

データシート - PANTHER

ラージ - フォーマット リニア ラインアレイスピーカー



本スピーカーは、セルフパワード、リニア、低歪みのラインアレイスピーカーです。トランスデューサーは、リボンエミュレーションマニフォールドを介して定指向性ホーンに結合された 3 インチ ダイアフラム コンプレッションドライバー 2 基と、12 インチ ロングエグゼクション コーン ドライバー 2 基で構成されています。スピーカーには内部プロセッシングおよび 4 チャンネル クラス D アンプを内蔵しています。保護回路には TruPower リミッティングが含まれます。アナログ オーディオ入力は 10k Ω のインピーダンスを持つ電子バランス型で、公称 0 dBV (1.0 V rms) の信号に対応します。アナログ オーディオ コネクターは、Neutrik XLR 3 ピン TOP (True Outdoor Protection) のメス およびオスを採用しています。デジタル オーディオ入力フォーマットは Milan AVB に準拠し、コネクターは Neutrik etherCON TOP を採用しています。

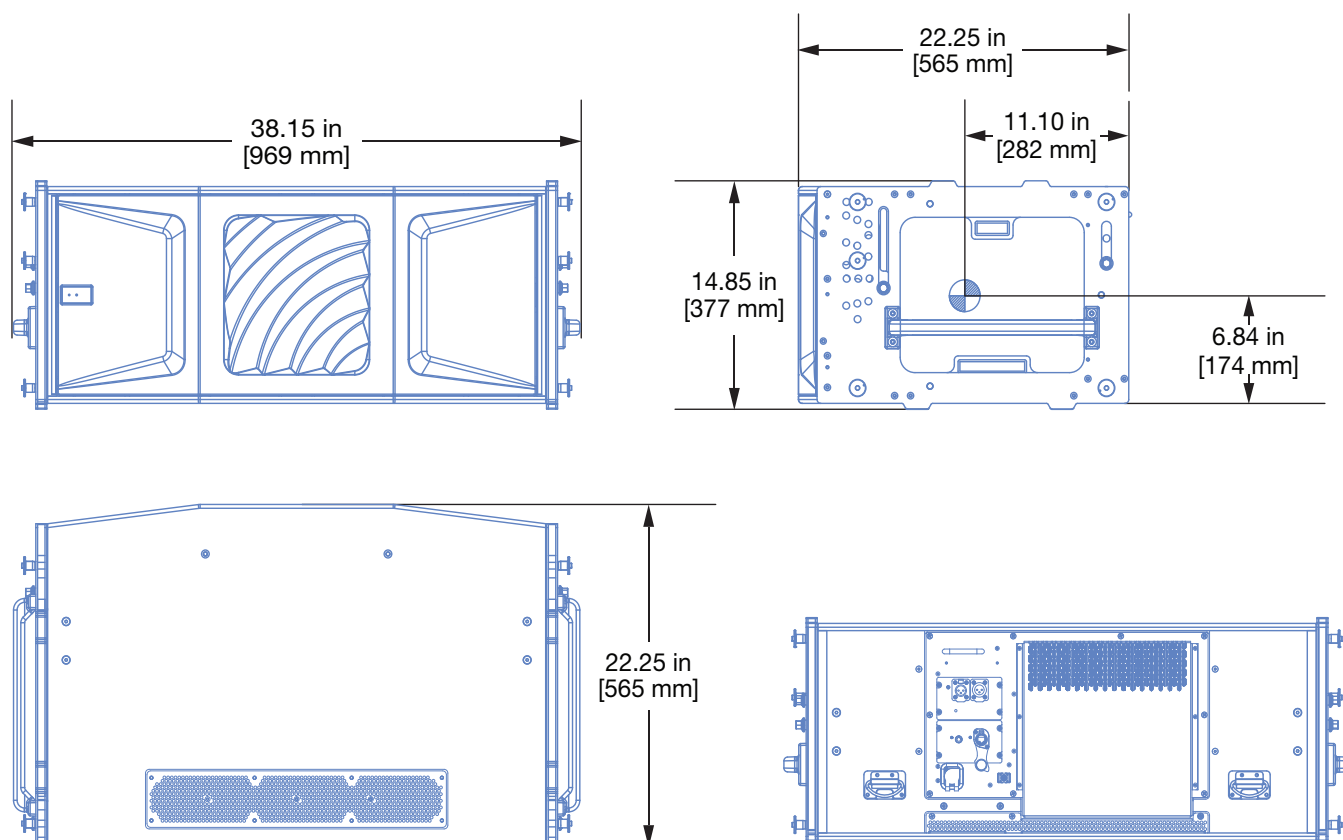
標準的な製品の性能仕様は、1/3 オクターブ分解能での測定において以下の通りです。全モデル共通で、動作周波数範囲は 55 Hz – 16 kHz となります。

- **PANTHER-L** : 最大音圧レベルは、ノイズを用いて 1m 基準で 4m の自由音場において 150.5 dB です。AES75-2022 に準拠し、RMS 入力レベルが +8.3 dBV の場合、4m の自由音場において 1m 基準で測定された最大リニア音圧レベルは、127.5 dBZ、144.5 dBZpk、125 dBA です。
- **PANTHER-M** : 最大音圧レベルは、ノイズを用いて 1m 基準で 4m の自由音場において 150.5 dB です。AES75-2022 に準拠し、RMS 入力レベルが +6.8 dBV の場合、4m の自由音場において 1m 基準で測定された最大リニア音圧レベルは、126.5 dBZ、144 dBZpk、125 dBA です。
- **PANTHER-W** : 最大音圧レベルは、ノイズを用いて 1m 基準で 4m の自由音場において 149.5 dB です。AES75-2022 に準拠し、RMS 入力レベルが +6.4 dBV の場合、4m の自由音場において 1m 基準で測定された最大リニア音圧レベルは、126.5 dBZ、142.5 dBZpk、123 dBA です。

内部電源ユニットは、EMI フィルタリング、ソフトスタート電流制御、およびサージ抑制機能を備えています。電源要件は、公称 AC 200 – 240 V、50 – 60 Hz です。消費電力は、長期連続 (10 秒以上) で最大 1100 W、バースト時 (1 秒未満) で 2200 W です。AC 電源コネクターには、Neutrik powerCON® TRUE1 TOP を採用しています。スピーカーには、モニタリング用のネットワーク機能を搭載しています。

コンポーネントは、最適なチューニングが施された、通気孔付きのエンクロージャーに取り付けられます。高品質な多層バーチ材を使用し、わずかにテクスチャ加工を施したブラック仕上げです。前面の保護グリルは、粉体塗装を施したプレス成形スチール製です。外形寸法は、幅 969 mm (38.15 インチ)、高さ 377 mm (14.85 インチ)、奥行 565 mm (22.25 インチ) です。重量は 68 kg (150 lbs) です。保護等級は、接続ケーブルが Neutrik TOP コネクターで末端処理されている場合、またはコネクター・シーリングキャップが装着されている場合に IP55 となります。スピーカーは、Meyer Sound PANTHER です。

PANTHER 寸法図



PANTHER 仕様

音響 ¹	PANTHER-L	PANTHER-M	PANTHER-W
動作周波数範囲	55 Hz – 16 kHz		
最大サウンドレベル ²	150.5 dB	150.5 dB	149.5 dB
AES75 最大リニアサウンドレベル	127.5 dBZ、144.5 dBZpk、125.5dBA RMS 入力レベル：+8.3 dBV、50° C	126.5 dBZ、144 dBZpk、125dBA RMS 入力レベル：+6.8 dBV、50° C	126.5 dBZ、142.5 dBZpk、123dBA RMS 入力レベル：+6.4 dBV、50° C
指向角度 ³			
水平指向性	80°	95°	110°
外観			
重量	68 kg (150 lbs)		
エンクロージャー	プレミアム パーチ材の多層合板、黒のテクスチャー仕上げ		
保護グリル	パウダーコーティング、打ち抜きスチール		
リギング	0.4375 x 0.090 インチのクイックリリース ピンで固定された脱落防止機能付き GuideALinks を備えたエンドフレーム。 0.5°から 9°のスプレイアングルが調整可能 取り外し可能なサイドハンドル		
IEC 侵入保護等級 (IP 等級)	IP55、(Neutrik TOP コネクタ付きのケーブルで接続した場合)		
AC 電源			
コネクタ	Neutrik powerCON TRUE1 TOP (屋外保護)		
動作電圧範囲	200 - 240 V AC、50 - 60 Hz		
消費電力			
連続消費電流 (>10 秒)	1100 W		
バースト電流 (<1 秒)	2200 W		
アイドリング電流	150 W		
アナログオーディオ入力 ⁴			
コネクタ	Neutrik XLR 3 ピン TOP (屋外保護) メス入力とオスループ出力		
入力レベル	スピーカークの動作帯域内で最大ピーク SPL を生成するには、ソースが 50 Ω で +24 dBu を出力できる必要あり		
デジタルオーディオ入力 ⁴			
コネクタ	Neutrik etherCON TOP (屋外保護)		
デジタル形式	AVB, Milan 認証		
動作監視			
遠隔監視	スピーカークのリモート製品モニタリング (RPM) テレメトリはイーサネットポート経由で送信され、ソフトウェアに表示		
トランジューサー			
低域	12 インチ ロングエクスカーション・コーン・ドライバーク × 2、公称インピーダンス 4 Ω		
高域	3 インチ ダイアフラム コンプレッションドライバーク (ホーン結合型) × 2、公称インピーダンス 8 Ω		



注釈

1.

スピーカークシステムのカバーレージと SPL の予測は、MeyerSound の MAPP システムデザインツールを利用できます。
2.

最大音圧レベルは、バーストノイズを使用して測定されたりニアピークです。
3.

PANTHER 2 ウェイ スピーカークは、独自の中低域トランスジューサー配置と、計算により最適化された高域ホーンを組み合わせることで、全周波数帯域にわたり極めて精密な指向性制御を実現したスピーカークです。4 台以上のアレイ構成で、機能的にカーディオイド特性を形成します。この特性は、リミッターが作動する最大音圧レベルに至るまで一貫して維持され、ユーザーによる事前の設定を一切必要としません。
4.

標準仕様として、アナログおよびデジタルのオーディオ入力に装備されています。