

# IMAGENICS

3G/HD/SD-SDI Distributor  
CRO-DVD8B

## 取扱説明書







ご購入ありがとうございます。





CRO-DVD8B は、SMPTE 各規格の 3G/HD/SD-SDI および DVB-ASI 信号を 8 分配します。リクロック機能や未接続出力端子の自動カットオフ機能を搭載したマルチレート対応の SDI 信号分配器です。





V2.0

### 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>	
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。	

<b>⚠注意</b>	
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。	
本機への各種入出力信号の抜き差しは、本機および接続する機器の電源を OFF にした状態で行ってください。通電中に抜き差しすると、静電気等により本機または接続する機器を故障させる原因になります。	
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。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】

- CRO-DVD8B 本体 1 台
- 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)
- 取扱説明書 1 通 (本書) と保証書 1 通

### 【本機の特長】

- SMPTE 各規格の 3G/HD/SD-SDI, DVB-ASI 信号を 8 分配します。
- 入力部には自動ケーブル補償器とリクロック機能を搭載しています。
- 未使用出力端子は自動でカットオフされ、75 オーム終端器の取り付けは不要です。未接続状態のままでも構いません。
- AC アダプターからの DC 入力端子には、抜け止めロック機能があります。また、誤った AC アダプター等の接続でも本体の破壊を保護する機能があります。(DC15V 系までの誤接続を保護できます。)
- 動作状態を示す 2 色発光の LED 表示があります。
- 小型軽量低消費電力型です。(当社比)

### 【使用上・設置上のご注意】

- 付属の AC アダプター以外は使用しないでください。USB 電源からの使用も可能ですが、接続変換ケーブルの極性にご注意ください。USB からの電源で動作させる場合は、お客様の責任においてご使用願います。
- SDI 信号は最高で約 3 GHz もの高周波信号です。従いまして、ご使用になる同軸ケーブルは高周波特性の良い 75 Ω インピーダンスの物をご使用ください。50 Ω インピーダンスの物は短距離でも使用できません。

### 【ラックマウントについて】

本機は、別売の MK-CR0103A を使用して EIA 1U サイズへ 3 台まで、別売の MK-104A と QC-1 (4 枚) を使用して EIA 1U サイズへ 4 台まで、別売の MK-100 と QB-2 と QC-1 (2 枚) を使用して EIA 1U ハーフサイズへ 2 台までの、それぞれの方法でラックマウントが可能です。

しかしながら、本機はフロント側にも接続 BNC コネクターがあるので、ラック背面へ折り返す場合は上部の隙間ご注意ください。詳しくは弊社営業またはサポート窓口までご相談ください。

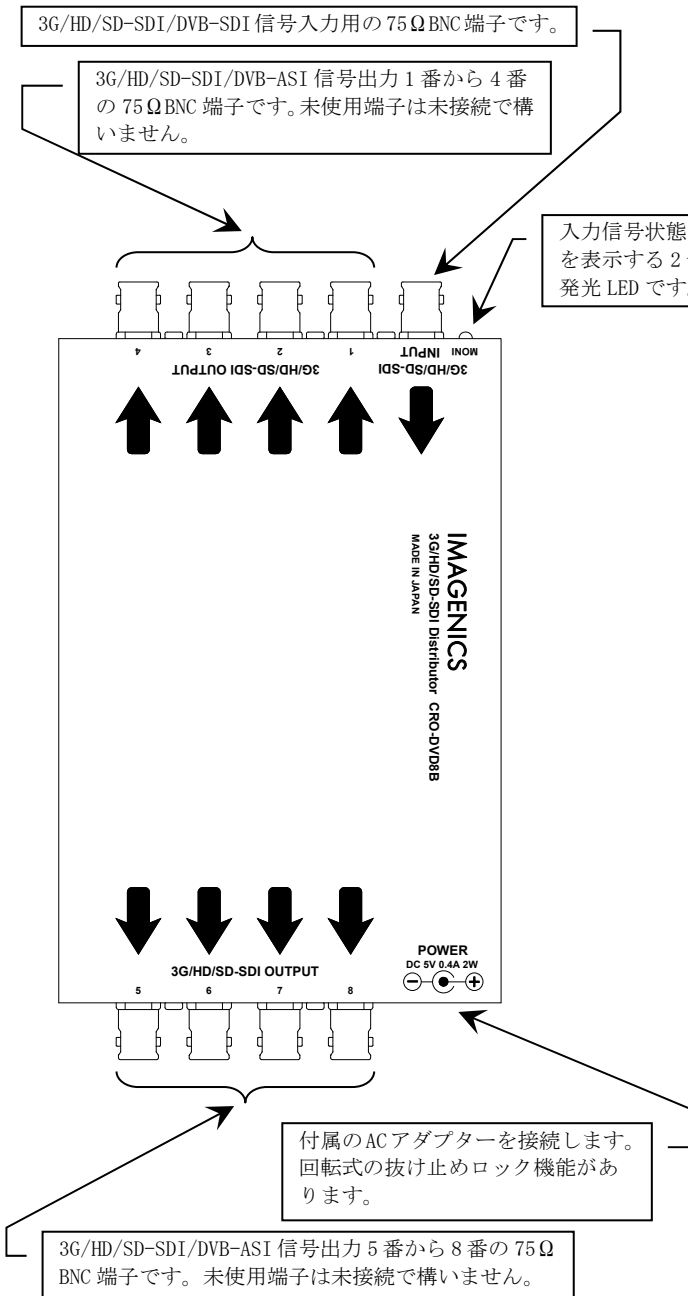
### 【ロック機構付 DC ジャックについて】

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、約 45 度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。



※ ロックを解除せずに無理に引き抜くとコネクターや基板が破損する可能性がありますのでご注意ください。

## 【各部の説明】



## 【ご使用方法と LED 表示について】

CRO-DVD8B は、付属の AC アダプターを接続して、コンセントに接続するとすぐに動作を開始します。

未使用の出力端子は、自動でカットオフされるので未接続のままでも構いません。

入力信号状態を表示する MONI LED は、通電のみの状態で橙色に発光し、正常入力信号状態では緑色で発光し、また SDI の信号種別により瞬きます。

LED 緑色では、約 5 秒間 (周期) に、SD (含む DVB-ASI) 信号では 1 回、HD 信号では 2 回、3G 信号では 3 回、瞬きして信号種別をアサイン表示します。

もし、入力信号に異常のある場合は赤色で点灯します。このときは、正常な出力信号が得られません。入力信号異常とは、入力ケーブルのコライザー動作の限界を超えたり、入力信号のジッターが極端に大きくリクロック機能が正常に動作できない場合です。なお、CRC や EDH エラーおよびフォーマット等ではエラー表示はしません。予めご承知おき願います。

LED が赤色で発光する原因として、入力同軸ケーブルの特性不良や BNC 栓の加工不良などが考えられます。

## 【主な仕様】

対応規格 : SMPTE424M (SMPTE ST 424, 3G-SDI 系), SMPTE292M (HD-SDI 系), SMPTE259M-C (SD-SDI 系) DVB-ASI 各準拠

入力信号 : NRZI/NRZ 信号 0.8 Vp-p 75 Ω 1 系統 (BNC x1)

出力信号 : NRZI/NRZ 信号 0.8 Vp-p 75 Ω 1 系統 8 分配 (BNC x8)

信号補償距離 (各パソロジカル信号にて)

: 3G-SDI 入力時 5CFB 同軸ケーブルにて 100 m まで自動補償

: HD-SDI 入力時 5CFB 同軸ケーブルにて 150 m まで自動補償

: SD-SDI 入力時 5C2V 同軸ケーブルにて 250 m まで自動補償

- ※ 設置環境等のノイズの影響を受けて、距離が短くなる場合があります。
- ※ 弊社出荷検査にて標準信号発生器とリール状に巻いた同軸ケーブルでの、製品保証値となります。
- ※ BNC JJ コネクタ等による繋ぎでは、距離が短くなる場合があります。SDI 信号対応の品を推奨します。

その他の機能 : 2 色 LED 発光による状態表示機能。

橙色 : 通電のみの状態 (入力 SDI 信号無し)

緑色 : 正常な入力 SDI 信号が入力されている状態

赤色 : 入力 SDI 信号がエラーを発生している状態

LED 緑表示の瞬きによる SD (含む DVB-ASI) / HD / 3G-SDI 識別アサイン表示機能

## 一般仕様

動作温湿度範囲 : 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH

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 5 V 0.4 A 2 W (最大)

質量 : 約 550 g

外形寸法 : 幅 100 mm × 高さ 25 mm × 奥行 150 mm (突起物を除く)

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)

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. 2015

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

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

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 JEI京橋ビル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

<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。

1511MU V2R0