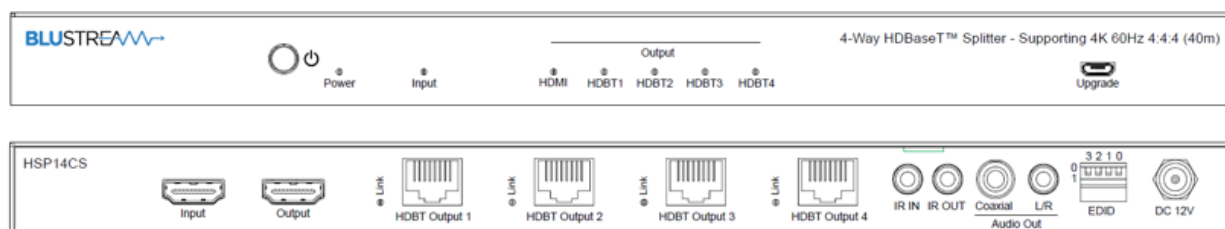


Blustream

HDBaseT CSC 4 分配器

HSP14CS

取扱説明書



改定履歴

バージョン	提供日	変更点
Ver.1.0	2022/2/10	初版
Ver.1.1	2023/06/30	連絡先情報の更新

安全上のご注意



この度は、HSP14CS をご購入いただき、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にご利用ください。本製品を安全に正しくお使い頂き、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頂きたい事項を示しています。

安全にお使いいただく為に

誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を次の区分にて説明します。

 警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重症に結びつく可能性があるもの。
 注意	誤った取扱いをしたときに軽傷または建築物・財産などの損害に結びつくもの。

本取扱説明書内に使われている記号(例)の意味は下記の通りです。

	操作に関するヒントまたは追加情報です。
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

**警告**

- 本製品は屋内での使用に限ります。
- 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。
- 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、保護部が溶けたりし、感電や火災の恐れがあります。
- 本製品の分解、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・異音等が発生したりする場合は、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。

**警告**

- 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。
- 本製品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、ぶついたりす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してください。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、温度の高い所(結露しているところ)、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。

**注意**

- ACアダプターの取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
- 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。
- LANケーブルは、電気ケーブル、変圧器、照明器具などの電波干渉の発生源となりうるものから、できるだけ離れた場所に配線するようにしてください。また、これらのケーブルは、電線用導管などに接続したり、電灯設備の上に置いたりしないでください。
- LAN ケーブルを束巻き状態で使用すると伝送に影響が出ることがございます。伸ばした状態で御利用下さい。
- 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。
- LAN ケーブルは必ずストレート結線で単線仕様のケーブルをご利用ください。撚り線仕様のケーブルでは動作を保証致しかねます。
- 接続するHDMI ケーブルは長さ 5m 以下のものをご利用ください。
- HDBaseT 端子に接続する LAN ケーブルの長さは 70 m(4K 出力時は40 m)以下の、 Cat5e ケーブルと Cat6 ケーブル(推奨)となります。

**注意**

- より安定した通信をお求めの際はSTP ケーブルをご利用ください。ただし、正しく接地(アース)されない STP ケーブルは、それ自体がノイズの原因となり、通信を大きく阻害することになります。STP ケーブルをご利用の際は、必ず正しい接地をお願い致します。
- STP ケーブルをご利用の際はケーブルの裂け目にご注意ください。ノイズの原因となり、通信を大きく阻害します。
- 本製品両側の排熱口を塞がないようにしてください。排熱がうまくいかずに故障する恐れがあります。また、排熱口を定期的に掃除してください。
- 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致しかねます。
- 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、サポート対象外です。
- 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。
- 電源を入れたまま、ケーブルの抜き差しを行わないでください。損傷の原因になり、この原因による故障はサポート対象外となります。
- 本製品を分解されますと保証の対象外となりますのでご注意ください。

※製品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

目次

改定履歴	2
安全上のご注意	2
製品概要	6
製品特長	6
各部名称	7
前面	7
背面	7
対応受信器(RX)	8
接続 LAN ケーブルの規格について	8
基本操作	9
電源を入れる/切る	9
電源を入れる手順	9
電源を切る手順	9
EDID 設定	10
IR 信号の送受信について	11
IR 信号パススルー(ソース機器コントロール)	12
IR 信号パススルー(ディスプレイ機器コントロール)	12
接続図	13
FAQ よくある質問	14
主な仕様	16
外形寸法	17
サポート専用お問い合わせ先	17

製品概要

本機は、入力された HDMI 信号を 4 つに分配、各 HDBaseT 出力ポートに LAN ケーブルを接続して最大 70m(4K 時、最大 40m)伝送可能な HDBaseT 分配器です。

カラースペース変換(CSC)機能を搭載し最大 4K 60Hz 4:4:4(18Gbps)HDMI 入力信号に対応。カラースペース 4:4:4 をクロマサブサンプリングすることで信号データレートを低減させ、ネイティブ解像度とフレームレートを一定に保ちながら最大対応帯域 10.2Gbps の HDBaseT 規格にて長距離伝送。CSC 対応した HDBaseT 受信機に接続することで低データロスにてカラースペース再変換処理を行いディスプレイ機器に高画質な 4K 60Hz 4:4:4 信号を送出します。

また、各 HDBaseT 受信器に接続されたディスプレイの EDID 情報を元に各ディスプレイが対応した最大入力解像度に合わせて 4K 60Hz 4:2:0 または、1080p 60Hz 信号に変換出力する自動ダウンスケーリング機能を搭載。異なる解像度のディスプレイを各 HDBaseT 受信機に接続した場合でもスムーズな映像表示が可能となります。

カラースペース変換(CSC)技術を用いた HDBaseT 信号伝送について

HDBaseT 2.0 の最大伝送帯域は 10.2Gbps のため、4K 60Hz 4:4:4 のネイティブ 4K UHD 解像度の映像伝送は技術的に不可能です。ソースとディスプレイの設置距離が必然的に遠くなるマルチルーム AV 環境でも 18Gbps 帯域のビデオ信号を伝送する要望が数多く存在します。

Blustream では、4K HDR 信号を技術的制限のある HDBaseT 2.0 規格にて伝送できるようカラースペース変換(CSC)技術を HDBaseT 製品に実装しました。カラースペース変換では、4:4:4 または、4:2:2 からクロマサブサンプリングすることで HDMI 信号のデータレートを低減させ、ネイティブ解像度とフレームレートを一定に保ちながら伝送。受信器側で低データロスにて再変換処理を行い高画質な HDMI 信号に変換出力します。

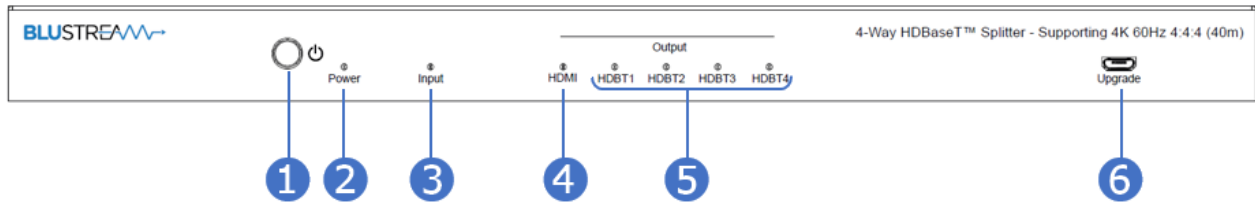
※ CSC 対応製品では、ダイナミック HDR(dHDR)のデータ形式が異なる HDR10+や Dolby Vision には非対応となります。これらのコーデックは映像伝送中に動的メタデータをパケット伝送するため、CSC 技術上、これらの動的変動に合わせて映像伝送を行うことができません。

製品特長

- LAN ケーブルでビデオ・オーディオ信号を延長
- カラースペース変換(CSC)機能
- 最大 4K UHD 60Hz 4:4:4 / HDCP 2.2 対応
- 最大伝送距離:70m(1080p)/ 40m(4K)
- 自動ダウンスケーリング機能と EDID 保持機能
- Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master のサラウンドオーディオフォーマットに対応
- オーディオディエンベデッド機能(同軸デジタル RCA x 1 /アナログ音声 3.5mm ステレオミニジャック x 1)
- PoC(パワー・オーバー・ケーブル)対応

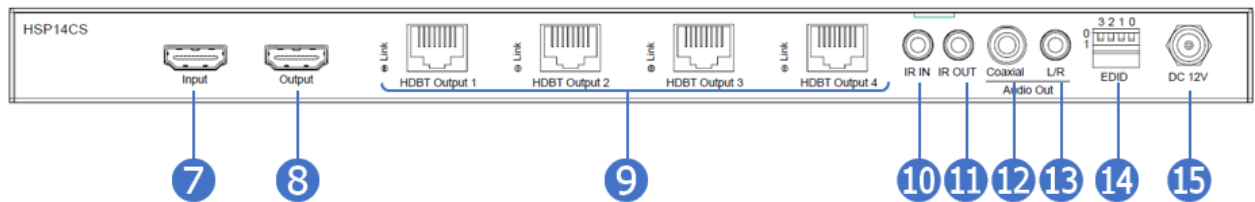
各部名称

前面



番号	表示アイコン	説明
①		電源ボタンです。本機の電源をオン/オフします。 ※電源オンの状態で AC アダプターを抜き差しすると電源オンの状態で再度立ち上がります。
②	Power	電源ステータスランプです。(電源オン:黄色点灯、電源オフ:赤色点灯)
③	Input	HDMI 入力ソースのステータスランプです。HDMI ソース信号を検知した時、黄色点灯します。
④	HDMI	HDMI 出力のステータスランプです。HDMI 出力端子へのディスプレイ機器接続を検知した時、黄色点灯します。
⑤	HDBT1~4	HDBaseT 1~4 のステータスランプです。HDBaseT™受信器(RX)を検知した時、黄色に点灯します。
⑥	Upgrade	本機ファームウェアアップデート用 micro USB 端子です。

背面



番号	端子・スイッチ	説明
⑦	Input HDMI 入力端子	HDMI ソース機器と接続します。※この端子は 4K60Hz 4:4:4 までの映像信号に対応し、音声信号はドルビーを含むマルチチャンネルの音声信号に対応しています。
⑧	Output HDMI ループアウト出力端子	パススルー出力端子です。
⑨	HDBT Output 1~4 HDBaseT 出力端子1~4 (RJ-45)	CAT6 以上の LAN ケーブルで対応 HDBaseT 受信器(RX)を接続します。※1※2 HDBaseT 受信器とのリンクが確定された時、各端子の左側にある Link ステータスランプが黄色に点灯します。
⑩	IR IN IR 信号受信ケーブル接続端子	IR 信号受信 3.5mm ステレオジャックです。付属の 5V IR レシーバ(IRR)を接続します。
⑪	IR OUT IR 信号送信ケーブル接続端子	IR 信号送信 3.5mm モノラルジャックです。付属の 5V IR エミッタ(IRE)を接続します。

番号	端子・スイッチ	説明
⑫	Coaxial Audio Out 同軸デジタル RCA(S/PDIF) 出力端子	デジタル音声信号を出力します。
⑬	L/R Audio Out 3.5mm アナログステレオ音声 出力端子	アナログ音声信号を出力します。
⑭	EDID DIP スイッチ	EDID を設定します。※詳しい設定方法は、「P.10 EDID 設定 」を参照ください。
⑮	電源入力端子	付属の AC アダプターを接続します。

※1 HDBaseT に対応する LAN ケーブルをご利用ください。

※2 本機に対応する HDBaseT 受信器(RX)及び伝送可能な最大解像度は下記「対応受信器(RX)」をご参照ください。

対応受信器(RX)

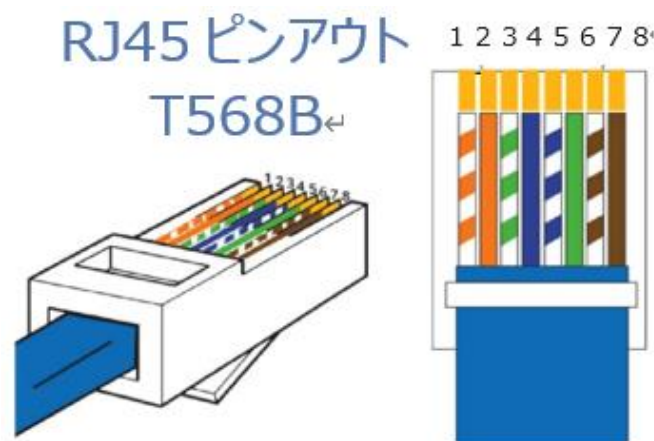
本製品には受信器(RX)は含まれていません。ご利用いただくには別途、以下対応受信機(RX)をお買い求めください。

製品型番	最大解像度	最大伝送距離(解像度)
HEX70CS-RX	4K 60Hz 4:4:4	70m(1080p) 40m(4K)

接続 LAN ケーブルの規格について

マルチキャスト製品を接続する CAT ケーブルは、正しい RJ45 ピン構成で終端してください。リンク CAT ケーブルは「ストレート」(ピン対ピン) CAT ケーブルで、EMI 電磁干渉の影響を受けにくい T568B 結線規格で配線することを推奨します。

CAT ケーブルを敷設する際には、できるだけ高品質な CAT ケーブルを採用することをお勧めします。本製品は、CAT5e 規格以上のケーブルで動作しますが、Blustream では CAT6 ケーブルを採用することを推奨しています。特に、長距離を敷設する場合や、EMI の高いエリア、また 4K 信号伝送する場合はカテゴリの高いケーブルをご利用ください。



基本操作

電源を入れる/切る

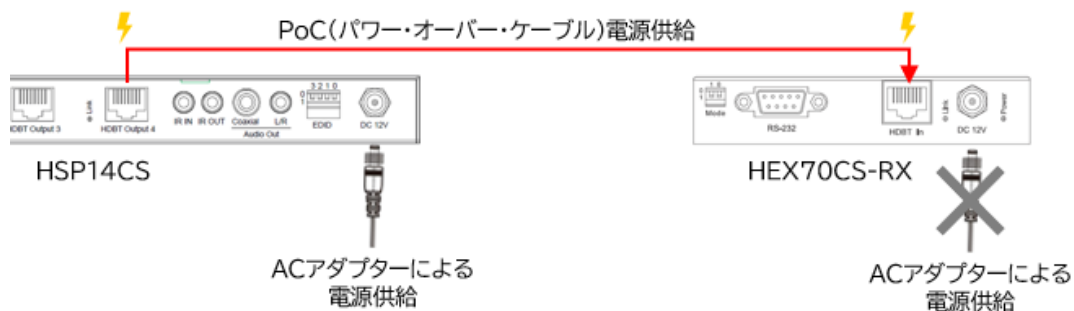
注意

本機にソース機器やディスプレイ機器、その他の機器を接続して本体電源を点ける前に必ず以下をご確認いただき、正しい手順で操作を行ってください。誤った手順で操作をすると、誤作動や故障の原因になる場合があります。

本機の電源を入切する時は、接続する機器及び本機の音量を最小に下げてください。

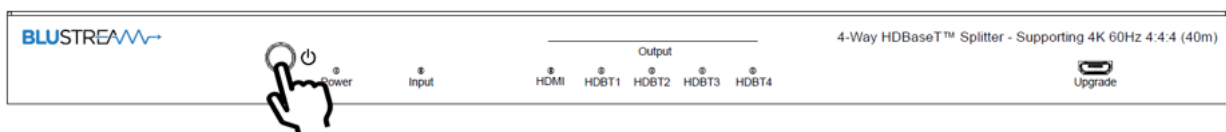
電源を入れる手順

1. 本機に接続するすべての機器の電源がオフになっていることを確認したうえ、本機と受信器に LAN ケーブルを接続し、付属の AC アダプターの DC プラグを電源入力端子に接続します。



※HDBaseT 送信器(TX)から LAN ケーブルで PoC 電源供給を受けている場合、受信器(RX)へ AC アダプターを接続しないでください。故障の原因となります。

2. 本機の電源を入れます(本体前面の電源ボタン)。



3. ソース機器 → 出力機器の順に電源を入れます。

電源を切る手順

1. 出力機器 → ソース機器の順に電源を切ります。
2. 本機の電源を切ります(本体前面の電源ボタン)。

※故障の原因になる場合がありますので、本機の電源が完全に切れる前に、受信器に接続されている LAN ケーブルを抜かないでください。

EDID 設定

EDIDとは、Extended Display Identification Data(拡張ディスプレイ識別データ)の略で、ディスプレイ機器とソース機器の間で使用されるデータ構造です。ディスプレイ機器側がサポートしているビデオとオーディオのフォーマットをソース機器に伝えることで、ソース機器側から最適なフォーマットの信号を正しく伝送することができますようになります。

EDIDは本来ディスプレイ機器とソース機器のシンプルな接続を可能にするための技術ですが、スイッチャーや分配器、複数のディスプレイなど、複雑な接続になるほど変数が増加し、EDIDのやり取りでエラーが発生しやすくなります(機器同士のハンドシェイクエラー)

本機では、ソース機器及びディスプレイ機器のビデオ・オーディオフォーマットを事前に確定し、保持しておくことにより、機器同士のハンドシェイクを迅速化し、エラーを回避することができます。

本機で設定できる EDID パターンは以下の通りです。

ディップスイッチ設定: 0 = OFF 1 = ON				 EDID
3	2	1	0	EDID 設定
0(OFF)	0(OFF)	0(OFF)	0(OFF)	1080p / 2ch
0(OFF)	0(OFF)	0(OFF)	1(ON)	1080p / 5.1ch
0(OFF)	0(OFF)	1(ON)	0(OFF)	1080p / 7.1ch
0(OFF)	0(OFF)	1(ON)	1(ON)	1080i / 2ch
0(OFF)	1(ON)	0(OFF)	0(OFF)	1080i / 5.1ch
0(OFF)	1(ON)	0(OFF)	1(ON)	1080i / 7.1ch
0(OFF)	1(ON)	1(ON)	0(OFF)	4K60Hz 4:2:0 / 2ch または 4K30Hz 4:4:4 / 2ch
0(OFF)	1(ON)	1(ON)	1(ON)	4K60Hz 4:2:0 / 5.1ch または 4K30Hz 4:4:4 / 5.1ch
1(ON)	0(OFF)	0(OFF)	0(OFF)	4K60Hz 4:2:0 / 7.1ch または 4K30Hz 4:4:4 / 7.1ch
1(ON)	0(OFF)	0(OFF)	1(ON)	4K60Hz 4:4:4 / 2ch
1(ON)	0(OFF)	1(ON)	0(OFF)	4K60Hz 4:4:4 / 5.1ch
1(ON)	0(OFF)	1(ON)	1(ON)	4K60Hz 4:4:4 / 7.1ch
1(ON)	1(ON)	0(OFF)	0(OFF)	DVI 1280x1024
1(ON)	1(ON)	0(OFF)	1(ON)	DVI 1920x1080
1(ON)	1(ON)	1(ON)	0(OFF)	DVI 1920x1200
1(ON)	1(ON)	1(ON)	1(ON)	シンク機器の EDID を自動で読み込み保持する

※ 本機が対応する HDBaseT レシーバと対応最大解像度は「P8 [対応受信器\(RX\)](#)」をご参照ください。

IR 信号の送受信について

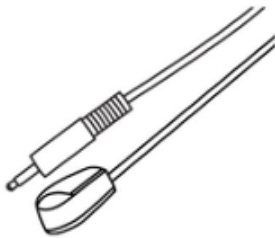
本機には 5V IR 受信ケーブル x5 本、5V IR 送信ケーブル x1 本が付属されています。

重要

Blustream 社の IR 赤外線製品は全て 5V にて設計されています。他社の IR 赤外線製品をご利用の場合は、5V IR であることをご確認ください。12V IR 赤外線製品を使用する場合は、12V から 5V へ変換する IR コントロールケーブル IRCAB(別売り)をご利用ください。

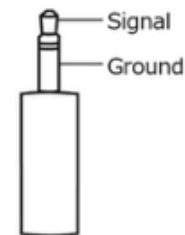
IREmitter - IRE1

Blustream 5V IREmitterは、ハードウェアを個別にIR制御するために設計されています。



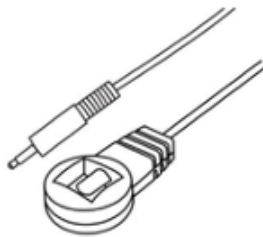
赤外線 3.5mmピンアウト

IREmitter - モノラル3.5mm

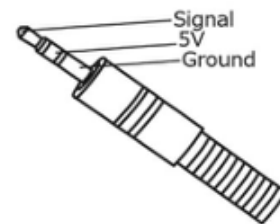


IR レシーバ - IRR

Blustream 5V IRRレシーバー：IR信号を受信し、Blustream製品を制御します。



IRレシーバ - ステレオ 3.5mm

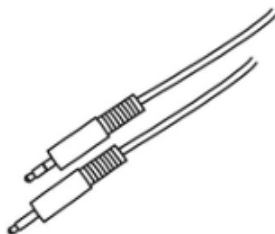


IRコントロールケーブル - IR-CAB (別売り)

Blustream IRコントロールケーブル (3.5mm モノラル → 3.5mmステレオ変換) 他社製コントロールシステムをBlustream製品に接続するためのケーブルです。

12V IR製品との互換性があります。

ご注意：ケーブルは表示通りの方向性を持っています



IR 信号パススルー(ソース機器コントロール)

IR信号を伝送することで、離れた場所にあるディスプレイ機器をディスプレイ機器のリモコンで操作することができます。

IRR - IR 受信ケーブルは本機の IR 入力端子に接続し、ディスプレイ機器の専用リモコンを IR 受信ケーブルの受光部に向け操作してください。



IR1 - IR エミッターは、HEX70CS-RX の IR 出力端子に接続し、IR発光部をディスプレイ機器の IR 受光部直上に設置してください。



IR 信号パススルー(ディスプレイ機器コントロール)

IR信号を伝送することで、離れた場所にあるソース機器をソース機器のリモコンで操作することができます。

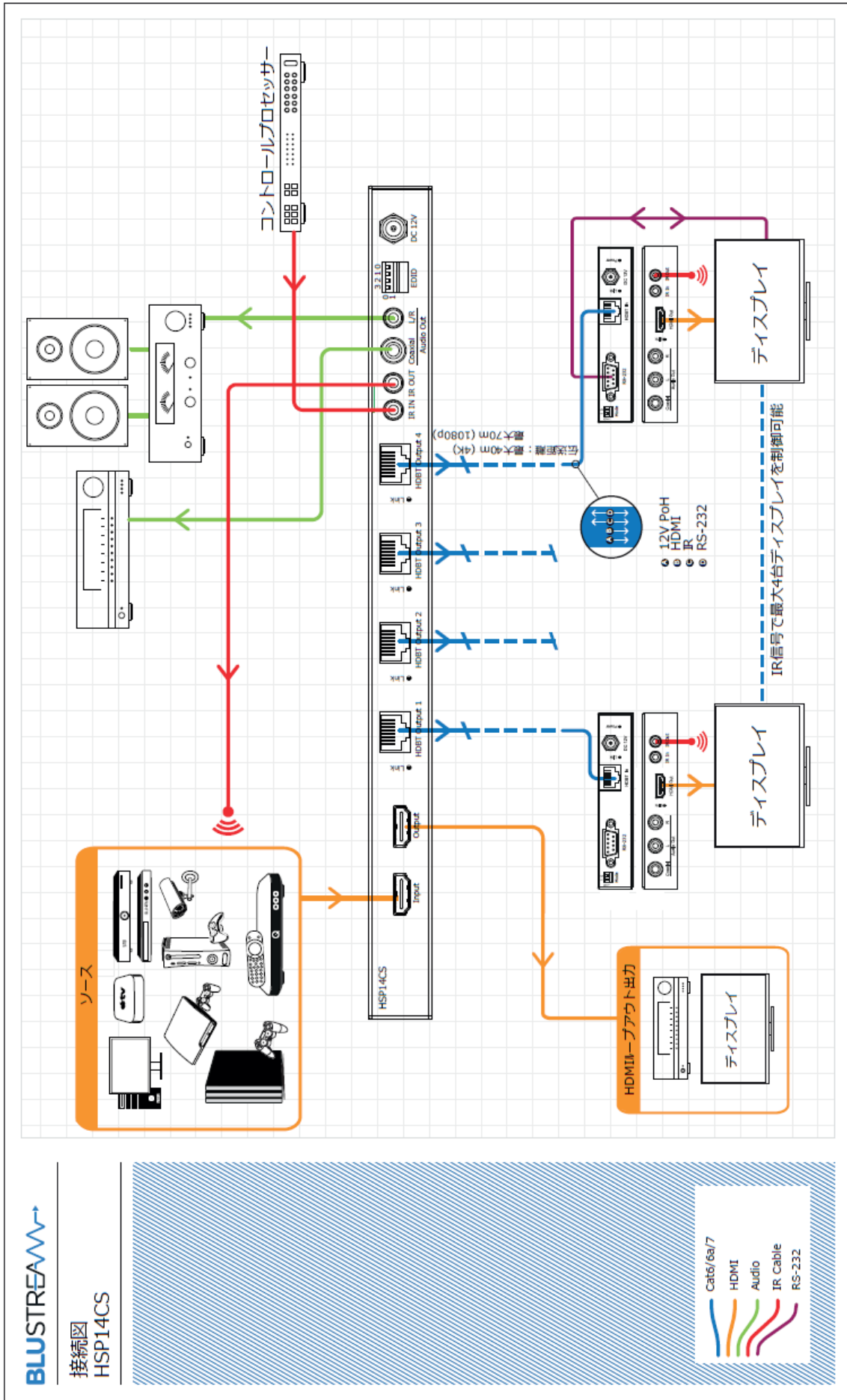
IRR - IR 受信ケーブルは HEX70CS-RX の IR 入力端子に接続し、ディスプレイ機器の専用リモコンを IR 受信ケーブルの受光部に向け操作してください。



IR1 - IR 送信ケーブルは、HSCP14CS の IR 出力端子に接続し、IR発光部をソース機器の IR 受光部直上に設置してください。



接続図



FAQ よくある質問

故障かな?と思ったら、お問い合わせになる前に、まず、以下の点をご確認ください。

確認しても問題が解決しない場合は、お買い上げ販売店または、弊社サポートセンターにお問い合わせください。

映像が入力されない / 出力されない

- ① 本機の対応するフォーマットではない映像を入力していませんか。入力映像のフォーマットと本機の対応するフォーマットをご確認ください。
- ② 伝送距離が仕様範囲内に収まっているかご確認ください。
- ③ 対応受信器以外の HDBaseT 受信器を使用する場合、うまく映像が伝送できない可能性があります。本機が対応する HDBaseT 受信器と対応最大解像度は「P.8 [対応受信器\(RX\)](#)」をご参照ください。

出力映像が砂嵐のようになる

- ① 映像信号が正常に送受信できていない可能性があります。映像ケーブルを差し直す、もしくは各映像機器の電源を一旦入り切りしてください。
- ② HDCP 対応コンテンツ(Blu-ray など)を出力する場合、ディスプレイ機器を含むすべての機器が HDCP に対応している必要があります。全ての機器の HDCP 対応状況をご確認ください。

映像が途切れる / 音声途切れる

- ① LAN ケーブルを束巻きの状態で使用しないでください。ノイズ発生源となり、通信に影響を与える可能性があります。
- ② LAN ケーブルはストレート結線、単線仕様のものを使用していますか。結線が異なるものやより線仕様のケーブルは使用できません。ストレート結線、単線仕様のケーブルにて再度お試しください。
- ③ Cat6 の LAN ケーブルを使用してください。Cat5e のものと比べ、通信品質やノイズ耐性が高いため、信号が安定する可能性があります。
- ④ ノイズの発生源などの近くに、本製品を設置するとその影響を受ける場合があります。ノイズ対策をすることで改善する場合があります。
- ⑤ 伝送距離はフル HD 出力時最大70m まで、4K UHD@60 出力時は最大 40m までです。ケーブルの長さをお確かめの上、適切な長さでご利用ください。

4K UHD@60 で出力できない

- ① 40m 以下の Cat6 の LAN ケーブルをお試しください。Cat5e のものと比べ、通信品質やノイズ耐性が高いため、信号が安定する可能性があります。
- ② LAN ケーブルはストレート結線、単線仕様のものご使用ください。
- ③ LAN ケーブルを束巻き状態で使用しないでください。ノイズ発生源となり、通信に影響を与える可能性があります。
- ④ ノイズの発生源などの近くに、本製品を設置するとその影響を受ける場合があります。ノイズ対策をすることで改善する場合があります。
- ⑤ 対応受信器以外を使用する場合、最大解像度は 4K UHD@60 4:2:0 迄となります。

Cat6 の UTP ケーブルを使用してもうまく表示されない

- ① LAN ケーブルが断線していないかをご確認ください。
- ② LAN ケーブルを束巻きの状態で使用しないでください。ノイズ発生源となり、通信に影響を与える可能性があります。
- ③ LAN ケーブルはストレート結線、単線仕様のものご使用ください。
- ④ ノイズの発生源などの近くに、本製品を設置するとその影響を受ける場合があります。ノイズ対策をすることで改善する場合があります。
- ⑤ STP ケーブルを使用すると改善する可能性があります。ただし、正しい接地(アース)をお願いします。正しい接地がされない STP ケーブルはそれ自体がノイズの原因となり、通信を大きく阻害します。STP ケーブルの接地、運用等については専門の業者の方へご確認ください。

主な仕様

型番	HSP14CS
最大対応解像度	4K UHD@60(18Gbps)
HDR	対応
CEC	非対応
ARC	非対応
HDCP	2.2/1.4
PoC	対応(受信器への電源供給)
伝送距離	1080p60 48bit Color 及びフル HD 信号で最大 70m 4K UHD@60(18Gbps)信号で最大 40m
IR パススルー	対応(双方向)
入力端子	HDMI タイプ A x1
出力端子	RJ-45(HDBaseT)x4 HDMI タイプ A x1(パススルー) *1) 同軸デジタル RCA(S/PDIF) x1 アナログ音声 3.5mm ステレオミニジャック x 1
その他端子	3.5mm ステレオミニジャック x1(IR 受信ケーブル用) 3.5mm モノラルミニジャック x1(IR 送信ケーブル用) Micro USB x1(ファームウェアアップデート用)
EDID	15 種類の記録された EDID 情報、またはシンク機器からの自動読み込み保持を本体 DIP スイッチから選択(計 16 通り)
外形寸法(WxDxH)	307 x 144 x 23mm (突起物含まず)
本体重量	約 1,070g
動作温度	0°C~40°C
保存温度	-20°C~60°C
動作/保存湿度	20% ~90%(結露なきこと)
入力電源	DC 12V /5A
消費電力	最大 60W(RX x 4 台接続時の合計値)
付属品	AC アダプター x1 / 電源ケーブル x 1/ IR 受信ケーブル x5 / IR 送信ケーブル x1 / 専用マウントブラケット x2(ネジ x4 本付き) / 注意事項・保証書 x1
適合認証	FCC/CE/PSE(AC アダプター)/RoHS
保証期間	ご購入から 3 年間

*1)HDMI 出力端子にはリクロック機能を搭載していません。デージーチェーン接続する場合、ご利用になられる HDMI ケーブルによっては信号が減衰し接続した本機に正しく HDMI 信号が伝送されないことがあります。HDMI 信号増幅器などをご利用になられることをお勧めします。

※入力された信号が 4K 4:2:2 フォーマットの場合、自動ダウンスケーリングは機能しません。

※ 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。

※ HDBaseT は、HDBaseT Alliance の商標登録です。

※ 本機はドルビーデジタルサラウンド、DTS デジタルサラウンドシステムを搭載しています。

※ ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Audio、Dolby Vision、“AAC”ロゴ及びダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。

※ DTS の特許については <http://patents.dts.com> をご覧ください。DTS 社からの実施権に基づき製造されています。DTS、シンボル、DTS とシンボルの組み合わせ、DTS:X および DTS:X ロゴは米国およびその他の国における DTS 社の登録商標または商標です。

© DTS, Inc. All Rights Reserved.

※ 記載されているソフトウェア名・製品名・サービス名などは各社の商標、または登録商標です。

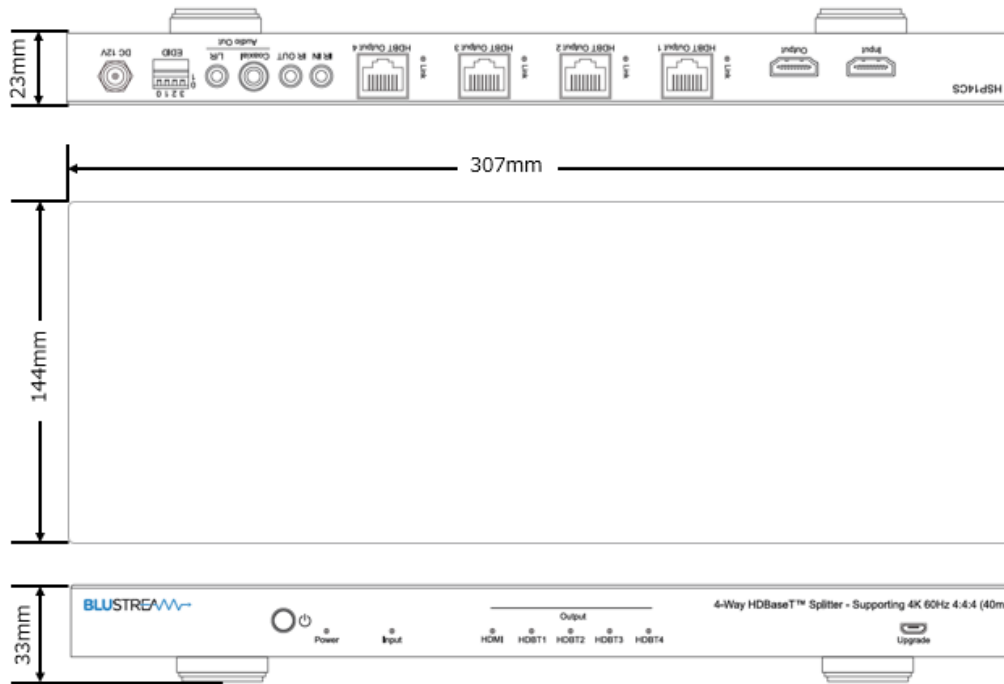
※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。

※ 伝送※ 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。

※ 画像は全てイメージです。距離はご利用環境などによって変動します。

※ 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。

外形寸法



サポート専用お問い合わせ先

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/

お問い合わせの際は以下内容をご確認ください。

- ・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。