



DDC-03UHD 仕様書

DDC-03UHD は解像度 4K@60、HDCP 2.2 に対応した高機能 EDID エミュレーションバッファです。EDID データを内蔵し、パソコンとモニター間のプラグアンドプレイに対応しています。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。

■ 概略仕様

項目		内容	
入力数		1 系統	
出力数		1 系統	
入出力信号		HDMI (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 / 2.2 対応 (パススルー) CEC 対応 (パススルー)、HDR 対応 (注 2)、3D 対応 (注 3)、x.v.Color 対応 ケーブル補償機能搭載 (入力部)、EDID エミュレート機能搭載	
入出力コネクタ		HDMI TypeA (19 ピン)・メス	
対応フォーマット		VGA ~ 4K 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (4K@60 (4:4:4) まで対応)	
色深度		24 bit、30 bit、36 bit Deep Color (注 4)	
ドットクロック		25 MHz ~ 600 MHz	
TMDS クロック		25 MHz ~ 300 MHz	
TMDS データレート		0.75 Gbps ~ 18 Gbps	
プラグアンドプレイ		DDC2B 対応 (内蔵 EDID / モニタからコピーした EDID / 接続したモニタの EDID の中から選択可能) ※内蔵 EDID は最大解像度を選択可能です (参照: 内蔵解像度)	
デジタル音声入出力		マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャンネル サンプリング周波数: 32 kHz ~ 192 kHz (注 5)、量子化ビット数: 16 bit ~ 24 bit	
ケーブル 最大距離	デジタル入力部	1080p@60: 最大 20 m ~ 30 m	4K@60: 最大 5 m ~ 12 m (注 6)
	デジタル出力部	1080p@60: 最大 20 m	4K@60: 最大 8 m (注 6)
機能		音声入力の許可 / 禁止 (注 7)、DDC バッファ搭載、HDCP 入力の許可 / 禁止、 コネクションリセットパススルー (注 8)	
その他仕様	AC アダプタ	入力: AC ~ 100 V - 240 V ± 10%、50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz 出力: DC 5 V 3 A (専用 AC アダプタ付属)	
	消費電力	約 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	使用範囲: 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)	保存範囲: 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)
付属品	ネジ式ロック付き AC アダプタ (1.8 m)、コードクランプ × 2		

(注 1) HEC と ARC には対応していません。

(注 2) HDR 対応のシンク機器を接続した状態で外部 EDID (EXTERNAL) の設定を選択、または HDR 対応のシンク機器のコピー EDID の設定を選択したとき、HDR 対応になります。

(注 3) 3D 対応のシンク機器を接続した状態で外部 EDID (EXTERNAL) の設定を選択、または 3D 対応のシンク機器のコピー EDID の設定を選択したとき、3D 対応になります。

(注 4) 4K フォーマットは以下の色深度に対応しています。

- ・ 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz : 24 bit、30 bit、36 bit (RGB、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2)
- ・ 50 Hz / 59.94 Hz / 60 Hz : 24 bit、30 bit、36 bit (YCbCr 4:2:2、YCbCr 4:2:0)
: 24 bit (RGB、YCbCr 4:4:4)

(注 5) 内蔵 EDID を選択したときのサンプリング周波数は、32 kHz ~ 48 kHz です。

(注 6) 最大距離は以下の条件での値です。

- ・ 1080p@60: IDK 製ケーブル (AWG 24) を使用し、1080p@60 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力したとき
- ・ 4K@60: 18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、4K@60 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力したとき

なお、接続される入出力機器により最大距離は異なります。また、入出力機器の組み合わせ、または他社製のケーブルを使用した場合は、記載された距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。

(注 7) GROUP 1 の内蔵 EDID (No.0 ~ No.6) と、GROUP 2 の内蔵 EDID (No.0 ~ No.D) のみ対応しています。

(注 8) 本機前段に設置された機器のコネクションリセット機能を、パススルーします。

コネクションリセットパススルー機能は、本機とソース機器、および本機とシンク機器との間に他の機器を接続した場合、有効にならない場合があります。

■ 内蔵解像度

【GROUP 1】

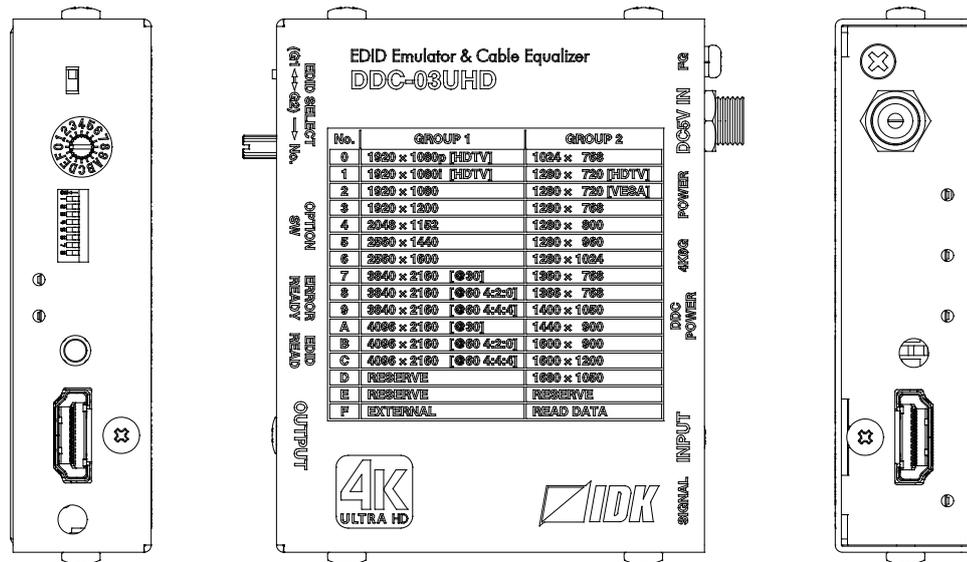
No.	画素数	解像度
0	1920 x 1080p [HDTV]	1080p
1	1920 x 1080i [HDTV]	1080i
2	1920 x 1080	VESAHD*
3	1920 x 1200	WUXGA*
4	2048 x 1152	QWXGA*
5	2560 x 1440	WQHD*
6	2560 x 1600	WQXGA*
7	3840 x 2160 [③0]	4K@30 (3840 x 2160)
8	3840 x 2160 [⑥0 4:2:0]	4K@60 (3840 x 2160)
9	3840 x 2160 [⑥0 4:4:4]	4K@60 (3840 x 2160)
A	4096 x 2160 [③0]	4K@30 (4096 x 2160)
B	4096 x 2160 [⑥0 4:2:0]	4K@60 (4096 x 2160)
C	4096 x 2160 [⑥0 4:4:4]	4K@60 (4096 x 2160)
D	RESERVE	—
E	RESERVE	—
F	EXTERNAL	—

【GROUP 2】

No.	画素数	解像度
0	1024 x 768	XGA
1	1280 x 720 [HDTV]	720p
2	1280 x 720 [VESA]	VESA720
3	1280 x 768	WXGA
4	1280 x 800	WXGA
5	1280 x 960	Quad-VGA
6	1280 x 1024	SXGA
7	1360 x 768	WXGA
8	1366 x 768	WXGA
9	1400 x 1050	SXGA+
A	1440 x 900	WXGA+
B	1600 x 900	WXGA++
C	1600 x 1200	UXGA
D	1680 x 1050	WSXGA+
E	RESERVE	—
F	READ DATA	—

*VESAHD / WUXGA / QWXGA / WQHD / WQXGA は Reduced Blanking 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。● 付属の AC アダプタは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。● 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。● コネクションリセットは、株式会社アイ・ディ・ケイの登録商標です。● その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。