THIA-2T

データシート

JPEG2000 4K Video over IP送信機

製品概要

THIA-2Tは、JPEG2000圧縮を使用する4K 30Hz対応のVideo over IP送信機です。HDMI®信号を安全かつ低遅延で配信します。業務用AVネットワークに容易に組み込めるよう設計されており、専用コントローラーによる高度な制御に対応します。コンテンツ配信・管理環境における幅広い映像システムとの連携が可能です。

主な特長

・1Gbの管理機能付きネットワークで、Video over IPのユニキャスト・マルチキャスト配信に対応
・JPEG2000映像コーデックに対応。遅延は1〜2フレーム
・HDMI® 2.0b入力に準拠した18Gbps、4K 60Hz 4:4:4に対応
・Cat 6以上のケーブルで最大100mまで伝送可能
・映像プレビュー用のメインストリームとサブストリームに対応
・最大9×9のビデオウォール合成・管理に対応（THIA-2CファームウェアをインストールしたVEO-XCTRL4Dを使用）
・HDR10、HDR10＋、Dolby Visionに対応
・対応音声形式：LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-96/24, DTS-EX DSD, DTS High Res, DTS-HD Master, DTS:X
・高度なEDID管理に対応（THIA-2CファームウェアをインストールしたVEO-XCTRL4Dを使用）
・HDCP 2.2準拠
・Euroblockコネクターによるステレオアンバランスのアナログ音声の重畳・抽出に対応
・HDMI®ループ出力を搭載
・USB 2.0／KVM、CEC、RS-232、IRパススルーに対応
・RS-232（開発中）、Telnet、SSH、WebGUIによる制御に対応
・PoE給電に対応

用途

小売店舗／ホテル・宿泊施設／教育施設／企業施設／レジャー施設／スポーツ・ウェルネス施設

アクセサリー・対応製品

VEO-XCTRL4D／THIA-RK

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

技術仕様

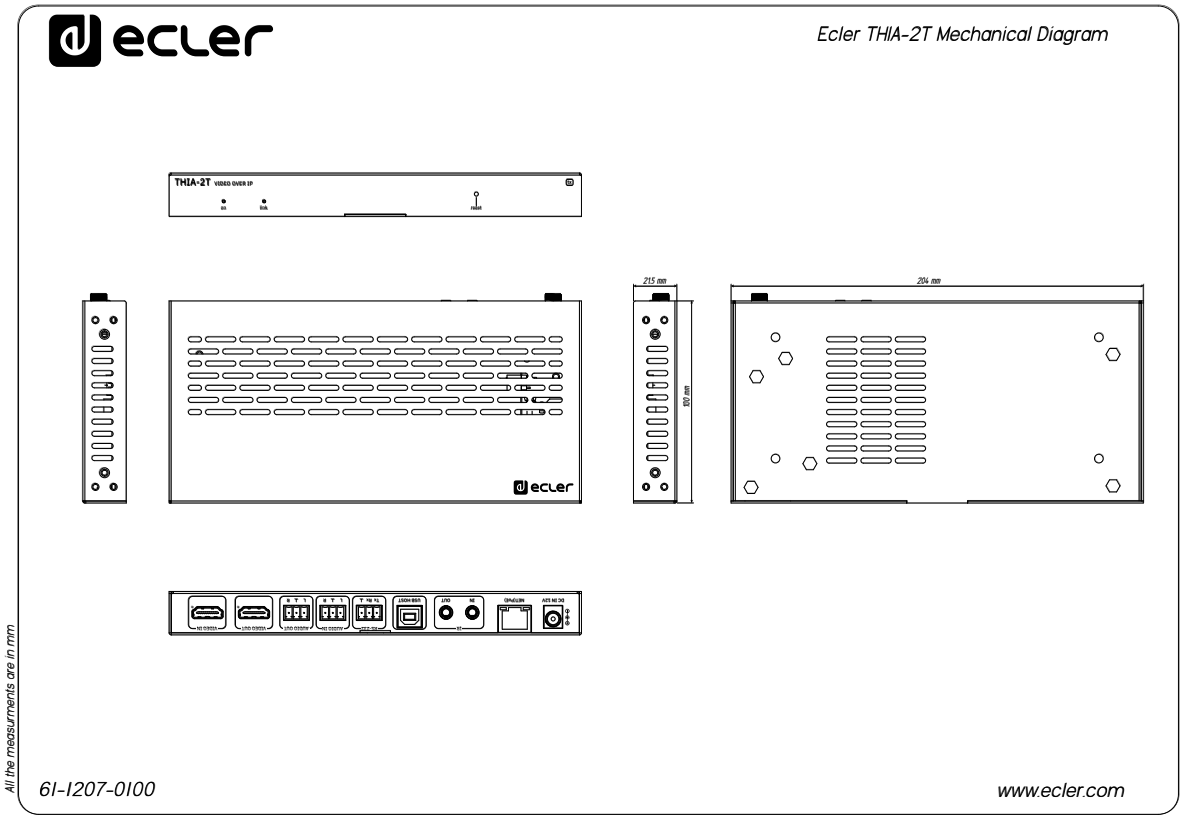
映像性能	
映像入力コネクター	1 x HDMI® Type Aメス, 2.0b, 18 Gbps
映像出力コネクター	1 x HDMI® Type Aメス, 2.0b, 18 Gbps
映像入力解像度	HDMIループ出力： 4K 最大 60Hz (4:4:4) THIA-2R: 4K 最大 30Hz (4:4:4)
映像出力解像度	4K 最大 30Hz (4:4:4)
映像コーデック	メインストリーム： JPEG2000 サブストリーム： H.265
伝送遅延	1-2 フレーム
クロマサブサンプリング	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
色深度	8ビット (4K 30Hz 4:4:4) , 10ビット / 12ビット (4K 30Hz 4:2:2 – 4:2:0)
色空間	RGB, YCbCr (4:4:4 / 4:2:2), YUV (4:2:0)
HDCP	2.2
HDR	HDR10, HDR10＋
映像合成機能	ビデオウォール 最大 9x9
スケーリング機能	非対応
HDMI®ケーブル長	最大 4K/60Hz: 最大 5m HDMI®入出力ケーブル使用時 最大 4K/30Hz: 最大 10m HDMI®入出力ケーブル使用時 最大 1080P/60Hz: 最大 15m HDMI®入出力ケーブル使用時
音声性能	
音声入力コネクター	1 x 3ピン アンバランス Euroblock
音声出力コネクター	1 x 3ピン アンバランス Euroblock
対応音声形式	LPCM 2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-96/24, DTS-EX DSD, DTS High Res, DTS-HD Master, DTS:X
サンプリング周波数	48 kHz, 96 kHz, 192KHZ
ビット深度	最大 24ビット
周波数特性	20Hz-20 kHz (±3dB)
ARC/eARC	非対応
機器制御	
制御コネクター	1 x RJ45, 1 x 3ピン Euroblock, 2 x ジャック 3,5mm
制御プロトコル	Web, Telnet, RS-232 (開発中), IR
操作ボタン	非対応
EDID管理	EDID設定
状態表示	電源LED, リンクLED
パススルー制御	
パススルーコネクター	1 x USB Type B, 1 x 3ピン Euroblock, 2 x 3.5mm ジャック, 2 x HDMI®
パススループロトコル	USB 2.0, RS-232, IR, CEC

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

ネットワーク	
ネットワークコネクター	1 x RJ-45
ネットワーク要件	ジャンボフレーム, IGMP管理
平均ストリーミングビットレート	218Mbps （4K/30Hz時）
伝送距離	100m （Ethernet経由） (Cat 6 / 6A / 7)
電源	PoE; 外部電源： 入力 100-240 VAC-50/60Hz, 出力: 12VDC-1A
AC電源コネクター	外部電源アダプター（4地域対応の交換プラグ付属） (UK,US,AU,EU)
DC電源コネクター	ロック付きDCコネクター
消費電力	8W
物理仕様	
動作温度	最低： 0˚C / 32˚F 最高： 40˚C / 104˚F
動作湿度	20% - 90% RH, 結露なきこと
保管温度	最低： -20˚C / -4˚F 最高： 60˚C / 140˚F
保管湿度	20% - 90% RH, 結露なきこと
設置方法	卓上, THIA-RK
付属品	1 x IR受信ケーブル (1.5 m),1 x IR送信ケーブル (1.5 m), 2 x 3ピン 3.5mm Euroblock コネクター (緑色), 1 x 3ピン 3.5mm Euroblock コネクター (青色), 2 x 取付金具, 4 x 取付ねじ, 1 x 電源アダプター 12V/1A
別売アクセサリー	VEO-XCTRL4D, THIA-RK
外形寸法（幅×高さ×奥行き）	204 x 21.5 x 100 mm / 8.03x 0.85x 3.94 in.
質量	0.509 Kg / 1.122 lb
梱包寸法（幅×高さ×奥行き）	255 x 75.5 x 160 mm / 10.04 x 2.97 x 6.30 in.
梱包質量	0.96Kg / 2.12 lb
筐体材質	金属
仕上げ色	ブラック

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

THIA-2T 外形寸法図



寸法の単位は、図中の指定がない限りmmです。端子名・規格名・寸法値は実機および原図と照合できるよう、原表記を保持しています。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

国内輸入総代理店

グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

www.graphica.ne.jp

製品の特性は、製造上の公差により変動する場合があります。NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、製品仕様に影響を及ぼす設計または製造上の変更・改良を行う権利を留保します。

技術的なお問い合わせは、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社 プロダクトサポートにご連絡いただくか、Ecler ウェブサイトの「Support / Technical requests」にあるお問い合わせフォームをご利用ください。

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | www.ecler.com

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。