

# IMAGENICS

## VIDEO to DVI(HDMI) CONVERTER

# CRO-VAC10

### 取扱説明書

お買い上げありがとうございます。

CRO-VAC10 はモニタリング用途に最適化した低価格・省スペースのビデオ入力DVI（HDMI）出力変換器です。（HDMI変換コネクタ付属）



この取扱説明書をよくご覧になった上、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ます。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。









### 絵表示について









この取扱説明書には、安全にお使いいただくためのさまざまな絵表示をしてあります。その表示を無視して、誤った取り扱いをする事によって生じる内容を次のように区分しています。内容をよく理解してからお読みください。

 <b>警告</b>	この表示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可能性がある事を示しています。	 <b>注意</b>	この表示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。
---	--	---	--

### 絵表示の意味(絵表示の一例です)

	注意(警告を含む)を促すものです。例えば  は「感電注意」を示しています。
	禁止行為を示すものです。例えば  は「分解禁止」を示しています。
	行為を強制したり指示したりするものです。例えば  は「プラグを抜くこと」を示しています。

 <b>警告</b>	
本機は日本国内専用です。付属のACアダプタは交流100V、50Hz・60Hzの電源でご使用ください。指定以外の電源を使用すると、火災の原因になることがあります。交流200V系の電源でご使用になれる場合は、当社営業窓口にご相談ください。	
電源コードを傷つけないでください。電源コードを加工したり、傷つけたり、重いものをのせたり、引っ張ったりしないで下さい。また、熱器具に近づけたり加熱したりしないで下さい。火災や感電の原因となることがあります。万一電源コードが傷んだら、当社サービス窓口へ修理をご依頼ください。	
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、水や異物が入ったときは、すぐに本体の電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜き、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ことがあります。異常が発生したら直ちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて当社サービス窓口にご相談ください。	
雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。感電の原因となることがあります。	
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。上記のような場所に置くと、火災や感電の原因になることがあります。	
通風孔をふさがないでください。他の機器や壁、家具、ラック面との間にはすき間をあけてください。布などをかけたり、じゅうたんやふとんなど柔らかい物の上に置いたりして、通風孔をふさがないでください。放熱をよくするため、他の機器との間は少し離してください。ラックなどに入れる場合は本機とラック面、他の機器との間にすき間をあけてください。過熱して火災や感電の原因になることがあります。	

 <b>注意</b>	
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。	
長期間の使用において内部にほこりがたまると、火災や感電の原因となることがありますので定期的に内部の清掃をすることをお勧めします。当社サービス窓口にご相談ください。	
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。	
電源プラグの抜き差しはプラグの部分を持って行ってください。電源プラグを抜くときはコードを引っ張らずに、プラグの部分を持って抜き差ししてください。コードが傷つき火災や感電の原因になることがあります。	
濡れた手で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。	
定期的に電源プラグのチェックをしてください。 電源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ってきます。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、とき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電源プラグがしっかりささっているか、ほこりがついていないかなどを点検してください。	
移動させるとき、長時間使わないときは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移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。長期間使用しないときは安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。差し込んだままにしていると火災の原因となることがあります。	
お手入れのときは、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。	
機器の破損の原因となる場合がありますので、本機と入出力信号及び制御ケーブルを接続する際は、各機器の電源が切れている状態で接続して下さい。	

正常な使用状態で本機に故障が発生した場合は、当社規定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、あらかじめご了承ください。

―― 目 次 ――

安全にお使いいただくために	1
CRO-VAC10 の特長	4
1. 前面パネルの説明	5
2. 背面パネルの説明	6
3. ラックマウントについて	7
4. その他	7
5. 主な仕様	8

## CRO-VAC10 の特長

CRO-VAC10は、モニタリング用途に最適化した低価格・省スペースのビデオ入力DVI（HDMI）出力変換器です。（HDMI変換コネクタ付属）

### 主な特長

- 適応型3次元Y/C分離および10ビット処理により高画質変換します。
- アナログ音声2チャンネルをLPCMエンベデッド出力することができます。
- ビデオID-1システムに対応します。  
入力NTSC信号に「アスペクト比16:9画像のスウィーズ信号」のID-1が重畳されている時、出力「AVI INFO FRAME」「Coded Frame Aspect Ratio」を「16:9」にします。  
上記条件以外は「AVI INFO FRAME」「Coded Frame Aspect Ratio」を「4:3」にします。

※ TBC 機能の無い VHS 等の非標準的な信号は直接入力できませんので十分ご注意ください。

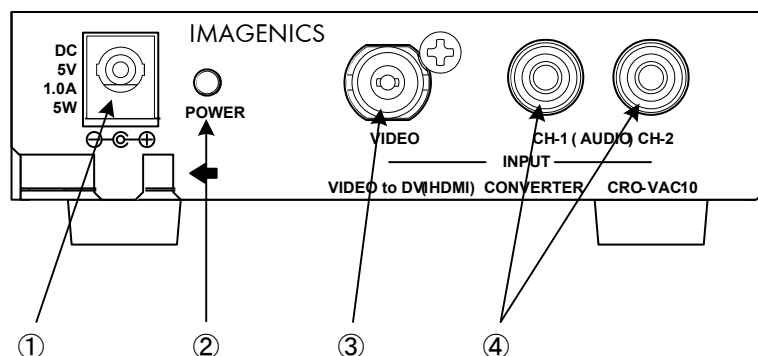
※ D1(480i@59.94)・YPbPr・4:2:2・10 bit・ピクセルリピート固定出力ですので対応したモニタ等をご使用下さい。

※ 解像度変換機能はありません。

同 梱 品	
取扱説明書	1部（本書）
ACアダプタ（DC 5V 2.3A ロック付き）	1個
HDMI変換コネクタ	1個

万一、不足している物がある場合は直ちに弊社営業所までご連絡ください。

## 1. 前面パネルの説明



### ① DC コネクタ

付属のACアダプター（5V 2.3A出力 ロック付き）からの電源コードを差し込みます。

DC ジャックの切り欠き部分と DC プラグの突起部分を合わせて挿入し、45 度くらい右に回すとロックされます。外すときは逆の手順になります。



**!** AC アダプターは必ず、付属の物をご使用下さい。またロック状態のまま無理に引っ張ると、電源コードを破損する場合がありますのでご注意ください。

### ② POWER インジケータ

電源が供給されると緑点灯します。

### ③ VIDEO IN

NTSC 信号（480i@59.94）を入力します。

※ TBC 機能の無い VHS 等の非標準的な信号は直接入力できませんので十分ご注意ください。

※ VIDEO 入力が無いと DV I（HDMI）信号は出力しません。

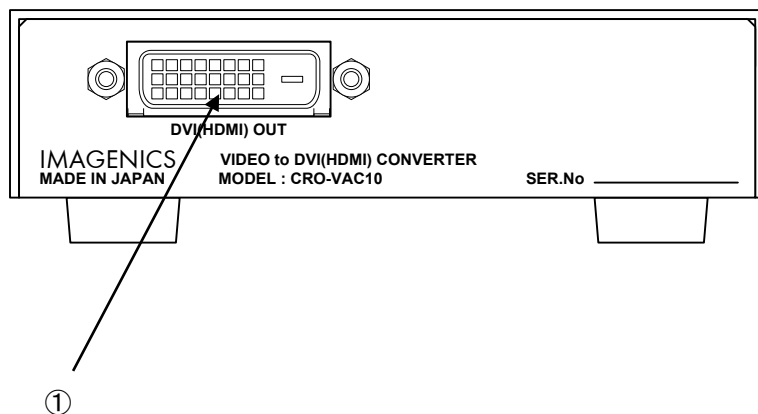
### ④ AUDIO IN

アナログ音声を入力します。

DV I（HDMI）信号に LPCM エンベデッドして出力します。

※ VIDEO 入力が無いと DV I（HDMI）出力しない為、音声のみの変換はできません。

## 2. 背面パネルの説明



### ① DVI (HDMI) OUT

入力されたビデオ信号とアナログ音声信号をDVI (HDMI) に変換して出力します。

用途により付属のHDMI変換コネクタをご使用下さい。

※ D1 (480i@59.94) ・ YPbPr ・ 4:2:2 ・ 10 bit ・ ピクセルリピート固定出力ですので対応したモニタ等をご使用下さい。

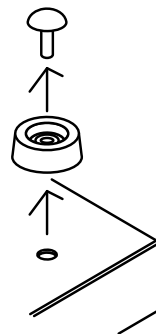
※ 解像度変換機能はありません。

※ VIDEO入力が無いとDVI (HDMI) 信号は出力しません。

### 3. ラックマウントについて

別売りの MK-U104 ラックマウントキットをご使用頂きますと、EIA 規格の 1U サイズのラックに本機を 1 台から 4 台まで実装可能です。ラックマウント金具取付け方法は MK-U104 の説明書をご覧ください。

右図の様に、本機底面のプラ足を取り外し MK-U104 に実装して下さい。  
中央のピンを、マイナスドライバーなどで浮かせて引き抜くと外れます。



### 4. その他

本機内部にあるディップスイッチにより下記設定が可能です。（カバーを外す必要があります）  
通常は全て OFF で使用して下さい。

S1-1	ON = D2 (480p) 出力 (簡易ダブラ)	／	OFF = D1 (480i) 出力
S1-2	ON = RGB 4:4:4	／	OFF = YPbPr 4:2:2
S1-3	ON = DVI 出力	／	OFF = HDMI 出力

#### VIDEO 入力無し時の DVI (HDMI) 出力

S1-4	ON = 黒画像 + 音声出力	／	OFF = 出力しない
------	-----------------	---	-------------

- ※ 設定する際は電源プラグおよび全ての信号線を抜いて下さい。
- ※ 側面のサラネジ 4 本と前面のナベネジ 1 本を外し手前に引くとカバーを外せます。
- ※ 簡易ダブラ画質ですので御留意下さい。
- ※ DVI 出力時は D2 (480p) および RGB 4:4:4 になります。
- ※ S1-4 を ON の時、VIDEO 入力の有り無しが変化した時には DVI (HDMI) 信号が途切れます。



## 5. 主な仕様

### 入力信号部

- 映像入力信号 : NTSC信号方式のコンポジットビデオ信号 1.0 V(p-p) 75 Ω 1 系統 (BNCx1)  
 音声入力信号 : -10 dBu 約 50 kΩ 不平衡 2チャンネル 1系統 (RCA ピンジャック x2)

### 出力信号部

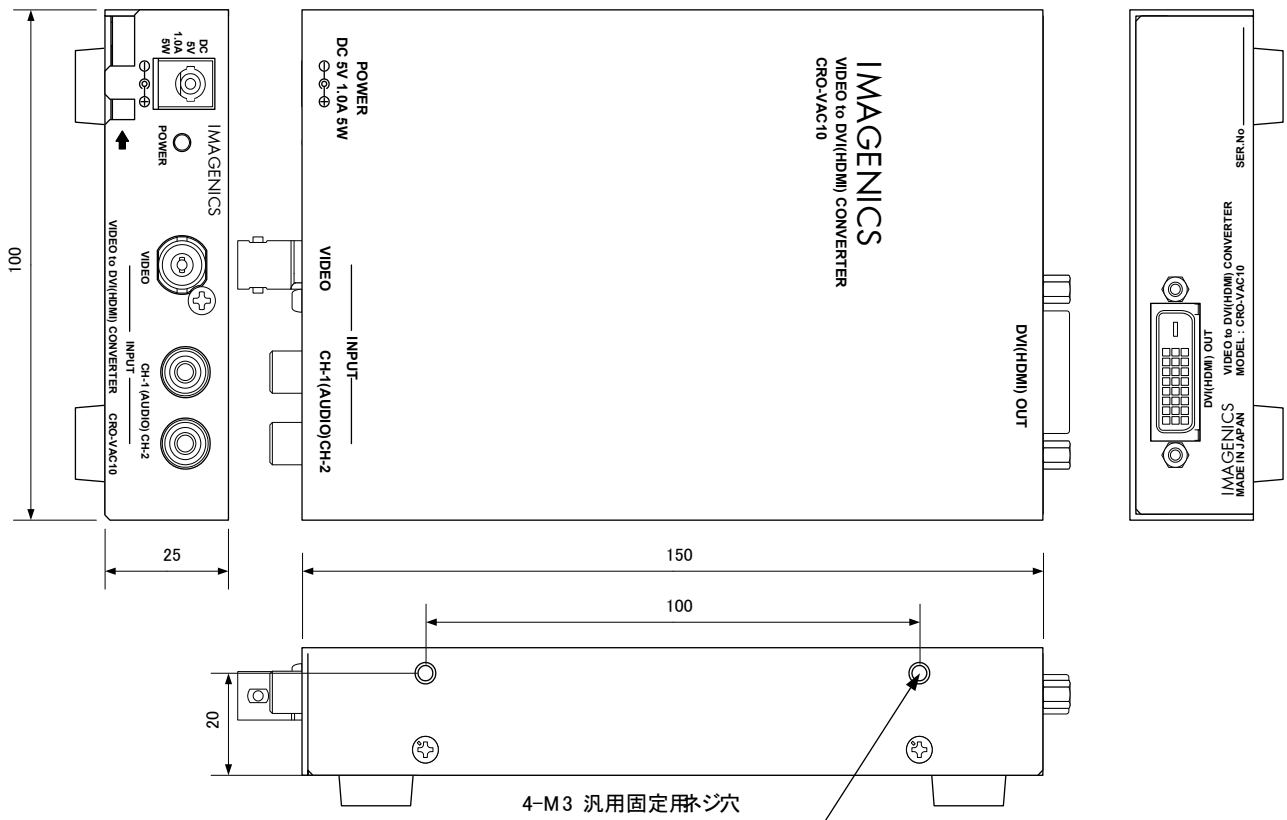
- DVI出力信号 (HDMI互換信号) : DVI Rev 1.0 規格準拠DVI-D24 ピンコネクター (シングルリンク) 1 系統

- 映像フォーマット : 480i@59.94 (YPbPr 4:2:2 10 bit ピクセルリピート方式)  
 エンベデッド音声 : 48 kHz 2 ch LPCM 24 bit

### 一般仕様

- 動作温度湿度範囲 : 0 °C ~ 40 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)  
 保存温度湿度範囲 : -20 °C ~ 70 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)  
 電源 : DC 5V 1.0 A 5 W (最大)  
 外形寸法 : 幅 100 mm 高さ 25 mm 奥行 150 mm (突起物を含まず)  
 質量 : 約550 g  
 付属品 : AC 100 V 27 VA 50 Hz・60 Hz 国内専用 ACアダプター 1 台  
 (5 V 2.3 A 出力 ロック付き)  
 DVI-D (オス) 対HDMI (メス) 変換コネクタ 1 個

### 外観図



- ※ 本体には M3x10 (MAX) ビス 4 本分の汎用固定用ネジ穴があります。  
 ※ ラックマウントするには別売りのラックマウント金具 MK-U104 が必要です。

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なく複製、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、将来予告な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、あらかじめご了承ください。
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. 2013

仕様及び外観は改良のため予告な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**

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 0120-480-980 (全国共通)

東日本サポート TEL 03-3464-1418 西日本サポート TEL 06-6358-1712

本社 技術本部 〒182-0022 東京都調布市国領町 1-31-5

営業本部 〒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

大阪営業所 〒534-0025 大阪市都島区片町 2-2-48 JR 京橋駅 NK ビル 3F  
TEL 06-6354-9599 FAX 06-6354-9598

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 FAX 092-483-4012

Home Page <https://imagenics.co.jp/>

---