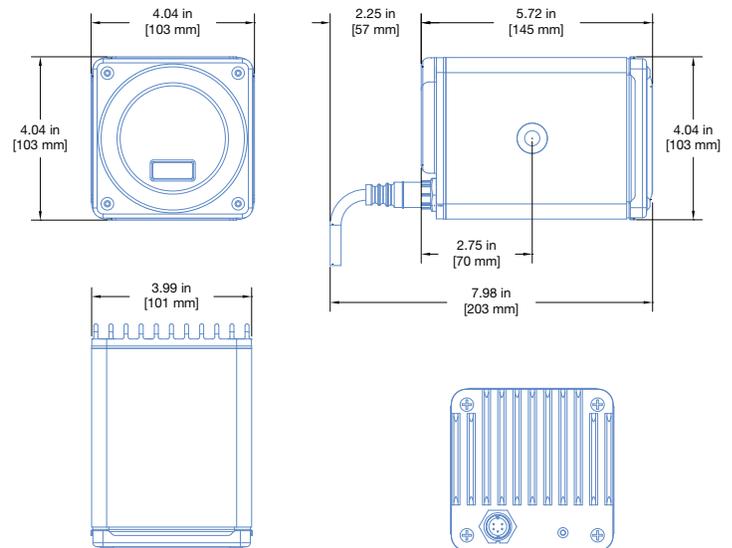


MM-4XP™ ミニチュアスピーカー



Meyer Soundは、高品質分散システム用のMM-4 XP自己給電ミニチュアスピーカー (IntelligentDC技術を使用) を設計しました。MM-4 XPは、コンパクトなアルミニウムの筐体に収納されており、充填材やスポットのカバレッジなどのスペースの制限や視認性の問題、礼拝所の階段のような隠れた場所に適しています。柔軟で構成が容易なマウント・オプションと、音声と音楽の両方を容易に再生できる機能により、フィックス・アプリケーション、劇場でのプレゼンテーション (ステージ・リップ・フロント・フィル)、企業AV用の小型ポータブル・システムに最適です。

カリフォルニア州バークレーにあるMeyer Soundの工場で作られたMM-4 XP独自のオンボード増幅および信号処理機能を備えた4インチコーントランスジューサは、111.5 dBという優れた線形ピークSPL (波高値係数>16.5 dB) と120 Hz~18 kHzという広い動作周波数範囲と非常に低い歪みを実現しています。MM-4 XPは、すべてのMeyer Soundスピーカーで知られているのと同じ高い明瞭度と平坦な周波数および位相応答を示します。ピークリミッタとrmsリミッタはスピーカーの温度と可動域を調整し、MM-4 XPが過負荷になった場合でも非常に良好なパフォーマンスを発揮するようにします。

IntelligentDCテクノロジーを採用したMM-4 XPは、背面パネルのSwitchCraft® EN 3 TM 5ピンオス入力コネクタから電力とバランスのとれたオーディオを供給されます。Meyer Soundは、MM-4 XPのアンプと信号処理回路を設計し、DC電力を格納し、電圧降下に耐えるようにしました。これにより、ライトゲージケーブルと長いケーブル配線に対応できます。

MM-4 XPスピーカーにはMeyer Sound外部電源が必要です。互換性のあるMM-10 ACXミニチュアセルフパワーサブウーファは、MM-4 XPミニチュアスピーカーを駆動するためのオンボードDC電源とオーディオルーティングを含む。MPS-488 HP IntelligentDC電源は、複数のスピーカーを使用する大規模な設置に最適です。シングルスペースラックマウントユニットは、最大8台のMM-4 XPスピーカーまたは互換性のあるMeyer Sound低電圧スピーカーにDC電力とバランス型オーディオを分配します。もう1つのオプションは、1RU、1/2幅のラックマウント型MPS-482 HP IntelligentDC電源です。この電源は、オーディオとDC電源の2つのチャンネルを提供します。

Meyer SoundのRMSTMリモートモニタリングシステムは、Mac®またはWindows®ベースのコンピュータからシステムパラメータを包括的に監視するもので、MPS-488 HPのオプションとして利用できます。

Meyer Soundパワーサプライは、MM-4 XPスピーカーに最大300フィートのケーブル長でDC電力を供給します。18 AWG線を使用した場合、ピークSPLの損失はわずか1 dBです。複合マルチコンダクタケーブル (Belden® 1502または同等品など) を使用すると、1本のケーブルでDC電力とバランス型オーディオの両方をMM-4 XPに伝送できます。スピーカーを最大出力に駆動しないようなアプリケーションや、ゲージの太いワイヤを使用する場合は、より長いケーブル長が可能です。MM-4 XPにユニポーラ外部電源から電力を供給することにより、誘導雑音が大幅に減少し、配線管の必要性がなくなります。Meyer Soundパワーサプライの詳細と仕様については、それぞれのデータシートを参照してください。

MM-4 XPの押し出し成形アルミニウム筐体は、ドライバのボイスコイルから熱を放散するヒートシンクとして機能します。エンクロージャは黒アルマイト仕上げまたは標準白塗装仕上げが可能です。穴あき鋼グリルフレームを含む。エンクロージャは、特定のカラースキームに合わせてカスタムペイントすることもできます。オプションのMUB-MM 4 XP Uブラケットを使用すると、壁や天井にスピーカーを自由な角度で取り付けすることができます。

利点と特徴

- 10dB
-
-
-
-
- U

アプリケーション

-
-
-
-

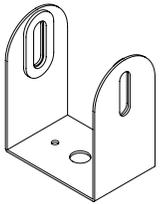
アクセサリ

MUB-MM4XP Mounting U-Bracket: Allows the MM-4XP to be mounted on any flat surface at adjustable angles (includes mounting hardware).

Galileo GALAXY Network Platform: The Galileo GALAXY Network Platform provides state-of-the-art audio control technology for loudspeaker systems with multiple zones. With immaculate sonic performance, it provides a powerful tool set for corrective room equalization and creative fine-tuning for a full range of applications.

MPS-488HP External Power Supply: Rack-mount unit that delivers balanced audio and high-current DC power to up to eight loudspeakers; versions available with either Phoenix or EN3 channel output connectors.

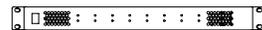
MPS-482HP External Power Supply: 1RU 1/2-width rack unit that delivers balanced audio and high-current DC power to up to two audio channels; optional accessories for rack, wall, ceiling, pole, or truss mounting.



**MUB-MM4XP Mounting
U-Bracket**



GALAXY Network Platform



**MPS-488HP External Power
Supply**



**MPS-482HP External Power
Supply**

SPECIFICATIONS

ACOUSTICAL ¹	
Operating Frequency Range ²	120 Hz – 18 kHz
Frequency Response ³	135 Hz – 17 kHz \pm 4 dB
Phase Response	400 Hz – 20 kHz \pm 45°
Linear Peak SPL ⁴	111.5 dB with crest factor >16.5 dB (M-noise) , 109 dB (Pink noise), 111 dB (B-noise)
COVERAGE	
Horizontal Coverage	80° (3 kHz – 14 kHz \pm 10°); 120° (below 2 kHz)
Vertical Coverage	80° (3 kHz – 14 kHz \pm 10°); 120° (below 2 kHz)
TRANSDUCERS	
	One 4-inch cone driver; 4 Ω nominal impedance
AUDIO INPUT	
Type	Differential, electronically balanced
Maximum Common Mode Range	\pm 5 V DC
Connector	SwitchCraft EN3 5-pin male (two pins for 48 V DC power, three pins for balanced audio)
Input Impedance	10 k Ω electronically balanced
Wiring	Pin 1: DC power (-) Pin 2: DC power (+) Pin 3: Audio shield, chassis/earth Pin 4: Audio (-) Pin 5: Audio (+)
Nominal Input Sensitivity	-2.5 dBV (0.75 V rms) continuous average is typically the onset of limiting for noise and music
Input Level	Audio source must be capable of producing +16 dBV (6.3 V rms) into 50 Ω to produce the maximum peak SPL over the operating bandwidth of the loudspeaker
AMPLIFIER	
Type	Class-D
Total Output Power ⁵	440 W peak
THD, IM, TIM	< 0.02%
Cooling	Convection
DC POWER ⁶	
Connector	SwitchCraft EN3 5-pin male (two pins for 48 V DC power, three pins for balanced audio)
Safety Agency Rated Voltage ⁷	48 V DC
PHYSICAL	
Dimensions	W: 4.04 inch (103 mm) x H: 4.04 inch (103 mm) x D: 5.72 inch (145 mm)
Weight	4.2 lb (1.9 kg)
Enclosure	Sealed extruded aluminum with standard white-painted or a black-anodized finish
Protective Grille	Perforated steel
Mounting	Two 3/8-inch – 16 side inserts; optional MUB-MM4XP U-bracket

NOTES

1. Loudspeaker system predictions for coverage and SPL are available in Meyer Sound's MAPP System Design Tool.
2. Recommended maximum operating frequency range. Response depends on loading conditions and room acoustics.
3. Free field, measured with 1/3 octave frequency resolution at 4 m.
4. **Linear Peak SPL** is measured in free field at 4 m referred to 1 m. Loudspeaker SPL compression measured with M-noise at the onset of limiting, 2-hour duration, and 50-degree C ambient temperature is < 2 dB.
M-noise is a full bandwidth (10 Hz–22.5 kHz) test signal developed by Meyer Sound to better measure the loudspeaker's music performance. It has a constant instantaneous peak level in octave bands, a crest factor that increases with frequency, and a full bandwidth Peak to RMS ratio of 18 dB. The presence of a greater-than (>) symbol with regard to crest factor indicates it may be higher depending on EQ and boundary loading.
Pinknoise is a full bandwidth test signal with Peak to RMS ratio of 12.5 dB.
B-noise is a Meyer Sound test signal used to ensure measurements reflect system behavior when reproducing the most common input spectrum, and to verify there is still headroom over pink noise.
5. Amplifier wattage rating based on the maximum unclipped burst sine-wave rms voltage the amplifier will produce for at least 0.5 seconds into the nominal load impedance: 30 V rms (42 V peak).
6. Meyer Sound power supply required; for information about and specifications for Meyer Sound IntelligentDC external power supplies, refer to their datasheets.
7. Tolerates voltage drops (due to long cable runs) of up to 30 percent.

ARCHITECTURAL SPECIFICATIONS

The loudspeaker shall be self-powered and include a single 4-inch (103 mm) diameter cone transducer with a 4 Ω , long-excursion voice coil.

The loudspeaker shall incorporate a class-D power amplifier with a burst capability of 220 W total (440 W peak) into a nominal load of 4 Ω . Distortion (THD, IM, TIM) shall not exceed 0.02 percent.

Performance specifications for a typical production unit shall be as follows: operating frequency range shall be 120 Hz–18 kHz; phase response shall be 400 Hz–20 kHz $\pm 45^\circ$; linear peak SPL shall be 111.5 dB with crest factor >16.5 dB, measured with M-noise, free field at 4 m referred to 1 m; coverage shall be 80° horizontal and 80° vertical at 3–14 kHz $\pm 10^\circ$.

The loudspeaker shall be equipped with a single SwitchCraft EN3 5-pin connector (two pins for DC power, three pins for balanced

audio). The audio input shall be electronically balanced with a 10 Ω impedance and accept a nominal –2.5 dBV (0.75 V rms) input signal.

Power requirements for the loudspeaker shall be an external Meyer Sound power supply, such as the MPS-482HP or MPS-488HP IntelligentDC.

Loudspeaker components shall be housed in a sealed, extruded aluminum enclosure with a black anodized finish. Standard white and custom colors shall also be available. Dimensions with grille frame shall be W: 4.04 inch (103 mm) x H: 4.04 inch (103 mm) x D: 5.72 inch (145 mm). Weight shall be 4.2 lb (1.9 kg). On each side of the enclosure, 3/8-inch – 16 inserts shall accommodate Meyer Sound mounting and rigging options.

The loudspeaker shall be the Meyer Sound MM-4XP.