



4K@60、HDCP 2.2 対応 HDMI ツイストペアケーブル延長器 HDC-TH100-D / HDC-RH100-D 仕様書

HDC-TH100-D / HDC-RH100-D は HDMI 信号をツイストペアケーブルで長距離伝送する送受信器です。

映像信号は最大 4K@60 の解像度に対応しており、非圧縮、無加工で伝送されるため、画質劣化がありません。また、RS-232C 双方向通信、LAN の伝送にも対応しています。

入力された映像信号は、HDBaseT 信号に変換され、最大 100 m 伝送できます。さらに、ロングリーチモードを使用すると、1080p (24 bit) の映像信号を最大 150 m 伝送できます。

■ 概略仕様

項目		HDC-TH100-D (送信器)	HDC-RH100-D (受信器)
入力信号		1 系統 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) (注 2) CEC 対応 (パススルー) コネクタ : HDMI Type A (19 ピン) ・メス (注 3)	1 系統 HDBaseT RS-232C 対応、LAN 対応 コネクタ : RJ-45
出力信号		1 系統 HDBaseT RS-232C 対応、LAN 対応 コネクタ : RJ-45	1 系統 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) (注 2) CEC 対応 (パススルー) コネクタ : HDMI Type A (19 ピン) ・メス (注 3)
対応フォーマット		VGA ~ 4K (注 4) 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (注 4)	
色深度		24 bit、30 bit、36 bit Deep Color (注 5)	
ドットクロック		25 MHz ~ 600 MHz	
TMDS クロック		25 MHz ~ 340 MHz	
TMDS データレート		0.75 Gbps ~ 10.2 Gbps	
プラグアンドプレイ		パススルー	
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、量子化ビット数 : 16 bit ~ 24 bit	
延長用ケーブル	適合ケーブル (注 6)	CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP / STP ケーブル	
	最大延長距離 (注 7)	100 m (4K フォーマットは CAT.5E HDC、Cat5e STP、Cat6 STP ケーブル使用時) 150 m (ロングリーチモード使用時)	
コントロール通信	RS-232C	1 系統 D-sub9 ピンコネクタ ・ オス 全二重 最大 115.2 kbps	
	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X	
その他仕様	AC アダプタ	入力 : AC ~ 100 - 240 V ± 10 %、50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz 出力 : DC 5 V 2 A 10.0 W (専用 AC アダプタ付属)	
	消費電力	約 4 W	約 7 W
	外形寸法	106 (W) × 27.5 (H) × 100 (D) mm (クォーターラックサイズ、突起物含まず)	
	質量	0.2 kg	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 (1.5 m)、ケーブル固定ブラケット、結束バンド	
オプション	固定用プレート (FP-100)		

(注 1) HEC と ARC には対応していません。

(注 2) ソース機器から HDCP 付きの DVI 信号を送信する場合、接続する機器により、映像がシンク機器に出力されない場合があります。

HDCP 付きの DVI 信号を送信する場合は、事前にご確認ください。

(注 3) 5 m 以下の HDMI ケーブルをご使用ください。

なお、4K フォーマットのときは、18 Gbps 高速伝送対応ケーブルをご使用ください。

(注 4) 4K フォーマットは 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 59.94 Hz (4:2:0) / 60 Hz (4:2:0) に対応しています。

(注 5) 4K フォーマットは以下の色深度に対応しています。

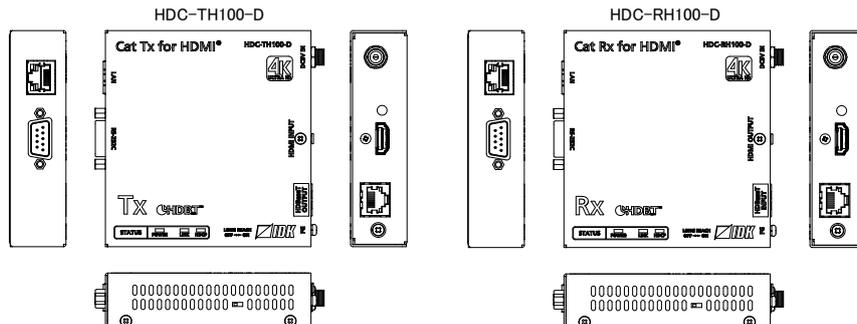
- ・ 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz : 24 bit (RGB、YCbCr 4:4:4)
: 24 bit、30 bit、36 bit (YCbCr 4:2:2)
- ・ 50 Hz / 59.94 Hz / 60 Hz : 24 bit (YCbCr 4:2:0)

(注 6) T568A もしくは T568B のストレート結線です。

(注 7) 最大延長距離は、IDK 製 CAT.5E HDC ケーブルを使用したときの値です。

接続する機器の組み合わせや設置状態、ツイストペアケーブルの敷設方法または他社製のツイストペアケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大延長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。一部のシンク機器では動作が不安定になりますので、事前に動作確認をされるか、弊社営業部までお問い合わせください。最大延長距離は、本機と接続するツイストペアケーブル対応製品またはシンク機器の最大延長距離の短い方の距離となります。ロングリーチモードを使用するときは、最大延長距離が 100 m 以上の弊社ツイストペアケーブル対応製品との組み合わせでご使用ください。ロングリーチモードのときの解像度は、1080p (24 bit) 以下に対応しています。

■ 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。● HDBaseT™ および HDBaseT Alliancec ロゴ は、HDBaseT Alliance 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。