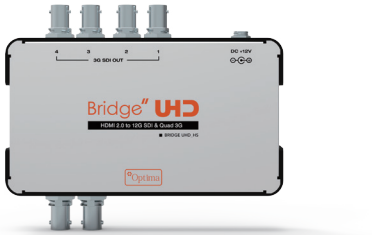
Bridge UHD シリーズ

4K UHD 対応

HDMI 2.0→12G-SDI / クワッド 3G-SDI コンバーター

「UHD_HS」

取扱説明書



株式会社エーディテクノ

ver.1.1

この度は、UHD_HS をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。
本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。
本製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方や他の人への危険、
財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

⚠ 警告事項 ※必ずお守りください。

- ●本取扱説明書で記載されている以外の使い方をしないでください。
  本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- ●アクセサリー(AC アダプター等)は同封のものをお使い下さい。
- ●機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。
  感電や火災の恐れがあります。
  上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- ●本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。
  変形したり、保護部が溶けて感電や火災の恐れがあります。
- ●機器を丈夫で安定した場所においてください。
  不安定な場所に置くと、落下することがあり、けがの恐れがあります。
- ●機器の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。
  使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生する場合は、すぐに使用を中止して AC アダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- ●AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。
  コードを引っ張って抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- ●濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- ●お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。
  汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、
  その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ●本体は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、
  ぶつけなどの衝撃を与えないでください。
  故障や破損の原因となります。
- ●長時間ご使用にならない場合は、安全のため AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管ください。
  火災や故障の恐れがあります。
- ●本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、高熱を発する機器の近く、温度の高い所、結露環境、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。
- ●本体を使用しない時は必ず本体電源を切ってください。

⚠ ご注意 (重要) ※必ずお読みください。

本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。

- ● 付属の AC アダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- ● 長時間ご使用にならない場合は安全の為、AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
- ● 本製品を譲渡された場合、または中古品に関してのサポートはいたしかねます。
- ● 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、
  サポート対象外とさせていただきます。
- ● 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。
  内容については、各地方自治体へお問い合わせください。

□ UHD_HS とは

【UHD_HS】は、HDMI 2.0 信号を同軸ケーブル 1 本で長距離伝送可能な SMPTE ST2082 に準拠した 12G-SDI 信号と、同軸ケーブル 4 本で UHD 信号を伝送するクワッド 3G-SDI(2SI)へ変換出力する 4K 対応映像・音声信号変換器です。1 系統の HDMI 入力に 2 系統の 12G-SDI 出力端子と 4 系統の 3G-SDI 端子(クワッド 3G-SDI)を搭載。4K UHD@60p 信号を 12G-SDI 信号とクワッド 3G-SDI へ変換し、3 系統同時分配出力します。また、SDI は HD/3G/6G-SDI フォーマットもサポート。4K UHD@60p 以外の HDMI 信号が入力された場合でも、HD/3G/6G-SDI に変換出力します。

AC アダプタを接続する DC コネクタは抜け防止のネジ式タイプを採用。本体と AC アダプタをネジ式で固定する為、ケーブルを引っ張っても抜けにくい構造です。また、DC7 ～ 16V と広範囲の入力電圧に対応しているので、付属の AC アダプタ以外からでも電源供給が可能。携帯性・汎用性に優れ、あらゆる 4K 現場で活用頂けます。

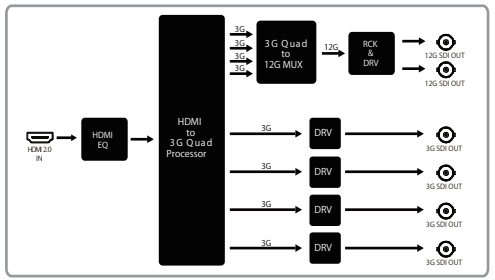
【UHD_HS】は、4K 映像配信、4K 映像制作現場や 4K ライブプレビュー用途、医療・教育現場での 4K システム、4K デジタルサイネージ、各種イベント等、今度増加する様々な 4K ソリューションにおいてご利用頂けます。

□ 同封物の確認 (本体・付属品)

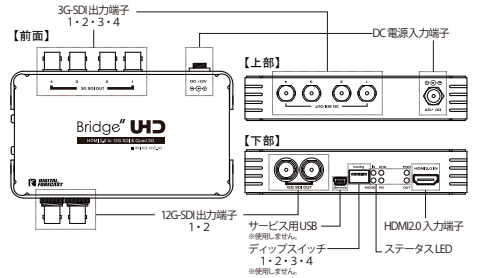
※同封物は必ずご確認ください。

- ・UHD_HS 本体 : 1 台
- ・AC アダプター : 1 個
- ・取扱説明書 : 1 部 (本書)

□ ブロックダイアグラム



□ 本体各部名称



【本体上部】		
DC 電源入力端子		付属の AC アダプターを接続します。
3G-SDI 出力端子	SDI 1	3G/HD-SDI 対応の出力端子です。解像度が 4K UHD 未満の映像信号を入力時、SDI 1 からのみ映像出力します。
	SDI 2	3G-SDI 対応の出力端子です。Quad3G-SDI 時のみ出力します。
	SDI 3	3G-SDI 対応の出力端子です。Quad3G-SDI 時のみ出力します。
	SDI 4	3G-SDI 対応の出力端子です。Quad3G-SDI 時のみ出力します。
【本体下部】		
HDMI2.0 入力端子		映像出力機器と HDMI ケーブルで接続します。
12G-SDI 出力端子	SDI 1	12G/6G/3G/HD-SDI 対応の出力端子です。
	SDI 2	12G/6G/3G/HD-SDI 対応の出力端子です。
ステータス LED		動作状況に応じて点灯します。詳細は本取扱説明書の「使用方法」>「ステータス LED」にてご確認ください。
サービス用 USB		※使用しません。(弊社サポート部以外が使用すると故障する恐れがあります。)
ディップスイッチ	スイッチ 1	※使用しません。
	スイッチ 2	※使用しません。
	スイッチ 3	※使用しません。
	スイッチ 4	ON : 通常動作。常に ON の状態で動作させて下さい。 OFF : サービス用 。 ※使用しません。(弊社サポート部以外が使用すると故障する恐れがあります。)

保証書

商品名	4K UHD 対応 HDMI 2.0→12G-SDI / クワッド 3G-SDI コンバーター 「UHD_HS」
製品型番	UHD_HS
シリアル No.	
ご購入日	年 月 日より 1 年間
お名前	
ご住所	〒 －
ご連絡先	TEL FAX ( ) ( ) メールアドレス @
販売元	株式会社エーディテクノ https://www.ad-techno.com/

【販売店様欄】※必ずご記入ください。

店舗名	㊞
ご住所	〒 －
ご連絡先	TEL FAX ( ) ( ) メールアドレス @

保証規定

1. お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
2. 本保証はユーザー登録をされた方・最初に購入された方に対して有効です。
3. 保証期間中でも以下のいずれかに該当する場合は有償修理とさせて頂きます。
   a) シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合。
   b) お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失の場合
   c) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)に起因する故障、損傷の場合
   d) 使用方法の誤り、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
   e) 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
4. 保証内容は本体及び、付属品(消耗品を除く)です。
   データの損失に関してはその原因が本製品の故障に起因するしないに関わらず保証致しかねます。
5. 製品の保証期間は、納品日より 1 年間となります。それ以降はすべて有償修理となります。
   1 年以内に修理を行った場合においても保証期間は納品日より 1 年間となります。
6. 以下に該当しない環境範囲内にて本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
   動作温度(0℃～ 40℃)動作湿度(0%～ 90%:結露なきこと)
7. 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
8. 本保証及び製品・技術のサポートは、弊社より販売させて頂いたものに限ります。

故障時対応

1. 納品後 10 日以内の故障・不具合については初期不良とみなし、新品の良品と交換させていただきます。
   その際の送料は弊社負担といたします。
2. 保証期間内においての対応
   センドバックにより修理対応となります。
   a) 不具合機器を弊社宛へ送付
   b) 弊社にて機器状況の確認・動作検証
   c) 修理または良品をご指定場所へ配送 ※
   ※送料について
   宅急便・郵送で修理をご依頼される場合は、基本的に弊社までの送料はご負担ください。
   弊社からの返送送料は、弊社にて負担いたします。
3. 保証期間外においての対応
   センドバックにより修理対応となります。
   a) 不具合機器を弊社宛へ送付
   b) 弊社にて機器状況の確認・動作検証
   c) お見積り額をご連絡
   d) 機器の修理
   e) 修理または良品をご指定場所へ配送 ※
   ※送料について
   宅急便・郵送で修理をご依頼される場合は、基本的に弊社までの送料はご負担ください。
   弊社からの返送送料は、弊社にて負担いたします。

リコール時の対応

事故等を未然に防止し、ユーザーを保護することを目的とするもので、納品した機器において設計上の不具合など修理が必要と弊社が判断した場合において、製品のリコールを行う場合があります。その際の発生する費用について弊社は機器交換に伴う費用のみとし、それ以外にかかる諸費用(機器の取り外しや取り付け、現地までの交通費、営業経費など)は含みません。

< 販売元 >
株式会社エーディテクノ
URL:https://www.ad-techno.com/

< 製造元 >
デジタルフォーキャスト社

□ 製品仕様

入力信号	HDMI2.0 x 1
出力信号	12G-SDI x 2 / 3G-SDI x 4 (クワッド 3G-SDI(2SI※SQD 非対応))
電源	AC アダプター
入力電圧	DC 7 ～ 16 V
消費電力	最大 14W
動作温度	0℃ ～ 40℃
動作湿度	0% ～ 90% (結露無き事)
本体サイズ	140 x 80 x 28 mm (突起物含まず)
本体重量	約 264g
適合認証	FCC / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS

※ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。
※ HDMI は HDCP、CEC、ARC には対応しておりません。

□ FAQ

電源がつかない。

AC アダプターがコンセントに接続されていますか。また、コンバーター本体側の接続が外れていませんか。

映像が出ない。

① 接続した機器(出力)での入力に設定されていますか。各入力切替より、入力設定を合わせてください。
② 対応解像度は合っていますか。(「入出力対応フォーマット」)※本製品は 720p30 以下は非対応です。
③ 4K 解像度以外の時。3G-SDI は 1 の端子のみ映像が出力されます。
④ クワッド 3G-SDI の場合、出力先は 2SI 方式に対応していますか。※本製品は SQD 非対応です。
⑤ 入力している信号に HDCP はかかっていませんか。※本製品は HDCP 非対応です。

映像は出るが、変な色合いで表示される。

入力信号の色空間方式を確認してください。
※本製品は Y.Cb.Cr. 4 : 2 : 2 及び RGB に対応しています。Y.Cb.Cr. 4 : 2 : 0 及び 4 : 4 : 4 は非対応です。

□お問い合わせの前に
・お問い合わせの前に・・・「FAQ よくある質問」をご参照ください。
www.ad-techno.com/support/info/faq/
それでも解決しない場合 :
製品のお問い合わせ : www.ad-techno.com/support/info/contact/
修理のご相談 : www.ad-techno.com/support/service/contact/
お問合せの際は以下内容をご確認下さい。
・弊社製品の型番およびシリアル番号
・ご質問内容 (症状など)

本仕様は日本国内での対応となります。
国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。
また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。

□ 使用方法

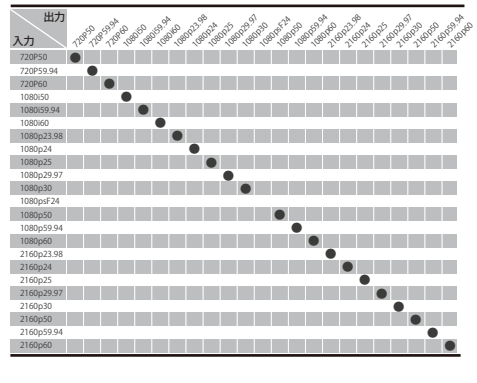
1. 入出力コネクタに使用機器からのケーブルを接続します。
2. AC アダプターを接続します。
   ※設置の際は、AC アダプターが DC 入力コネクタから抜け落ちないようにご注意ください。
3. 本体のステータス LED が点滅・点灯し、同期および接続を開始します。

【ステータス LED】

	ON 点灯	OFF 消灯
IN	HDMI 信号入力あり	HDMI 信号入力なし
MODE	使用しません。	使用しません。
UHD	2160p24 以上の信号が入力されている。	2160p24 以上の信号が入力されていない。
HD	1080p60 以下の信号が入力されている。	1080p60 以下の信号が入力されていない。
PW	電源 ON	電源 OFF
OUT	SDI 信号出力あり	SDI 信号出力なし

※利用中に接続を変更したり、入力信号を変更した場合、正しく出力されない場合がございます。一旦 AC アダプターを抜いて再度接続してください。

□ 対応 SDI 規格

SMPTE 296M : 720P(60/59.94/50)
SMPTE 274M, SMPTE 292M : 1080i(60/59.94/50)
SMPTE 424M : 1080p(60/59.94/50)3G
SMPTE ST2081M : 2160p(30/29.97/25)6G
SMPTE ST2082M : 2160p(60859.94/50)12G

□ 入出力対応フォーマット