



HDBaseT 準拠 18Gbps HDMI エクステンダー

取扱説明書 VER1.0



株式会社 サウンドハウス
〒286-0825 千葉県成田市新泉14-3
TEL:0476(89)1111 FAX:0476(89)2222
<http://www.soundhouse.co.jp> shop@soundhouse.co.jp

目次

はじめに	3
使用上の注意	3
製品概要	4
主な特徴	5
開梱	5
仕様	6
各部の名称	8
使用例	12

はじめに

この度は Classic Pro HDBaseT 準拠 18Gbps HDMI エクステンダーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。製品の性能を十分に活用し、末永くお使いいただくためにこの取扱説明書を必ずお読みください。

使用上の注意

1. この取扱説明書に従って操作してください。
2. 本製品には繊細な電子部品が多く使用されていて、電気スパイク、サージ、電氣的ショック、雷などにより問題が発生する場合があります。その場合、サージ防護デバイスの使用を検討してください。
3. 接続している機器に異常が発生したり、匂いがする場合、直ちに本製品の電源を **OFF** にして、電源コードを抜いてください。
4. 接続している機器を長期間使用しない場合、電源を **OFF** にして電源ケーブルを抜いてください。
5. 直射日光の当る場所やストーブの直前など、高温になりやすい場所を避け、なるべく通気性の良い場所でご使用ください。
6. 水には大変弱いため、雨などがかからないよう十分ご注意ください。
7. 汚れを取る場合、清潔で柔らかい布で拭いてください。
8. 必ずアース線を接続してご使用ください。
9. 本体の転倒を避けるため、平らで安定した場所に設置してください。
10. 本体の加熱を防ぐため、通気口を塞がないでください。
11. 定格電圧 AC100V、50/60Hz でご使用ください。
12. 修理が必要なときには販売店、もしくは正規代理店までお問合せください。

製品概要

本製品は、HD ビデオ/オーディオ信号や RS-232C、赤外線（IR）双方向通信を CAT ケーブル 1 本を使用して、最大 150m まで延長することができる HDMI エクステンダーです。解像度 4K2K@60Hz 4:4:4、18Gbps、HDCP2.2 に対応しています。HDMI ポートの 1 つはループ出力用としても使用可能です。また、L/R オーディオ出力の分配と PoC（パワー・オーバー・ケーブル）に対応しています。さらに、赤外線双方向通信信号とディスプレイ・コントロールも延長できます。

2 つのユニット（トランスミッターとレシーバー）から構成され、トランスミッターは HDMI 信号をキャプチャーし、Cat5e/6 ケーブルを使用して信号を送信、さらに赤外線コントロール信号を送受信します。レシーバーは HDMI 信号を受信し、赤外線コントロール信号を送受信します。

HDMI エクステンダーは HDMI 信号を延長するのに非常に便利。Cat5e/6 ケーブル 1 本を使用して長距離伝送を可能にします。

主な特徴

- HDCP2.2/HDCP 1.4、DVI 1.0 対応
- 18Gbps ビデオ帯域幅対応
- 最大延長距離（Cat5e/6 ケーブルを使用した場合）
4K2K 信号 : 120m
1080P 信号 : 150m
- トランスミッターの HDMI 出力を使用してトランスミッターを直列に接続可能
- オーディオ信号をレシーバーのアナログステレオ出力に分配
- 赤外線（IR）双方向通信、RS-232C、CEC パススルー対応
- HDR、HDR10+、Dolby Vision、HLG 機能対応
- PoC（パワーオンケーブル）対応
- どこでも簡単に設置できるコンパクト設計

開梱

輸送時の破損がないことを確認してください。万一破損が確認された場合は、配送業者と発送元に連絡ください。

梱包には以下のものが含まれています。

項目	数量
18Gbps HDBaseT 準拠エクステンダー（トランスミッター）	1
18Gbps HDBaseT 準拠エクステンダー（レシーバー）	1
IR 延長ケーブル（1.5m）	1
20～60kHz IR レシーバーケーブル（1.5m）	1
ラックマウント用アダプター	4
3 ピン Phoenix コネクター	1
24V/1A 電源アダプター（ロック付きコネクター）	1

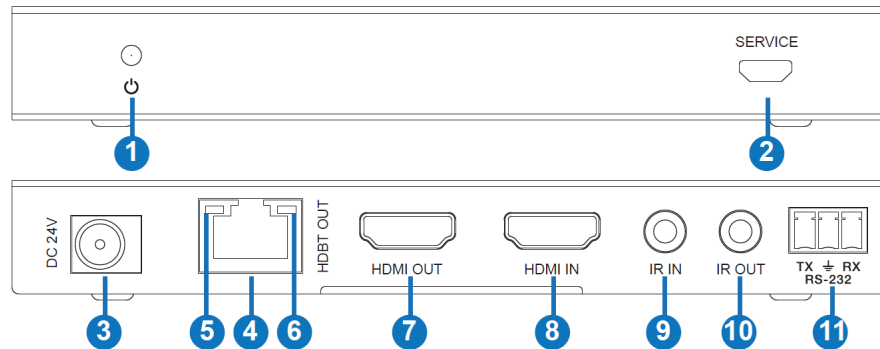
仕様

技術仕様	
HDCP 互換性	HDCP2.2/HDCP 1.4
ビデオ帯域幅	18Gbps
対応ビデオ解像度	4K2K 50/60Hz 4:4:4 4K2K 50/60Hz 4:2:2 4K2K 50/60Hz 4:2:0 4K2K 30Hz 4:4:4 1080p、1080i、720p、720i、480p、480i HDMI 3D TV フォーマット 1920x1200 を含む PC に対応している解像度
色空間	RGB/YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2、YCbCr 4:2:0
色深度	8/10/12 ビット(1080P60Hz、4K30Hz、4K60Hz YcbCr 4:4:2/4:2:0) 8 ビット(4K60Hz 4:4:4)
HDMI オーディオフォーマット	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
L/R オーディオフォーマット	PCM 2.0
静電気 ESD 保護	静電気モデル:HBM(人体モデル) ±8kV(空気ギャップ放電) & ±4kV(接触放電)
接続	
トランスミッター	入力 :HDMI Type A(19 ピンメス)×1 出力 :HDMI Type A(19 ピンメス)×1 :HDBT OUT(RJ45、8 ピンメス)×1 コントロール :IR IN(3.5mm ステレオミニ)×1 :IR OUT(3.5mm ステレオミニ)×1 :RS-232(Phoenix コネクタ)×1 :サービスポート(Mini-USB)
レシーバー	入力 :HDBT IN(RJ45、8 ピンメス)×1 出力 :HDMI Type A(19 ピンメス)×1 :オーディオ出力(3.5mm ステレオミニ)×1 コントロール :IR IN(3.5mm ステレオミニ)×1 :IR OUT(3.5mm ステレオミニ)×1

	:RS-232(Phoenix コネクター)×1 :サービスポート(Mini-USB)		
機械仕様			
本体ケース	メタル		
色	黒		
寸法	トランスミッター/レシーバー 140mm(幅)×65mm(奥行き)×18mm(高さ)		
質量	トランスミッター :160g レシーバー :155g		
電源	入力 :AC100V－240V 50/60Hz 出力 :DC24V / 1A(ロック付きコネクター)		
消費電力	9.36W		
使用環境温度	0～40℃		
保管温度	-20～-60℃		
相対湿度	20～90%(結露無し)		
解像度/距離			
4K2K	120m		
1080P	150m		
解像度	4K60-	4K30-	1080P60-
ケーブル長さ HDMI IN/OUT	5m	10m	15m
※プレミアムハイスピード HDMI ケーブル推奨			

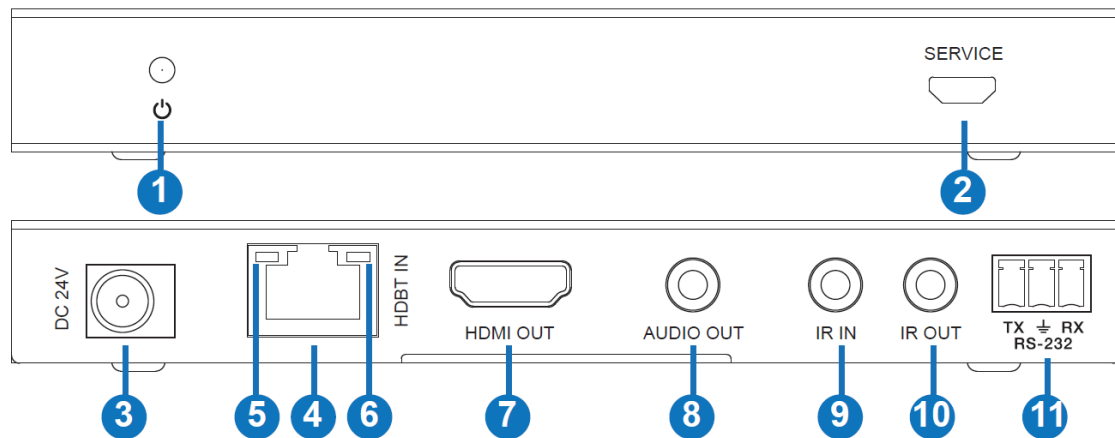
各部の名称

トランスミッター



	名称	説明
1	電源 LED (赤)	電源が ON になっているとき点灯
2	SERVICE (サービス)	ファームウェアアップデートに使用
3	DC24V	DC24V/1A 電源コネクター ※本製品は PoC に対応しているため、トランスミッター、またはレシーバーに 24V/1A 電源アダプターを接続すると相手側は電源アダプターを接続する必要がありません。
4	HDBT OUT	CAT 5e/6 ケーブルを使用してレシーバーの HDBT IN ポートと接続
5	接続状態表示 LED	点灯 : 接続状態良好 点滅 : 接続不良 消灯 : 接続されていない
6	データ信号状態表示 LED	点灯 : HDMI 信号あり (HDCP 対応) 点滅 : HDMI 信号あり (HDCP 非対応) 消灯 : HDMI 信号なし
7	HDMI OUT	HDMI 出力 (ディスプレイに接続)
8	HDMI IN	HDMI 信号入力
9	IR IN	赤外線双方向通信リモコンを接続
10	IR OUT	コントロールする機材を接続。レシーバーからのコントロール信号を転送可能
11	RS-232	RS-232 通信用 3 ピン Phoenix コネクター。トランスミッターとレシーバー間の通信に使用します

レシーバー



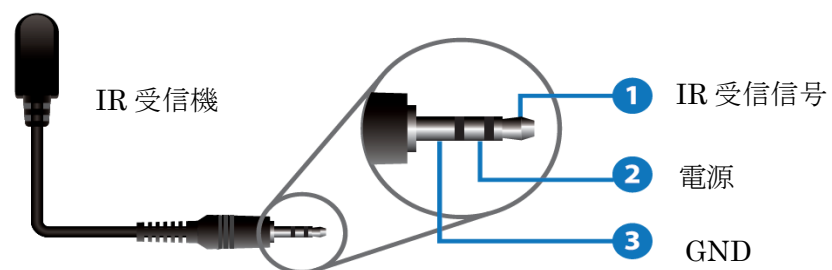
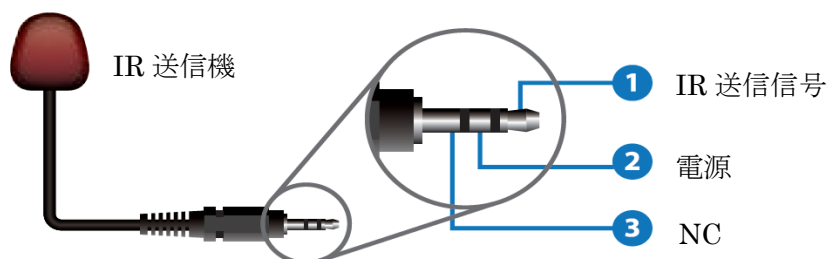
	名称	説明
1	電源 LED(赤)	電源が ON になっているとき点灯
2	SERVICE(サービス)	ファームウェアアップデート
3	DC24V	DC24V/1A 電源入力コネクタ ※本製品は PoC に対応しているため、トランスミッター、またはレシーバーに 24V/1A 電源アダプターを接続すると相手側は電源アダプターを接続する必要がありません。
4	HDBT IN	CAT 5e/6 ケーブルを使用してレシーバーの HDBT OUT ポートと接続
5	接続状態表示 LED	点灯 : 接続状態良好 点滅 : 接続不良 消灯 : 接続されていない
6	データ信号状態表示 LED	点灯 : HDMI 信号あり(HDCP 対応) 点滅 : HDMI 信号あり(HDCP 非対応) 消灯 : HDMI 信号なし
7	HDMI OUT	HDMI 出力(ディスプレイに接続)
8	AUDIO OUT	オーディオ信号出力(3.5mm ステレオミニ)
9	IR IN	赤外線双方向通信リモコンを接続
10	IR OUT	コントロールする機材を接続。トランスミッターからのコントロール信号を転送可能
11	RS-232	RS-232 通信用 3 ピン Phoenix コネクタ。トランスミッターとレシーバー間の通信に使用します

IR コネクターピン配列

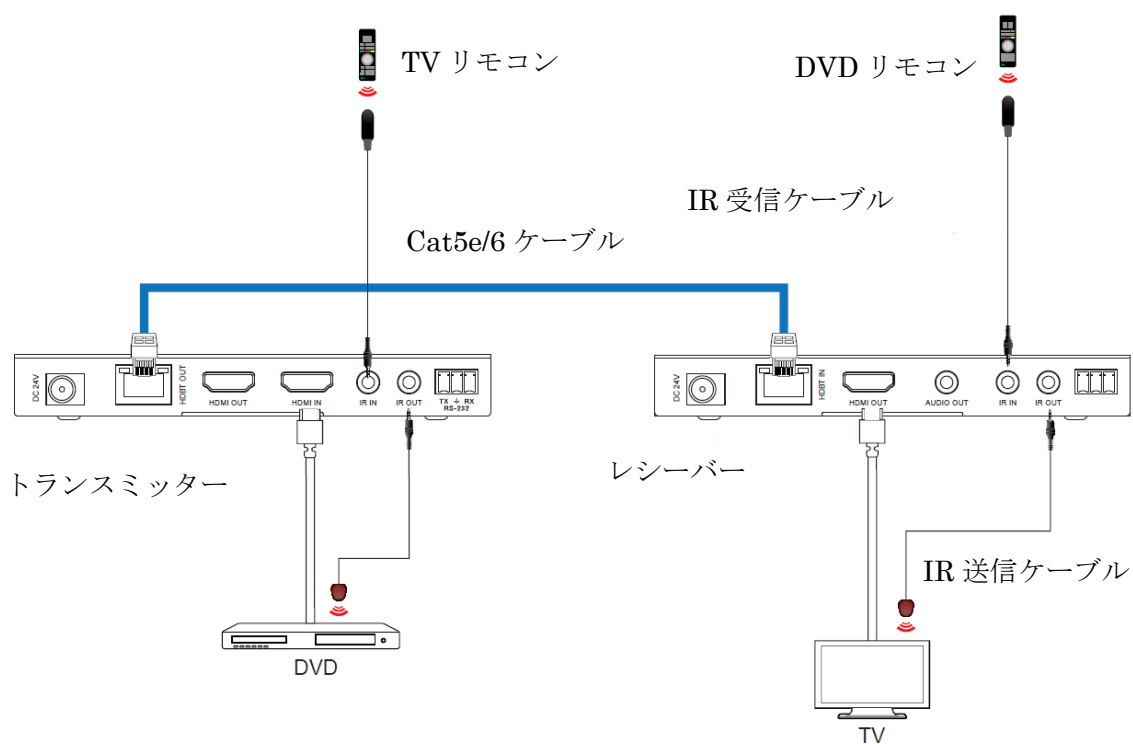


IR 受信機

IR 送信機



赤外線双方向通信システムの接続例



使用例

