

NP-IPV-01UT / NP-IPV-01UR

NP-IPV-01UT(エンコーダー)/NP-IPV-01UR(デコーダー)は、4K@60 対応の HDMI 信号をツイストペアケーブルで長距離伝送する AV over IP 機器です。RS-232C の双方向通信と IR リモコン信号、KVM の延長に対応しています。

NP-IPV-01UT / NP-IPV-01UR は PoE 受電に対応しています。PoE 給電対応の 1GbE スイッチなどとツイストペアケーブル 1 本を接続するだけで動作します。

■ 仕様

		NP-IPV-01UT	NP-IPV-01UR
映像音声入力	HDMI	1 系統 HDMI/DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4/2.2 TMDS クロック: 最大 300 MHz、TMDS データレート: 最大 18 Gbps Deep Color/HDR ¹⁾ 640x480@60 ~ 2560x1600 Reduced Blanking 480i、576i ~ 3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0)、 4096x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits ※詳細は対応映像信号表を参照 PCM 2, 5.1, 7.1 Channel, Dolby Digital 5.1 Channel, Dolby Digital Plus, Dolby Digital True-HD, DTS 5.1 Channel, DTS-ES, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio コネクタ: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離: 5 m ²⁾	—
	アナログ音声	1 系統 ステレオ L/R 入力インピーダンス: 20 k Ω アンバランス 最大入力レベル: 1Vrms コネクタ: 2 チャンネル 3.5mm ジャック	—
	1GbE	—	1 系統
		※対応映像信号と音声信号は HDMI と同一 コネクタ: RJ-45 最大距離: 100 m ケーブル: CAT5E/CAT6	
映像音声出力	HDMI	1 系統 HDMI/DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4/2.2 TMDS クロック: 最大 300 MHz、TMDS データレート: 最大 18 Gbps Deep Color/HDR ¹⁾ 640x480@60 ~ 2560x1600 Reduced Blanking 480i、576i ~ 3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0)、 4096x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits ※詳細は対応映像信号表を参照 PCM 2, 5.1, 7.1 Channel, Dolby Digital 5.1 Channel, Dolby Digital Plus, Dolby Digital True-HD, DTS 5.1 Channel, DTS-ES, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio コネクタ: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離: 5 m ²⁾	1 系統
	アナログ音声	—	1 系統 ステレオ L/R 出力インピーダンス: 33 Ω アンバランス 最大出力レベル: 0.95Vrms コネクタ: 2 チャンネル RCA ピンジャック
	1GbE	1 系統 ※対応映像信号と音声信号は HDMI と同一 コネクタ: RJ-45 最大距離: 100 m ケーブル: CAT5E / CAT6	—
制御 I/F	RS-232C	1 系統 コネクタ: ターミナルブロック (3 ピン)	
	LAN	1 系統 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T コネクタ: RJ-45	
	USB	1 系統 HID クラス相当、コネクタ: Type-B (メス)	2 系統 HID クラス相当、コネクタ: Type-A (メス)
	IR 入出力	1 入力ポート・1 出力ポート	
機能	チャンネルディスプレイ、スケーラー機能(RX)		
その他仕様	電源	PoE 受電、コネクタ: RJ-45 (1GbE 入力) 専用 AC アダプター ³⁾ : AC 100 V - 240 V \pm 10%、50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz、DC 48 V 0.5 A 24 W	
	最大消費電力	PoE 受電時: 7.7 W 専用電源使用時: 7.7 W	PoE 受電時: 8.5 W 専用電源使用時: 8.5 W
	外形寸法	190.4 (W) \times 24.5 (H) \times 127.2 (D) mm (突起物含まず)	
	質量	0.70 kg	
	温度 湿度	使用範囲: 0°C ~ +40°C、保存範囲: -20°C ~ +60°C 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) x1、取付金具 x2、IR ケーブル		
オプション	AC アダプター (NP-IPV-AC)		

●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 Administrator, Inc. の商標または登録商標です。●その他、本書内に記載されている各種名称および会社名は、各社の商標または登録商標であり、これを当社は、十分尊重いたします。なお、本文中では、 $\text{\textcircled{R}}$ マークや TM マークは明記していません。

*1 3D / HEC 非対応

*2 ケーブルの種類、品質、敷設方法、接続する機器、および設置状態により、映像の乱れや映像が出力されないなど、最大距離が満たされないことがあります。

測定条件は以下になります。

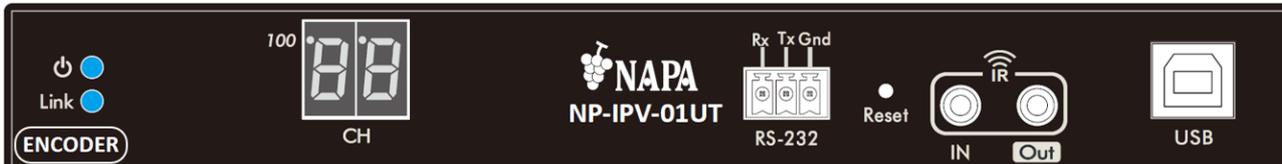
- ・ HDMI (1080p@60) : ARV 製ケーブル(AWG 24)を使用し、1080p@60 24 bits の信号を送ったとき
- ・ HDMI (4K@60) : 18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、3840x2160@60 24 bits の信号を送ったとき

*3 電源アダプターはオプション品となり、本製品には付属しません。

■ 外観図

NP-IPV-01UT

前面



背面



NP-IPV-01UR

前面



背面



4K@60 対応 1GbE AV over IP
NP-IPV-01UT / NP-IPV-01UR

信号 Signal	解像度 Resolution	フレーム レート Frame Rate [Hz]	ピクセル クロック Pixel Clock [MHz]	色深度 Color Depth [bits]	INPUT		OUTPUT	
					HDMI 1GbE		HDMI 1GbE	
640x480@60	640x480	59.94	25.18	24 / 30 / 36		○		○
800x600@60	800x600	60.32	40.00	24 / 30 / 36		○		○
1024x768@60	1024x768	60.00	65.00	24 / 30 / 36		○		○
1280x768@60	1280x768	59.87	79.50	24 / 30 / 36		○		○
1280x800@60	1280x800	59.84	83.50	24 / 30 / 36		○		○
1280x960@60	1280x960	60.00	108.00	24 / 30 / 36		○		○
1280x1024@60	1280x1024	60.02	108.00	24 / 30 / 36		○		○
1360x768@60	1360x768	60.02	85.50	24 / 30 / 36		○		○
1366x768@60	1366x768	59.79	85.50	24 / 30 / 36		○		○
1400x1050@60	1400x1050	59.98	121.75	24 / 30 / 36		○		○
1440x900@60	1440x900	59.89	106.50	24 / 30 / 36		○		○
1600x900@60	1600x900	60.00	118.25	24 / 30 / 36		○		○
1600x1200@60	1600x1200	60.00	162.00	24 / 30 / 36		○		○
1680x1050@60	1680x1050	59.95	146.25	24 / 30 / 36		○		○
1920x1080@60 RB	1920x1080	59.93	138.50	24 / 30 / 36		○		○
1920x1200@60 RB	1920x1200	59.95	154.00	24 / 30 / 36		○		○
2048x1152@60 RB	2048x1152	60.00	162.00	24 / 30 / 36		○		○
2560x1440@60 RB	2560x1440	59.95	241.50	24 / 30 / 36		○		○
2560x1600@60 RB	2560x1600	59.97	268.50	24 / 30 / 36		○		○
480i	720x480	59.94	27.00	24 / 30 / 36		○		○
480p	720x480	59.94	27.00	24 / 30 / 36		○		○
576i	720x576	50.00	27.00	24 / 30 / 36		○		○
576p	720x576	50.00	27.00	24 / 30 / 36		○		○
720p@50	1280x720	50.00	74.25	24 / 30 / 36		○		○
720p@59.94	1280x720	59.94	74.18	24 / 30 / 36		○		○
720p@60	1280x720	60.00	74.25	24 / 30 / 36		○		○
1080i@50	1920x1080	50.00	74.25	24 / 30 / 36		○		○
1080i@59.94	1920x1080	59.94	74.18	24 / 30 / 36		○		○
1080i@60	1920x1080	60.00	74.25	24 / 30 / 36		○		○
1080p@50	1920x1080	50.00	148.50	24 / 30 / 36		○		○
1080p@59.94	1920x1080	59.94	148.35	24 / 30 / 36		○		○
1080p@60	1920x1080	60.00	148.50	24 / 30 / 36		○		○
3840x2160@24	3840x2160	24.00	297.00	24 / 30 / 36		○		○
3840x2160@25	3840x2160	25.00	297.00	24 / 30 / 36		○		○
3840x2160@30	3840x2160	30.00	297.00	24 / 30 / 36		○		○
3840x2160@50	3840x2160	50.00	594.00	24 / 30 / 36*		○		○
3840x2160@59.94	3840x2160	59.94	593.41	24 / 30 / 36*		○		○
3840x2160@60	3840x2160	60.00	594.00	24 / 30 / 36*		○		○
4096x2160@24	4096x2160	24.00	297.00	24 / 30 / 36		○		○
4096x2160@25	4096x2160	25.00	297.00	24 / 30 / 36		○		○
4096x2160@30	4096x2160	30.00	297.00	24 / 30 / 36		○		○
4096x2160@50	4096x2160	50.00	594.00	24 / 30 / 36*		○		○
4096x2160@59.94	4096x2160	59.94	593.41	24 / 30 / 36*		○		○
4096x2160@60	4096x2160	60.00	594.00	24 / 30 / 36*		○		○

RB: Reduced Blanking

*RGB/YCbCr 4:4:4 は 24 bit のみ対応

上記の入力映像信号以外は実機にてご確認ください。