

4K UHD 対応
12G-SDI→HDMI 2.0 コンバータ
「UHD_X_SH」
取扱説明書



株式会社エーディテクノ

Ver. 1.3

この度は、UHD_X_SH 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をご利用ください。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（AC アダプター等）は同梱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、ぶつける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、高熱を発生する機器の近く、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。他の製品に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、または中古品に関する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_X_SH とは

UHD_X_SH は、1 系統の SDI 入力に 2 系統の HDMI 2.0 出力を搭載した HDMI 分配機能搭載 SDI to HDMI コンバータです。SDI 入力は、4K 映像信号（18Gbps）をケーブル 1 本で長距離伝送する SMPTE ST2082 の他、ST2081、424M、274M、292M、296M の SMPT 規格に準拠し、マルチフォーマット SDI 入力に対応します。また、SDI 出力端子を搭載し入力した SDI 信号をパススルー出力します。また、自動ダウンスケール機能を搭載し、各 HDMI 出力端子に接続されたディスプレイ毎の最大入力解像度に合わせてダウンスケール変換^{※1}します。

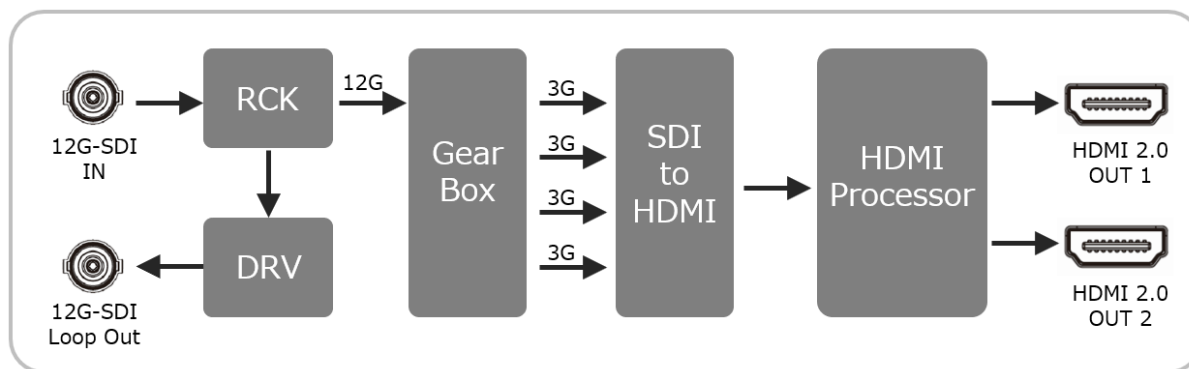
DC コネクタは抜け防止のネジ式タイプを採用。本体と AC アダプターをネジ式で固定する為、不意なケーブル脱落を防止します。また、広範囲の電圧入力に対応しているため、付属の AC アダプター以外からでも電源供給が可能です。携帯性・汎用性に優れ、あらゆる 4K 現場で活用いただけます。

□ 同梱物の確認

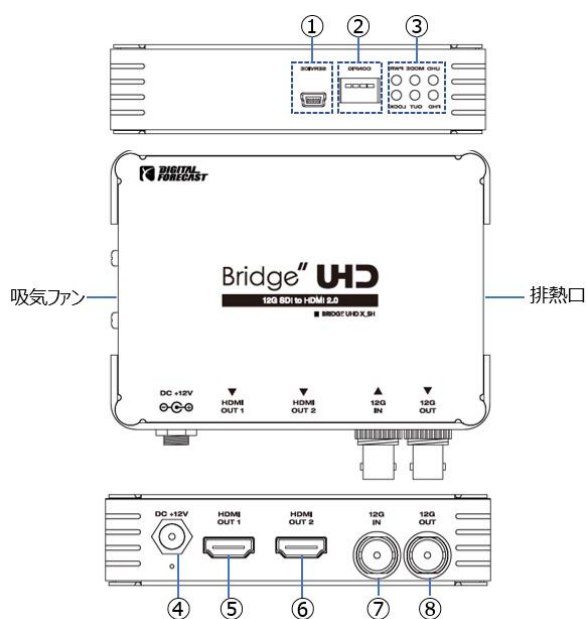
※同梱物は必ずご確認ください。

- ・UHD_X_SH 本体 : 1 台
- ・AC アダプター（日本仕様プラグ付属） : 1 台
- ・取扱説明書（保証書付き） : 1 部

□ ブロックダイアグラム



□ 各部名称



番号	表記	説明
①	SERVICE	サービス用 USB ※使用しません。
②	CONFIG	ディップスイッチ ※使用しません。
③	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「P4 使用方法の【ステータス LED】」にてご確認ください。
④	DC +12V	付属の AC アダプターを接続します。
⑤	HDMI OUT1	HDMI タイプ A 出力端子です。
⑥	HDMI OUT2	HDMI タイプ A 出力端子です。
⑦	12G IN	SDI 入力端子です。
⑧	12G OUT	SDI ループアウト出力端子です。

□ 使用方法

1. 入出力コネクタに各入出力機器をケーブルで接続します。
2. AC アダプターを接続します。
※設置の際は、AC アダプターのプラグが 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. 本体のステータスランプが点灯し、同期および、接続を開始します。
※電源投入時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。

【ステータス LED】

LED 表記	点灯	消灯
UHD	2160p 24 以上の信号が入力されている。	2160p 24 以上の信号が入力されていない。
FHD	1080p 60 以下の信号が入力されている。	1080p 60 以下の信号が入力されていない。
MODE	使用しません。	使用しません。
OUT	HDMI 信号出力を検知	HDMI 信号出力未検知
PWR	電源オン	電源オフ
LOCK	SDI 信号入力検知され HDMI 信号が出力されている	SDI 入力信号未検知

※HDMI 出力端子は、1 つでも接続を検知すると、OUT LED が点灯します。

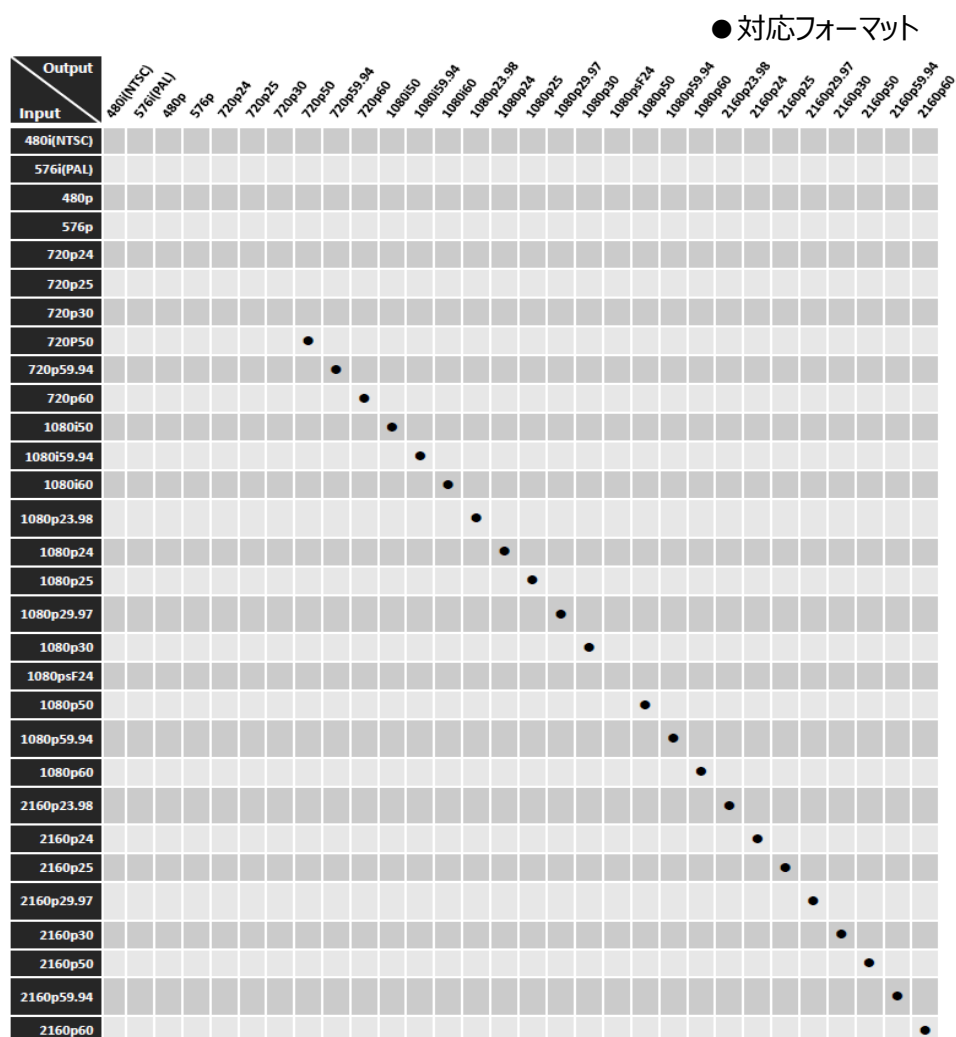
※利用中に接続を変更したり、入力信号を変更した場合、正しく出力されない場合がございます。一旦、AC アダプターを抜いて再度接続してください。

□ 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(60 / 59.94 / 50)12G

※3G SDI は、Level B 非対応です。

□ 入出力対応フォーマット



□ 製品仕様

製品型番	UHD_X_SH
入力端子	SDI (BNC) x 1
出力端子	HDMI 2.0 x 2 SDI (BNC) x 1 ※ループアウト
電源	AC アダプター
入力電圧	DC 7V ~ 16V
消費電力	最大 14W
動作温度	0℃ ~ 40℃
動作湿度	0% ~ 90% (結露なきこと)
本体寸法 (WxDxH)	122mm x 90 mm x 28 mm (突起物含まず)
本体重量	約 200g
同梱物	<ul style="list-style-type: none"> ・本体 ・AC アダプター (DC12V 2.0A : 日本向けプラグアダプター含む) ・取扱説明書 (保証書含む)

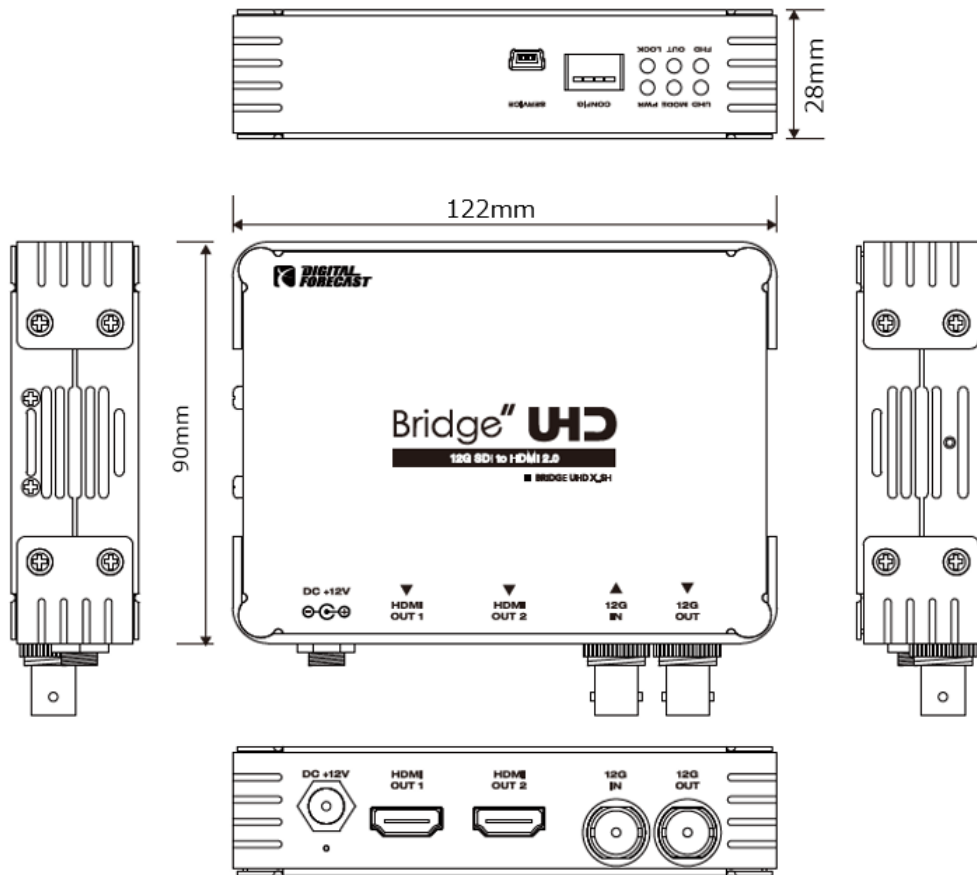
※ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

※ HDMI は HDCP、CEC、ARC には対応していません。

※ HDMI 出力は、シンク機器の EDID 情報により自動的にダウンスケーリングされます。

□ 外形寸法

単位：mm



□ FAQ

症状	確認事項・対処方法
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、コンバータ本体側の接続が外れていませんか。
映像が出ない	<ol style="list-style-type: none"> 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 720 p 30 以下は非対応です。 ③ LED ランプは点灯していますか。点灯していない場合、一旦 AC アダプターを抜いて再度接続してください。
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。

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いただきます。
 - 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. 保証期間内における対応
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. 保証期間外における対応
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。

□サポート専用問い合わせ先

・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。

- ・弊社製品の型番及びシリアル番号
- ・ご質問内容（症状など）

注意

本製品のサポート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。

保証書

商品名						
保証期間	ご購入日	年	月	日	より	1年間
フリガナ お名前						様
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 ※必ずご記入ください。

店舗名						印
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/>

< 製造元 >
デジタルフォーキャスト社