



# 4K@30 対応 1GbE AV over IP NP-HD2IP-TX / NP-HD2IP-RX 仕様書

NP-HD2IP-TR は最大 4K@30 の高解像度映像を Cat5e/6 ケーブルで送受信器それぞれ最大 100 m まで伝送することが出来る IP ネットワーク延長器です。PoE 対応の 1GbE スイッチと組み合わせることにより、送受信器双方ともに設置場所に電源が無くても、簡単かつ柔軟にビデオウォール、マトリクススイッチャなどのシステムを構築することができます。RS-232C 双方向通信や、USB の延長による KVM にも対応しています。IR リモコン信号の延長も可能です。

## ■ 概略仕様

項目		NP-HD2IP-TX (送信器)	NP-HD2IP-RX (受信器)
デジタル入力信号		1 系統 HDMI / DVI1.0、TMDS シングルリンク HDCP1.4 / 2.2 対応 HDR 非対応 EDID エミュレート機能搭載 コネクタ：HDMI Type A(19 ピン・メス)	—
デジタル出力信号		—	1 系統 HDMI / DVI1.0、TMDS シングルリンク HDCP1.4 / 2.2 対応 HDR 非対応 EDID エミュレート機能搭載 コネクタ：HDMI Type A(19 ピン・メス)
アナログ音声入力		1 系統 ステレオ L/R アンバランス信号 コネクタ：2 チャンネル、3.5mm ジャック	—
アナログ音声出力		—	1 系統 ステレオ L/R アンバランス信号 コネクタ：2 チャンネル、RCA ピンジャック
映像フォーマット		VGA / SVGA / XGA / WXGA (1280x768) / WXGA (1280x800) / Quad-VGA / SXGA / WXGA (1360x768) / WXGA (1366x768) / SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA / WSXGA+ / VESAHD / WUXGA / WQHD / 4K (注 1) 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (注 1)	
色深度		24bit, 30bit, 36bit Deep Color (注 2)	
ドットクロック		25 MHz ~ 300 MHz	
TMDS クロック		25 MHz ~ 300 MHz	
TMDS レート		0.75Gbps ~ 10.2Gbps	
オーディオフォーマット		LPCM 32kHz ~ 192kHz, 16 ~ 24bit 2ch/8ch Dolby Digital 5.1ch, Dolby Digital Plus, Dolby Digital True-HD, DTS 5.1ch, DTS-ES, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio	
ネットワーク (LAN)	伝送距離	100 m (Cat5e, Cat6 ケーブル)	100 m (Cat5e, Cat6 ケーブル)
	コネクタ	1 系統 RJ-45 (PoE 対応)	1 系統 RJ-45 (PoE 対応) 1 系統 RJ-45 (設定及びカスケード接続用)
インターフェース	USB	1 ポート (Type B)	2 ポート (Type A)
	RS-232C (注 3)	1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)	1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	IR (注 4)	1 出力ポート・1 入力ポート	1 出力ポート・1 入力ポート
電源	PoE からの供給	対応	
	PoE 規格	IEEE802.3af	
	入力電圧 (注 5)	DC 24V - 56V DC ジャック経由 (ロック機構つき)	
	消費電力	約 6.2 W	約 7 W
チャンネルディスプレイ (注 6)		有り	有り
スケーラー機能		—	有り
その他仕様	外形寸法 (コネクタ部分含まず)	190.4 (W) × 24.6 (H) × 103.7 (D) mm	190.4 (W) × 23.8 (H) × 103.7 (D) mm
	重量	560 g	560 g
	温度	使用範囲：0 °C ~ +50 °C	
	湿度	使用範囲：10 % ~ 80 % (ただし結露なきこと)	
	付属品	ターミナルブロック (3 ピン)、 取付金具	ターミナルブロック (3 ピン)、 取付金具
	オプション	AC アダプタ (NP-HD2IP-AC) IR ケーブル (NP-HD2IP-IR)	

(注 1): 4K フォーマットは、24 Hz / 25 Hz / 30 Hz / 60 Hz (4:2:0) まで対応しています。

(注 2): 4K フォーマットでは対応していません。

(注 3) 送受信器間の延長に加えて、ネットワーク経由で任意の送受信器のシリアルポートの制御が可能です。

(注 4) オプションの IR ケーブルを接続する必要があります。

(注 5) AC アダプタはオプションです。

(注 6) チャンネル切り換えは受信器側で操作(送信器側のチャンネル変更は初期設定時のみ)

## ■ 外観写真

NP-HD2IP-TX (送信器)



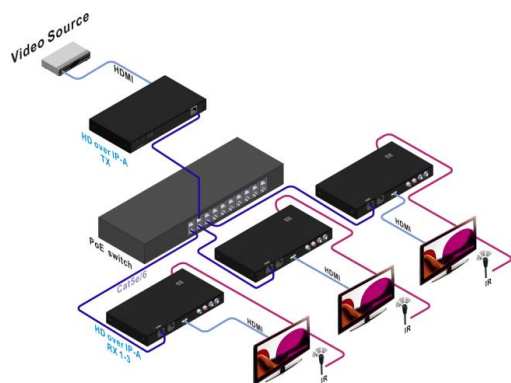
NP-HD2IP-RX (受信器)



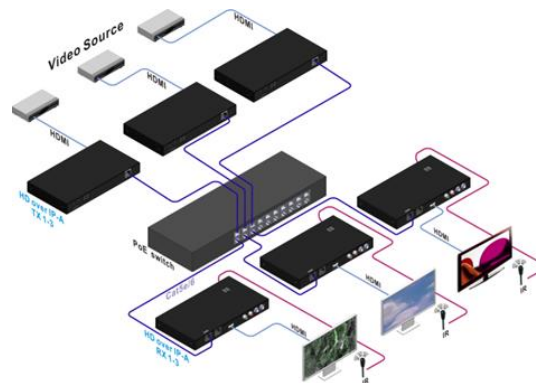
● 外観と仕様は予告なく変更することがあります。● HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing, LLC の商標または、登録商標です。

## ■ 接続例

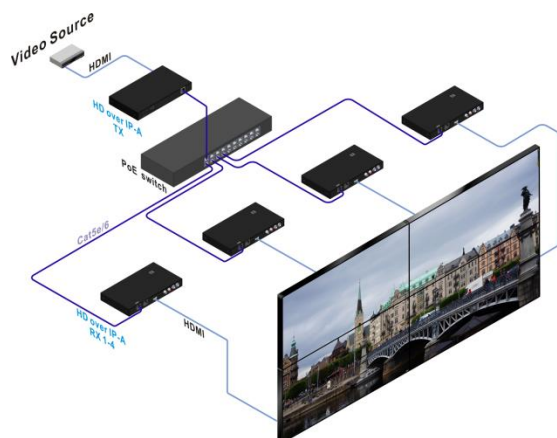
(1) 分配器



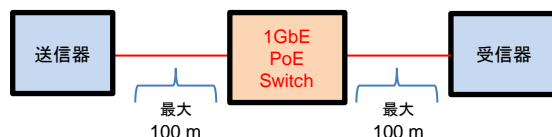
(2) スイッチャー



(3) ビデオウォール



## ■ 最大延長距離



- 上記の接続例であれば、200 m の距離を延長できます。
- 送信器・受信器を直接接続することも可能です。(最大延長距離：100 m、要 AC アダプタ給電)
- 送信器 — スイッチ 1 — ネットワーク — スイッチ 2 — 受信器 の構成であれば延長距離に上限はありません。ただし中継するネットワーク機器がジャンボフレームのマルチキャストに対応する必要があります。

## ■ 動作要件

- 中継するネットワーク機器がジャンボフレームのマルチキャストに対応する必要があります。