

HDMI/USB Type-C 切換器

NP-SWI-31UHC 仕様書

NP-SWI-31UHC は、USB Type-C 入力対応の切換器です。
映像入力は HDMI 2 系統と USB Type-C 1 系統です。映像出力は HDMI 1 系統です。最大 4K@60 の映像信号に対応します。
音声入力は HDMI 2 系統、USB Type-C 1 系統、およびアナログ音声 1 系統です。入力された音声信号は、HDMI とアナログ音声に分配出力します。
RS-232C から本機を遠隔操作できます。

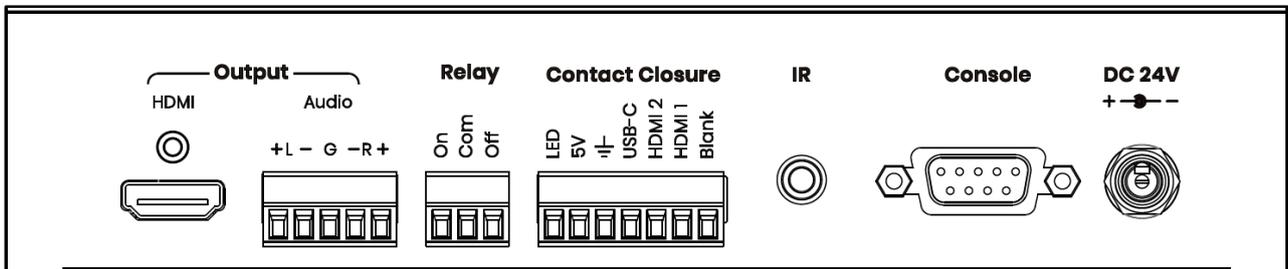
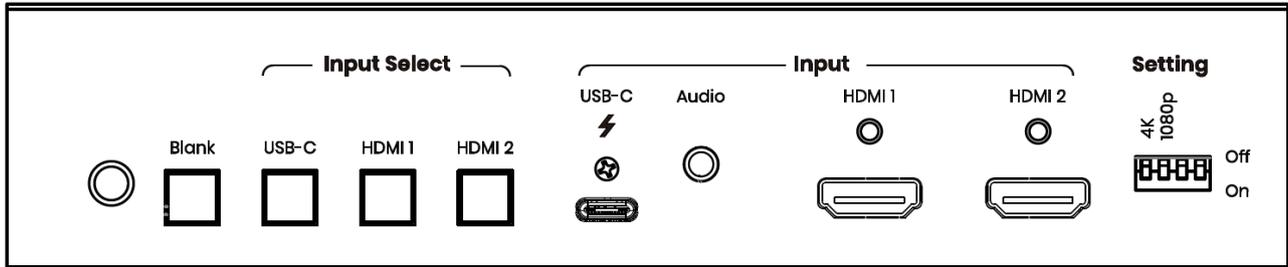
■ 仕様

		NP-SWI-31UHC
映像音声入力	HDMI	2 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 ¹
		640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i ~ 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
	USB Type-C	1 系統
		DisplayPort Alt Mode Deep Color ¹
		640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i ~ 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
		Power Delivery: 5 V 3 A (15 W), 9 V 3 A (27 W), 15 V 3 A (45 W), 20 V 3 A (60 W)
		リニア PCM: 最大 2 チャンネル サンプリング周波数: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz 基準レベル: -96 dBFS、最大入力レベル: -144 dBFS
		コネクタ: USB Type-C ³ 最大距離: 2 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 kΩ (バランス / アンバランス) ダイナミックレンジ: 95 dB、最大入力レベル: -1.484 dBu (アンバランス)	
	コネクタ: 3.5 mm ステレオミニジャック	
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
		640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i ~ 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
		リニア PCM: 最大 2 チャンネル サンプリング周波数: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz 基準レベル: -96 dBFS、最大入力レベル: -144 dBFS
		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	ステレオ L/R バランス / アンバランス信号 出力インピーダンス: 500 Ω (バランス / アンバランス) ダイナミックレンジ: 114 dB、最大出力レベル: 14.6 dBu (バランス)、9.8 dBu (アンバランス)
		コネクタ: ターミナルブロック (5 ピン)
		1 系統 コネクタ: D-sub (9 ピン)
制御 I/F	RS-232C	1 系統 コネクタ: D-sub (9 ピン)
	コンタクトクロージャ	1 系統 無電圧接点 定格 DC 24 V 1 A、ターミナルブロック (7 ピン)
	Relay	1 系統 無電圧接点 定格 DC 24 V 1 A、コネクタ: ターミナルブロック (3 ピン)
機能	IR	1 系統 周波数: 38kHz、コネクタ: 3.5 mm ステレオミニジャック
	音声	音声エンベッド、音声ディエンベッド
	制御	制御コマンド、IR 制御 (専用リモコン)
その他仕様	その他	入力チャンネル自動切換 (オートスキャン・オートジャンプ)、EDID 選択 (パススルー、4K、1080p)
	電源	専用 AC アダプター: AC 100 V - 240 V ±10%、50 Hz/60 Hz ±3 Hz、DC 24 V 5 A 120.0 W
	最大消費電力	22 W
	外形寸法	190 (W) × 40 (H) × 131.5 (D) mm
	質量	605 g
	温度	使用範囲: 0°C ~ +40°C、保存範囲: -20°C ~ +60°C
	湿度	使用範囲: 20% ~ 90% (ただし結露なきこと)
付属品	専用 AC アダプター × 1、AC コード × 1、専用 IR リモコン × 1、取り付けネジ × 1、固定用金具 × 1、ターミナルブロック × 3	

●外観と仕様は予告なく変更することがあります。●HDBaseT™および HDBaseT アライアンスロゴは、HDBaseT Alliance の商標です。●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。●SDVoE™および SDVoE ロゴは、SDVoE Alliance の商標です。●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、®マークや™マークは明記していません。

- ¹ 3D/ARC/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 : 18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、3840x2160@60 24 bits の信号を伝送したとき
・USB Type-C: 映像音声の伝送に対応した USB 3.1 Gen 2 以降のケーブルを使用したとき
- ³ 本機の USB ポートは、映像音声の伝送と給電専用となります。データ転送には対応していません。

■ 外観図



●外観と仕様は予告なく変更することがあります。●HDBase™および HDBaseT アライアンスロゴは、HDBaseT Alliance の商標です。●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。●SDVoE™および SDVoE ロゴは、SDVoE Alliance の商標です。●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、®マークや™マークは明記していません。

HDMI/USB Type-C 切換器

NP-SWI-31UHC

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]	NP-SWI-31UHC
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 RB	1600x900	60.00	108.00	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	○
3840x2160@25	3840x2160	25.00	297.00	24	○
3840x2160@30	3840x2160	30.00	297.00	24	○
3840x2160@50	3840x2160	50.00	594.00	24	○
3840x2160@59.94	3840x2160	59.94	593.41	24	○
3840x2160@60	3840x2160	60.00	594.00	24	○
4096x2160@24	4096x2160	24.00	297.00	24	○
4096x2160@25	4096x2160	25.00	297.00	24	○
4096x2160@30	4096x2160	30.00	297.00	24	○
4096x2160@50	4096x2160	50.00	594.00	24	○
4096x2160@59.94	4096x2160	59.94	593.40	24	○
4096x2160@60	4096x2160	60.00	594.00	24	○

RB: Reduced Blanking