

## DDC-F01U 仕様書

DDC-F01U は、解像度 4K@60、HDCP 2.2 に対応した EDID エミュレーターです。  
 内蔵 EDID の他に、接続したシンク機器の EDID やシンク機器からコピーした EDID、カスタマイズした EDID から選択することができます。  
 また、入力部のケーブル補償機能と、伝送路によって劣化した入力デジタル信号を再構築する CDR(クロックデータリカバリ)を搭載し、映像信号を長距離伝送できます。

## ■ 仕様

		DDC-F01U
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/ x.v.Color/3D/HDR <sup>1</sup> 640x480@60 ~ 3840x1600@60 Reduced Blanking 480p、576p ~ 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 8 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 CEC コネクター: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離 <sup>2</sup> : 30 m (1080p@60)、12 m (4K@60)
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/ x.v.Color/3D/HDR <sup>1</sup> 640x480@60 ~ 3840x1600@60 Reduced Blanking 480p、576p ~ 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 8 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 CEC コネクター: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離 <sup>2</sup> : 20 m (1080p@60)、12 m (4K@60)
制御 I/F	CONFIG	1 系統 コネクター: USB Type-C
機能		CEC スルー、EDID エミュレーション、音声入力の許可/禁止 <sup>3</sup> 、HDCP 入力の許可/禁止、ケーブル補償(入出力)、コネクションリセットパススルー <sup>4</sup>
その他仕様	電源	DC 5 V 0.3 A 専用 AC アダプター: AC 100 V - 240 V ±10%、50 Hz/60 Hz ±3 Hz、DC 5 V 2 A 10.0 W
	最大消費電力	2 W
	外形寸法	88 (W) ×23 (H) ×70 (D) mm (突起物含まず)
	質量	0.2 kg
	温度	使用範囲: 0°C ~ +40°C、保存範囲: -20°C ~ +80°C
	湿度	20% ~ 90% (ただし結露なきこと)
付属品		専用 AC アダプター (1.5m) × 1 ケーブル固定ブラケット×2、結束バンド×2

<sup>1</sup> ARC/HEC 非対応

<sup>2</sup> 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) : IDK 製ケーブルを使用し、1080p@60 24 bits の信号を伝送したとき
- ・ HDMI (4K@60) : 18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、3840x2160@60 24 bits の信号を伝送したとき

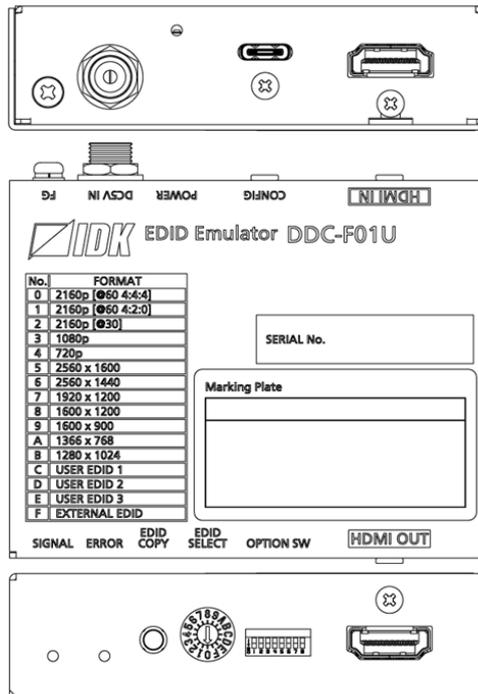
<sup>3</sup> 内蔵 EDID (No.0~No.B) のみ対応しています。

<sup>4</sup> コネクションリセット機能は、出力端子に接続した機器を再接続する機能です。本機は、コネクションリセット機能をパススルーします。

## ■ 内蔵 EDID

No.	設定値 (解像度)	備考
0	2160p [ @60 4:4:4 ]	
1	2160p [ @60 4:2:0 ]	YCbCr 4:2:0 対応
2	2160p [ @30 ]	
3	1080p	
4	720p	
5	2560 x 1600	
6	2560 x 1440	
7	1920 x 1200	
8	1600 x 1200	
9	1600 x 900	
A	1366 x 768	50Hz 非対応
B	1280 x 1024	
C	USER EDID 1	カスタムした EDID の登録/シンク機器の EDID をコピー
D	USER EDID 2	カスタムした EDID の登録/シンク機器の EDID をコピー
E	USER EDID 3	カスタムした EDID の登録/シンク機器の EDID をコピー
F	EXTERNAL EDID	シンク機器の EDID を取得

## ■ 外観図



## DDC-F01U 対応映像信号

信号 Signal	解像度 Resolution	フレーム レート Frame Rate [Hz]	ドット クロック Pixel Clock [MHz]	色深度 Color Depth [bits]	INPUT		OUTPUT	
					HDMI		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	59.81	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	59.95	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	○		○	
2560x1080@60 RB	2560x1080	60.00	198.00	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	○		○	
3440x1440@60 RB	3440x1440	59.97	319.75	24/30/36	○		○	
3840x1600@60 RB	3840x1600	59.99	395.00	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	25.00	74.25	24/30/36	○		○	
1080i@59.94	1920x1080	29.97	74.18	24/30/36	○		○	
1080i@60	1920x1080	30.00	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@23.98	3840x2160	23.98	296.70	24/30/36	○		○	
3840x2160@24	3840x2160	24.00	297.00	24/30/36	○		○	
3840x2160@25	3840x2160	25.00	297.00	24/30/36	○		○	
3840x2160@29.97	3840x2160	29.97	296.70	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@23.98	4096x2160	23.98	296.70	24/30/36	○		○	
4096x2160@24	4096x2160	24.00	297.00	24/30/36	○		○	
4096x2160@25	4096x2160	25.00	297.00	24/30/36	○		○	
4096x2160@29.97	4096x2160	29.97	296.70	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。