

NP-CPHD2

NP-CPHD2 は HDMI 出力の映像を USB 接続で PC に取り込むためのキャプチャーユニットです。
USB 3.2 Gen1x1 の高速伝送に対応しており、最大 4K@60 の解像度まで取り込むことが可能です。アナログ音声を取り込むことも可能です。
専用ドライバーのインストールは不要で、USB バスパワーで動作するため外部電源は不要となります。

■ 仕様

		NP-CPHD2
映像音声入力	HDMI	1 系統 HDMI/DVI 1.0 TMDs シングルリンク、HDCP 非対応 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、576i ~ 3840x2160@ 24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@ 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 kHz 基準レベル: -20 dBFS、最大入力レベル: 0 dBFS コネクタ: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離: 5 m ¹⁾
	アナログ音声	1 系統 ステレオ L/R 入カインピーダンス: 10 kΩ アンバランス 基準レベル: -10 dBu、最大入力レベル: +10 dBu コネクタ: 3.5 mm ステレオオーディオジャック
映像音声出力	USB	1 系統 USB 3.2 Gen1x1 / USB 2.0 転送データレート: 5 Gbps [USB 3.2 Gen1x1] 640x480p@25/30/50/60、720x480p@25/30/50/60、720x576p@25/30/50/60、1280x720p@25/30/50/60、1920x1080p@25/30/50/60/100/120、2560x1440p@25/30/50/60、3840x2160p@25/30 [USB 2.0] 640x480p@60、720x480p@60、720x576p@50、1280x720p@30 ※詳細は対応映像信号表を参照 USB Video Class USB Audio Class ステレオ/16 ビット/48 kHz ビデオデータフォーマット: YUY2、NV12、P010、RGB24 (USB 3.2 Gen1x1) YUY2、NV12 (USB 2.0) コネクタ: USB Type-C (24 ピン) ²⁾ 最大距離: 2 m ¹⁾
		その他仕様
付属品		USB 3.2 Gen1x1 ケーブル(Type-A・オス-Type-C・オス) 2m オーディオケーブル(3.5 mm ステレオミニ- 音声 RCA ピンジャック x2) 10cm

¹⁾ 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 : 付属 USB ケーブルを使用し、USB 3.2 Gen1x1 の信号を伝送したとき

²⁾ 本機の USB Type-C ポートは、USB Power Delivery、USB Alternate Mode には対応していません。

³⁾ 本機専用ソフトウェアは Windows OS のみの対応です。

■ 外観図



●外観と仕様は予告なく変更することがあります。●USB、USB-C®および USB Type-C®は、USB Implementers Forum の登録商標です。●Windows 10、Windows 11 は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。●macOS は、Apple Inc. の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。●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。●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。

NP-CPHD2 対応映像信号

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
					HDMI
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。

解像度 ^{*1} Resolution	フレーム レート ^{*1} Frame Rate [fps]	色深度 ^{*1} Color Depth [bits]	カラー フォーマット ^{*1} Color Format	OUTPUT	
				USB Type-C	
				USB 3.2 Gen1x1 ^{*2}	USB 2.0 ^{*3}
640x480	25/30/50	24	YUY2/NV12/RGB24	○	-
640x480	60	24	YUY2/NV12/RGB24	○	○ ^{*4}
720x480	25/30/50	24	YUY2/NV12/RGB24	○	-
720x480	60	24	YUY2/NV12/RGB24	○	○ ^{*4}
720x576	25/30/60	24	YUY2/NV12/RGB24	○	-
720x576	50	24	YUY2/NV12/RGB24	○	○ ^{*4}
1280x720	25/50/60	24	YUY2/NV12/P010/RGB24	○	-
1280x720	30	24	YUY2/NV12/P010/RGB24	○	○ ^{*5}
1920x1080	25/30	24	YUY2/NV12/P010/RGB24	○	-
1920x1080	50/60	24	YUY2/NV12/P010	○	-
1920x1080	100/120	24	NV12	○	-
2560x1440 ^{*6}	25/30/50/60	24	NV12	○	-
3840x2160 ^{*7}	25/30	24	NV12	○	-

YUY2、NV12 は UVC 規格のカラーフォーマットで、それぞれ YCbCr 4:2:2、4:2:0 に相当します。

^{*1} 使用するキャプチャーソフトによって、すべての項目が表示されない場合があります。

^{*2} USB Type-C 出力を USB 3.2 Gen1x1 対応コネクタに接続した場合に出力できる映像信号です。

^{*3} USB Type-C 出力を USB 2.0 対応コネクタに接続した場合に出力できる映像信号です。

^{*4} USB 2.0 通信時のカラーフォーマットは、YUY2 と NV12 のみ対応しています。

^{*5} USB 2.0 通信時のカラーフォーマットは、NV12 のみ対応しています。

^{*6} 解像度が 2560x1440 または 3840x2160 の入力映像が必要です。

^{*7} 解像度が 3840x2160 の入力映像が必要です。