



RAD26

ユーザーガイド

安全にお使いいただくために

製品をご使用の際は、以下の使用上の注意に従ってください。

1. 注意事項を必ずお読みください。
2. 注意事項を必ずお守りください。
3. すべての警告に従ってください。
4. すべての注意事項に従ってください。
5. 水の近くで使用しなしてください。
6. お手入れの際は、乾いた布を使用してください。液体洗剤は、フロントパネルのコントロール装置を損なったり、危険な状態を招いたりする恐れがあるので、使用しなしてください。
7. 取扱説明書に従って設置してください。
8. 暖房器具や調理器具、アンプを含むその他の音楽機器など、熱を生じる機器の近くには置かないで下さい。
9. 電源プラグは、危険防止のために、正しく使用してください。アース端子付の電源プラグは、2つのブレードのほかに棒状のアース端子が付いています。これは、安全のためのものです。ご利用のコンセント差込口の形状に合わないときは、専門の業者にコンセントの取り替えを依頼してください。
10. 電源コードを誤って踏んだり、挟んだりしないように注意してください。特にプラグ部、コンセント差込口、本装置の出力部分に注意してください。
11. 付属品は、メーカーが指定しているものを使用してください。
12. 音響機器専用の台車、スタンド、ブラケット、テーブルに乗せて使用してください。設置の際、ケーブルの接続や装置の設置方法が、損傷や故障の原因にならないよう注意してください。
13. 雷が鳴っているときや、長時間使用しないときは、プラグを抜いてください。
14. 修理やアフターサービスについては、専用窓口にお問い合わせください。電源コードやプラグが損傷したとき、装置の上に液体をこぼしたり、物を落としたりしたとき、装置が雨や湿気にさらされたとき、正常に動作しないとき等、故障の際は、修理が必要となります。
15. 本装置は、正常に動作していても熱を発生しますので、周辺機器とは最低 15 センチ離し、風通しの良い場所でご利用ください。
16. 本装置をアンプに接続して、ヘッドフォンやスピーカーで長時間、大音量で使用すると、難聴になる恐れがあります。(聴力低下や、耳鳴りを感じたら、専門の医師にご相談ください)。
17. 水がかかるような場所に置かないでください。花瓶、缶飲料、コーヒーカップなど、液体が入ったものを本装置の上に置かないでください。
18. 警告：火災や感電防止のため、雨や湿気にさらさないでください。

inMusic Japan 株式会社 カスタマーサポート部

東京都港区南麻布 3-19-23 オーク南麻布ビルディング 6 階

[Web] ranecommercial.jp

[サポート] ranecommercial.jp/support/

ユーザーガイド

イントロダクション

RAD26 は、デュアル 4 ワットアンプ、カラーカスタム LCD & エンコーダーによってエンドユーザーがコントロール可能なデュアルユニバーサル・オーディオ I/O インターフェイス、ヘッドフォン出力ラインレベル入力端子など、ローカルニーズに対応した機能を提供します。3 系統のロジックロージャータ入力と 3 系統のアクティブロー出力がコントロール機能を加えます。このアンプでは、8 ワットで 8 Ω までのシングルチャンネルで使用可能です。使用例は以下の通りです。:

- プレゼンテーションソースとボリューム、プロジェクターとスクリーンコントロール
- A/V 電話会議とスピーカーを備えた会議室での使用
- BGM、ローカル音楽入力、ステレオシーリングスピーカーを備えたスパ
- ホテルやクルーズ船の部屋のテレビとローカル入力のサウンドシステム

RAD26 は、HAL オーディオシステムの 1 つのルームをサポートするために十分な I/O とコントロールを提供します。これらの機能には:

- ローカル・オーディオライン入力 (スマートフォン、ラップトップ、MP3、DVD)
- 1 系統、または 2 系統のマイク/ラインレベル入力
- 天井スピーカー用アンプ出力
- レベルコントロール
- ソースの選択

背面には、2 基の Euroblock マイク/ライン/ライン Plus オーディオ入力があり、Halogen ソフトウェアでモードを設定可能です。ライン Plus 入力はアンバランスの左右の信号を受け、それらをモノラルに合計することができます。24 V ファンタム電源は、コンデンサーマイクに使用可能です。エンドユーザー向けに、フロント下部に 3.5 mm (1/8") Aux 入力があり、スマートフォン、ラップトップやその他の民生機器の出力を受信可能です。

内蔵 4 ワットのステレオアンプは、小さなステレオペアのルームスピーカーにパワーの供給が可能です。また、このアンプをソフトウェアで切り替え、8 ワットのシングルスピーカーにパワーを供給することも可能です。バランスライン出力は、より多くの出力を得るために外部アンプ、またはパワード・サブウーファを駆動することができます。

ソフトウェアロジックは、AUX 入力、またはヘッドフォン端子に挿入されたコネクタを感知してオプションでリア接続を無効にします。

同梱物

- RAD26 本体
- 取付ブラケット
- 取付ツール
- ユーザーガイド/保証書(本書)

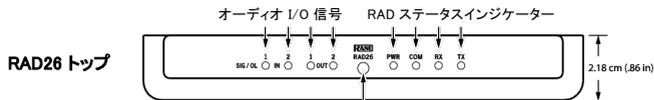
サポート

本製品(マニュアル、技術仕様、最小動作要件、互換性情報など)、及び製品の登録に関する最新情報については、ranecommercial.jpを参照してください。

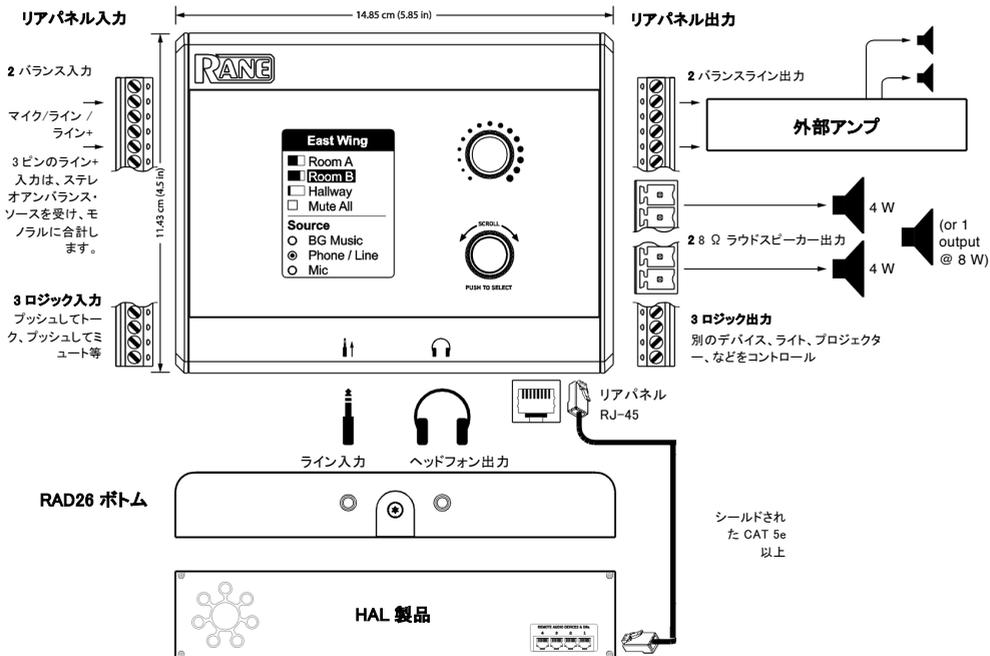
その他の製品サポートについては、ranecommercial.jp/support/をご覧ください。

セットアップ

イントロダクション > 内容物に記載されていないアイテムは別売です。



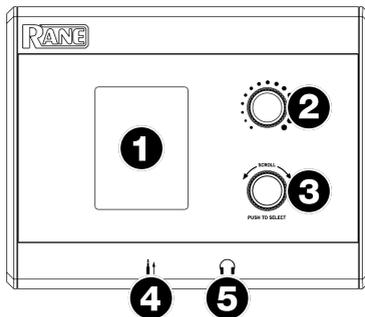
アンビエントライト・センサーは暗い部屋での使用時にディスプレイや LED を暗くします。



機能

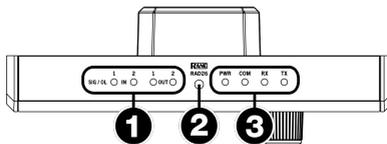
フロントパネル

1. **ディスプレイ**: このカラーLCD には、ユニットの現在の機能、調整値、操作の選択肢が表示されます。
2. **レベル**: このノブを回してオーディオレベルを調整します。
3. **スクロール/セレクト**: このノブを回してディスプレイのオプションをブラウジングし、ノブを押して選択します。
4. **Aux 入力 (3.5 mm / 1/8") (ボトム)**: ローカルオーディオ・ライン入力により、スマートフォン、ラップトップ、その他のデバイスを標準ステレオ・オーディオケーブルで接続することができます。ソフトウェアロジックは、接続されたコネクタを感知してオプションでリア入力コネクションを無効にします。
5. **ヘッドフォン出力 (3.5 mm / 1/8") (ボトム)**: この端子にヘッドフォンを接続してください。ソフトウェアロジックは、接続されたコネクタを感知してオプションで背面の出力接続を無効にし、リンク機能を切り替えます。



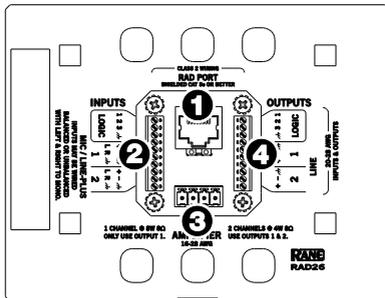
トップパネル

1. **オーディオ I/O 信号インジケータ**: これらの LED は、オーディオが存在していることを示します。赤色のオーバーロード (OL) LED が常に点灯している場合は、オーディオレベルを下げてください。
2. **周囲光センサー**: このセンサーは、光を検出し、暗い部屋ではディスプレイや LED を暗くするようにプログラム可能です。
3. **RAD ステータスインジケータ**: これらの LED は、RAD ポートの動作状態を表示します。
 - **TX LED**: オーディオが正常に送信されている場合、緑色に点灯します。
 - **RX LED**: オーディオが正常に送信されている場合、緑色に点灯します。
 - **Comm LED**: 他の機器との通信が確立されると緑色に点灯します。
 - **Power LED**: RAD ポートに 24V の電力が供給されているときに緑色に点灯します。これはまた、ケーブル内の電力用ツイストペアが正しく配線され、圧着されていることを示します。

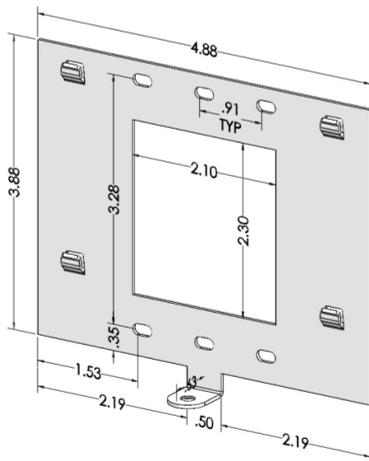


リアパネル

- 1. RAD ポート (RJ-45):** このポートは、シールドされた CAT 5e 以上のケーブルを使用して任意の HAL RAD ポートに接続します。HAL RAD ポートから RAD26 までの CAT 5 での距離は 100m を超えてはなりません。
- 2. 入力:** 2 基のバランススイッチャブル・マイク/ライン/ライン Plus オーディオ入力を使用可能です。ライン Plus 入力は、アンバランスの左右入力を受け、それをモノラルに合計します。24V ファンタム電源は、コンデンサーマイクに使用可能です。3 基のロジック入力によりプッシュアウトク、プッシュアウトミュートなどの追加コントロールが可能です。
- 3. アンプ出力:** 2 つの 8Ω ラウドスピーカー出力は、ステレオ 4 ワットスピーカー、またはモノラル 8 ワットスピーカーにパワーを提供します。
- 4. 出力:** 出力を増やすために外部アンプ、またはパワードサブウーファーをドライブするための 2 基のバランスライン出力があります。3 基のロジック出力により、別のデバイス、ライト、プロジェクター、ホットタブなどをコントロール可能です。



RAD26 背面ウォールマウントブラケット(付属)



付録

技術仕様

パラメーター	スペック	リミット	ユニット	状況/コメント
シグナルインジケータ	-50	typ.	dBFS	アンバランス/バランス出力、グリーン LED、ピークリーディング
オーバーロードインジケータ	-0.5	typ.	dBFS	アンバランス/バランス出力、レッド LED、ピークリーディング
マイク入力の仕様(ソフトウェアでレベルを設定)(2.54 mm Euroblock ターミナル)				
入力インピーダンス	2.16 k	typ.	Ω	バランス、1.08 k + 1.08 k
ゲインレンジ (ダイナミックマイク・モード)	30 ~ 50	typ.	dB	1 dB ステップ
ゲインレンジ (コンデンサーマイク・モード)	18 ~ 38	typ.	dB	1 dB ステップ
最大入力 (ダイナミックマイク・モード)	-16	typ.	dBu	-18 dBV、バランス、ゲイン = 30 dB
最大入力 (コンデンサーマイク・モード)	-4	typ.	dBu	-6 dBV、バランス、ゲイン = 18 dB
等価入力ノイズ	-126	typ.	dBu	20 kHz BW、 $R_s = 150 \Omega$ 、ゲイン = 30 dB
CMRR	-70	max.	dB	$R_s = 150 \Omega$ 、1 kHz、ゲイン = 30 dB
周波数特性	20 ~ 20k	typ.	Hz	+0、-0.5 dB、すべてのゲインセッティング
THD + N	0.008% typ.	@ 1 kHz、20 kHz BW、 $R_s = 150 \Omega$ 、出力 = -6 dBFS、ゲイン = 30 dB		
ファンタム電源	24	2%	V	最大 10 mA、コンデンサーマイク・モードでは常にオン
バランスライン・レベル入力の仕様(2.54 mm Euroblock ターミナル)				
入力インピーダンス	10 k	1%	Ω	バランス
ゲインレンジ	0 ~ 20	typ.	dB	1 dB ステップ
最大入力レベル	14	typ.	Ω	1 kHz
周波数特性	20 ~ 20k	typ.	dB	+0、-0.5 dB
ダイナミックレンジ(入力)	103	typ.	dB	re: 0 dBFS、20 kHz BW、A 特性
THD + N	0.008% typ.	@ 1 kHz、20 kHz BW、 $R_s = 150 \Omega$ 、出力 = -6 dBFS、ゲイン = 0 dB		
ライン+ モード	アクティブサム			レフト(“+”) & ライト(“-”) 信号をモノに合計
最大入力レベル L+R	14	max	dBu	12 dBV

パラメーター	スペック	リミット	ユニット	状況/コメント
Aux 入力 (3.5 mm ステレオ TRS スイッチングコネクター)				
ゲイン	0 ~ 20	typ.	dB	11 dB ステップ
最大入力レベル	12	max.	dBu	10 dBV
ダイナミックレンジ(入力)	101	typ.	dB	re: 0 dBFS、20 kHz BW、A 特性
周波数特性	20 ~ 20k	typ.	dB	+0、-0.5 dB、すべてのゲインセッティング
THD + N	0.008% typ.	@ 1 kHz、20 kHz BW、Rs = 150 Ω、出力 = -6 dBFS、ゲイン = 0 dB		
バランス・ラインレベル出力の仕様(アクティブバランス) (2.54 mm Euroblock ターミナル)				
出カインピーダンス	200	1%	Ω	すべての長さ
最大出力レベル	14	min.	dBu	< 1% THD、負荷 = 10 kΩ
ダイナミックレンジ	104	typ.	dB	re: 0 dBFS、20 kHz BW、A 特性
周波数特性	20 to 20k	typ.	dB	+0、-0.5 dB、すべてのゲインセッティング
THD + N	0.01% typ.	@ 1 kHz、20 kHz BW、Rs = 150 Ω、出力 = +4 dBu、RAD26 入力から出力		
ヘッドフォン出力 (3.5 mm ステレオ TRS スイッチングコネクター)				
最大出力	130	typ.	mW	各チャンネル、負荷 = 32 Ω
最小負荷	32		Ω	
アンプ出力(フルブリッジ・クラス D パワーアンプ)				
最大出力パワー (デュアルモード)	4	max.	W	8 Ω 負荷、<0.1% THD、両方のチャンネル
最大出力パワー (シングルモード)	8	max.	W	8 Ω load、<0.1% THD、Ch.1 のみ、Ch. 2 は無効
ダイナミックレンジ	99	typ.	dB	re: 0 dBFS、20 kHz BW、A 特性、デュアル 4W モード
周波数特性	20 to 20k	typ.	Hz	+0、-0.5 dB、すべてのゲインセッティング
THD + N	.02% typ.	@ 1 kHz、20 kHz BW、負荷 = 8 Ω、出力 = 1 W		

パラメーター	スペック	リミット	ユニット	状況/コメント
Logic の仕様				
Logic 入力	3	2.54 mm Euroblock ターミナル		
…内部プルアップ	51.1 k	1%	Ω	5.0 V
…Logic 高入力レベル	> 2.0	min.	V	ノーマル
…Logic 低入力レベル	< 0.9	max.	V	アサートするには、外部回路が 80 uA を下回る必要があります。
Logic 出力	2	リレードライブ、LED、またはロジックレベル出力 (2.54 mm Euroblock ターミナル)		
…内部プルアップ	1.0 k Ω	1%	Ω	5.0 V、30 V にプロテクト、逆極性保護
…シンク電流	200	max.	mA	出力 FET オン
…LED ドライブ電流	2		mA	出力 FET オフ、V _f = 2.0 V で LED を駆動
…Logic 高入力レベル	4.7	min.	V	出力 FET オフ、出力電流 = 0 mA
…Logic 低入力レベル	0.1	max.		出力 FET オン、シンク電流 < 200 mA
カラーディスプレイ				
サイズ	49.8 mm x 37.5 mm			
解像度	320 x 240			ピクセル
カラー深度	16-bit			131,071 色
バックライト輝度	320 cd/m ²	typ.	最大 10 ステップでソフトウェア側から調整可能	
周囲光感度	周囲光の中で RAD26 の画面がどれくらい変化するかをソフトウェア側から設定可能			
各 RAD26 に付属の取り付け用ハードウェア				
ウォールブラケットのサイズ	124 mm x 76.2 mm			
RAD26 ユニット				
ワイヤリング	クラス 2			最大外部負荷
適合性	CE、FCC			
環境温度	40 ° C / 104 ° F			
寸法 (幅 x 高さ x 奥行)	149 mm x 115 mm x 22.5 mm			
…突起物を含む奥行	40 mm			
重量	617 g			

仕様は予告なく変更される場合があります。

商標とライセンス

Rane は、inMusic Brands, Inc.の米国内、及びその他の国における登録商標です。

その他のすべての製品名、会社名、商標、または商号はそれぞれの所有者のものです。

Manual Version 1.0

無料修理規定

- 保証期間内に故障して、無料修理をご依頼の場合は、お買上げの販売店にご依頼の上、本書をご提示ください。
- ご贈答品などで本書に記入してあるお買上げ販売店に修理をご依頼できない場合には弊社カスタマーサポート部へご相談ください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - ご使用上の誤り、及び不当の修理や改造による故障および損傷。
 - お買上げ後の取付け場所の移動、落下などによる故障および損傷。
 - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - 消耗部品を取替える場合。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にご愛用者名、お買上げ日、販売店名の記入のない、あるいは字句を書き換えられた場合。
- inMusic Japan は、製品の使用不可能または不具合に基づく損害、また法律の定める範囲内での人身傷害を含める、いかなる二次的、及び間接的な損害賠償の責任を負いません。保証条件や本保証に基づき inMusic Japan が負う責任は、販売国の国内でのみ有効です。本保証で定められた修理は、inMusic Japan でのみ行われるものとします。

* この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後についてご不明の場合は、お買上げの販売店または弊社カスタマーサポートへご相談ください。

保証書	
製品名：	
製品番号：	
ご購入日：	
保証期間： ご購入日から一年間	
お客様	販売店
お名前：	販売店名：
ご住所：	ご住所：
お電話：	お電話：

inMusic Japan 株式会社 カスタマーサポート
〒106-0047 東京都港区南麻布3-1 9-2 3 オーク南麻布ビルディング6F
お問い合わせ：ranecommercial.jp/support/

- 本書に記入のない場合は、有効となりませんので、直ちにお買上げの販売店にお申し出ください。
- 本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。