

# IMAGENICS

## VIDEO-IMG.Link CONVERTER

# CRO-VIC23

### 取扱説明書

お買い上げありがとうございます。

CRO-VIC23 はコンポジットビデオ信号とアナログ音声信号（2ch ステレオ）を IMG.Link 信号に変換します。  
ビデオ入力フォーマットは NTSC と PAL に対応します。  
IMG.Link 受信側の機器は、弊社製 CRO-DCE15ARX、DCE-H1RX、CRO-RS22 シリーズ等と接続可能です。



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う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。









### 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られる場合は、当社営業窓口にご相談ください。	
ACアダプタを傷つけないでください。ACアダプタを加工したり、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ACアダプタが傷んだら、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、水や異物が入ったときは、すぐにACアダプタ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きる、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、ACアダプタに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。	
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、放熱を妨げないでください。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。	
ACアダプタやDC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。ACアダプタやDCプラグを抜くときはコードを引っ張らずに、ACアダプタやDC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。	
機器の破損の原因となることがありますので、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ください。	
濡れた手で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アダプタのチェックをしてください。 電源コンセントにACアダプタ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)ACアダプタ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ACアダプタ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ACアダプタを抜いてください。 ACアダプタを差し込んだまま移動させると、ACアダプタやコードが傷つき、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、ACアダプタ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、ACアダプタを抜いてください。 ACアダプタ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、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

1. 同梱物の確認..... 4

2. CRO-VIC23 の特長..... 4

3. ラックマウントについて..... 4

4. 前面パネルの説明..... 5

5. 背面パネルの説明..... 5

6. 接続例..... 6

7. IMG. Link 信号の伝送距離..... 7

8. コンポジットビデオ入力信号が無い時の出力映像..... 7

9. テストパターンを出力させる..... 7

10. 主な仕様..... 8

## 1. 同梱物の確認

箱から取り出しましたら、次のものが入っていることを確認してください。

- |                               |    |
|-------------------------------|----|
| ・本体                           | 1台 |
| ・ACアダプター (DC 5V 2.3A、ロック機構付き) | 1個 |
| ・取り扱い説明書 (本書)                 | 1部 |
| ・保証書                          | 1部 |

万一内容物に不足がある場合には弊社営業窓口にご連絡ください。

## 2. CRO-VIC23 の特長

- コンポジットビデオ信号とアナログ音声信号 (2ch ステレオ) を IMG.Link 信号に変換します。
- ビデオ入力フォーマットは NTSC と PAL に対応します。
- ビデオ入力が無い時は灰色画面 (または黒色画面) を出力します。
- テストパターン出力が可能です。
- 映像無しで音声のみの伝送も可能です。
- IMG.Link 受信側の機器は、弊社製 CRO-DCE15ARX、DCE-H1RX、CRO-RS22 シリーズ等と接続可能です。

※ 入力されるコンポジットビデオ信号の品質が悪い時や規格外の信号の時は入力検出ができない場合があります。

※ VTR 等の不安定な信号の時は映像が時々途切れる場合があります。

※ CRO-DCE15ARX、DCE-H1RX を接続される時に映像モニター側が 480i (576i) インターレース信号に対応していない場合は映像が表示されません。このような時は CRO-RS22 シリーズをご使用ください。

## 3. ラックマウントについて

別売りのラックマウントキット MK-CRO103, MK-CRO103A を使用して 19 型 EIA ラックに 1U あたり 1 台から 3 台まで実装が可能です。また、MK-104A と QC-1 を使用して 1U あたり 4 台まで取り付けが可能です。詳細はそれぞれの取扱説明書をお読みください。

本機は自然空冷方式ですのでラック実装時には放熱を十分考慮し、また外部から熱を受けないように注意願います。

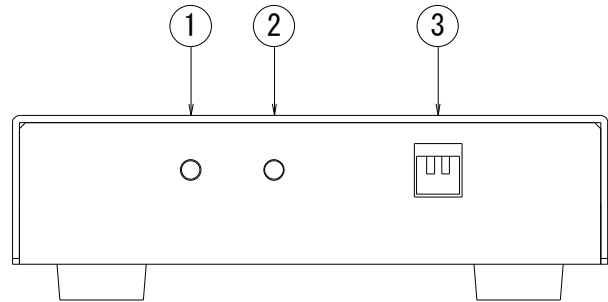
#### 4. 前面パネルの説明

##### ① 入力LED

緑点灯	コンポジットビデオ入力があり、RX器とリンクしています。
緑点滅	コンポジットビデオ入力はあるが、RX器とリンクしていません。
橙点灯	コンポジットビデオ入力が無し。

##### ② リンクLED

消灯	RX器とリンクしていません。
緑点灯	RX器とリンクしています。
赤点灯	RX器とのリンク通信にエラーが発生した状態です。



##### ③ 動作設定スイッチ

レバーを下げると ON になります。（初期設定はすべて OFF です。）

番号	設定内容	設定詳細		
1	テストパターン出力	ON にするとテストパターンを出力します。		
2	オプション設定	1 番の設定によってオプション設定内容が変わります。		
		1 番の設定	2 番の設定	
		OFF	コンポジットビデオ入力が無い時に出力する信号の背景色設定	
			OFF	灰色
		ON	黒色	
		ON	テストパターンの出力フォーマット設定	
OFF	NTSC (720×480i)			
ON	PAL (720×576i)			

#### 5. 背面パネルの説明

##### ① コンポジットビデオ入力

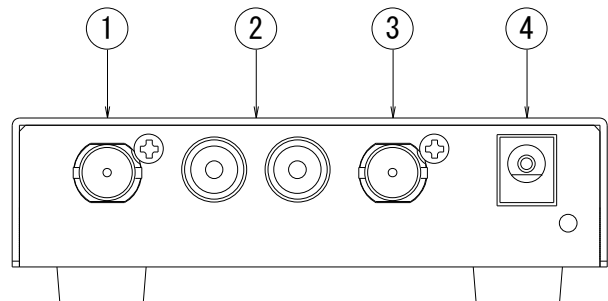
コンポジットビデオ信号を入力します。

##### ② アナログ音声入力

アナログ音声を入力します。

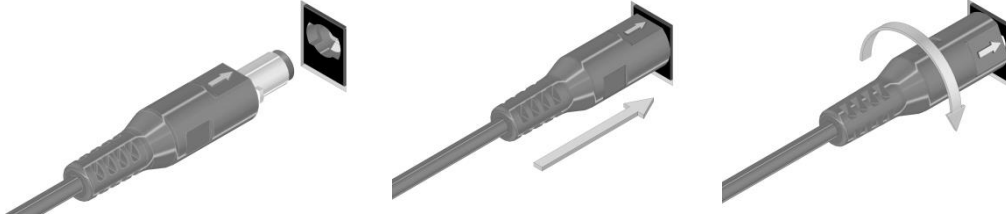
##### ③ IMG. Link 出力

IMG. Link 信号が出力されます。



#### ④ DC 電源入力（ロック機構付き DC ジャック）

付属の AC アダプターを接続します。DC ジャックの切り欠きと DC プラグの突起を合わせて挿入してください（DC プラグの矢印マークを上面にして挿入するとうまく働きます）。DC プラグを挿入後、時計方向に 45 度程度回すとロックされます。DC プラグを抜く時は逆の操作を行ってください。



**⚠注意** ロックを解除せず無理に引き抜くとコネクタや基板が破損する可能性があります。

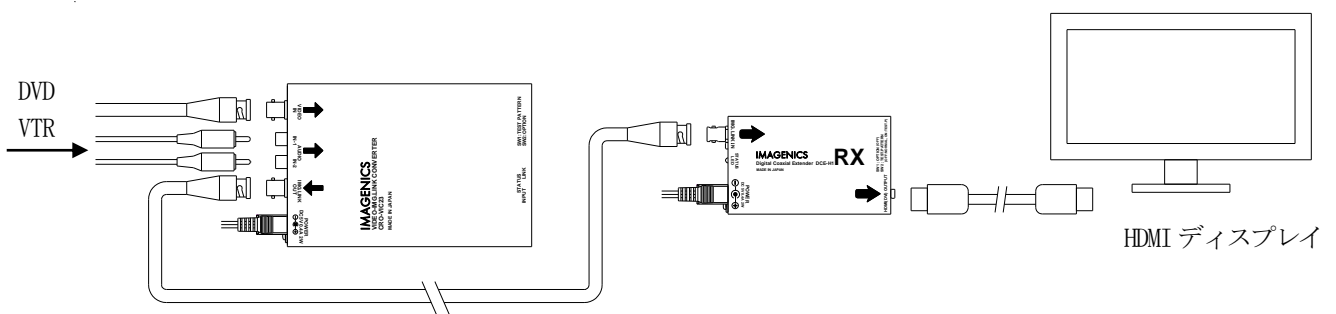
**⚠警告** 故障や発火の原因となりますので、必ず付属の AC アダプターをお使いください。付属品以外を使用した場合の故障は有償修理となります。

## 6. 接続例

下記は弊社 DCE-H1RX との接続例です。

VTR や DVD プレーヤーなどからのコンポジットビデオ信号とアナログ音声 2ch を本機に入力して 75Ω 同軸ケーブルで延長し、DCE-H1RX で受信して HDMI ディスプレイに表示します。

**※ディスプレイがインターレース信号に対応していない場合は表示されません。  
このような時は CRO-RS22 シリーズをご使用ください。**



## 7. IMG.Link 信号の伝送距離

次の表は各同軸ケーブルの仕様ごとに延長できる距離の目安です。IMG.Link 接続での伝送距離はご使用になる映像の解像度等の影響は受けませんが、実際に設置される環境によっては下表の距離より短くなる場合があります。

同軸ケーブル仕様 (カナレ電気)	最大延長距離	平均的実力距離
L-3C2V	30 m	約 40 m
L-3CFB	60 m	約 80 m
L-5C2V	60 m	約 80 m
L-5CFB	110 m	約 130 m
L-7CHD	210 m	約 230 m

※最大延長距離は、ケーブルをリール状に巻いたときの保証値です。

平均的実力距離は、弊社内実測による平均値で、±10m 程度の偏差を含みます。

## 8. コンポジットビデオ入力信号が無い時の出力映像

コンポジットビデオ信号が入力されていない時は灰色画面を出力します。この場合でも音声信号は伝送されます。動作設定スイッチによって黒色画面に変更ができます。

出力映像フォーマットは直前まで入力されていたフォーマット ( NTSC か PAL ) になります。

コンポジットビデオ信号の入力が無い状態で本機の電源を入れた時は NTSC になります。

番号	入力無信号時出力映像
2	
OFF	灰色画面
ON	黒色画面

## 9. テストパターンを出力させる

動作設定スイッチの1番を ON にすると内蔵の複合テストパターンを出力します。1kHz / -20 dBFS のテスト音声に合わせて出力されます。動作設定スイッチの2番で出力フォーマットを NTSC と PAL から選択できます。

映像の中央下にモデル名とバージョンがオンスクリーン表示されます。

番号		テストパターン
1	2	
OFF	-	OFF
ON	OFF	NTSC (720×480i)
ON	ON	PAL (720×576i)



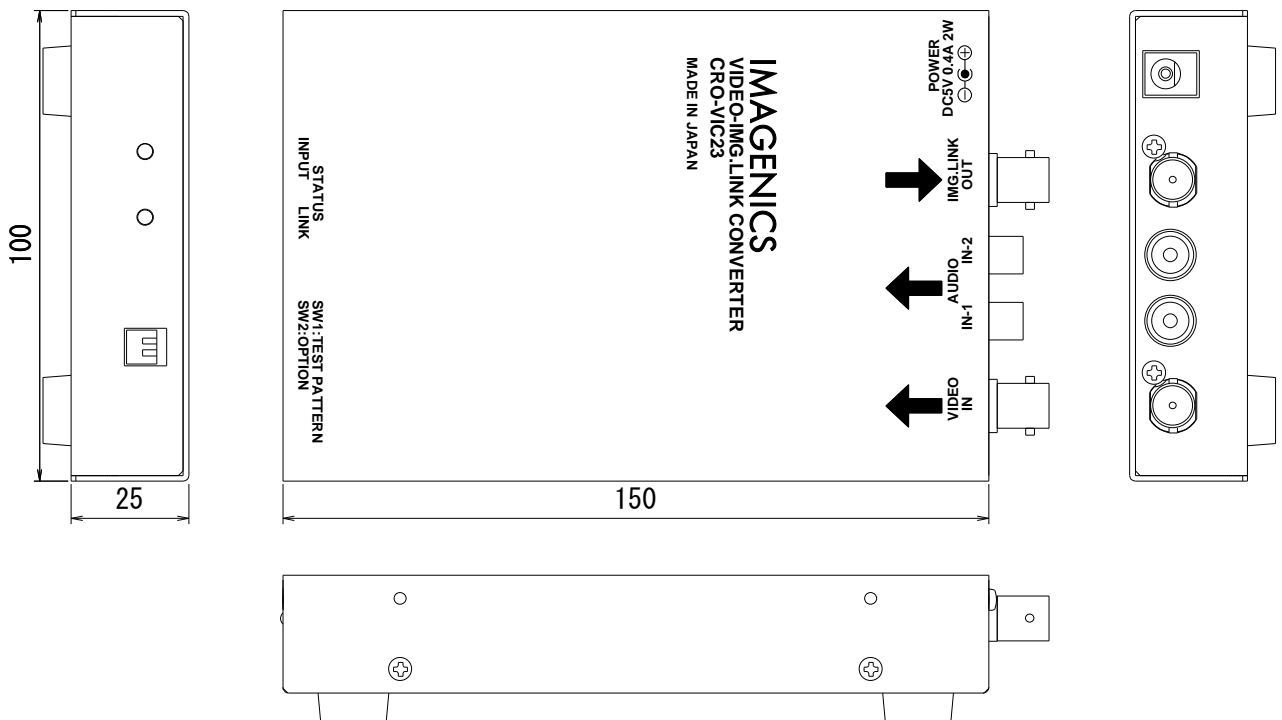
## 10. 主な仕様

コンポジット入力 : 1.0 V(p-p) 75 Ω BNC 1 系統  
 対応フォーマット : NTSC, PAL

アナログ音声入力 : 不平衡 -10 dBu 約 50 kΩ RCA ピンジャック 2ch 1 系統  
 最大入力レベル : +10 dBu  
 音声周波数特性 : 20 Hz ~ 20 kHz -1 dB ~ +1 dB 以内  
 音声 SN 比 : 85 dB 以上 (1 kHz / A 特性)  
 音声歪率 : 0.06 % (1 kHz)  
 音声標準化周波数 : 48 kHz / 24 bit

IMG. Link 出力 : オリジナル再エンコード方式シリアルデジタル信号 1.0V(p-p) 75 Ω BNC 1 系統  
 同軸伝送距離 : L-7CHD : 210 m  
                   L-5CFB : 110 m  
                   L-5C2V : 60 m  
                   L-3CFB : 60 m  
                   L-3C2V : 30 m  
 (設置環境によっては距離が短くなることがあります)

その他 : 入力状態・リンク状態の LED 表示機能、テストパターン出力機能  
 電源 : DC 5 V 0.4 A  
 消費電力 : 2 W  
 動作温度湿度 : 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無き事)  
 保存温度湿度 : -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無き事)  
 外形寸法 : 幅 100 mm 高さ 25 mm 奥行 150 mm (突起部は含まず)  
 質量 : 約 500 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、ロック機構付き)



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あらかじめご了承ください。

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. 2017

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 〒182-0022 東京都調布市国領町 1-31-5  
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博多偕成ビル 3F TEL 092-483-4011  
Home Page <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。

17030Y V1.2