプターの電源プラグを抜いてください。電源プラグを差し込んだままお手入れすると、感電の原因になることがあります。	
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。内部の点検や修理は当社のサービス窓口にご依頼ください。	

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。但し、本機の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因により通信、録画、再生などにおいて利用の機会を逸したために生じた損害などの付随的損失の補償につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、予めご了承ください。

### 【同梱品の確認】

- DAE-50 本体 1台
- 電源コード抜け止め金具(NK-S) 1個 (本体に装着済み)
- 羽型アングル(汎用取付金具) 1個 (本体に装着済み)
- ACアダプター 1個 (AC100V~AC240V 50Hz・60Hz 入力 5V 2A 10W 出力)
- 取扱説明書 1通 (本書)
- 保証書 1通

### 【本機の特長】

- 弊社製の 50m までの長尺 DVI ケーブルに対応します。
- DDC 通信は完全パススルーのため、コネクタ変換等により HDMI 信号にも対応できます。また、著作権保護された HDCP 信号にも対応します。
- 羽型の汎用金具が付属しており、壁や柱などに簡単に固定できます。
- AC アダプターからの DC 入力端子には、抜け止めの金具が付属しています。
- 動作状態を LED 表示します。
- 小型軽量低消費電力型です。(当社 DAE-30 比)

### 【使用上・設置上のご注意】

付属の AC アダプター以外は絶対に使用しないでください。

DAE-50 は、必ず信号の受信側 (通常は表示器側) に設置してください。送信側に設置した場合は、ケーブル補償効果がまったく得られません。

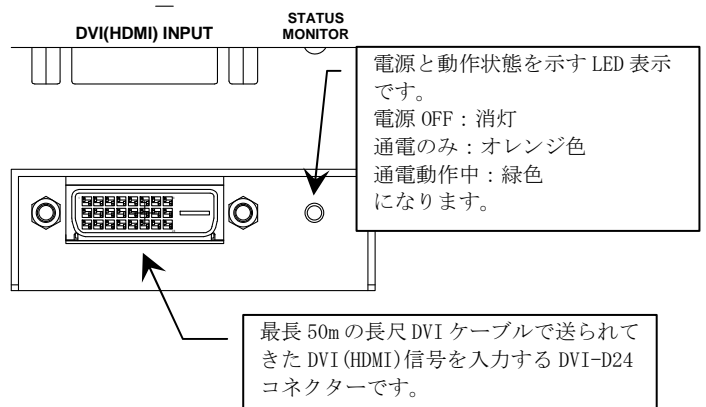
また、送信機側 DVI (HDMI) 信号の品質や強度により、弊社製 50m ケーブルを使用しても高解像度時に伝送できない場合があります。なお、送信機側機器に弊社製の機器を使用している場合は通常伝送できます。全ての動作環境において、50m の伝送距離を保証できるものではありません。

DVI (HDMI) ケーブルを、JJ などを使用して継ぎ足して使用した場合は、正常に動作しない場合があります。これは、JJ の使用により信号が減衰や反射を起こし、DAE-50 が正常にケーブル補償を行う妨げとなるためです。また、HDMI⇔DVI 変換ケーブル等も、弊社製以外のケーブル類では伝送保証しかねますので、予めご理解願います。

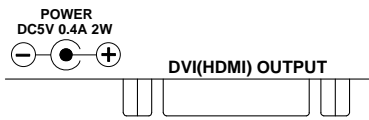
DAE-50 は、電源 OFF の状態 (AC アダプターが抜かれている状態) でも、条件によっては、STATUS LED が点灯 (または、わずかに点灯) する場合があります。これは、DVI (HDMI) 信号の伝送性質上起こる問題で、故障ではありません。またこの様な状態で放置しても DAE-50 が故障する事はありません。通常は、DAE-50 が電源 OFF 状態では入出力の DVI ケーブルが繋がって、かつ、その先の各機器の電源が通電状態でも、DAE-50 の STATUS LED が点灯する事はありません。しかし、入出力 DVI ケーブルを誤って接続した場合や、前後の機器の仕様が一部 DVI (HDMI) 規格から外れている特殊な産業用機器等の場合に、オレンジ色または赤色で点灯する場合があります。

### 【各部の説明】

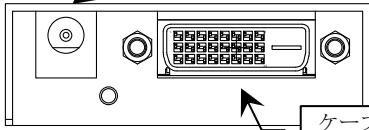
#### 入力端子側



## 出力端子側



付属のACアダプターを接続するジャックです。



ケーブル補償された DVI (HDMI) 信号を出力する DVI-D24 コネクターです。通常、表示器等まで最長 5m までの弊社製 DVI ケーブルを接続できます。

## 【ご使用方法】

DAE-50 は、入出力 DVI コネクターを接続し、AC アダプターからの電源供給を行うと、すぐに動作を開始します。

### ※ ご注意！

DAE-50 は必ず信号の受信側（通常、表示器等の直前）に設置してください。弊社製の長尺 DVI ケーブル以外では、動作保証できない場合があります。

STATUS LED の表示状態により、動作状態を確認できます。

LED の発光色が、  
緑色：通常信号処理状態です。（信号伝送の異常な状態も含まれます）  
オレンジ色：通電（電源 ON）のみの状態です。  
消灯：非通電状態（電源 OFF）です。

オレンジ色の時は、内部の回路も最低限の動作を行うので、低消費電力状態となり、スタンバイ状態と同等の動作となります。（接続された表示機器等も通常スタンバイ状態へ誘導されます）

## 【主な仕様】

### 映像信号方式：

映像ピクセルクロック 25 MHz ~ 165 MHz  
(TMDs クロック 25 MHz ~ 225 MHz)  
VGA@60 ~ UXGA@60、WUXGA@60(RB) などの PC 用 DVI 信号および、D1~D5 相当の音声付 TV 用 HDMI 信号  
24 ビットフルカラー DVI Rev1.0 規格準拠信号または、HDMI 信号の 36 ビットまでのディープカラー信号に対応

### デジタル入力：

DVI Rev1.0 規格準拠 DVI-D 24 ピンコネクタ（シングルリンク）1 系統

### デジタル出力：

DVI Rev1.0 規格準拠 DVI-D 24 ピンコネクタ（シングルリンク）1 系統

### 入力ケーブル補償範囲：

1 m ~ 50 m  
(全自動イコライジング動作、全解像度の 24 ビットフルカラー映像にて。但し、弊社製品からの出力を弊社製 DVIP-DVIP ケーブルを使用して受けた場合)

※ 1080p60(59.94)解像度での HDMI 信号の 36bit ディープカラー映像を伝送した場合は 20 m までとなります。

※ 1080p24(23.98)解像度での HDMI 信号の 36bit ディープカラー映像を伝送した場合は 50 m までとなります。

### 出力側接続ケーブル長範囲：

0.5 m ~ 5 m  
(弊社製 DVIP-DVIP ケーブルを使用した場合の標準的な表示機器への接続の場合、通常は 2 m 程度までを推奨します。)

※ 極端に入力感度の弱い表示機器では、ケーブル長が短くなる場合があります。（受け側の入力性能によります）

### プラグアンドプレイ機能および HDCP（著作権保護）制御対応：

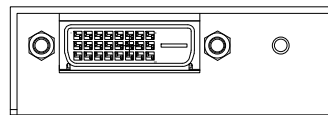
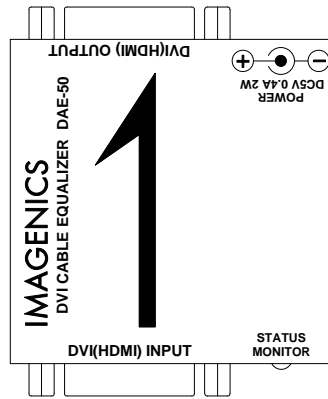
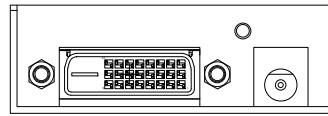
電氣的に完全パススルー  
(DDC+5V, HPD, DDC\_SCL, DDC\_SDA ラインは、電氣的に直結です)

### ステータスモニターによる LED 表示機能：

通電動作時=グリーン表示、通電のみ=オレンジ表示、  
電源 OFF=消灯

## 一般仕様

動作温湿度範囲	: 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
保存温湿度環境	: -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
電源	: DC 5V 0.4 A 2 W (最大)
質量	: 約 150 g (羽型アングルを含まない本体のみ) : 約 200 g (羽型アングルを含む)
外形寸法	: 幅 60mm × 高さ 20 mm × 奥行 60 mm (突起物を除く、本体のみ)



1. 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イメージニクス株式会社から事前に許諾を得ること無く複製、改変、引用、転載することを禁止します。
2. 本書の内容について、将来予告無しに変更することがあります。
3. 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
4. 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
5. 本機のファームウェアおよびハードウェアに対して、リバースエンジニアリング等の手法によって内部を解析し利用することを禁止します。
6. 乱丁本、落丁本の場合はお取替えいたします。当社、営業窓口までご連絡ください。

イメージニクス株式会社  
All Rights Reserved. 2012

仕様および外観は改良のため予告無く変更することがありますので、予めご了承ください。

## 製造元 イメージニクス株式会社

お問い合わせは下記営業本部または営業所までお願いします。

本社	〒182-0022 東京都調布市国領町1-31-5 TEL 042-440-7811 FAX 042-440-7812
技術本部	〒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 FAX 03-3477-2216
営業本部	〒534-0025 大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル3F TEL 06-6354-9599 FAX 06-6354-9598
大阪営業所	〒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 FAX 092-483-4012 <a href="http://www.imagenics.co.jp/">http://www.imagenics.co.jp/</a>
福岡営業所	

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。  
1207MU V1R1