

Hi5 HD-SDI / SDI → HDMI ビデオ / オーディオコンバータ

ユーザーマニュアル



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

ASK **AJA**
Corporation VIDEO SYSTEMS

2006 年 12 月 13 日 P/N 101663-00

商標

AJA、lo および Kona は、AJA Video, Inc. の登録商標です。HDMI、HDMI ロゴおよび High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。DVI は DDWG の登録商標です。その他の商標はそれぞれの所有者に帰属します。

著作権

Copyright © 2006 AJA Video, Inc. 無断転載禁止。本マニュアルに記載したすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。AJA Inc.の明示的な書面による許可なしに、本書のいかなる部分も、コピーや録音を含む、電子的または機械的な、いかなる形あるいは手段によっても、複製したり、送信したりすることは禁じられています。

FCC 規格準拠

本装置は、FCC 規格パート 15 に準拠するクラス A デジタル装置の規制に適合しています。これらの規制は、装置が商用環境で使用されたときに適切な受信障害防止策を提供することを目的としています。本装置は、無線周波エネルギーを発生、使用し、放射することがあります。製造者の取扱説明書に従って設置および使用されない場合、受信障害を引き起こすことがあります。本装置を住宅地で使用すると、電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。AJA Video が明示的に承認しない、本装置の修正または改造を行うと、電磁適合に影響を及ぼし、本装置を使用するためのユーザーの権限を無効にすることがあります。

サポート窓口

アスク DCC サポートセンター
TEL: 03-5215-5694
FAX: 03-5215-5651
メール: dcc@ask-corp.jp
営業時間: 平日 10:00～17:00 (12:00～13:00 を除く)

AJA 日本語サイト <http://www.aja-jp.com/>
AJA サイト <http://www.aja.com/>

製品保証について

品質と精度、カスタマーサポートを重視する AJA は、ミニコンバーター製品すべてに 5 年間の保証期間を設けています。

保証期間内に正常なご使用状況のもとで万一故障が発生した場合には、アスク DCC サポートセンター、もしくは本製品を購入された販売店へお問い合わせ下さい。以下の保証規定に基づき、保証期間内は無償にて修理を承ります。

【アスク 保証規定】

1. 本マニュアル記載の注意事項を守り正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合は、無償修理いたします。
2. 保証期間は、製品に付属の保証書に記載されたご購入日から始まります。
3. 保証期間内でも次のような場合は、有償修理となります。
 - 1) 保証書のご提示が無い場合。
 - 2) 保証書の保証期間、お客様名、販売店印の無い場合。
 - 3) あるいは、保証書に記載の字句を書き換えられた場合。
 - 4) シリアル番号や製品型番シールを故意に剥がしている場合。
 - 5) 使用上の誤り、及び不当な修理改造による故障や損害。
 - 6) お買い上げ後の落下、水没等による故障損害。
 - 7) 火災、または天災による故障や損傷。
 - 8) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
4. この保証規定は日本国内においてのみ有効です。This warranty valid only in Japan.
5. 保証の範囲は、本製品の修理、交換、または同等機能の製品との代替交換に限りです。また、本製品の故障に起因するデータ損失などの付随的損害については、一切保証は致しません。
6. 本製品の故障や使用上に生じた直接、間接的な損害につきましては、当社は一切その責任を負わない物とします。

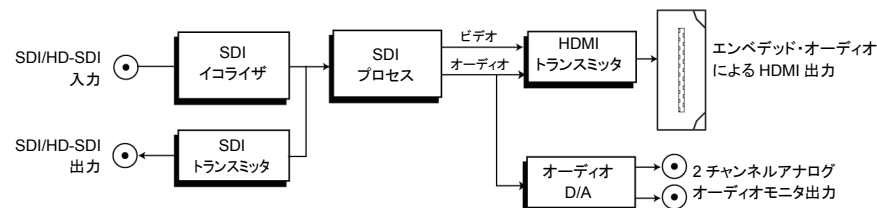
はじめに

Hi5 は、HDMI 対応モニタを操作するため、SDI 信号または HD-SDI を HDMI に変換します。SDI / HD-SDI エンベデッド・オーディオは HDMI 出力でサポートされるため、1 本のケーブルによるオーディオ / ビデオ接続が可能です。Hi5 はオーディオモニタ用 2 チャンネル RCA 方式オーディオ出力を備えています。また、外部機器への接続、あるいは同じ SDI-HD-SDI ソースに複数のモニタをデジタイズ・チェーン接続可能な SDI / HD-SDI ループアウト端子を備えています。

機能

- SDI / HD-SDI → HDMI 変換
- 8 チャンネルエンベデッドオーディオを含むフル HDMI サポート
- 2 チャンネル RCA ジャックオーディオ出力追加 (チャンネル 1 および 2)
- イコライズされた SDI / HD-SDI ループアウト端子
- HDMI ケーブル付属
- 電源: 5V (電源アダプタ別売)
- コンフィグレーション不要

構成図



Hi5 コンバータ ブロックダイヤグラム

I/O 接続



Hi5 コンバータ

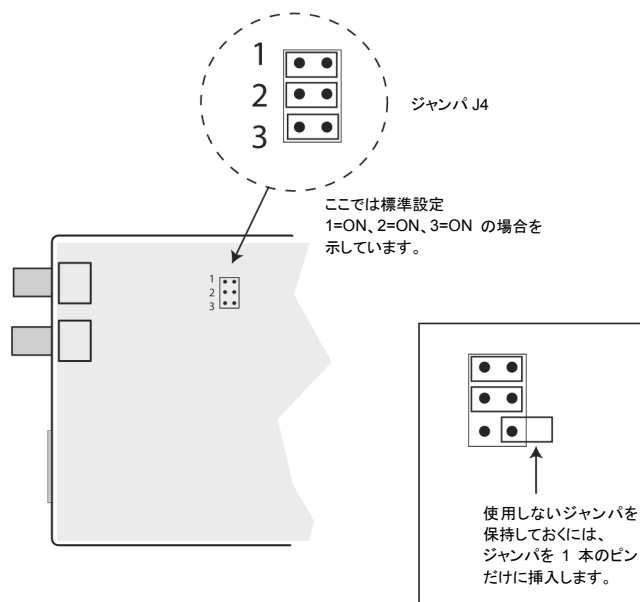
ユーザー設定

3 個のジャンパが付いた内蔵ジャンパブロック (J4) により、HDMI オーディオ、出力モードおよび 480i / 480p の選択の設定ができます。これらの設定方法は以下の通りです。

内蔵ジャンパ

ジャンパ#1 (標準設定= ジャンパあり)	ジャンパ#2 (標準設定= ジャンパあり)	ジャンパ#3 (標準設定= ジャンパあり)
ジャンパあり (標準設定) = インターレース出力 (480i / 576i) ジャンパなし = プログレッシブ出力 (480p / 576p) HDMI モニタには、480p / 576i をサポートしないものもあります。Hi5 は、SDI 入力を 480p / 576p にプログレッシブ変換することができます。(HDMI 機器が 480p / 576p をサポートしている必要があります。) 480i / 576i は、それをサポートするモニタに推奨します。	ジャンパあり (標準設定) = HDMI 出力モード ジャンパなし = DVI 出力モード DVI モードは、DVI 専用モニタでのみ使用してください。DVI モニタの多くはビデオレートでは動作しないことに注意してください。エンベデッド・オーディオは、DVI モードではサポートされていません。	ジャンパあり (標準設定) = 2 チャンネル HDMI オーディオ ジャンパなし = 8 チャンネル HDMI オーディオ ジャンパは、2 チャンネルあるいは 8 チャンネルオーディオのどちらかを HDMI 出力ストリームにエンベデッドするかを選択します。ジャンパの設定に関わらず、チャンネル 1 と 2 は、RCA コネクタに常時出力されます。 ジャンパが 2 チャンネル HDMI エンベデッド・オーディオに設定されている場合、チャンネル 1 と 2 は、SDI からディスエンベデッドされます。 ジャンパが 8 チャンネル HDMI エンベデッド・オーディオに設定されている場合、チャンネル 1 から 8 までが、SDI からディスエンベデッドされます。

このジャンパにアクセスするには、Hi5 のケースの背面を固定している、4 個のねじを外します。ケースカバーを外し、ジャンパブロックの位置を確認してください。ジャンパ 1 から 3 が回路基板にはっきり表示されています。



注: 使用しないジャンパを 1 本のピンだけに挿入して、ケース内に保持しておくことができます。

インストール

通常、Hi5 のインストールは、以下の手順で行います。

1. Hi5 に電源が接続されていないことを確認します。
2. ビデオ機器をコンバータの BNC コネクタと HDMI コネクタに接続します。
3. オーディオ装置を RCA コネクタに接続します。〔オプション〕
4. コンバータに+5VDC の電源を接続します。(AJA 電源アダプタ DWP または DWP-U)

仕様

項目	仕様
入力フォーマット	525i, 625i, 720p 50 / 59.94 / 60, 1080i 50 / 59.94 / 60
ビデオ入力	HD-SDI / SDI, SMPTE-259 / 292 / 296
出力	エンベデッドオーディオ付 HDMI、24 ビット (2 または 8 チャンネルを内蔵ジャンパで選択可能) オーディオ - 10dBV (公称値) での 2 チャンネル RCA 方式出力、チャンネル 1 および 2 SDI 入力の SDI / HD-SDI ループアウト端子 (75 オーム、未終端)
HDCP	Hi5 の HDMI 出力は HDCP の暗号化に対応していません。Hi5 への SDI / HD-SDI 入力は暗号化されていないことが必要です。HDMI モニタは暗号化されていない入力をサポートすることが必要です。
サイズ	4.6 x 2.4 x 1 インチ (117 x 61 x 25 mm)
電源	+5 VDC、3W (AJA 電源アダプタ DWP または DWP-U)