

4K 18Gbps 対応 HDMI / USB  
HDBaseT™ エクステンダー

# HD-IOUTR

HDBaseT™  
HDMI/USB Extender



映像・音声・シリアル・電源・リモコン・USB 信号を  
1本のLANケーブルで伝送

- ・最大 4K@60 4:4:4 (18Gbps) 対応・HDR 対応
- ・映像・音声・USB Ver.2.0 デバイス・IR・RS-232-C を  
最長 100m 伝送
- ・双方向 PoC (パワー・オーバー・ケーブル) 対応
- ・抜け防止 DC コネクタ採用

JANCODE : 4582169233568

## 対応動作機種

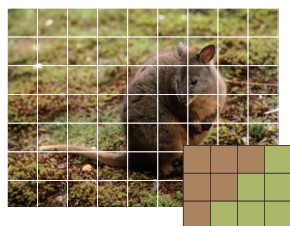
	映像・音声	電源	USB	Ethernet
HD-06TX/RX (HDBaseT HDMIエクステンダー)	○*1	○*1		×
LCD1015HDS	○*1*2	—	—	—

\*1) 最大 60m まで \*2) 1080p60 まで ○…動作する ×…動作しない -…非対応

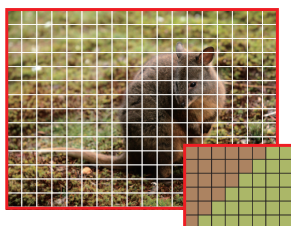
## 最大 4K UHD@60 4:4:4(18Gbps) 対応・HDR 対応

TX(送信機)とRX(受信機)間の信号伝送には、HDBaseT プロトコル伝送を行う Valens 社製専用 IC の他、伝送信号のスケールリングを行う低遅延 IC を追加採用しております。入力された 4K@60 4:4:4(18Gbps) 信号を TX 側で 4K@60 4:2:0(10.2Gbps) 信号へダウンスケール変換、Valens 社製 IC にて RX 側へと伝送・受信し、RX 側に搭載された IC にて再びアップスケール変換することで 4K@60 4:4:4(18Gbps) の映像信号伝送を可能とします。また、スケールリング IC には低遅延のものを採用し、信号の送出から受信までに発生する遅延は約 20nsec と、肉眼では意識できないほどの低遅延に抑えられております。これにより最大 18Gbps までの HDMI 信号伝送に対応し、HDR(ハイダイナミックレンジ)映像にも対応します。また HDCP1.4 及び 2.2 はパススルーによって伝送します。

フルHDの約4倍の解像度である4K UHDにも対応!



フルHD (1920×1080)

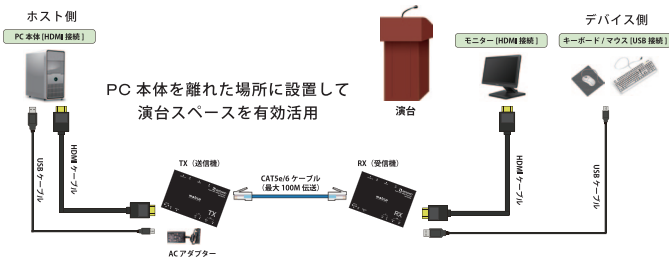


4K UHD (3840×2160)

※フルHDより画素数が多く、滑らかで精細に表示

## 映像・音声・USB デバイス信号・IR 信号・RS232-C 信号を最長 100m 伝送

映像・音声信号 (HDMI) と USB デバイス信号 (Ver.2.0)、シリアル信号 (RS-232-C) (\*3)、IR 信号 (リモコン) (\*3)、電源 (PoC) を LAN ケーブル 1 本で最長 100m (4K UHD は 70m) まで伝送可能です。また、送信機、受信機にそれぞれ USB ポート (タイプ A/micro-USB) を搭載しており、マウスやキーボードから離れた場所にある PC 本体、ハードディスクドライブ等の操作にご活用いただけます。デバイス側とホスト側の機器を入れ替えた際は本体のディップスイッチにてデバイス側とホスト側の切り替えが出来ます。



## 双方向 PoC (パワー・オーバー・ケーブル) 対応

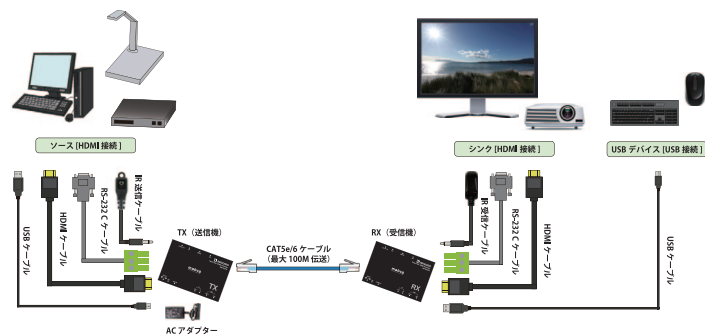
LAN ケーブル上で電源伝送する PoC (パワー・オーバー・ケーブル) に対応。設置場所での電源環境を考慮し、送信機、または受信機のどちらかに AC アダプターを接続するだけで、送信機から受信機、または、受信機から送信機、双方向での電源供給に対応します。

## 抜け防止 DC コネクタ採用

入力は 12V~24V までの広範囲電圧入力に対応するほか、本体電源コネクタに抜け防止のネジ式コネクタを採用。ネジ式で本体と AC アダプターコネクタを固定するため、足を引っ掛けるなど、ケーブルを引っ張っても抜けません。



## 接続イメージ



## 製品仕様

製品型番	HD-10UTR	
	送信機 (TX)	受信機 (RX)
構成ユニット	送信機 (TX)	受信機 (RX)
HDMI 規格	4KUHD@60(18Gbps)、HDR 及び CEC 対応 (*1)、ARC、CRC 非対応	
HDCP	Rev.1.4 及び 2.2 対応 (*1)	
EDID	バイパス	
PoC	対応 ※双方向での電源供給対応	
最大対応解像度	4K UHD@60 18Gbps	
伝送距離	1080p60 48bit Color 及びフル HD 信号で最大 100m(*2) 4K UHD@60(18Gbps) 信号で最大 70m(*2)	
最大対応帯域幅	18Gbps	
イコライザー機能	自動	
IR パススルー	双方向可 (20kHz ~ 60kHz)	
RS-232C/ボーレート	全二重通信 / 最大 115,200bps	
入力端子	HDMI (HDCP) ×1、3.5mm ミニ (IR) ×1 ; RJ-45 (HDBaseT) ×1、3.5mm ミニ (IR) ×1	
出力端子	RJ-45 (HDBaseT) ×1、3.5mm ミニ (IR) ×1 ; HDMI (HDCP) ×1、3.5mm ミニ (IR) ×1	
RS-232-C 端子	非脱着型 (キャプティブ・スクリュー) メス ×1	
USB 端子	USB タイプ A (Ver.2.0) ×1、micro-USB (Ver.2.0) ×1	
HDMI コネクタ形状	タイプ A	
RJ-45 コネクタ	EIA/TIA-568B ストレート結線 WE/SS 8P8C	
3.5mm コネクタ	IR 受信 ×1 / IR 送信 ×1	
本体寸法	151(W) × 97(D) × 24(H) mm ※突起部含まず	
本体重量	220g	
動作電圧	DC12~24V	
消費電力	最大 28W(TX,RX の合計値)	
動作 / 保存温度	0℃ ~ 50℃ / -20℃ ~ 60℃	
動作湿度	20% ~ 90% (結露無きこと)	
同梱物	HD-10UTR 本体 (送信機 / 受信機) / 固定用ブラケット x2 / マニュアル	

(\*1) 全ての機器との動作を保証するものではありません。 (\*2) ご利用頂く環境によって長さは異なります。  
(\*3) 別途オプションケーブルが必要となります。 ※HDBaseT は、HDBaseT Alliance の商標登録です。  
※HDMI(High-Definition Multimedia Interface) は、米国およびその他の国々における HDMI ライセンシングの商標または登録商標です。 ※IR ケーブル (送受信機セット)、RS-232C ケーブルは別売りとなります。