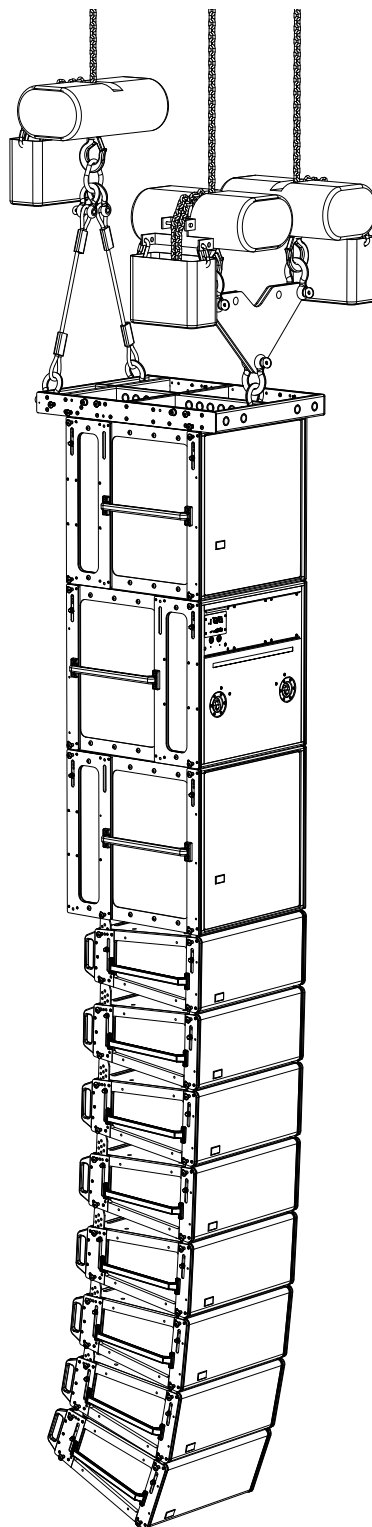


MG-LEOPARD/900-LFCグリッドとアクセサリ



これらの操作上重要な注意事項を保持します。アップデートについては、
www.meyersound.com を参照します。

© 2015-2020

Meyer Sound Laboratories Inc. 無断転載禁止

MG-LEOPARD/900-LFC マルチパスグリッドとアクセサリアッセンブリガイド, PN 05.243.080.01 B

本マニュアルの内容は、情報提供のみを目的として提供され、予告なしに変更されることがあり、Meyer Sound Laboratories Incによる誓約として解釈されるべきではありません。Meyer Soundは、本マニュアルに掲載され得るいかなる誤りまたは間違いに対しても責任または義務を前提としていません。適用される著作権法によって認められた場合を除き、本書のいかなる部分も、Meyer Soundからの書面による事前の許可なく、電子的、機械的、録音、またはその他の方法で、複製、検索システムに保存、または送信してはなりません。

MeyerSoundの商標及びサービスマークの一部のリストを以下に示します。

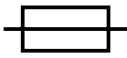
650-P®, 650-R2®, Acheron®, AlignALink, B-Noise, Bluehorn, BroadbandQ®, CAL, Callisto®, Compass®, Compass Go by Meyer Sound, Compass RMS, Composite EQ, Constellation®, CueConsole, CueStation, D-Mitri®, EXP®, Galileo®, GuideALinks, Intelligent AC, LCS, LEO®, LEO-M, LEOPARD, LYON, M Series, M1D, M2D, M3D, MAPP, MAPP Online Pro®, MAPP 3D, MAPP XT, Matrix3, MatrixLink, M'e Iodie®, MICA®, MILO®, MINA, MSL-4®, MultiSense, QuickFly®, QuietCool, REM®, RMS, SIM®, Spacemap®, SpeakerSense, Stella, Thinking Sound®, TM Array, TruPower®, TruShaping®, UltraSeries, U-Shaping®, VariO, VRAS, Wild Tracks.

本書に記載されているすべてのサードパーティの商標は、各商標権所有者に帰属します。

安全上重要な注意事項

これらの記号は、本冊子およびフレームまたはシャーシの安全上または操作上重要な事項を示します。

使用される記号

				
危険電圧:感電の恐れ	操作上重要な注意事項	交換可能なヒューズ	保護接地	高温面: さわらない こと
Gefährliche Spannungen: Stromschlaggefahr	Hinweis auf wichtige Punkte der Betriebsanleitung	Austauschbare Sicherung	Schutzerde	Heiße Oberfläche: nicht berühren
Pour indiquer les risques résultant de tensions dangereuses	Instructions d'utilisation importantes	Fusible remplaçable	Terre de protection	Surface chaude: ne pas toucher
Para indicar voltajes peligrosos	Instrucciones importantes de funcionamiento y/o Mantenimiento	Fusible reemplazable	Toma de tierra de protección	Superficie caliente: no tocar

- これらの指示を読んで下さい
- これらの指示を遵守して下さい
- すべての警告に注意して下さい
- すべての指示に従って下さい
- 水分の近くで本機器を使用しないで下さい
- 手入れには乾いた布のみを使用して下さい
- 通気口を塞がないようにすること。設置はMeyer Soundの設置指示に従って下さい
- ラジエータ、ヒートレジスタ、ストーブ、その他熱を発生する機器の近くに設置しないで下さい
- 接地型プラグの安全目的を無効にしてはなりません。接地型プラグには、ブレード2個と第3の接地ピンがあります。第3のピンは、使用者の安全のために設けられます。付属のプラグがコンセントに適合しない場合、電気技師に相談し、旧型コンセントの交換を依頼して下さい。
- 特にプラグ、コンビニエンスコンセント、およびそれらが装置から出るポイントで、電源コードがはみ出したり挟まれたりしないように保護して下さい。AC電源プラグまたはアプライアンスカバーは、操作のために容易にアクセスで可能に維持される必要があります。
- Meyer Soundによって指定されたアタッチメント/アクセサリのみを使用して下さい。
- Meyer Soundによって指定された、または本機器とともに販売されているキャスタールまたはリギングのみを併用して下さい。ハンドルは輸送専用です。
- 雷が発生している間、または長期間使用しない場合は、本機器の電源プラグを抜いて下さい。
- 外付けヒューズホルダを装備している場合ユーザが修理保守可能なアイテムは交換可能なヒューズのみです。ヒューズを交換する場合は、同じ型で同じ値のもののみを使用して下さい。
- 他のすべてのサービスは、資格を有する補修担当者に依頼して下さい。以下の場合、補修が必要となります。電源コードやプラグが破損している場合等、何らかの形で機器が破損している場合、機器に液体がこぼれるか、または物体が落下した場合、雨または湿気が機器に侵入した場合、機器を落下させた場合、または理由は不明だが、機器が正常に動作しない場合です。



警告: 火災または感電の危険を低減するため、本機器を雨及び湿気に曝さないで下さい。Meyer Sound製の耐候性保護された機器の使用なく、本機器を湿気の多い場所や湿気の多い場所に設置しないで下さい。



警告: クラスI機器は、保護接地接続ありで主コンセントに接続して下さい。



注意: 電源コードをスピーカから外す前に、主プラグを外して下さい。

日本語

- 感電の危険性を低減するため、オーディオケーブル設置する前に、本機器をAC電源から接続解除して下さい。すべての信号接続を行わない限り、電源コードを再接続してはなりません。
- 本機器は、2極、3線の接地メインコンセントに接続して下さい。コンセントは、ヒューズまたは回路ブレーカに接続して下さい。他のタイプのコンセントへの接続は、衝撃の危険があり、地域の電気規則に違反する恐れがあります。
- Meyer Sound製の耐候性保護された機器を使用せずに、水分や湿度のある場所に設置しないで下さい。
- 水分またはその他の異物を機器が機器に入り込まないようにして下さい。液体の入ったものをユニット上またはその近くに置かないで下さい。
- 機器のオーバーヒートのリスクを低減するため、直射日光が当たらないようにして下さい。ルームヒーターまたはストーブ等の発熱する器具の近くにユニットを設置しないで下さい。
- 内部ヒューズホルダが装備されている場合、ユーザが取り扱い可能なものは交換可能なヒューズのみとなります。ヒューズを交換する場合、同じタイプで同じ値のもののみを使用して下さい。
- 本機器の電圧は、危険を生じる場合があります。ユニットは分解しないで下さい。ユーザが対処可能なパーツはヒューズのみです。全ての他の修理は、工場トレーニングを受けたサービスマンに修理を依頼する必要があります。

Deutsch

- Zur Minimierung der Gefahr eines elektrischen Schlages trennen Sie das Produkt vor dem Anschluss von Audio-und/oder Steuerleitungen vom Stromnetz. Das Netzkabel darf erst nach Herstellung aller Signalverbindungen wieder eingesteckt werden.
- Das Produkt an eine vorschriftsgemäß installierte dreipolige Netzsteckdose (Phase, Neutralleiter, Schutzleiter) anschließen. Die Steckdose muss vorschriftsgemäß mit einer Sicherung oder einem Leitungsschutzschalter abgesichert sein. Das Anschließen des Produkts an eine anders ausgeführte Stromversorgung kann gegen Vorschriften verstoßen und zu Stromunfällen führen.
- Das Produkt nicht an einem Ort aufstellen, an dem es direkter Wassereinwirkung oder übermäßig hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden könnte, solange es sich nicht um ein Produkt handelt, dass mit der Meyer Sound Weather Protection Option ausgestattet ist.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser oder Fremdkörpern in das Innere des Produkts. Stellen Sie keine Objekte, die Flüssigkeit enthalten, auf oder neben dem Produkt ab.
- Um ein Überhitzen des Produkts zu verhindern, halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung fern und stellen Sie es nicht in der Nähe von wärmeabstrahlenden Geräten (z.B. Heizgerät oder Herd) auf.

- Bei Ausstattung mit einem externen Sicherungshalter ist die austauschbare Sicherung das einzige Gerät, das vom Benutzer gewartet werden kann. Verwenden Sie beim Austausch der Sicherung nur den gleichen Typ und Wert.
- Dieses Gerät enthält möglicherweise gefährliche Spannungen. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen. Der einzige vom Benutzer zu wartende Teil ist die Sicherung. Alle anderen Reparaturen dürfen nur von im Werk geschultem Servicepersonal ausgeführt werden.

Français

- Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez l'enceinte de la prise secteur avant de mettre en place le câble audio. Ne rebranchez le cordon secteur qu'après avoir procédé à toutes les connexions de signal audio.
- Brancher l'appareil sur une prise secteur à trois fils et deux pôles avec mise à la terre. La prise doit être reliée à un fusible ou à un disjoncteur. Le branchement à tout autre type de prise présente un risque de choc électrique et peut enfreindre les codes locaux de l'électricité.
- N'installez pas l'enceinte dans des endroits humides ou en présence d'eau sans utiliser d'équipements de protection adéquats fournis par Meyer Sound.
- Ne laissez pas d'eau ou d'objet étranger, quel qu'il soit, pénétrer à l'intérieur de l'enceinte. Ne posez pas d'objet contenant du liquide sur ou à proximité de l'enceinte.
- Pour réduire les risques de surchauffe, évitez d'exposer directement l'enceinte aux rayons du soleil. Ne l'installez pas à proximité de sources de chaleur, radiateur ou four par exemple.
- S'il est équipé d'un porte-fusible externe, le fusible remplaçable est le seul élément qui peut être réparé par l'utilisateur. Lors du remplacement du fusible, n'utilisez que le même type et la même valeur.
- Cet appareil contient des tensions potentiellement dangereuses. N'essayez pas de démonter l'appareil. Le fusible est la seule pièce réparable par l'utilisateur. Toutes les autres réparations doivent être effectuées uniquement par du personnel de maintenance formé en usine.

Español

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte el aparato de la red eléctrica antes de instalar el cable de audio. Vuelva a conectar el cable de alimentación sólo después de realizar todas las conexiones de señal.
- Conecte el aparato a una toma de corriente de tres hilos y dos polos con conexión a tierra. El receptáculo debe estar conectado a un fusible o disyuntor. La conexión a cualquier otro tipo de receptáculo representa un riesgo de descarga eléctrica y puede violar los códigos eléctricos locales.

- No instale el aparato en lugares húmedos o mojados sin usar el equipo de protección contra intemperie de Meyer Sound.
- No permita que penetre agua u otros objetos extraños en el interior del aparato. No coloque objetos que contengan líquido sobre o cerca de la unidad.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del aparato, evite exponerlo a la luz solar directa. No instale la unidad cerca de aparatos que emitan calor, como un calefactor o una estufa.
- Si está equipado con un portafusibles externo, el fusible reemplazable es el único elemento que puede ser reparado por el usuario. Cuando reemplace el fusible, use solamente el mismo tipo y valor.
- Este aparato contiene voltajes potencialmente peligrosos. No intente desmontar la unidad. La única pieza que el usuario puede reparar es el fusible. Todas las demás reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal de servicio capacitado de fábrica.

目次

安全上重要な注意事項	iii
使用される記号	iii
第1章: はじめに	9
本マニュアルの使用法	9
QuickFlyリギングの安全性ステートメント	9
LEOPARDおよび900-LFCリギングオプション	11
第2章: 900-LFCグランドスタックとカーディオイドアレイ	15
900-LFC スピーカのグランドスタッキング(グリッドなし) 900-LFC カーディオイドアレイ	15
第3章: MRK-900-LFCリギングアップグレードキット	17
MRK-900-LFC リギングアップグレードキット内容	17
MRK-900-LFC リギングアップグレードキットの設置	18
第4章: スピーカ GuideALinks	21
LEOPARD GuideALinks	21
900-LFC GuideALinks	25
第5章: MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパス グリッド	29
MG-LEOPARD/900-LFCグリッドキット内容	30
MG-LEOPARD/900-LFCグリッド 寸法	31
MG-LEOPARD/900-LFCグリッド 定格荷重	32
Additional 要件 for MG-LEOPARD/900-LFCグリッド 定格荷重	34
第6章: フライングアレイ	35
フライングアレイのためのグリッド指向性	35
MG-LEOPARD/900-LFCへのフライングアレイ取り付け	36
MG-LEOPARD/900-LFCピックアップ構成	37
第7章: MVPモータVeeプレート	43
MVPモータVeeプレートキット内容	44
MVPモータVeeプレート定格荷重	44
第8章: MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム	45
MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム キット内容	46
MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム 寸法	46
Collapsing the MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム	47
MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム 定格荷重 (スピーカ)	48
MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム 定格荷重 (プルバック)	49
プルバックとプルアップにMTF-LYON/LEOPARD変換フレームを使用する	49

第9章: PBF-LEOPARDプルバックフレーム	51
PBF-LEOPARD キット内容	52
PBF-LEOPARD変換フレーム寸法	52
PBF-LEOPARD変換フレーム定格荷重	52
第10章: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドによるグランドスタッキング 53	
MG-LEOPARD/900-LFCグリッド用にGuideALinksを構成	55
リッド指向性とグランドスタック	56
グランドスタックにアングルフィートでチルトを付加	57
900-LFCにLEOPARDをグランドスタック	58
第11章: MCF-LEOPARDキャストフレーム	63
MCF-LEOPARDキャストフレーム 寸法	65
MCF-LEOPARDトラックパッキング実例	66
MCF-LEOPARDキャストフレームの安全性ガイドライン	67
第12章: MCF-900-LFCキャストフレーム	69
MCF-900-LFCキャストフレーム 寸法	72
MCF-900-LFCトラックパッキング実例	73
MCF-900-LFCキャストフレームの再構成	74
MCF-900-LFCキャストフレームの安全性ガイドライン	75
付録 A: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドを使用したアレイの組み立て	77
付録 B: レーザブラケット	81
付録 C: LEOPARD Ultraウェザープロテクションバージョン	83
Ultraウェザープロテクション Leopard/900-LFC レインフードキット	86
付録 D: 900-LFC Ultraウェザープロテクションバージョン	89
Ultraウェザープロテクション Leopard/900-LFCレインフードキット	92

第1章: はじめに

本マニュアルの使用法

Meyer Soundスピーカシステムを構成する前に、本マニュアル全体に目を通して下さい。特に、安全上の問題に関連する項目には細心の注意を払って下さい。

本マニュアルを読むにあたり、注釈、ヒント、および注意については、以下のアイコンを使用します。



注: 議論中のトピックに関連する重要または有用な情報を特定します。



ヒント: 目下のトピックに関連する役立つヒントを提供します。



注意: 深刻な結果をもたらす、機材や作業員に危害を及ぼす可能性がある行為、または遅延やその他の問題を引き起こす可能性があることを通知します。

情報及び仕様は変更される場合があります。更新情報及び補足情報は、meyersound.comをご確認ください。Meyer

Soundテクニカルサポートへのお問い合わせは以下へ願います。

- **Tel:** +1 510 486.1166
- **Tel:** +1 510 486.0657(時間外サポート)
- **Web:** meyersound.com/support

QuickFlyリギングの安全性ステートメント

本ステートメントをよく読んで下さい。リギングシステムの一般的な安全使用のためのガイドライン、そして政府の規制および責任法に関する助言を含む、安全性の問題に関する重要な情報が記載されています。本ステートメントは、QuickFly®システムの所有者および/またはユーザが、リギングおよびフライングスピーカシステムの分野において知識を有し、使用経験があることを前提とします。会場のリギングポイントが適切であるか、またはその状態の判断など、多くの極めて重要な問題を本書で扱うことは可能ではありません。したがって、ユーザは、特定の場所または状況でQuickFlyシステムを適切に使用するためのすべての責任を負わなければなりません。公共の場所での大規模かつ重量のある物体の懸下は、国/連邦、州/地方、および地域レベルでの数多くの法律および規制の対象となります。ユーザは、特定の状況または会場でのQuickFlyシステムおよびそのコンポーネントの使用が、その時点で施行されているすべての適用法および規制に準拠していることを確認する責任を負わなければなりません。

定格荷重および仕様

長期にわたる安全な稼働は、リギング/フライングシステムの設計と製造において重要です。Meyer Soundは、材料の選択とコンポーネント設計に細心の注意を払ってきました。重要なケースでは全て負荷ポイントは過剰であり、安全性のマージンによって、1つ以上の負荷ポイントに障害が発生しつつも、システム整合性を維持することが可能になります。製造後、負荷に重大な影響を受けるシステムコンポーネントのすべてが、個別に点検されます。

本マニュアルに記載されているすべての定格荷重およびその他の仕様は、認められたエンジニアリング手法と細部にわたる試験の結果です。しかし、そのような仕様および定格は変更される場合があります。ユーザは、Meyer SoundウェブサイトのQuickFlyセクションをチェックして下さい。

meyersound.com

または、テクニカルサポートに定期的にコンタクトの上、更新または改訂情報をチェックして下さい。

法令遵守

QuickFlyシステムの設計および安全作業負荷(SWL)定格は、米国で現在適用可能であるすべての既知の規制法に準拠することが意図されています。特にことわらない限り、すべての作業負荷は安全率7:1に基づきます。しかし、上記のとおり、公共の場所でのサウンドシステムの懸下に適用される規制および慣行は、国際的にみて大きく異なります。米国における規制は、概ね最も厳格であるが、安全コードは、いくつかの地域(地震が発生しやすい地域等)ではさらに厳しい場合があります。また、適用される安全コードは解釈に自由性がある。同じ規制の下、同じ法域で業務を行う場合であっても、一つの地域の行政職員が別の地域の職員よりも厳密な解釈を採ることがあります。したがって、QuickFlyリギングシステムのユーザは、本ステートメントで述べられるものの他に、追加の安全保証措置を取るための準備を行う必要があります。いずれの場合においても、ユーザは、MEYER SOUNDスピーカシステム懸下が、適用可能であるすべての国家/連邦、州/地方、および地域の規制に従うものであることを確認する責任を負います。

安全責任「フックよりも上方」

リギングシステムのほとんどのツアリングアプリケーションでは、通常ツアリングサウンドの提供者は、アタッチメントポイントの下方でのみ、懸下システムの安全を確保する責任を負います。アタッチメントポイントの安全および適性は、一般的には会場の所有者または運営者の責任と見なされます。しかし、この区別(「フックの上方」と「フックの下方」)は、解釈自由であります。ツアリングシステムのオペレータは、アタッチメントポイントが承認され、適切な定格荷重が設定されていること、使用されたポイントが会場の所有者またはオペレータによってそのように識別されていることを確認するために、ダブルチェックを行う必要があります。さらなる予防策として、特に古い会場や大きな音と照明のシステムを使用して頻繁にイベントを開催する会場では、フライングの前にアタッチメントポイントを詳細に点検することが推奨されます。いずれの場合も、MEYER SOUND QUICKFLYシステムは、承認されたリギングポイントからの懸下のみに向けられたものであり、下方に懸下されたシステムコンポーネントに対する十分なAMPLE SWLマージンがあることは知られています。

点検保守

Meyer Sound QuickFlyシステムは、機械的なデバイスのアセンブリであるため、長期間にわたる使用による摩耗、腐食性物質による損傷、極度の衝撃、または不適切な使用に晒されます。安全性の問題に絡み、ユーザは定期点検保守をスケジュールし、遵守する必要があります。ツアリングアプリケーションでは、使用前に主要なコンポーネントを点検しなければなりません。このような点検には、すべての負荷を受けるコンポーネントに対し、過度の摩耗、ねじれ、バックリング、クラッキング、さび、またはその他の腐食の兆候に関し検査することを含みます。さびや腐食に関しては、QuickFlyシステムの主要コンポーネントは、外装コーティングで保護されているか、またはさびに強く、ほとんどの腐食性流体に耐性のあるステンレス鋼で製造されています。それでも、通常の使用および輸送時の振動によって、保護コーティングを通して摩耗する可能性があり、高腐食性の液体(バッテリーの酸等)は、保護されたパーツであっても、長時間晒されると深刻な破損を引き起こす可能性があります。ねじ、ボルト、その他のファスナに特に注意を払い、取付金具がしっかりと固定されていることを確認する必要があります。金属の継ぎ目と溶接部において、分離や変形の兆候を検査する必要があります。Meyer Soundは、各QuickFlyシステムに、点検日、点検者名、チェックされたシステムのポイント、発見されたあらゆる異常を記録して文書化することを強く推奨します。

包括的な検査とテストプログラム(年に一度)

ツアリングシステムに対するロード上での定期的なチェックに加え、Meyer Soundは、倉庫またはその他の適切な場所での細部にわたる包括的なシステム検査とテストを定期的に行うことを推奨します。このようなフォームでの検査とテストは、少なくとも年に1回行う必要があり、理想的な照明条件下で各コンポーネントを細部にわたって検査し、フライング後のシステム全体の最終的な包括的なチェック行うことが必要です。

システムの安全性または整合性に影響するおそれがある異常または欠陥が発見された場合、システムの当該パーツが再度フライングされる前に、影響を受けるパーツまたはサブシステム全体を交換しなければなりません。

交換パーツ

欠陥が見つかったコンポーネント、または欠陥があると思われる安全性に関わるコンポーネントは、同等の承認されたパーツと交換しなければなりません。QuickFlyシステム専用のパーツは、MeyerSoundに直接発注して下さい。同等または「ほぼ同じ」と考えられるジェネリックな代替品を代用してはなりません。QuickFlyシステムで使用されているパーツの一部は、他のリギングアプリケーションで使用されている部品と同一です。分かる限りにおいて、これらのサプライヤのほとんどは信頼性があり、その製品も高信頼です。しかし、Meyer Soundは、これらのサプライヤが製造した製品の品質を保証するものではありません。したがって、Meyer Soundは、当社提供ではないコンポーネントに起因する問題については責任を負いません。

トレーニング

QuickFlyシステムは、相対的に直感的で使用が容易です。しかし、これらは、スピーカリギングシステム使用のトレーニングを受けた、アセンブリ、リギング、フライングの熟練者のみが使用する必要があります。

LEOPARD及び900-LFCリギングオプション

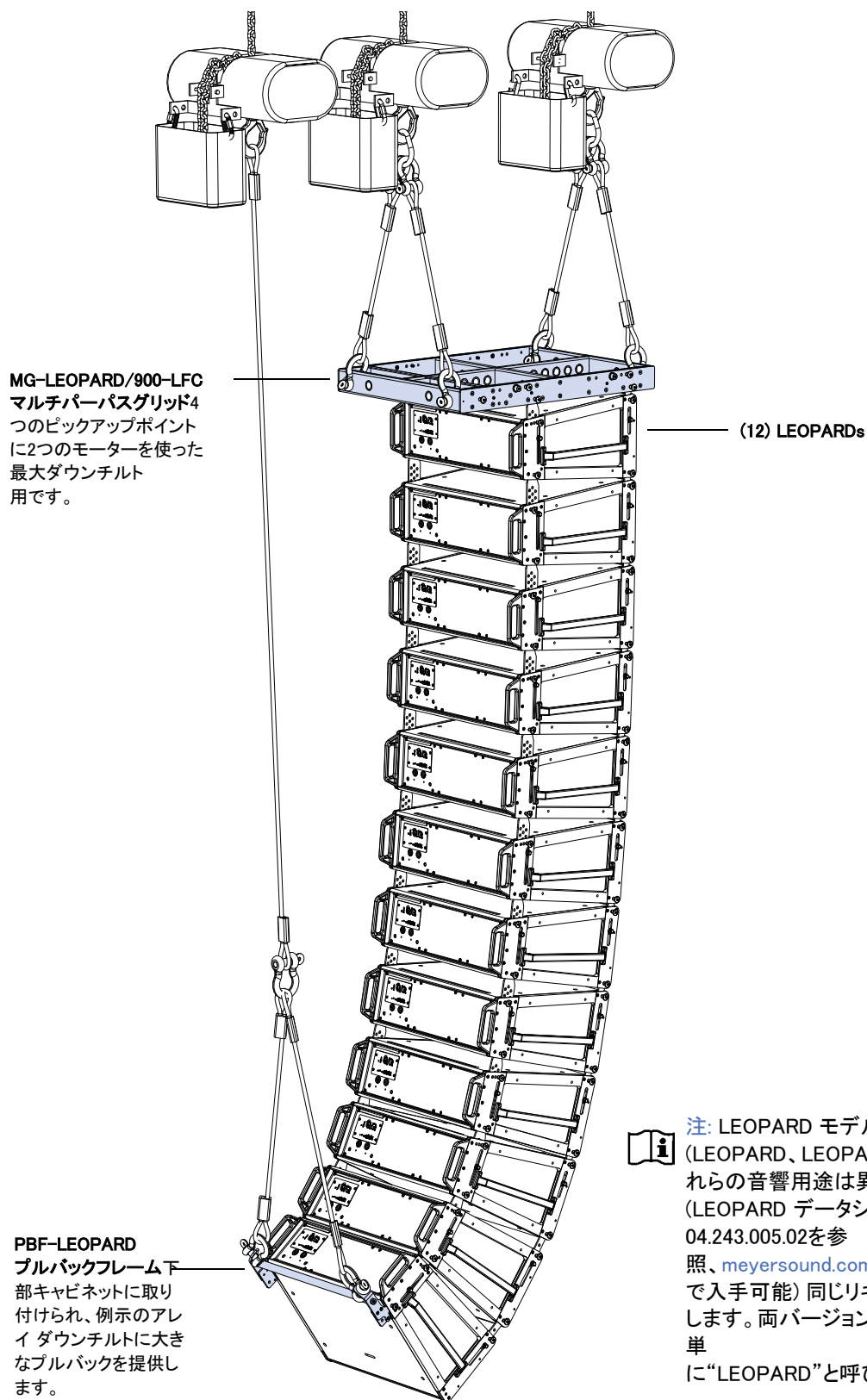


注:LEOPARDモデルは2タイプ(LEOPARD、LEOPARD-M80)。これらの音響用途は異なるが(LEOPARD データシート、PN 04.243.005.02を参照:meyersound.com/documentsで入手可能)同じリギングを使用します。両バージョンを本書では単に“LEOPARD”と呼びます。

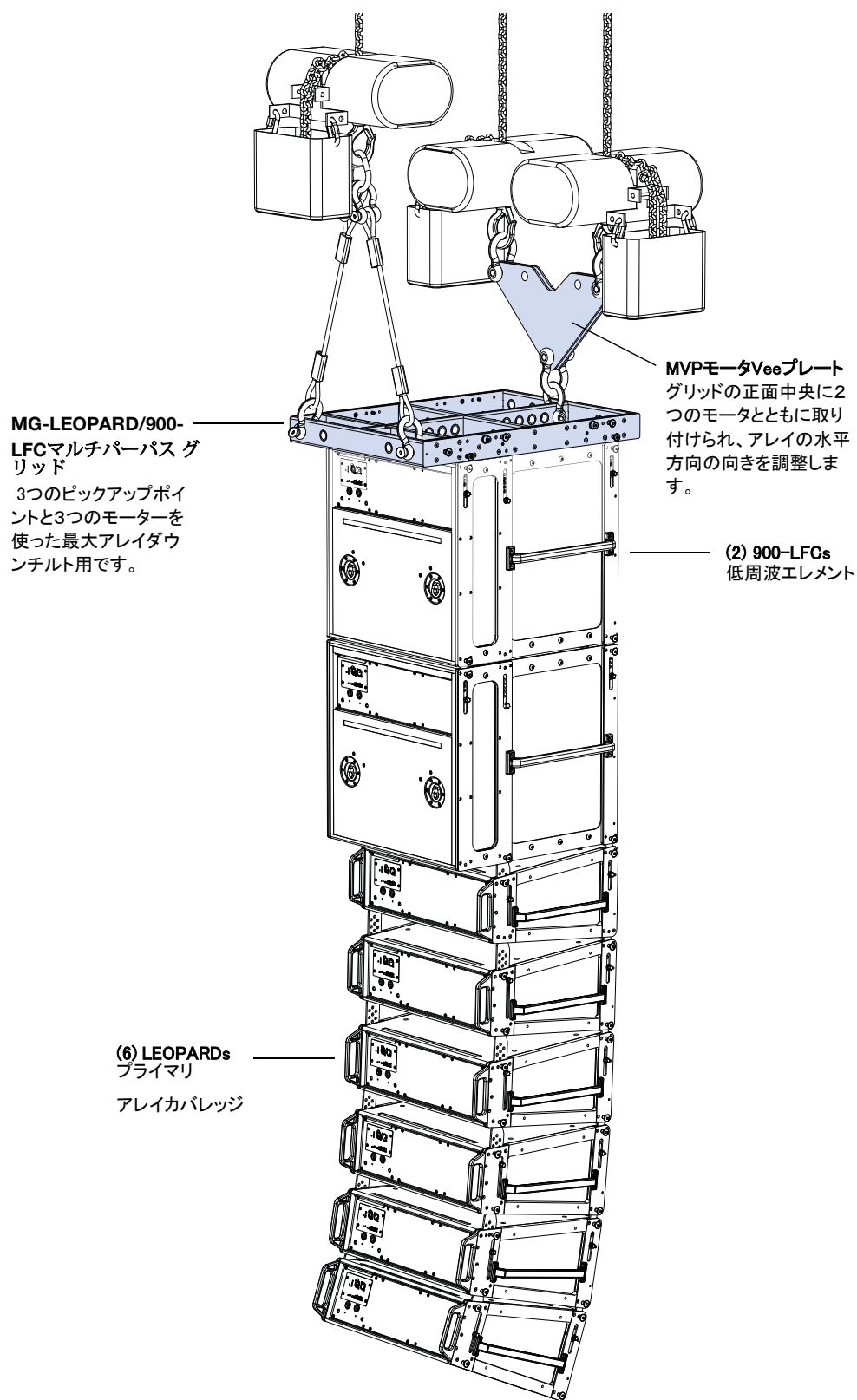
本アセンブリガイドは、以下のリギングオプションを添付します:

- MRK-900-LFC リギングアップグレードキット (PN 40.246.168.01)
- MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパスグリッド (PN 40.243.080.01)
- MVPモータVeeプレート (PN 40.215.184.01)
- MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム (PN 40.232.140.01)
- PBF-LEOPARDプルバックフレーム (PN 40.243.185.01)
- MCF-LEOPARDキャストフレーム (PN 40.243.130.01)
- MCF-900-LFCキャストフレーム (PN 40.246.130.01)

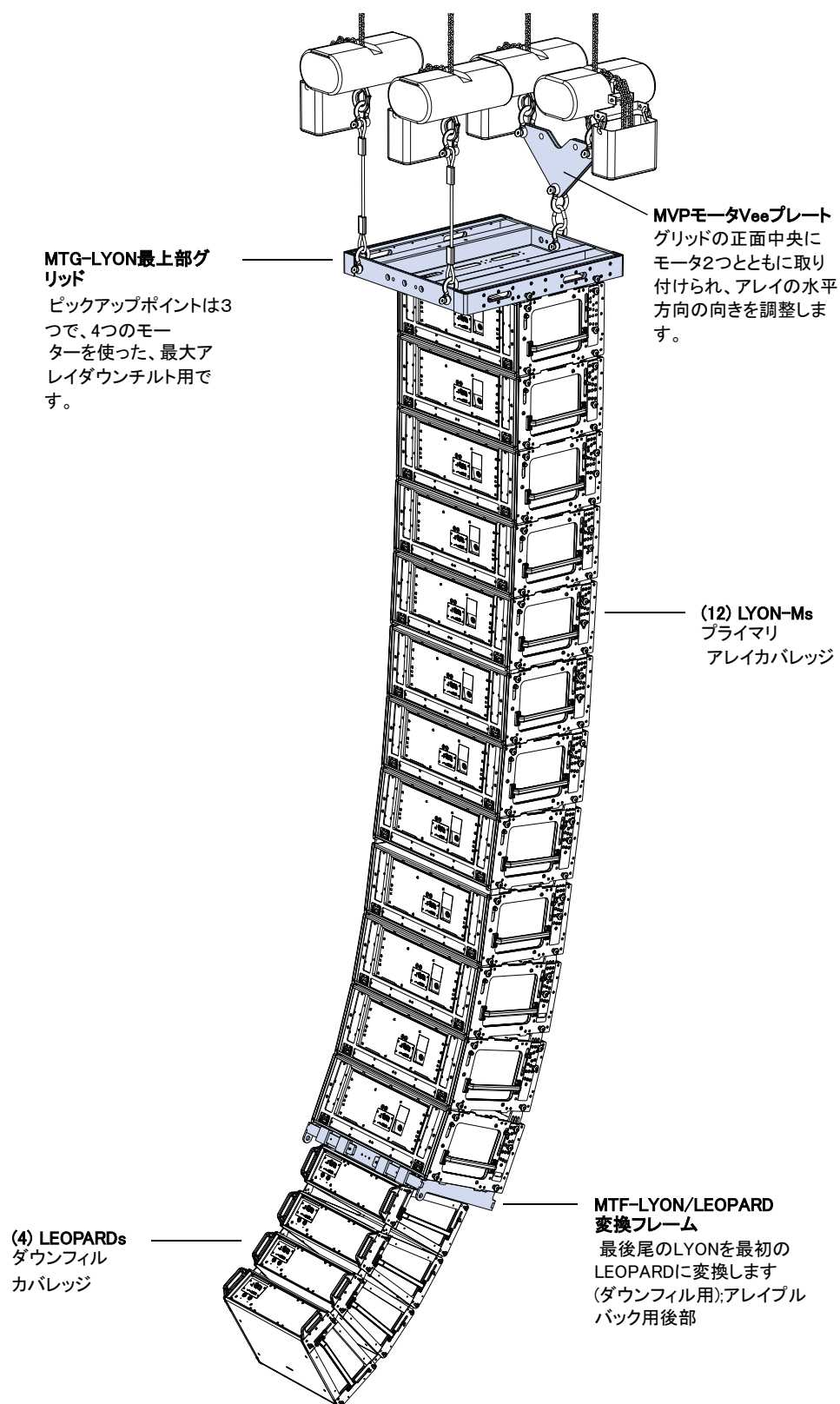
リギング実例、LEOPARDアレイ(プルバックあり)



リギング実例、混合アレイ(900-LFC、LEOPARDあり)



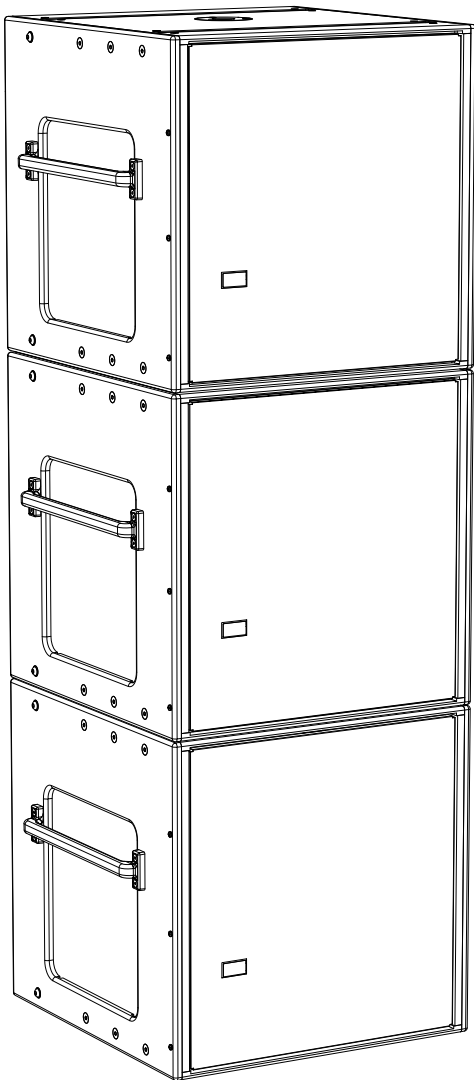
リギング実例、LYONアレイ(LEOPARDダウンフィルあり)



第2章: 900-LFCグランドスタックとカーディオイドアレイ

900-LFCスピーカのグランドスタッキング(グリッドなし)

900-LFCは、MRK-900-LFCリギングキットの有り無しに関わらず、ユニットの高さ最大3個分をまでグランドスタック可能。900-LFCキャビネットの底部には、キャビネット上部スロットに噛み合う保護プラスチックキットが含まれます。ユニットは正常な積み重ね、またはカーディオイド構成の場合は逆に積み重ねることができます。900-LFCをグランドスタッキングする際、各ユニットのスキッドがキャビネット上部スロットと確実に噛み合うようにします。MRK-900-LFCリギングキットを装着する際、900-LFCは、混合型グランドスタック用LEOPARDによって、MG-LEOPARD/900-LFCグリッド上にグランドスタックできます(第10章, “MG-LEOPARD/900-LFCグリッドとのグランドスタッキング”を参照)。



900-LFCグランドスタック(リギングなし)



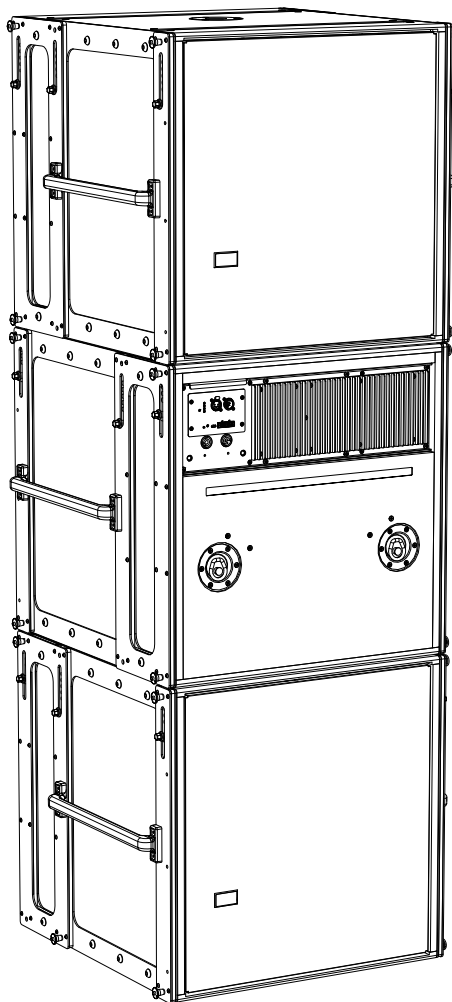
注意: 安全対策として、転倒防止のために、グランドスタックした900-LFCのために最大3個の900-LFCがサポートされます。



注: 900-LFCには、最大で3個のキャビネットのグランドスタッキングを固定するために、MRK-900-LFCリギングキットを装備する必要はありません。

900-LFCカーディオイドアレイ

900-LFCは、カーディオイドアレイ構成により、スピーカ背後に生じる出力を減らすことができます。スピーカのリアリティにより、カーディオイドパターンが非常に高いレベルであっても正確に動作することを保証します。カーディオイドアレイは、3つのユニットを互いに同一平面に（グランドスタックまたはフライングアレイのどちらでも）配置し、1つのユニットを反対方向に向けることで実現されます。極性および遅延処理は後部に向けられたユニットに適用され、これによって、通常はユニットの背後にある他のスピーカからの出力をキャンセルする出力を生成します。



900-LFC カーディオイド グランドスタック(リギングあり)

 **注:** 900-LFCには、最大で3個のキャビネットのグランドスタックされたカーディオイド構成のために、MRK-900-LFCリギングキットを装備する必要があります。

 **注:** 900-LFCカーディオイドアレイは、MG-LEOPARD/900-LFCマルチパーパス グリッドからもフライングすることができます。詳細は、第5章、“MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパス グリッド”を参照します。

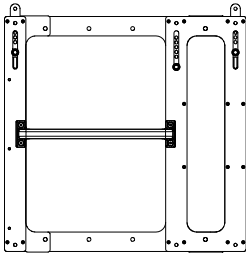
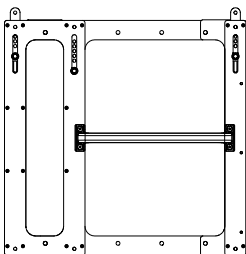
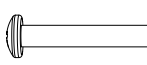
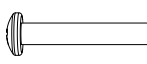
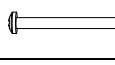
 **注:** 正確なカーディオイドパターンを実現するために、MeyerSoundのMAPP予測ソフトウェアとGalileo® GALAXYアレイプロセッサが必要となります。前方と後方に向けられたスピーカの適切な比率と、極性及びディレイに対するGALAXYプロセッサの設定を計算するためには、MAPPを使用して下さい。多くのカーディオイド構成および方向性設定が可能であり、MAPPを使用して計算、予測可能です。詳細は、meyersound.comをご覧ください。

第3章: MRK-900-LFCリギングアップグレードキット

オプションのMRK-900-LFC リギングアップグレードキットにより、900-LFCをMG-LEOPARD/900-LFCグリッドからフライングさせることが可能です。リギングキットは、工場でインストールされたオプションまたはフィールドアップグレードとして入手可能であり、堅牢なGuideALinksと直感的なクイックリリースピンを使用して、隣接するスピーカをフライングおよびグランドスタックで安全にリンクさせます。

MRK-900-LFCリギングアップグレードキット内容

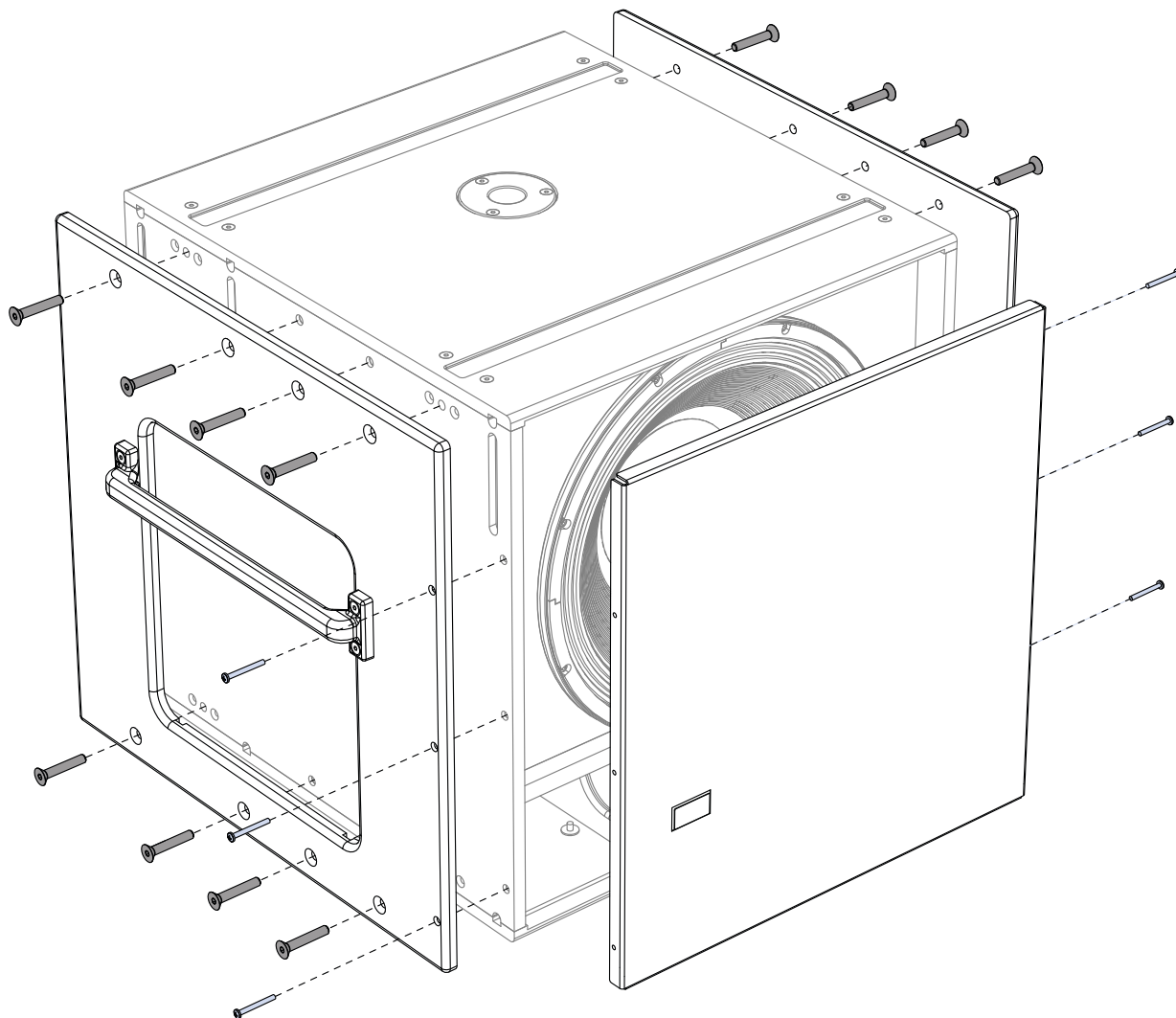
MRK-900-LFCリギングアップグレードキット, PN 40.246.168.01

	数量	パーツ番号	アイテム
	1	45.246.083.01	MRK-900-LFCリギングエンドフレーム、ハンドル付き (右)
	1	45.246.082.01	MRK-900-LFCリギングエンドフレーム、ハンドル付き (左)
	8	101.719	3/8-16 x 2.25インチ パンヘッドソケットボルト(黒)
	8	101.219	3/8-16 x 2.25インチ パンヘッドソケットボルト(シルバー、耐候性保護あり)
	8	101.695	3/8-16 x 1.25インチ パンヘッドソケットボルト(黒)
	8	101.195	3/8-16 x 1.25インチ パンヘッドソケットボルト(シルバー、耐候性保護あり)
	6	101.689	10-32 x 1.75インチ パンヘッドねじ
	8	134.024	5/16 x 0.63インチ クイックリリースピン (黒ボタン)
	1	640.096	ロックタイト中強度ねじ ロッカー

MRK-900-LFCリギングアップグレードキットの設置

MRK-900-LFCリギングアップグレードキットの設置方法:

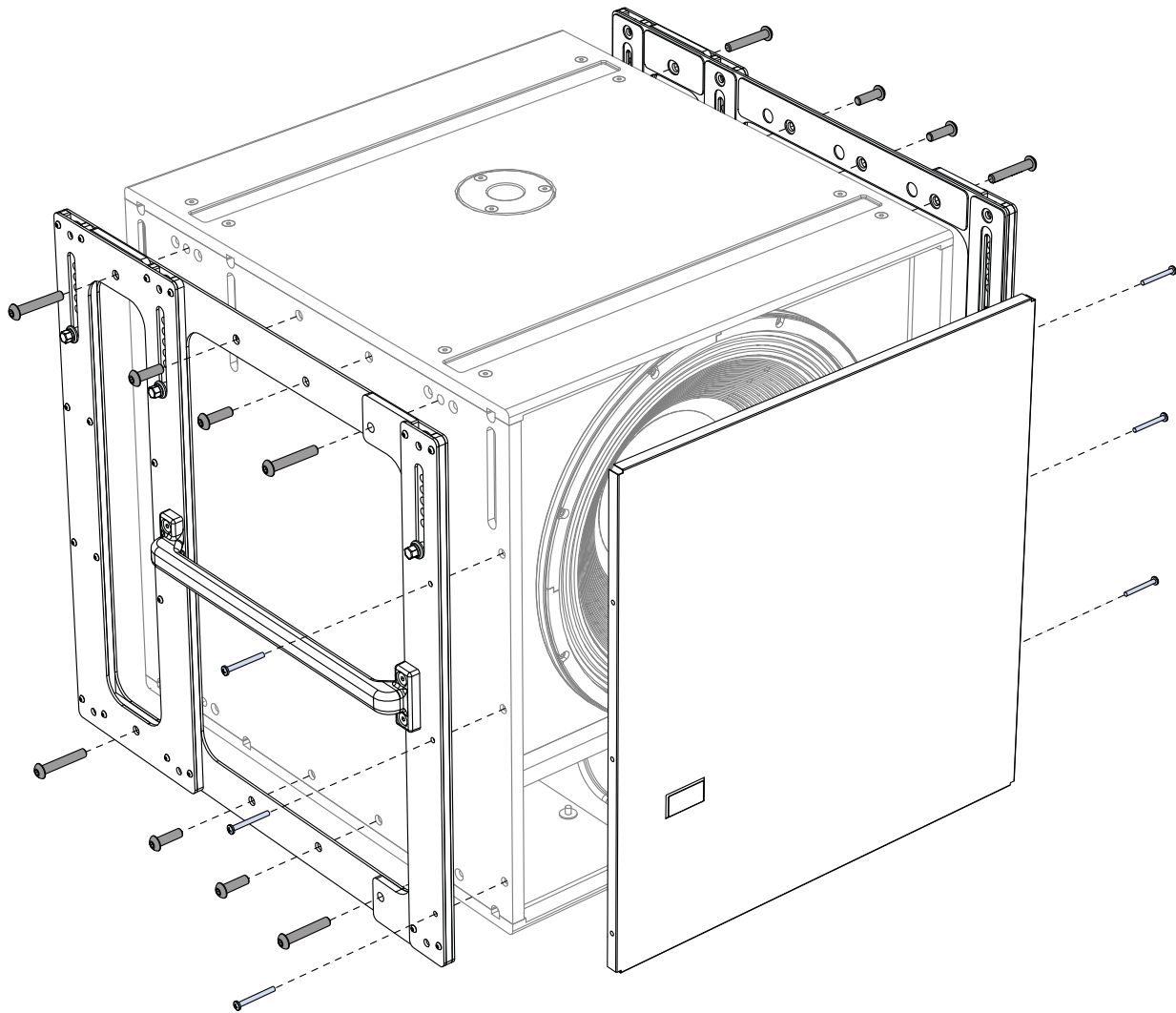
1. 標準エンドフレームを取り外し、グリルフレームを一時的に取り外します:



標準 900-LFCエンドフレームの取り外し

- プラスドライバーを使用して、グリルフレーム をキャビネット正面に固定する10-32 x 2.5インチパンヘッドねじ6本(各側部に3本)を取り外します。グリルフレームを取り外します。
- 7/32インチ 六角レンチを使用して、キャビネット側部から3/8-16 x 2.25インチ フラットヘッドソケットボルト(16本:各側部に8本)を取り外します。キャビネット側部を取り外します。
- 取り外した固定具は取っておきます。これらは、MRK-900-LFCエンドフレームには使用しません。

2. MRK-900-LFCエンドフレームと、先に取り外したグリルフレームを取り付けます。



Attaching MRK-900-LFCエンドフレーム

- 7/32インチ 六角レンチを使用して、MRK-900-LFCエンドフレームを、3/8-16 x 2.25インチ パンヘッドソケットボルト(PN 101.719)を外部に8本(各側部に4本)、3/8-16 x 1.25インチ パンヘッドソケットボルト(101.695)を内部に8本(各側部に4本)使用してキャビネットに固定します。設置前に、各ソケットボルトにロックタイトを1~2滴塗布します。



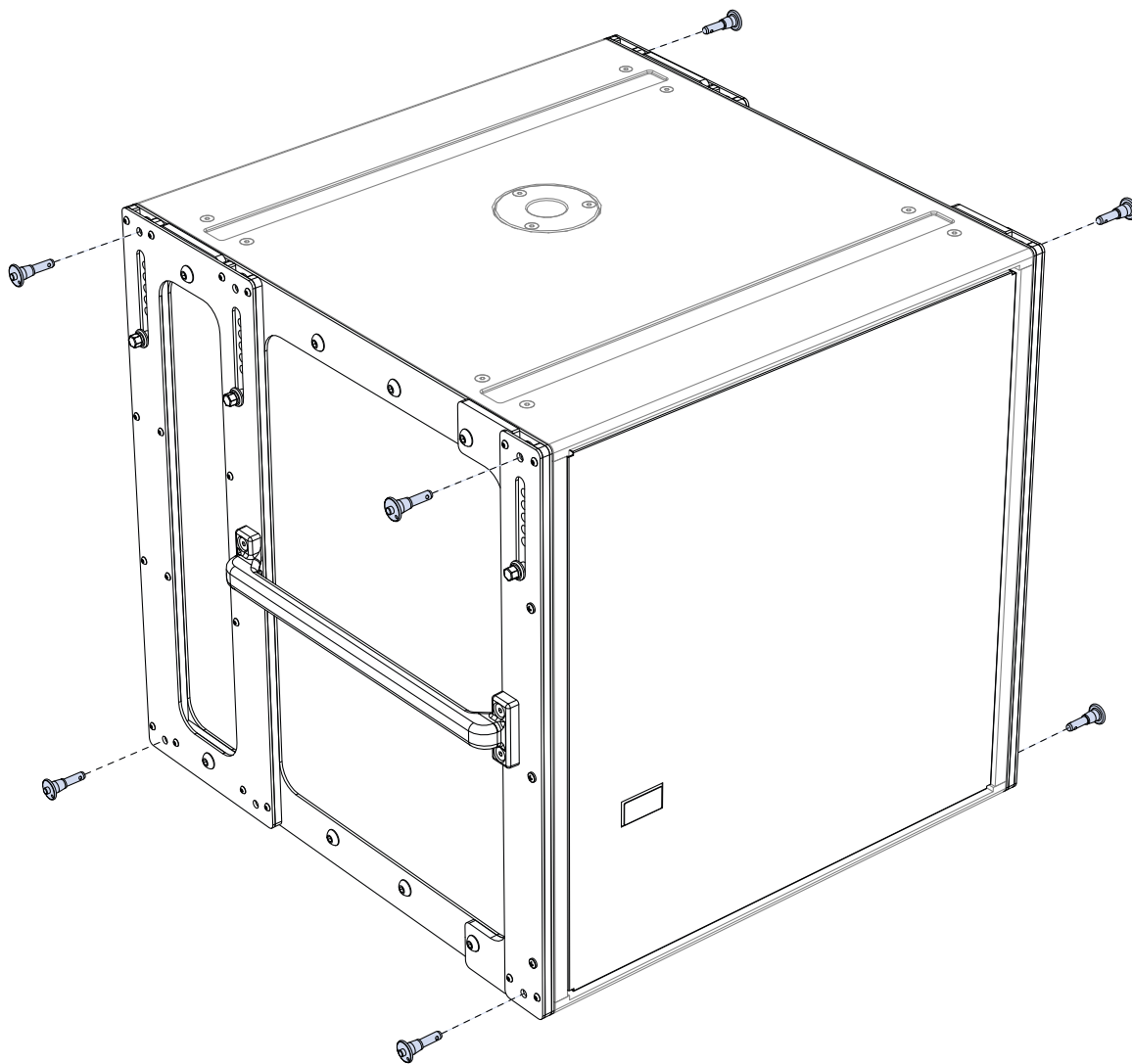
注:全天候の屋外設置には、シルバーの耐候性保護されたパンヘッドソケットボルト(PN 101.219およびPN 101.195)を使用して下さい。



注意:ソケットボルトがしっかりと締められ、かつ締めすぎないようにして下さい。約15 ft-lb(20N-m)のトルク推奨します。

- プラスドライバーを使用し、0-32 x 1.75インチ パンヘッドねじ6本(各側部に3本)によって、グリルフレームをキャビネットに固定します。設置前に、各パンヘッドねじにロックタイトを1~2滴塗布します。

3. キャビネットのコーナーに、5/16 x 0.63インチ クイックリリースピン8本を挿入します(各側部4本)。

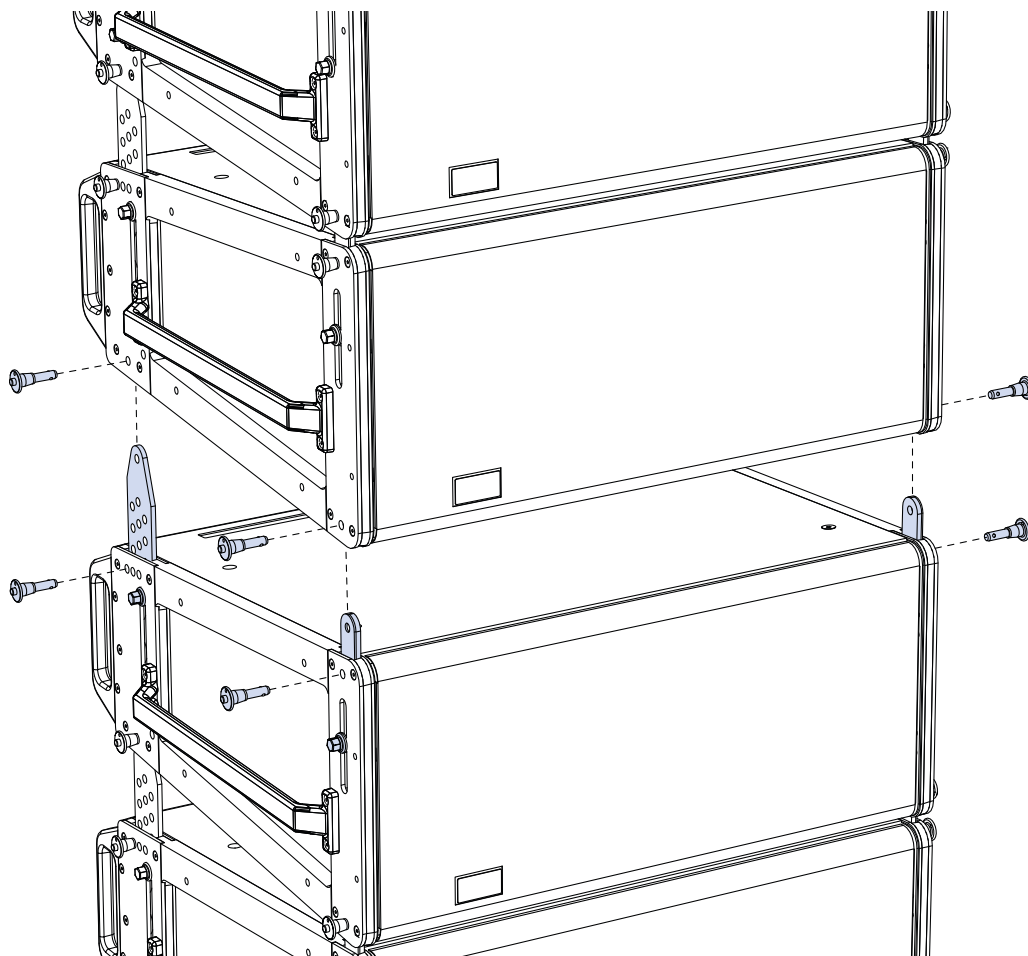


クイックリリースピンを900-LFC スピーカリギングに挿入

第4章: スピーカGUIDEALINKS

LEOPARD GUIDEALINKS

LEOPARDには格納式GuideALinksが4個装備され、隣接するLEOPARDまたは900-LFCをフライングおよびグランドスタックでリンクさせます。GuideALinksはキャビネット上端の角に位置し、その上方のキャビネットのリンクスロットの中、またはMG-LEOPARD/900-LFCグリッドまたはMTF-LYON/LEOPARD変換フレームのリンクスロットの中まで伸ばして挿入します。GuideALinksはノブによって伸縮し、上部及び下部のキャビネットにそれぞれ1つずつの2つのクイックリリースピンで固定されます。各LEOPARDスピーカには、5/16 x 0.63インチ クイックリリースピン8本(黒ボタン)(PN 134.024)が備え付けられています。



LEOPARD GuideALinks(クイックリリースピン付き)分解組立図



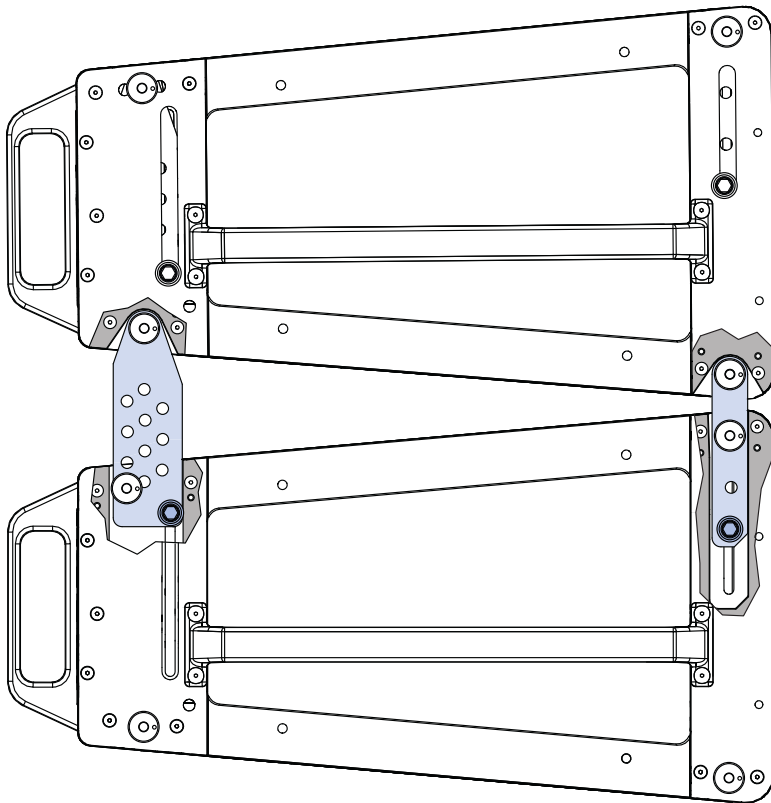
注意: GuideALinksは、必ず付属のクイックリリースピンで固定して下さい。リンクが完全に伸びている(ピンが挿入されていない)場合、GuideALinksノブにスピーカの重量をかけてはなりません。GuideALinksノブは、リンクを伸縮させるためのみのものです。

LEOPARDスプレー角度

前部GuideALinksは、スプレー角度 $0 \sim +5^\circ$ で取り付けます。ただし、リンクされたカバレッジが確実に継続するように前部GuideALinksは、ほとんどの場合 0° で取り付ける必要があります。 0° で取り付けした場合、前部GuideALinksは、リンクされたLEOPARD間の旋回点として機能し、ユニット間のスプレー角度は、後部GuideALinksの位置で決まります。 $+5^\circ$ で取り付けられると、前部GuideALinksは、後部GuideALinksで構成されたスプレー角度に 5° を付加し、スプレー角度 $11 \sim 15^\circ$ を実現することが可能になります。前部GuideALinksを収納するためには、STOWまで完全に下方移動させてピンで固定します。



ヒント: ワイドなスプレー角度 $11 \sim 15^\circ$ は、ダウンフィルカバレッジ用、またはバルコニー等の建造物を避けてステアリングカバレッジするときに使用します。

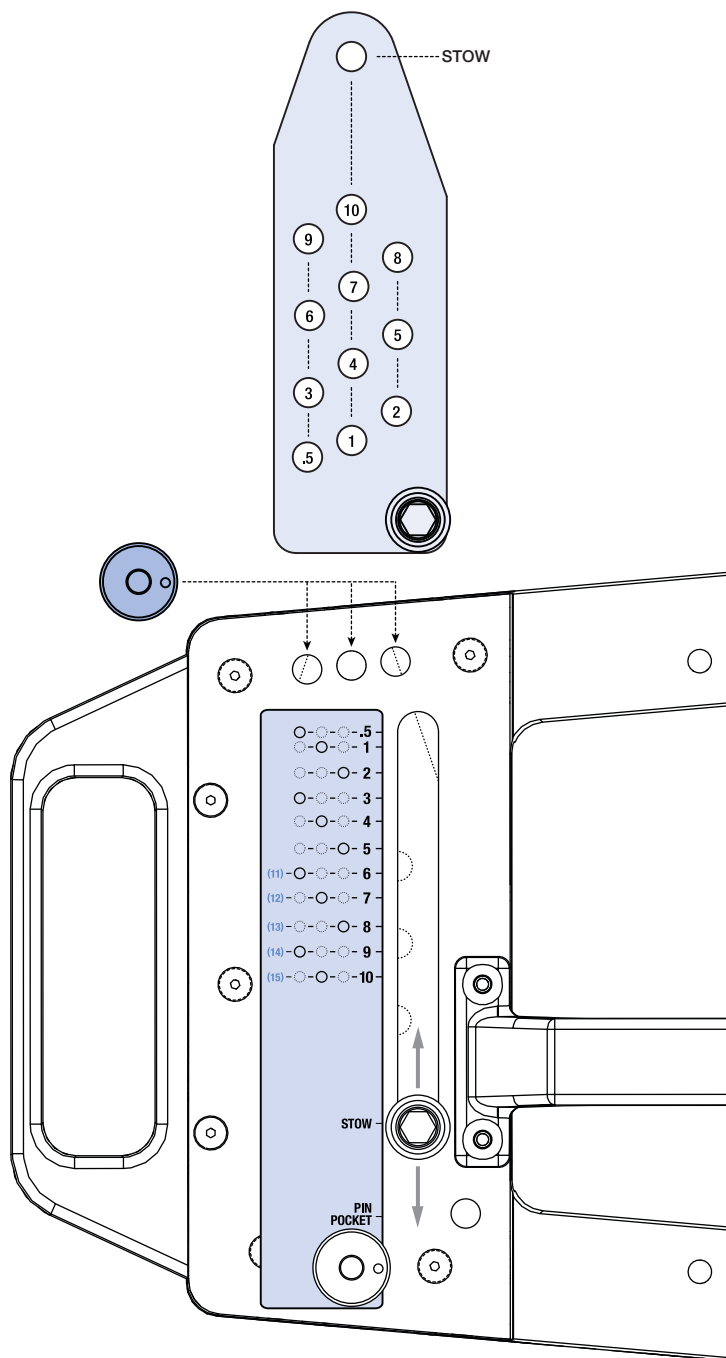


LEOPARD GuideALinks露出している 0.5° で取り付けられています。

後部GuideALinksは、スプレー角度 $0.5 \sim 10^\circ$ で取り付けます。後部GuideALinksの隣りのラベルは、キャビネット間のスプレー角度を示し、リンクを固定するために3つのピン留め位置のうちのどれを使用するかについてのガイドを提供します(23頁の図を参照)。リンクが下に移動すると、スプレー角度は増加します。後部GuideALinksを収納するには、STOWまで完全に下方移動させ、中央のピン位置に固定します。



注: GuideALinksラベルに記載されたスプレー角度は、リンクされたユニットの中心軸間の相対角度です。例えば、GuideALinksを 5° に設定すると、上部ユニットに対して下方ユニットに 5° のダウンチルトが生じます。スピーカが会場内の床、ステージ、座席角度に対してどのように関係するかは、グリッドの向きやその上方のアレイのスピーカの角度、その他の要因に左右されます。スピーカの最適なスプレー角度を計算し、アレイのカバレッジパターンを予測するために、MAPP予測ソフトウェアを使用する必要があります。



LEOPARD後部 GuideALinksラベル、スプレー角度とピン固定位置



注意: GuideALinksは、必ず付属のクイックリリースピンで固定して下さい。リンクが完全に伸びている(ピンが挿入されていない)場合、GuideALinksノブにスピーカの重量をかけてはなりません。GuideALinksノブは、リンクを伸縮させるためのみのものです。

フライングされた最上部キャビネットに対するLEOPARDスプレー角度

900-LFC, MG-LEOPARD/900-LFCグリッド、またはMTF-LYON/LEOPARDトランジションフレームの下でLEOPARDをフライングする場合、次のGuideALinks構成の上部キャビネットでは、 -4.5° ～ $+10^{\circ}$ のスプレー角度が可能です。

表1: LEOPARD (最上部キャビネット) GuideALinks構成

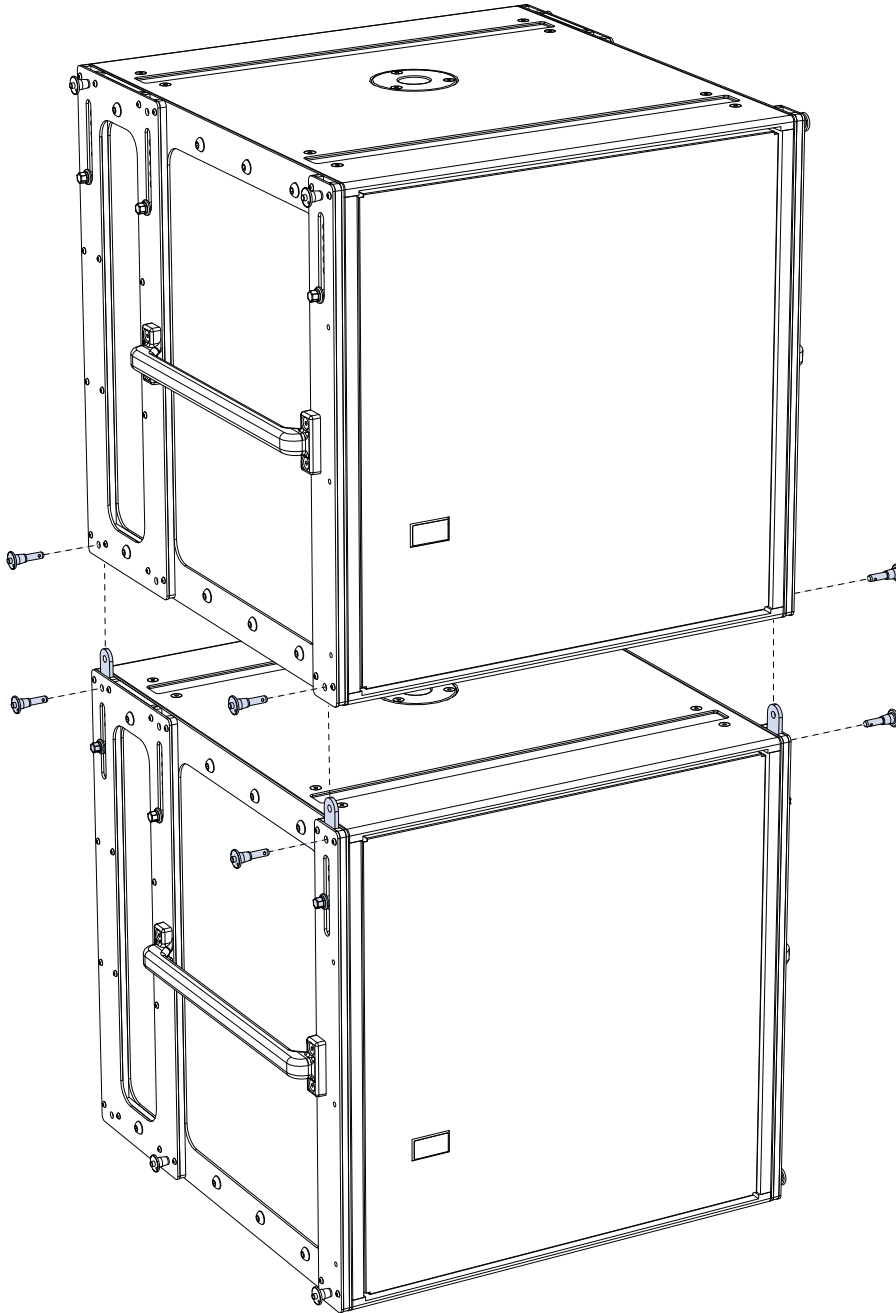
後部 GuideALinksの 設定	前部 GuideALinks の設定	その結果の アタッチメントの角度
$.5^{\circ}$	0°	-4.5°
1°	0°	-4°
2°	0°	-3°
3°	0°	-2°
4°	0°	-1°
5°	0°	0°
6°	0°	1°
7°	0°	2°
8°	0°	3°
9°	0°	4°
10°	0°	5°
6°	$+5^{\circ}$	6°
7°	$+5^{\circ}$	7°
8°	$+5^{\circ}$	8°
9°	$+5^{\circ}$	9°
10°	$+5^{\circ}$	10°



注: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドからLEOPARDをフライングする場合、キャビネットが、グリッドに装着されたレーザまたは傾斜計と確実に位置合わせされるようにするために、最上部キャビネットに対するスプレー角度は 0° が推奨されます(後部GuideALinksは5に設定し、前部GuideALinksは0に設定)。最上部キャビネットをさらに傾斜させるには、実際のグリッドを、グリッドの正面及び後部に取り付けられたモータとともに傾斜させる必要があります。使用できるモータが1つのみである場合、グリッドの中央からオフセットされた13個の中央ピックアップポイントのうちの1つに取り付け、希望の傾斜を実現します。MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照して下さい。

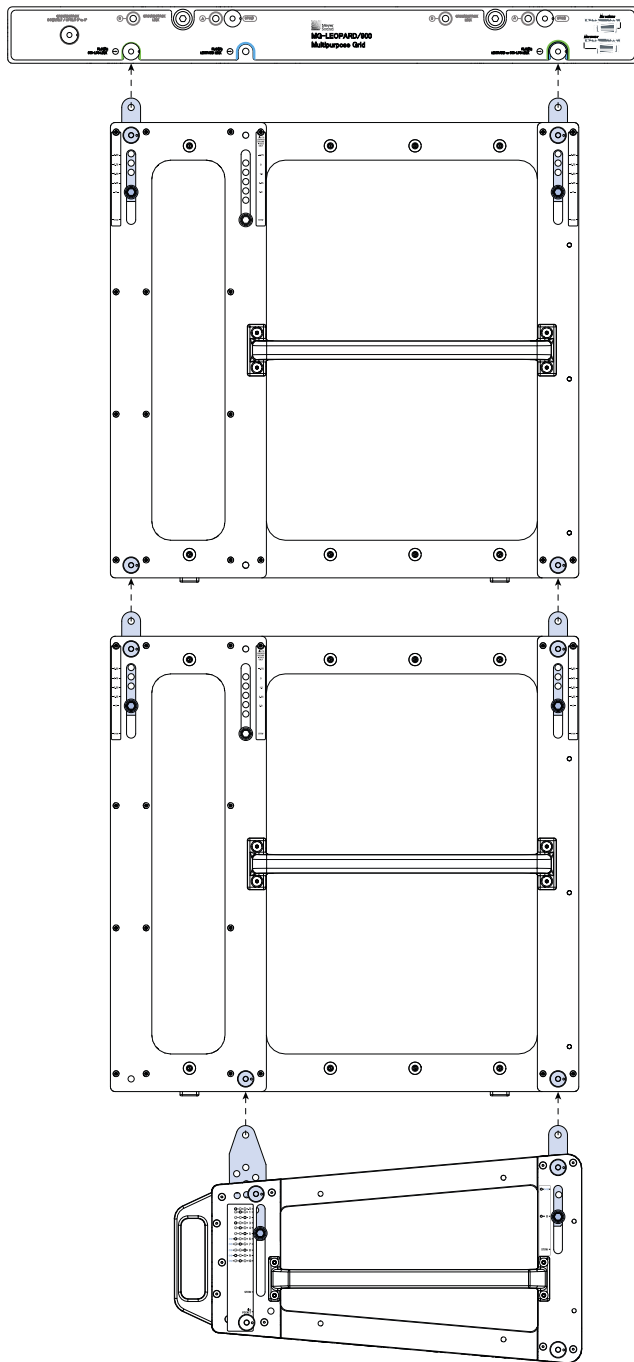
900-LFC GUIDEALINKS

MRK-900-LFCリギングキットが装備されている場合、900-LFCは、フライングおよびグランドスタックされたアレイの隣接するユニットをリンクする格納式GuideALinks6個と嵌合リンクスロット6個を含みます。GuideALinksはキャビネット上端の角に位置し、その上方のキャビネットのリンクスロットの中、またはMG-LEOPARD/900-LFCグリッドのリンクスロットの中まで伸ばして挿入し、キャビネットが積み重ねられたときに簡単にリンクするようにさせます。GuideALinksはノブによって伸縮し、上部及び下部のキャビネットにそれぞれ1つずつの2つのクイックリリースピンで固定されます。GuideALinksは、カーディオイドアレイ用反転ユニットに対応します。MRK-900-LFCリギングキットは、5/16 x 0.63インチ クイックリリースピン8本(黒ボタン) (PN 134.024)を含みます。



900-LFC(MRK-900-LFCリギングキット、GuideALinks、クイックリリースピン付き)分解組立図

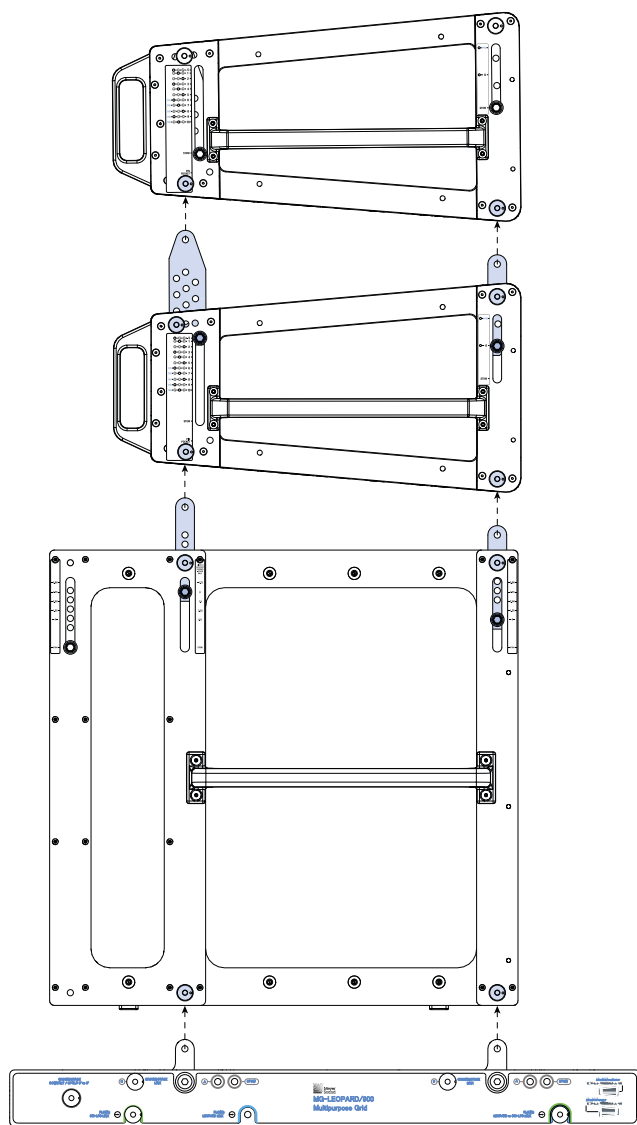
900-LFCのGuideALinksは、変換ハードウェアを必要とせずに、900-LFCおよびLEOPARDの両方に対応します。前部及び後部GuideALinksは、900-LFCをMG-LEOPARD/900-LFCグリッド下方にフライングするとき、または別の900-LFC下方にフライングするときに使用します(図を参照)。900-LFCのGuideALinksの構成は、前部及び後部ともに、そのスプレー角度を決定します。



フライングされた 900-LFC(GuideALinkアタッチメント)

キャビネットの底の900-LFCの四隅のリンクスロットは、フライングされた900-LFCからのGuideALinksを受け入れます。前部及び中間リンクスロットは、LEOPARDが900-LFCの下方にフライングされると、LEOPARD GuideALinksを受け入れます(図を参照)。LEOPARDのGuideALinksの構成は、前部及び後部ともに、そのスプレー角度を決定します。

900-LFCの前面および中間リンクスロットも同様に、900-LFCがグランドスタックされると、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドからのリンクを受け入れます(図を参照)。グリッドのリンクの構成は、AまたはBのどちらに設定されていても、グランドスタックされた900-LFC用アタッチメントの角度を決定します(55頁“MG-LEOPARD/900-LFCグリッドのためのGuideALinksの構成”参照)。



グランドスタックされた900-LFC(GuideALinkアタッチメント付き)

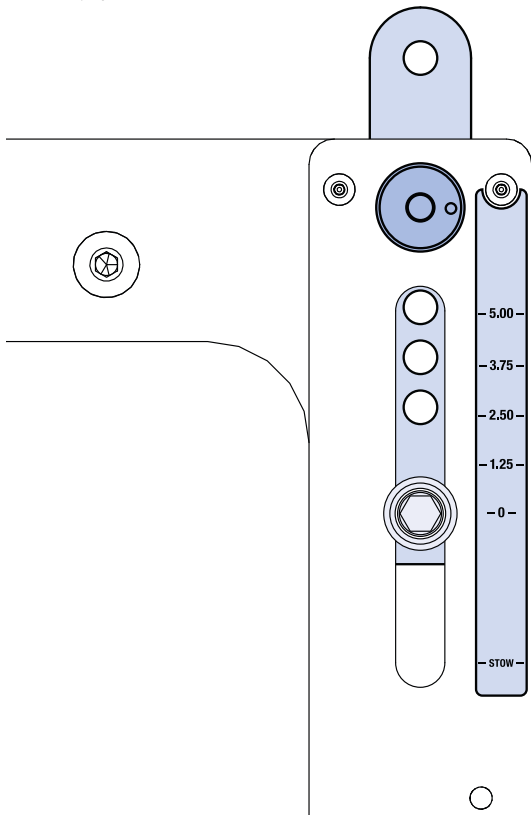
900-LFCの前面および中間GuideALinksは、900-LFCの上にLEOPARDを積み重ねる時に使用します(図を参照)。



注意: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドの下方にスピーカをフライングするとき、または別の900-LFCの下方にフライングするときに、900-LFCの中間GuideALinksを使用してはなりません。900-LFCをフライングするときは、必ず前面および後部 GuideALinksを使用して下さい。

900-LFC スプレー角度

前部および後部GuideALinksは、0.00°、1.25°、2.50°、3.75°、または5.00°の角度で取り付け、それによって、900-LFCの湾曲したアレイが可能になります。900-LFC GuideALinksは対称形であるため、湾曲したアレイもまたカーディオイド構成を組むことができます。



900-LFC前部 GuideALinkラベル

キャビネット間のスプレー角度を示します（反対側のリンクが0°に設定されている場合）。リンクが上に移動すると、スプレー角度が増大します。GuideALinksを収納するためには、STOWまで下方移動させてピンで固定します。



注: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドから900-LFCをフライングする場合、キャビネットが、グリッドに装着されたレーザまたは傾斜計と確実に位置合わせされるようにするために、最上部キャビネットに対するスプレー角度は0°が推奨されます（後部GuideALinksは0に設定し、前部GuideALinksは0に設定）。最上部キャビネットをさらに傾斜させるには、実際のグリッドを、グリッドの正面及び後部に取り付けられたモータとともに傾斜させる必要があります。使用できるモータが1つのみである場合、グリッドの中央からオフセットされた13個の中央ピックアップポイントのうちの1つに取り付け、希望の傾斜を実現します。（MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照して下さい。）

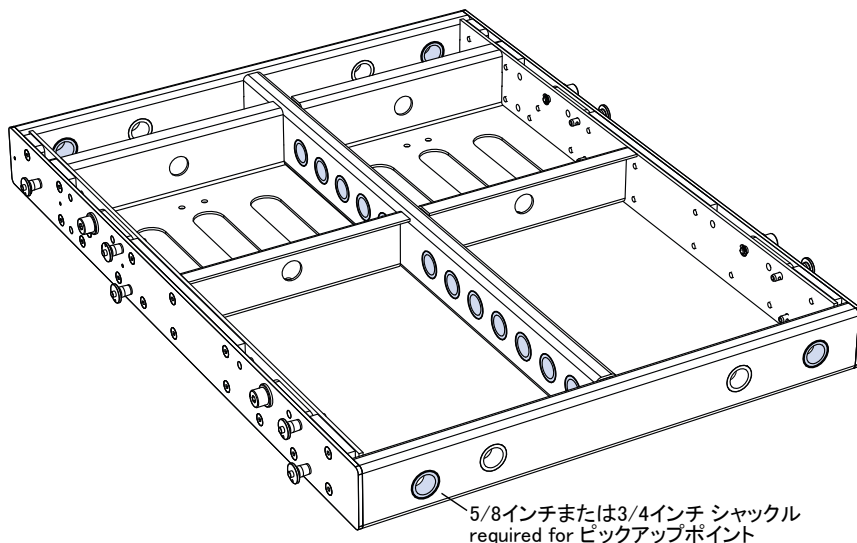


注: 900-LFCの湾曲したアレイの機能は、隣接するLEOPARD、LYON、およびLEO-Mアレイの湾曲を（美的に）補完し、900-LFCアレイの物理的なキャビネットが、隣接するアレイのカバレッジを妨げないようにするために提供します。湾曲した900-LFCアレイでは、低周波コンテンツに対する方向性はありません。

第5章: MG-LEOPARD/900-LFCマルチパーパスグリッド

オプションのMG-LEOPARD/900-LFCマルチパーパスグリッドは、制限付きではあるが、以下の数までアレイをフライングします。

- 23個のLEOPARD(安全率5:1)
- 16個の900-LFC(安全率5:1)



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド(有効なピックアップポイントは青色でハイライト)



ヒント: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、変換ハードウェアを必要とせずに、LEOPARDと900-LFCの混合アレイをサポートします。グリッドはグランドスタックにも使用できます。

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、4つの角部と13個の中央ピックアップポイントで、さまざまなピックアップ構成に対応します。アレイを傾斜させるには、グリッドの前部および後部にモータを取り付けます。使用できるモータが1つのみである場合、グリッドの中央からオフセットされた13個の中央ピックアップポイントのうちの1つに取り付け、希望の傾斜を実現します。(MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照。)グリッドは、最大アレイダウンチルトまたは最大アレイアップチルトのどちらにも配向できます(35頁“フライングアレイのためのグリッド指向”を参照)。

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、レーザ用ブラケットおよびアダプタ、傾斜計に対応するためのアタッチメントポイントを含みます(付録B“レーザブラケット”を参照)。



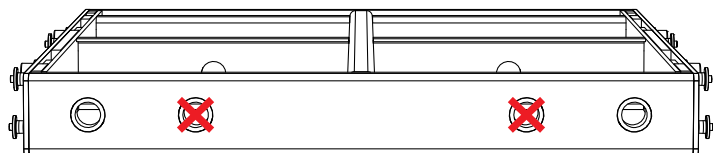
注意: 取り付けられたLEOPARDまたは900-LFCを固定するために、必ずMG-LEOPARD/900-LFCグリッド付属の5/16x0.875インチクイックリリースピン(赤ボタン)を使用して下さい。グリッドのスピーカ付属の5/16x0.63インチクイックリリースピン(黒ボタン)は、長さが足りず、適所にロックできないため、使用してはなりません。



注意: 必ず正しく定格されたリギングハードウェアを使用すること。MG-LEOPARD/900-LFCグリッドには、ピックアップポイントに対して、5/8インチまたは3/4インチのシャックルが必要です。



注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。中央ピックアップバーのすぐ左および右にある2つの穴は、レーザまたは傾斜計を照準するためのものです(付録B“レーザブラケット”参照)。これらの穴は、アレイの重量をサポートするようには定格されていないため、ピックアップポイントとして使用してはなりません。



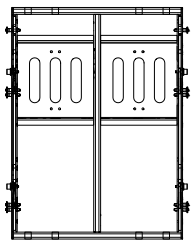
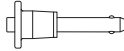
レーザ照準穴のみ



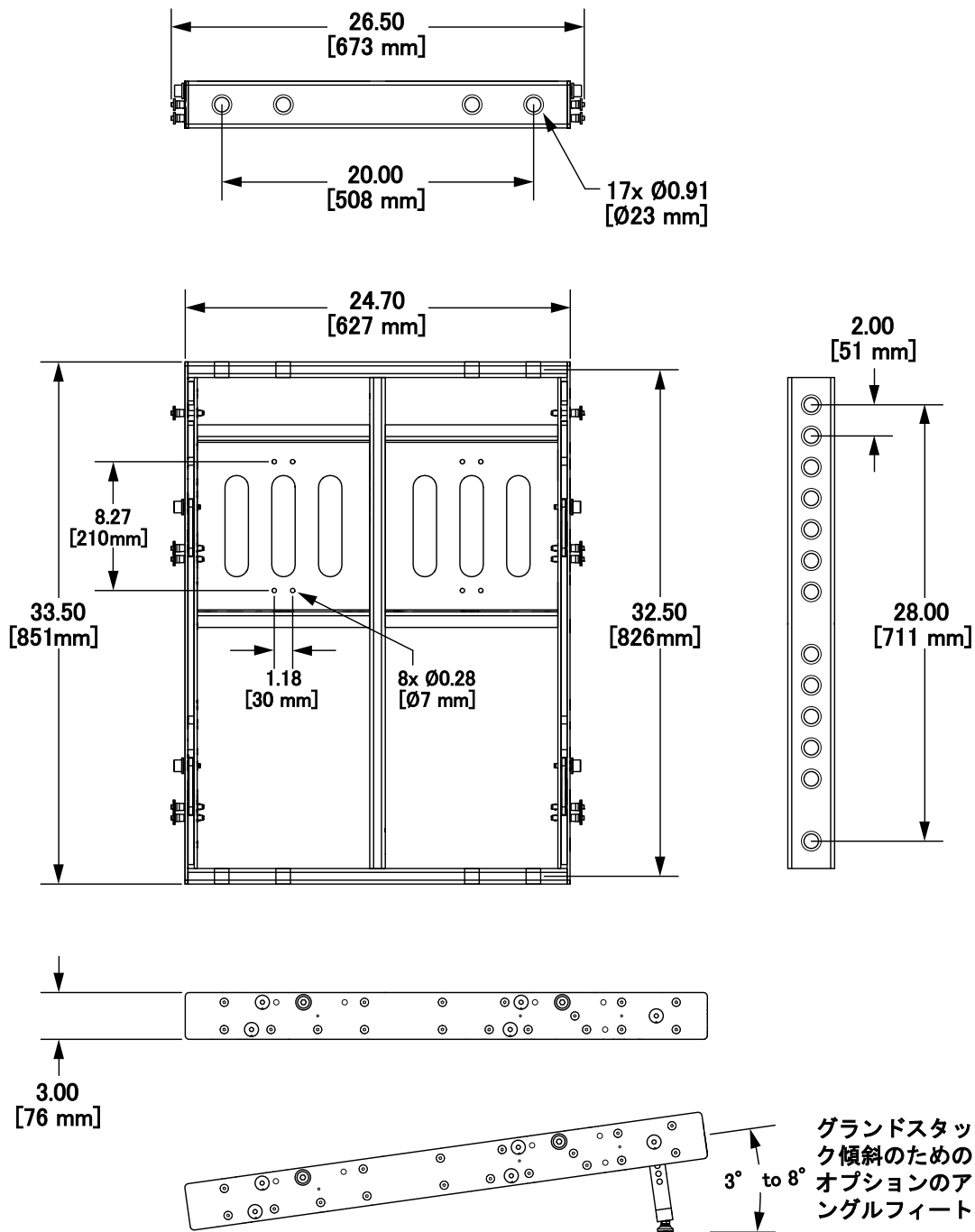
ヒント: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、MCF-LEOPARDキャストフレーム上のLEOPARDスタックの上に、またはMCF-900-LFCキャストフレームと積み重ねられた900-LFCの上に設置して移動可能です。

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドキット内容

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドキット、PN 40.243.080.01

	数量	パーツ番号	アイテム
	1	45.243.080.01	MG-LEOPARD/900-LFC グリッド
	10	134.025	5/16 x 0.875インチ ク イックリリースピン(赤ボ タン)

MG-LEOPARD/900-LFCグリッド寸法



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド寸法

MG-LEOPARD/900-LFCグリッド重量: 60.5 lbs (27.5 kg)

MG-LEOPARD/900-LFCグリッド定格荷重

表2は、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドからフライングさせることができるスピーカ最大数を示します。これらの定格荷重は、34頁“MG-LEOPARD/900-LFCグリッド定格荷重の付加的要件”を遵守した場合のみサポートされます。

LEOPARD/900-LFC混合アレイに対する定格荷重については、33頁“混合アレイのためのMG-LEOPARD/900-LFCグリッド定格荷重”参照します。

Table 2: MG-LEOPARD/900-LFC Grid Load Ratings

グリッド構成		最大荷重 (安全率5:1)
MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパスグリッド(2 個、3個、4個のピックアップ ポイント)	広がり角度要件	最大フライング LEOPARD
	なし	16 1,200 lbs (545 kg)
	あり	23 1,725 lbs (782 kg) 要件:アレイの上半分のLEOPARD、スプレー角度2° 以下;アレイの3/4(上から) のLEOPARD、スプレー角度7° 以下;アレイの下1/4のLEOPARD、任意のスプ レー角度
	広がり角度要件	最大フライング 900-LFC
	なし	13 2,067 lbs (940 kg)
	あり	16 2,544 lbs (1,156 kg) 要件: すべてのキャビネット、スプレー角度0°
MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパスグリッド (ピックアップポイント1点、 モータ1台)	広がり角度要件	最大フライング LEOPARD
	なし	16 1,200 lbs (544 kg)
	広がり角度要件	最大フライング 900-LFCs
	なし	13 2,080 lbs (943 kg)

 **注意:** 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。定格荷重を超えてはなりません。

 **注意:** 表2の定格荷重は、PBF-LEOPARDプルバックフレームのあるプルバック構成に対しては低減させます。

 **注:** MG-LEOPARD/900-LFCグリッドには付加的なアレイ構成が可能。MAPP予測ソフトウェアを使用して、構成が定格荷重を超えるかどうかを検証して下さい。また、MAPPを使用して、構成がBGV C1要件を満たすかどうかを検証することが可能です。

 **ヒント:** 荷重センサを使用して、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドに対する荷重点を測定することができます。

混合アレイのためのMG-LEOPARD/900-LFCグリッド定格荷重

表3は、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドからLEOPARD/900-LFC混合アレイでフライングさせることができるスピーカ最大数を示します。これらの定格荷重は、34頁“MG-LEOPARD/900-LFCグリッド定格荷重の付加的要件”を遵守した場合のみサポートされます。

Table 3: MG-LEOPARD/900-LFC Grid Load Ratings with 900-LFCs and LEOPARDS

グリッド構成		最大荷重 (安全率 5:1)
MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパス グリッド(2 個、3個、4個のピックアップ ポイント)	フライング数 900-LFCs	最大フライング LEOPARD
	要件: (1) 900-LFCに対するスプレー角度要件なし (2) LEOPARDに対するスプレー角度要件なし	
	1	14
	2	12
	3	12
	4	11
	フライング数 900-LFCs	最大フライング LEOPARD
	要件: (1) スプレー角度0° の 900-LFC (2) アレイの上半分のLEOPARD、スプレー角度2° 以下;アレイの3/4(上から)のLEOPARD、スプレー角度7° 以下; アレイの下1/4のLEOPARD、任意のスプレー角度	
	1	22
	2	21
	3	20
	4	19
MG-LEOPARD/900-LFC マルチパーパス グリッド (ピックアップポイント1点, singleモータ)	フライング数 900-LFC	最大フライング LEOPARD
	要件: (1) 900-LFCに対するスプレー角度要件なし (2) LEOPARDに対するスプレー角度要件なし	
	1	14
	2	12
	3	12
	4	11



注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性がある。定格荷重を超えてはなりません。



注意: 表3の定格荷重は、PBF-LEOPARDプルバックフレームによるプルバック構成に対しては低減させます。



注: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドには付加的なアレイ構成が可能。MAPP予測ソフトウェアを使用して、構成が定格荷重を超えるかどうかを検証して下さい。また、MAPPを使用して、構成がBGV C1要件を満たすかどうかを検証することが可能です。

MG-LEOPARD/900-LFCグリッド定格荷重に対する付加的要件

表2(32頁)および表3(33頁)の定格荷重は、以下の要件を遵守した場合のみサポートされます。

- 正しく定格されたリギングハードウェアを必ず使用して下さい。MG-LEOPARD/900-LFCグリッドには、ピックアップポイントに対して、5/8インチまたは3/4インチのシャックルが必要です。
- サポートされたピックアップポイントは、中央ポイント1箇所、中央ポイント2箇所、ポイント3箇所、コーナーポイント4箇所です。詳細は、37頁“MG-LEOPARD/900-LFCピックアップ構成”を参照します。
- ピックアップポイント間にブライダルを使用する場合、頂点におけるブライダルの角度が90°を超えてはなりません。
- 前後方向のブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は23インチ(584 mm)です。左右方向のブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は15インチ(381 mm)です。推奨される長さより短いブライダル脚を使用すると、定格荷重が低下し、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドが損傷する場合があります。
- アレイは、グリッド上のポイント以外のポイントから引き出してはなりません(プルバックにPBF-LEOPARDまたはMTF-LYON/LEOPARD変換フレームを使用する場合を除く)。



注意: 表2(32頁)および表3(33頁)の定格荷重は、PBF-LEOPARDプルバックフレームとMTF-LYON/LEOPARD変換フレームによるプルバック構成に対しては低減させます。

- フライング可能なLEOPARDまたは900-LFCスピーカの最大数は、各LEOPARDキャビネットに対し75 lbs(34.0 kg)、各900-LFCキャビネットに対し159 lbs(72.1 kg)の重量に基づきます。
- 最大定格荷重は、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドと、フライングされたスピーカを、GuideALinksとクイックリリースピンを含むシステムとして評価します。最大応力点は、システム内の要素間で変わる可能性があります。
- ダウンフィルスピーカ、変換及びプルバック ハードウェア、ケーブル等の、アレイに吊り下げられた付加的なアイテムの重量は、最大荷重を算出するときに考慮しなければなりません。
- MG-LEOPARD/900-LFCグリッドの重量は、表2(32頁)には含まれていません。この表は、グリッドの最大負荷を評価しています。グリッドを吊り下げるピックアップポイントとモータは、グリッド(60.5 lbs, 27.5 kg)とそれに吊り下げられたスピーカの総重量をサポートするように定格されなければなりません。

第6章: フライングアレイ

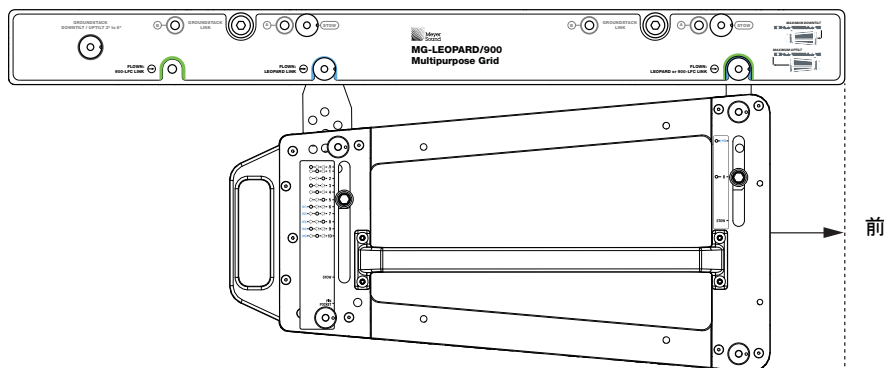
フライングアレイのためのグリッドオリエンテーション

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、アレイの重心をグリッドの前部または後部に近接して配置するように指向され、フライングアレイのさらなるダウンチルトまたはアップチルトを達成することができます。グリッドの指向性は、ダウンチルトまたはアップチルトを有するグラウンドスタックに対応する場合にも重要です(56頁“グリッド指向性及びグラウンドスタック”参照)

 **ヒント:**グリッドをさらに傾斜させるためには、グリッドの前部および後部にモータをとりつけます。使用できるモータが1つのみである場合、グリッドの中央からオフセットされた13個の中央ピックアップポイントのうちの1つに取り付け、希望の傾斜を実現します(MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照)

最大アレイダウンチルト用に指向されたMG-LEOPARD/900-LFCグリッド(前方)

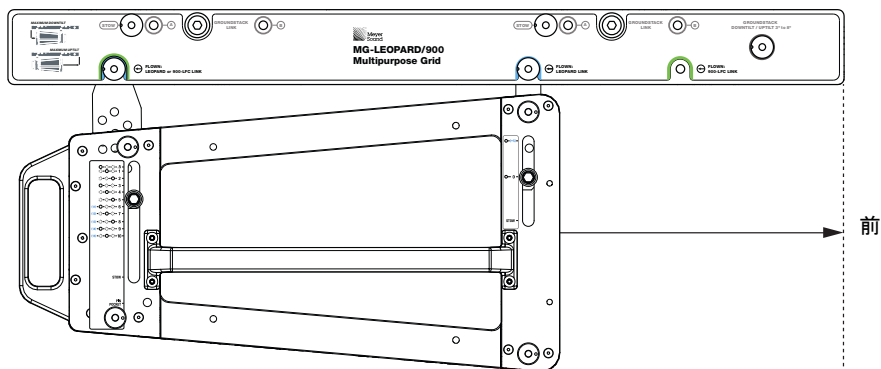
MG-LEOPARD/900-LFCグリッドが前方を向いており、付属のスピーカがグリッドの前部付近に取り付けられている場合、アレイの重心はグリッドの前部に近接した位置にあり、そのため、後部ピックアップポイントが最大アレイダウンチルトを達成することが可能になります。



最大アレイダウンチルト向けに指向されたMG-LEOPARD/900-LFCグリッド(前方)

最大アレイアップチルト向けに指向されたMG-LEOPARD/900-LFCグリッド(後方)

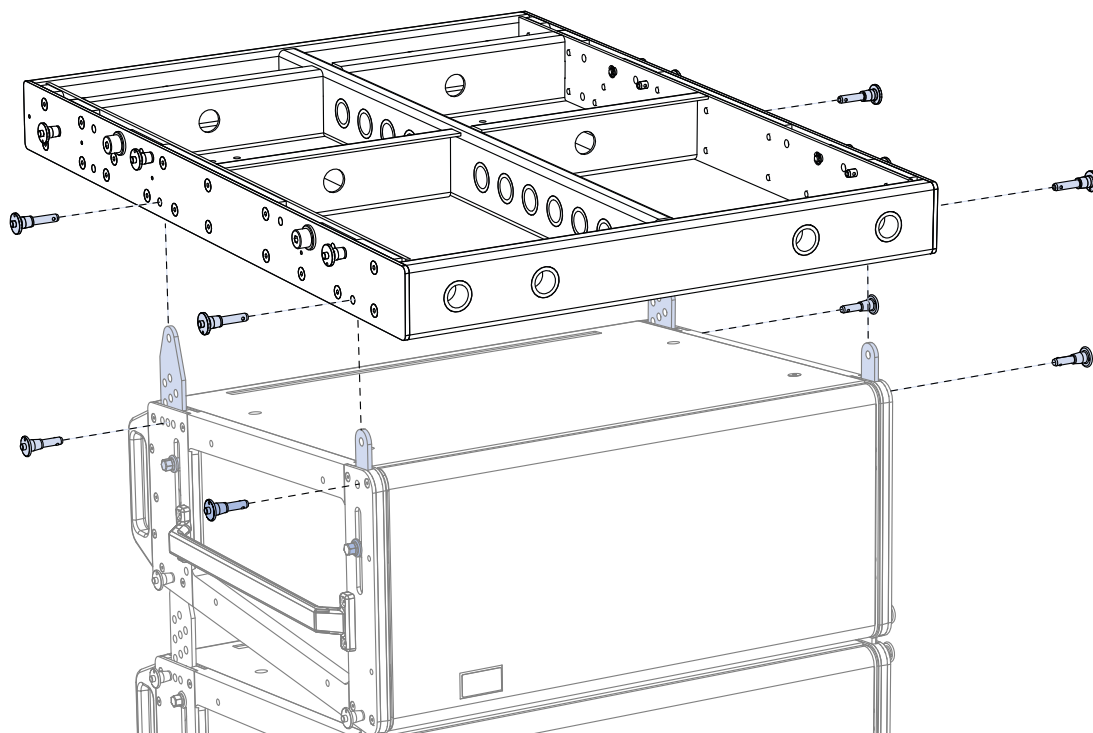
MG-LEOPARD/900-LFCグリッドが後方を向いており、付属のスピーカがグリッドの後部付近に取り付けられている場合、アレイの重心はグリッドの後部に近接した位置にあり、そのため、後部ピックアップポイントが最大アレイアップチルトを達成することが可能になります。



最大アレイアップチルト向けに指向されたMG-LEOPARD/900-LFCグリッド(後方)

MG-LEOPARD/900-LFCへのフライングアレイ取り付け

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドには、最下部リンクスロット6個（グリッドの各側部に3個ずつ）があり、これらは、アレイ上部のLEOPARDまたは900-LFC キャビネットからのGuideALinksを受け入れます。最上部キャビネットに対するGuideALinksの構成によって、そのアタッチメントの角度が決まります（“LEOPARDスプレー角度”（22頁）、“900-LFC スプレー角度”（28頁）参照）。グリッドは、最上部キャビネットを固定し、グランドスタックアタッチメントのためのグリッドのリンクを構成する10 5/16 x 0.875インチ クイックリリースピン（赤ボタン）を含みます。



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド（LEOPARD付き）、分解組立図

注意: 必ずMG-LEOPARD/900-LFCグリッド付属の5/16x0.875インチクイックリリースピン（赤ボタン）を使用して、取り付けられたLEOPARDまたは900-LFCを固定して下さい。グリッドのスピーカ付属の5/16x0.63インチクイックリリースピン（黒ボタン）は、長さが足りず、適所にロックできないため、使用してはなりません。

注意: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドの下方にスピーカをフライングするとき、または別の900-LFCの下方にフライングするときに、900-LFCの中間GuideALinksを使用してはなりません。900-LFCをフライングするときは、必ず前部および後部 GuideALinksを使用して下さい。

注: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドから900-LFCをフライングする場合、キャビネットが、グリッドに装着されたレーザポイントまたは傾斜計と確実に位置合わせされるように、最上部キャビネットに対するスプレー角度は0° が推奨されます（LEOPARDについては、後部GuideALinksは5に設定し、前部GuideALinksは0に設定；900-LFCについては、後部GuideALinksは0に設定し、前部GuideALinksは0に設定）。最上部キャビネットをさらに傾斜させるには、実際のグリッドを、グリッドの正面及び後部に取り付けられたモータとともに傾斜させる必要があります。使用できるモータが1つのみである場合、グリッドの中央からオフセットされた13個の中央ピックアップポイントのうちの1つに取り付け、希望の傾斜を実現します。（MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照。）

MG-LEOPARD/900-LFCピックアップ構成

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、4つの角部と13個の中央ピックアップポイントを有し、さまざまなピックアップ構成に対応します。より高い安定性のために、1つのモータから吊り下げられ、2つのグリッドピックアップポイントに取り付けられたブライダルが推奨されます。アレイを傾斜させるには、グリッドの前部および後部にモータを取り付けます。使用できるモータが1つのみである場合、グリッドの中央からオフセットされた13個の中央ピックアップポイントのうちの1つに取り付け、希望の傾斜を実現します。



ヒント: MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照して下さい。



注意: MG-LEOPARD/900-LFCアレイをフライングする場合、モータとシーリングアタッチメントポイント(フック上方)が、グリッドとアレイの総重量(ダウンフィルスピーカ、ブルバックアクセサリ、変換アクセサリ、ケーブル等の、アレイに吊り下げられた付加的アイテムを含む)を満たすように定格して下さい。



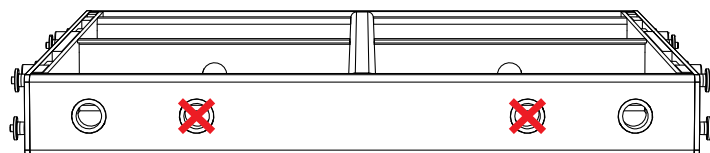
注意: 必ず正しく定格されたりギングハードウェアを使用すること。MG-LEOPARD/900-LFCグリッドには、ピックアップポイントに対して、5/8インチまたは3/4インチのシャックルが必要です。



注意: MG-LEOPARD/900-LFC上のピックアップポイント間にブライダルを使用する場合、グリッドの破損を避けるために、頂点におけるブライダルの角度が90°を超えてはなりません。



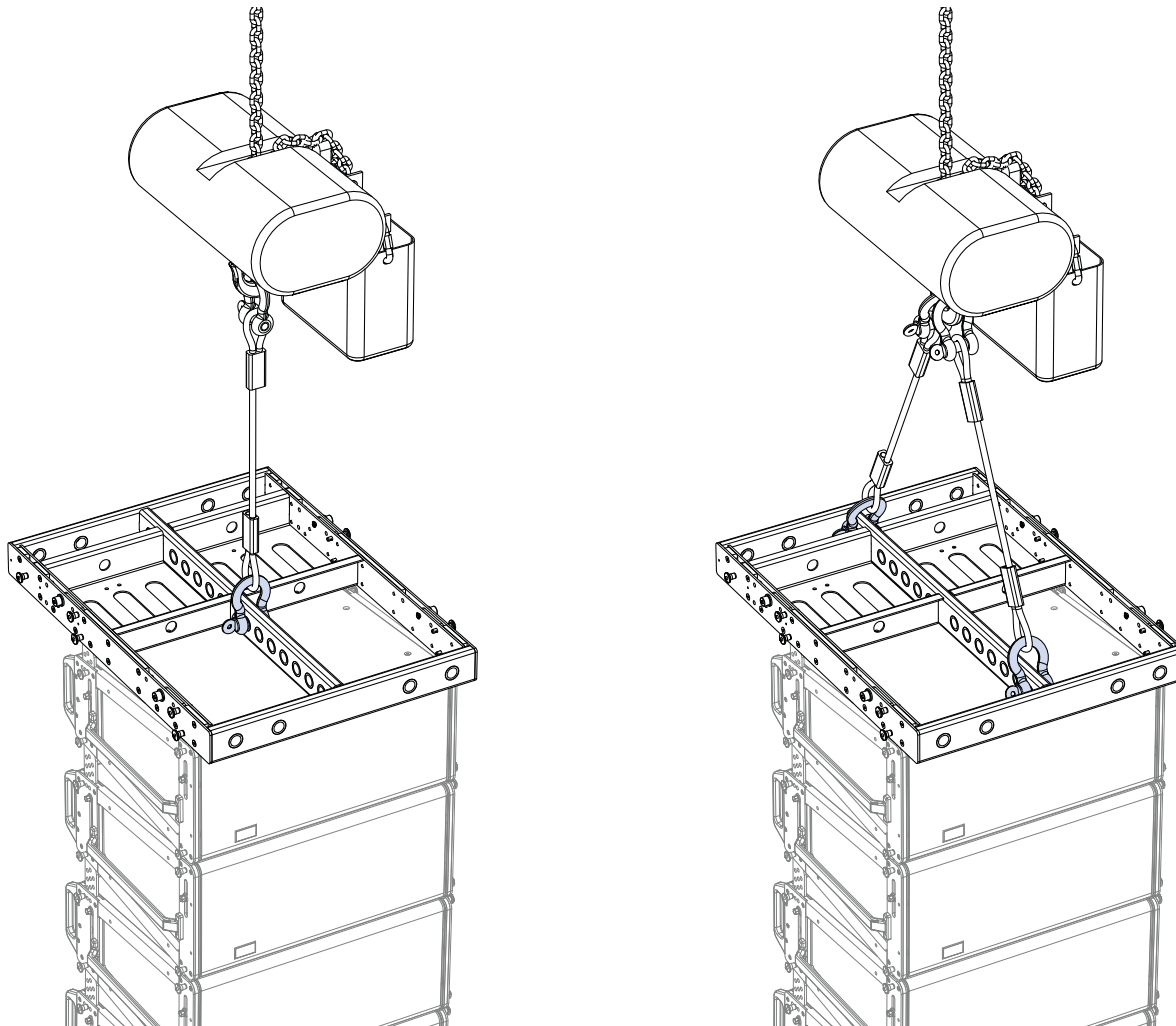
注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。中央ピックアップバーのすぐ左および右にある2つの穴は、レーザまたは傾斜計を照準するためのものです(付録B“レーザブラケット”参照)。これらの穴は、アレイの重量をサポートするようには定格されていないため、ピックアップポイントとして使用してはなりません。



レーザまたは傾斜計照準穴(ピックアップポイントではない)

ピックアップ構成(モータ1台)

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、以下のようなモータ1台のピックアップ構成をサポートします。



1 モータ1台、ピックアップポイント1箇所(左); モータ1台、ピックアップポイント2箇所, 前後方向 ブライダル (右)



注意: 前後方向のブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は、23インチ(584 mm)です。



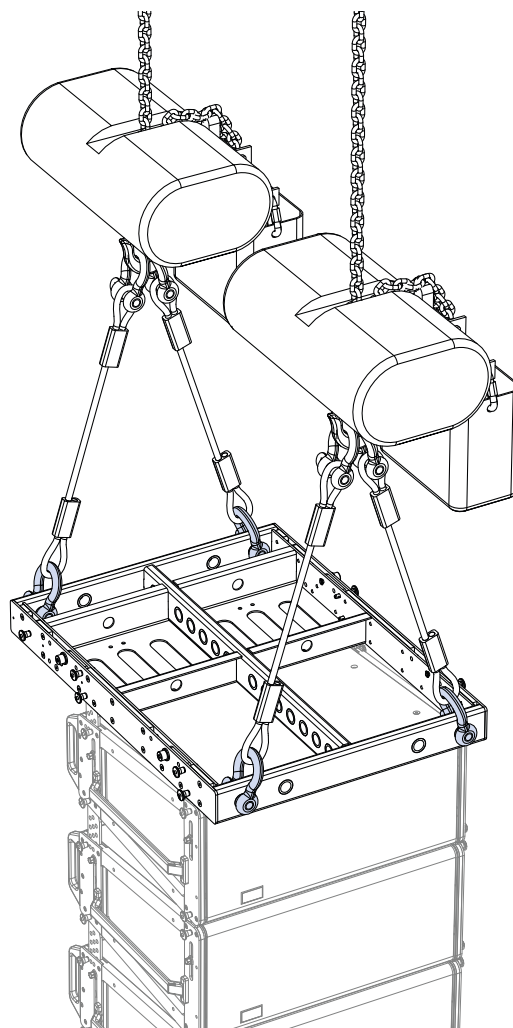
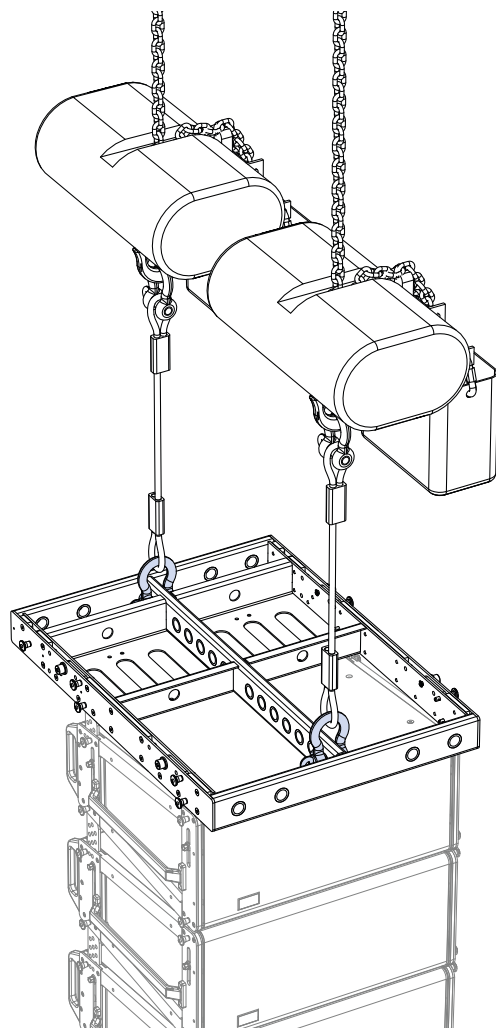
ヒント: 一つのピックアップポイントと一つのモータを有する構成の場合、ピックアップポイントの配置を調整することによってさらに傾斜させることができます。さらにダウンチルトさせるには、モータをグリッドの後部により近いピックアップポイントに取り付けます。さらにアップチルトさせるには、モータをグリッドの前部により近いピックアップポイントに取り付けます。



ヒント: ピックアップポイント1箇所およびモータ1台を備える構成については、MAPPを使用して、希望のダウンチルト、アップチルト、または傾斜なしを実現するためにどのピックアップポイントを使用するかを算出することが可能です。MAPPを使用して単一のピックアップポイントを算出する方法に関する詳細は、mapp-3d-help.meyersound.comを参照して下さい。

ピックアップ構成(モータ2台)

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、以下のようなモータ2台のピックアップ構成をサポートします。

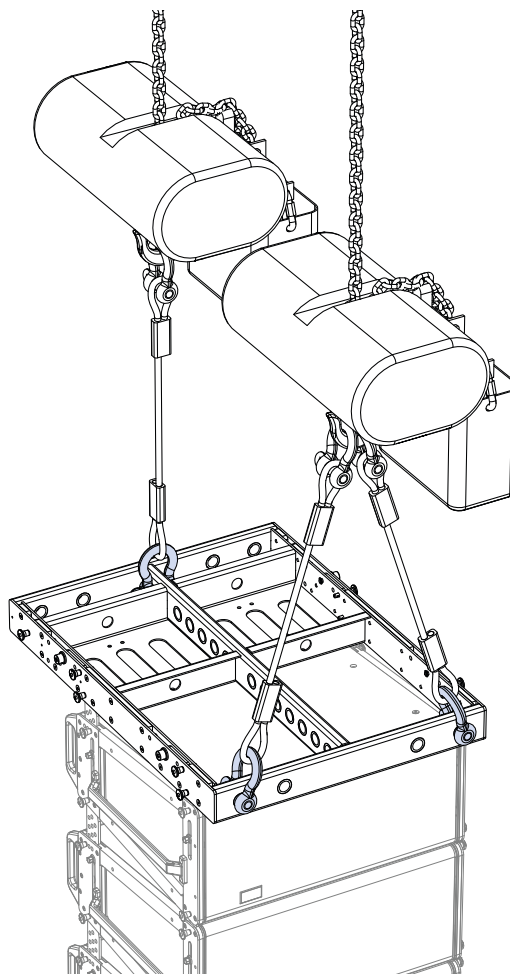
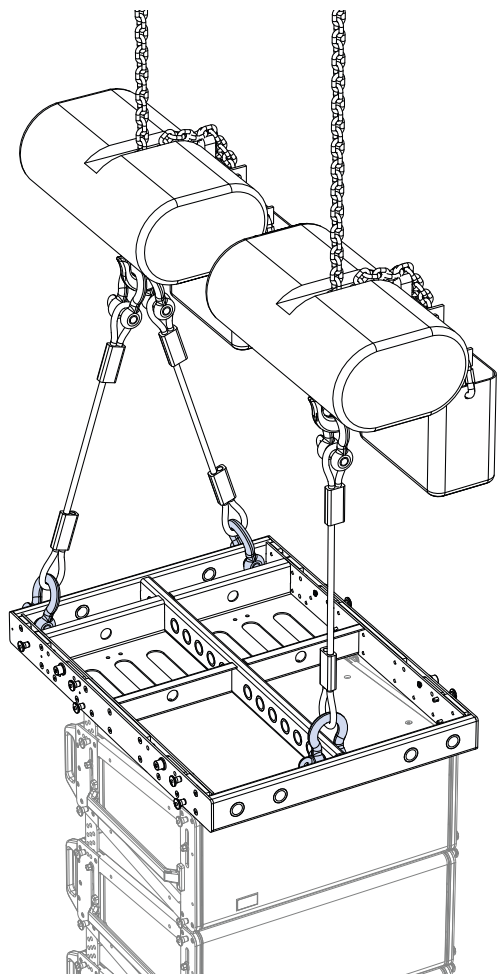


モータ2台、ピックアップポイント2箇所、前部および後部(左);モータ2台、ピックアップポイント2箇所、前部および後部側にブライダル

(右)



注意: 左右方向のブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は、15インチ(381mm)です。



モータ2台、ピックアップポイント3箇所、後部にブライダル (左); モータ2台、ピックアップポイント3箇所、前部にブライダル (右)



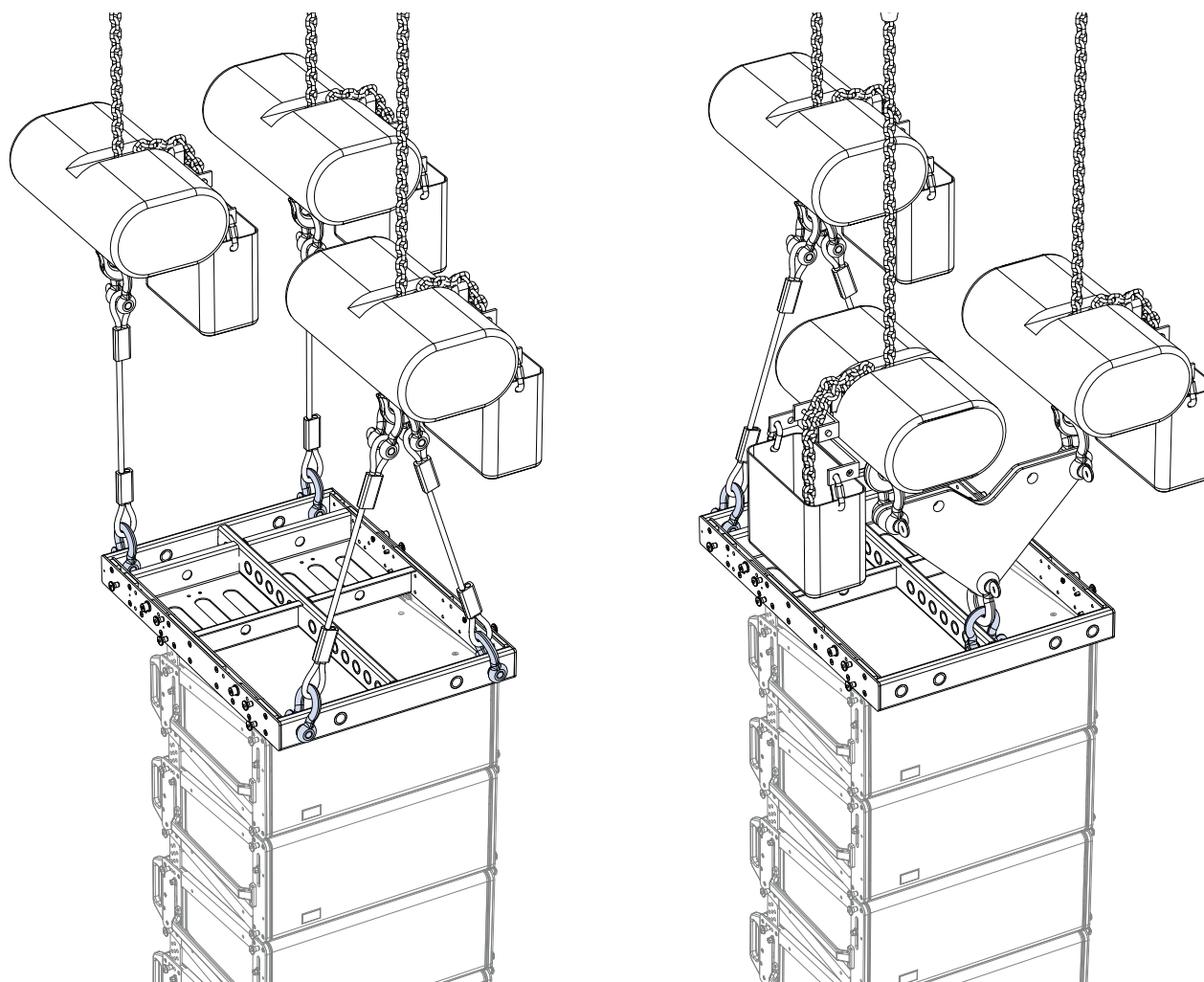
注意: 左右方向のブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は、15インチ(381 mm)です。



注意: モータ2台、ピックアップポイント3箇所、ブライダルを備える構成については、必ず荷重値がより高い側にブライドルを置いて下さい。

ピックアップ構成(モータ3台)

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、以下のようなモータ3台のピックアップ構成をサポートします。



3 モータ3台、ピックアップポイント4箇所、前部にブライダル (左); モータ3台、ピックアップポイント3箇所、後部にブライダル, 前部に Veeプレート (右)



注意: 左右方向のブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は、15インチ(381mm)です。



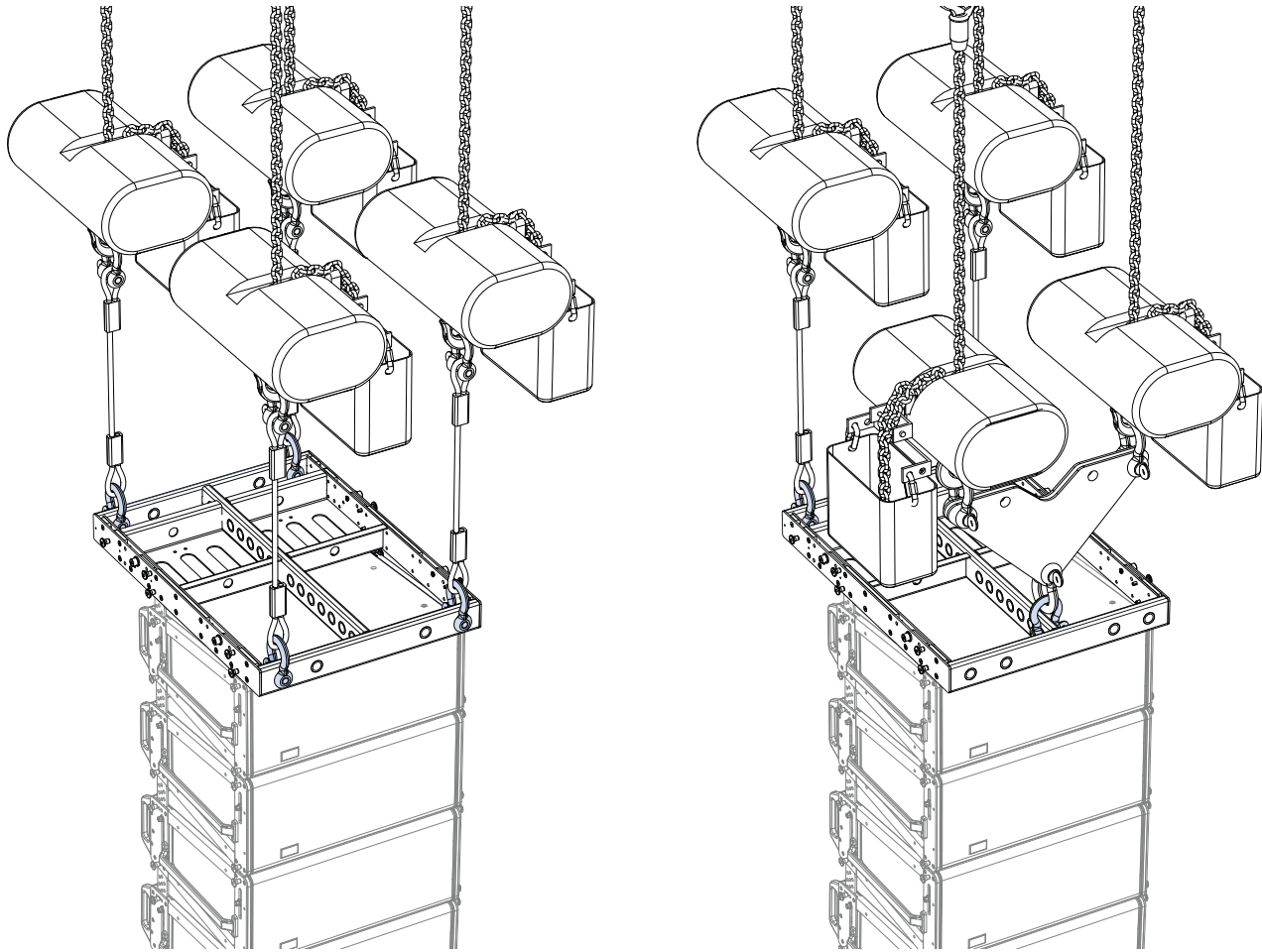
注意: モータ3台、ピックアップポイント4箇所、ブライダルを備える構成については、必ず荷重値がより高い側にモータ2台を置いて下さい。



注意: アレイを水平方向に向けるMVPモータVeeプレートを備える構成については、必ず荷重値がより高い側にVeeプレートを置いて下さい。詳細は、第7章, “MVPモータVeeプレート”参照して下さい。

ピックアップ構成(モータ4台)

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、以下のようなモータ4台のピックアップ構成をサポートします。

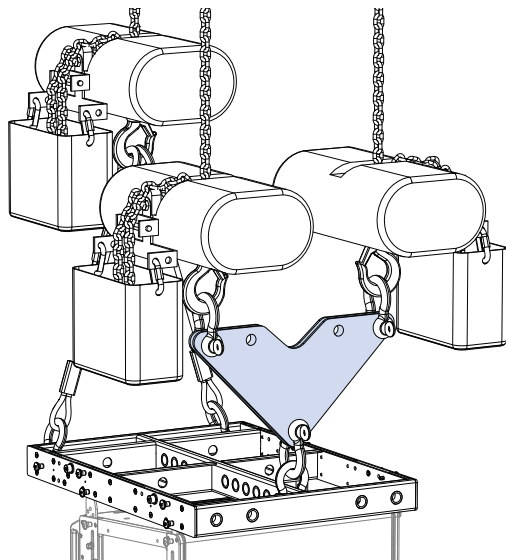


4モータ4台、ピックアップポイント4箇所(左);モータ4台、ピックアップポイント3箇所、前部にVeeプレート(右)

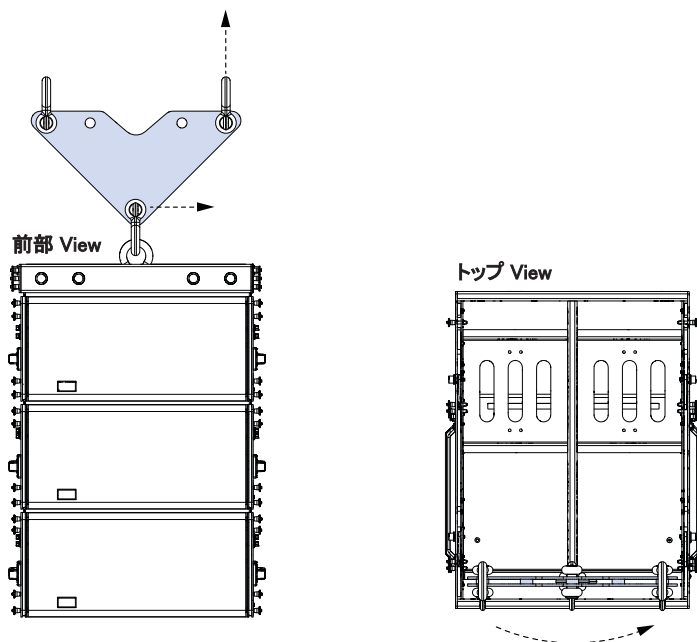
 **注意:** アレイを水平方向に向けるMVPモータVeeプレートを備える構成については、必ず荷重値がより高い側にVeeプレートを置いて下さい。詳細は、第7章「MVPモータVeeプレート」を参照して下さい。

第7章: MVPモータVeeプレート

オプションのMVPモータVeeプレートは、LEOPARDおよび900-LFCアレイを水平方向に $\pm 16^\circ$ まで微調整します。V型プレートの下部は中央ピックアップバーのMG-LEOPARD/900-LFCグリッドの最前部ポイントまたは最後部ポイントに取り付けられ、Veeプレートの上部の角は2つのモータに取り付けられます。これらは、調整された場合、グリッドを水平に回転させます。Veeプレートのアタッチメントポイントには、3/4インチまたは7/8インチのシャックルが必要となります。Veeプレートは、必ずグリッド側(前面または背面)に配置し、負荷値を低くする必要があります。



MTG-LEOPARD/900-LFCグリッドに取り付けられたMVPモータVeeプレート



MVPモータVeeプレート、いずれかのモータを引き上げるとグリッドが回転



注意: 必ず正しく定格されたリギングハードウェアを使用して下さい。MVPモータVeeプレートには、そのアタッチメントポイントに対し、3/4インチまたは7/8インチのシャックルが必要となります。



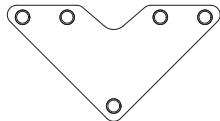
注意: MVPモータVeeプレートは、必ずグリッド側(前面または背面)に配置し、負荷値を低くする必要があります。



注: MVPモータVeeプレートは、前部と後部のセンターピックアップポイントを備えたMeyer Soundのグリッドと互換性があります。

MVPモータVEEプレートキット内容

MVPモータVeeプレートキット, PN 40.215.184.01

	数量	パーツ番号	アイテム
	1	45.215.184.01	MVPモータVeeプレート

MVPモータVeeプレート重量: 20 lbs (9.1 kg)

MVPモータVEEプレート定格荷重

MVPモータVeeプレートの最大荷重定格は、以下の通りです。

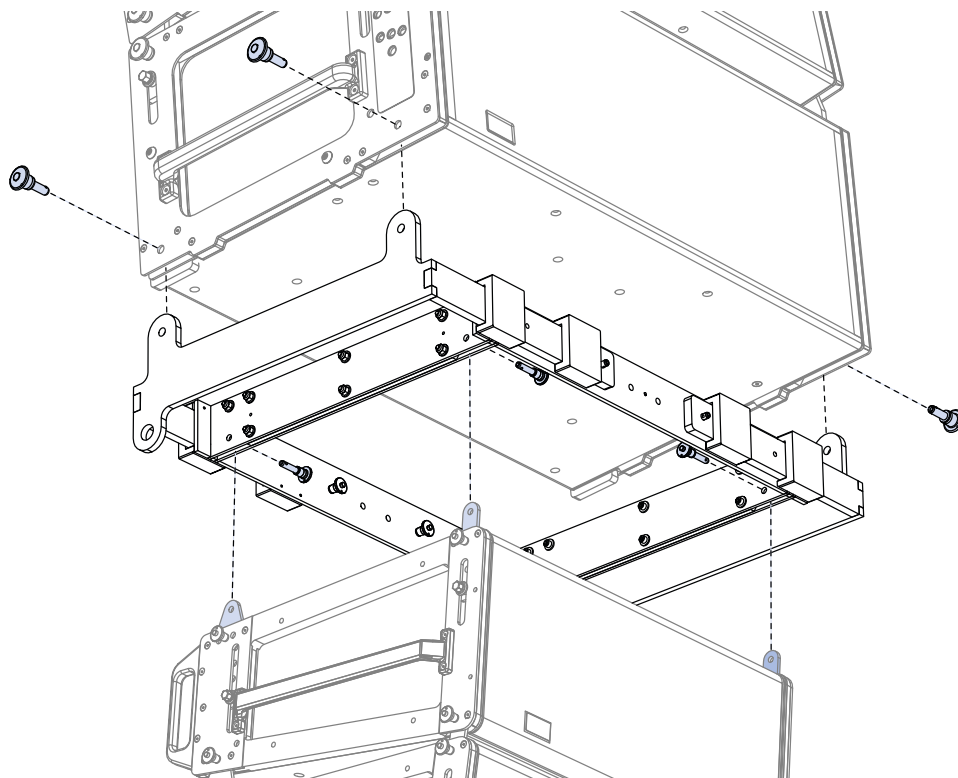
- 7,129 lbs (3234 kg)(安全率5:1)



注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。定格荷重を超えてはなりません。

第8章: MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム

オプションのMTF-LYON/LEOPARD変換フレームは、制限付きではあるが、ダウンフィルのためのLYONアレイ下方に、LEOPARDを安全率5:1で最大10個までフライングします。変換フレームは、LYONアレイの下部キャビネットに角度0°で取り付けられ、LYON付属のクイックリリースピンで固定されます。上部のLEOPARDキャビネットは、変換フレームの内側リンクスロットに取り付けられ、変換フレームに付属の5/16 x 0.875インチクイックリリースピン4本(赤ボタン)で固定されます。上部のLEOPARDキャビネットに対するGuideALinksの構成により、アタッチメントの角度が-4.5~+10°の範囲で決定されます。MTF-LYON/LEOPARD変換フレームは、折り畳み式で容易に運搬でき(47頁“MTF-LYON/LEOPARD変換フレームの折りたたみ”参照)、プルバックおよびプルアップのための後部ピックアップポイントを含みます(49頁“プルバックおよびプルアップのためのMTF-LYON/LEOPARD変換フレームの使用”を参照してください)。



MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム(LEOPARDがLYONアレイ下方にフライングされている)、分解組立図

注意: 混合型アレイをフライングする場合、アレイをフライングする前にアレイの総重量(変換ハードウェアおよびプルバックハードウェアを含む)を算出して、MTG-LYONグリッドに対する定格荷重を超えないことを検証する必要があります。詳細はMTG-LYONアセンブリガイド(PN 05.232.097.01)を参照して下さい(meyersound.com/documentsで入手可能)。

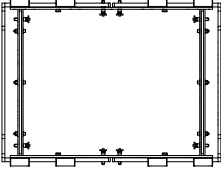
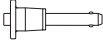
注意: 必ずMTF-LYON/LEOPARD変換フレーム付属の5/16 x 0.875インチ クイックリリースピン(赤ボタン)を使用して、取り付けられたLEOPARDを固定して下さい。変換フレーム付属の5/16 x 0.63インチクイックリリースピン(黒ボタン)は、長さが足りず、適所にロックできないため、使用してはなりません。

注意: 必ず正しく定格されたりギングハードウェアを使用して下さい。MTF-LYON/LEOPARD変換フレームには、ピックアップポイントに対して、1/2インチまたは5/8インチのシャックルが必要です。

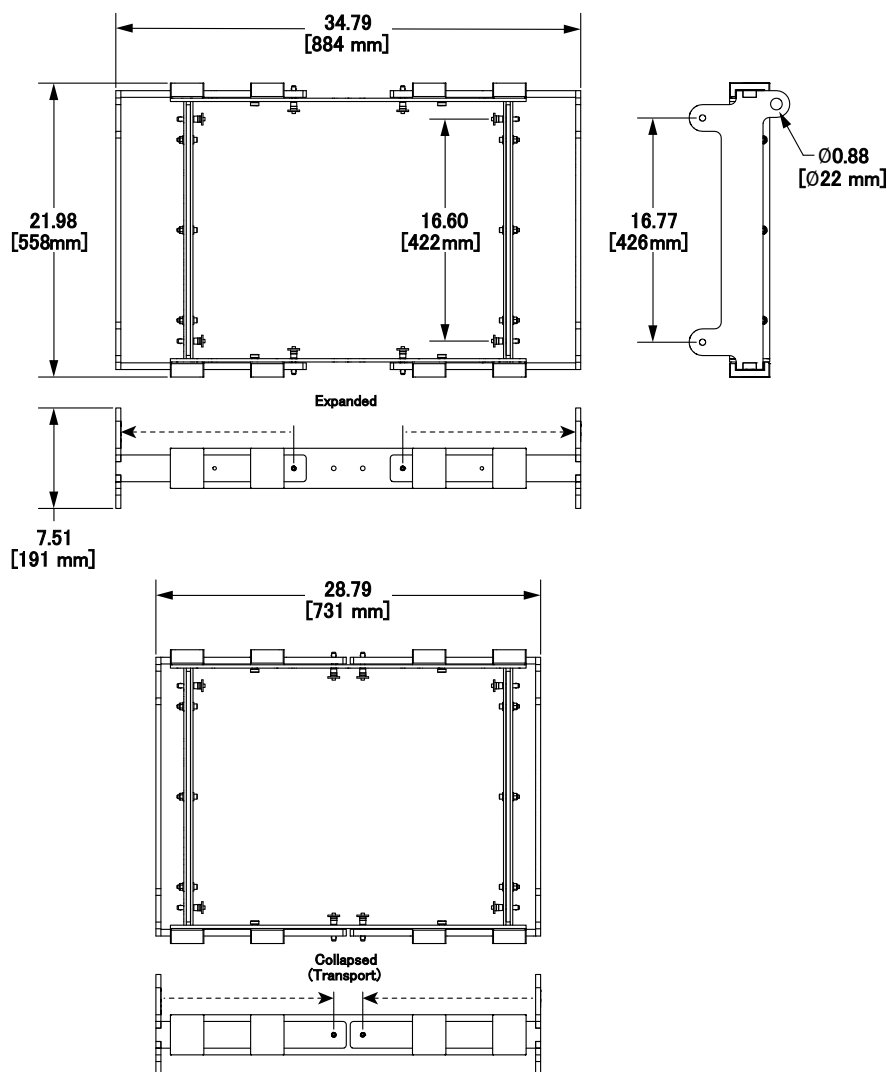
ヒント: MTF-LYON/LEOPARD変換フレームは、MCF-LEOPARDキャストフレーム上のLEOPARDスタックの上に設置して移動可能です。

MTF-LYON/LEOPARD変換フレームキット内容

MTF-LYON/LEOPARD変換フレームキット, PN 40.232.140.01

	数量	パーツ番号	アイテム
	1	45.232.140.01	MTF-LYON/LEOPARD 変換フレーム
	8	134.025	5/16 x 0.875インチ ク イックリリースピン (赤ボ タン)

MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム寸法

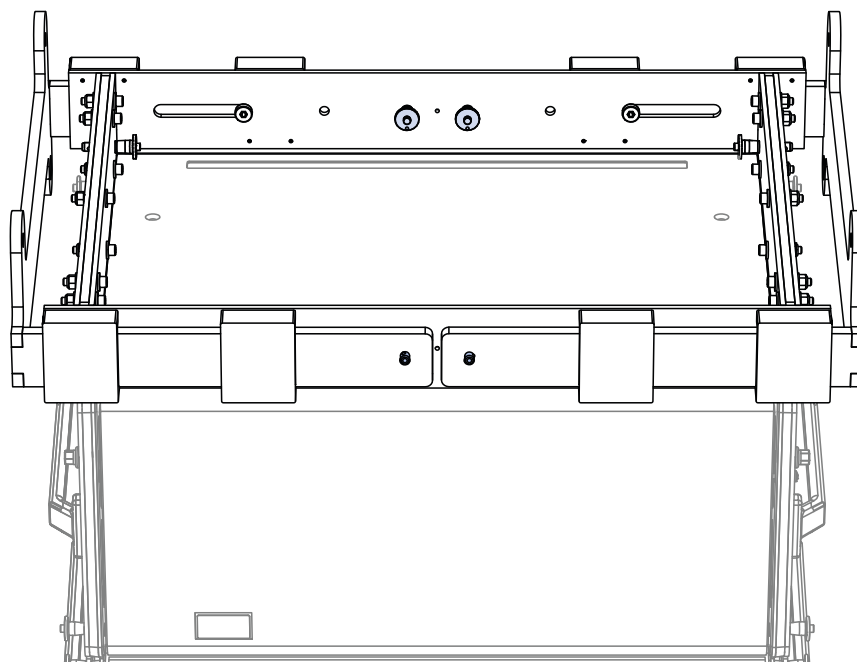


MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム寸法

MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム重量: 71 lbs (32.2 kg)

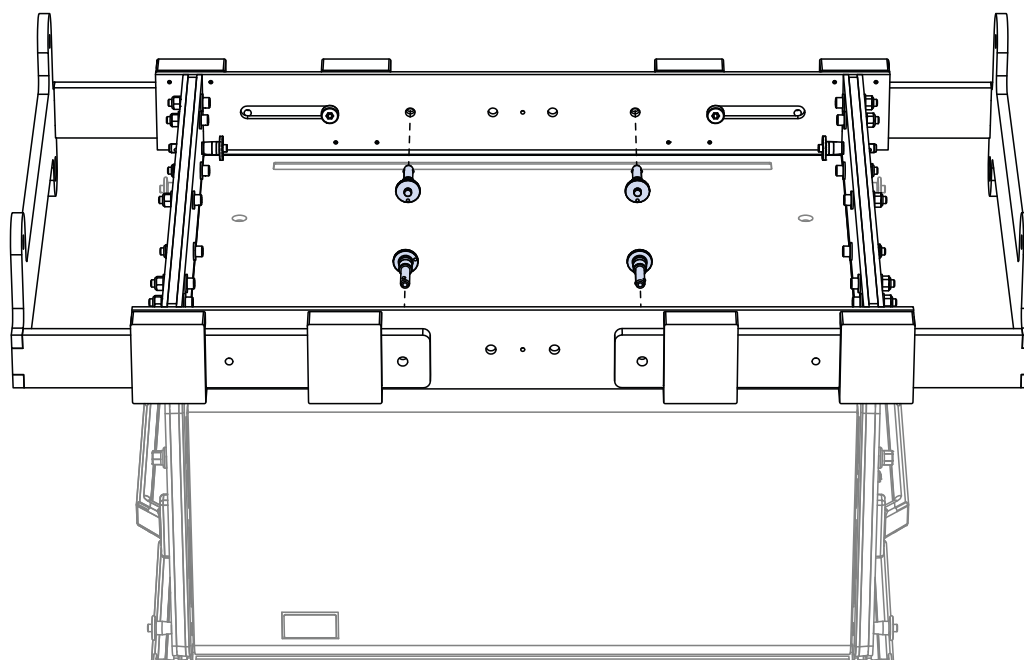
THE MTF-LYON/LEOPARD変換フレームの折り畳み

MTF-LYON/LEOPARD変換フレームは水平方向に折り畳まれ、MCF-LEOPARDキャスタフレーム上のLEOPARDスタックの上に設置して移動可能です。変換フレームが折り畳まれている場合の専有面積はMCF-LEOPARDキャスタフレームよりも小さいです。



MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム(折り畳まれた状態)

MTF-LYON/LEOPARD変換フレームをLYONアレイに取り付ける前に、フレームを拡げ、付属の5/16 x 0.875インチクイックリリースピン(赤ボタン)でロックします。



MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム(拡げられた状態), 分解組立図

MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム定格荷重(スピーカ)

表4は、MTF-LYON/LEOPARD変換フレームによってLYONアレイの下方にフライングさせることができるLEOPARD最大数を示します。LYONアレイ構成は、取り付けられたMTF-LYON/LEOPARD変換フレームに対する定格荷重に大きく影響します。また、LYONアレイの下方にフライングさせるLEOPARDの数は、MTG-LYONグリッドに対する荷重定格に大きく影響します。さらなるグリッド要件については、meyersound.com/documentsで入手可能なMTG-LYON アセンブリガイド (PN 05.232.097.01)を参照してください。

表4: MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム 定格荷重

LYONフライング数	最大フライング LEOPARD (制限なし)	最大フライングLEOPARD (制限あり)
	可能な広がり角度	アレイの上半分のLYON(広がり角度2° 以下)、アレイ の下半分のLYON(広がり角度5° 以下)、任意の広がり角度のLEOPARD
	安全率5:1	安全率5:1
6	10	10
7	9	10
8	9	10
9	9	10
10	9	10
11	9	9
12	7	9
13	4	9
14	2	9
15		8
16		6
17		4
18		2



注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。定格荷重を超えてはなりません。



注意: 混合型アレイをフライングする場合、アレイをフライングする前にアレイの総重量(変換ハードウェアおよびプルバックハードウェアを含む)を算出して、MTG-LYONグリッドに対する定格荷重を超えないことを検証する必要があります。詳細はMTG-LYONアセンブリガイド(PN 05.232.097.01)を参照して下さい(meyersound.com/documentsで入手可能)



注: MTF-LYON/LEOPARD変換フレームのための付加的なアレイ構成(表4には記載していない)が可能で、MAPP予測ソフトウェアを使用して、構成が定格荷重を超えるかどうかを検証して下さい。また、MAPPを使用して、構成がBGV C1要件を満たすかどうかを検証することが可能です。

MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム定格荷重(プルバック)

プルバックに使用する場合、MTF-LYON/LEOPARD変換フレームの最大荷重定格は、以下の通りです。

- 1,400 lbs (635 kg) (安全率5:1)



注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。定格荷重を超えてはいけません。プルバック定格荷重を検証するには、mapp-3d-help.meyersound.comを参照してください。



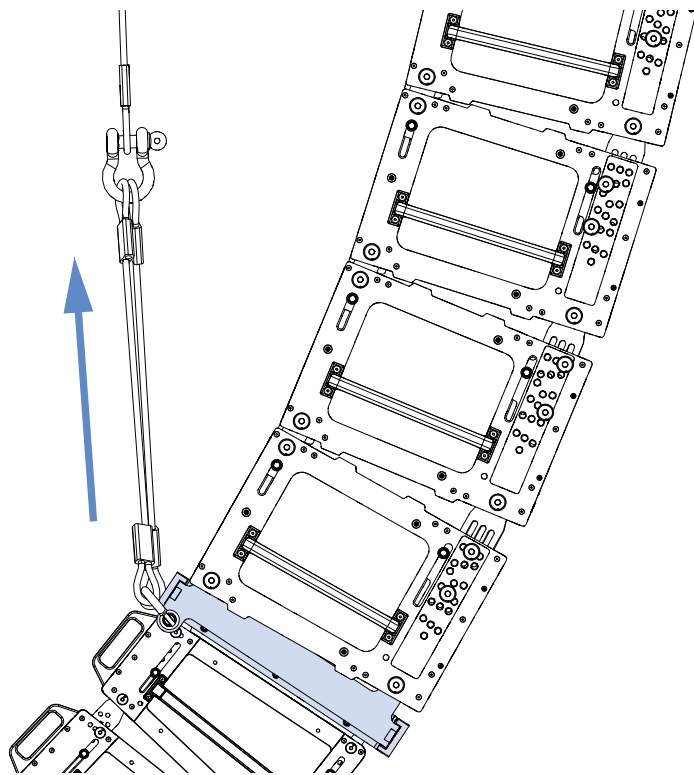
注意: プルバックのためのMTF-LYON/LEOPARD変換フレームを使用する場合、LEOPARDのフライング数は、4を超えてはならない。4個以上のLEOPARDがダウンフィル用変換フレームに取り付けられ、プルバックが必要である場合、プルバックハードウェアとしてPBF-LEOPARDプルバックフレーム(アレイの最下位のLEOPARDに取り付けられる)を代用しなければなりません。



注意: MTF-LYON/LEOPARD変換フレームに対するブライダルアタッチメントの頂角が、90°を超えてはなりません。MTF-LYON/LEOPARD変換フレームへのブライダルアタッチメントの最小サポート脚長は16インチ(406 mm)です。推奨される長さよりも短いブライダルレッグを使用すると、荷重定格が減少し、MTF-LYON/LEOPARD変換フレームが破損する場合があります。

プルバックとプルアップにMTF-LYON/LEOPARD変換フレームを使用する

MTF-LYON/LEOPARD変換フレームは、極度のアレイダウンチルトにプルバックを提供する2つのリアピックアップポイントを含みます。ピックアップポイントは、プルアップに使用して、設置中のLYONアレイのスプレー角度を拡げることでもでき、青ロックピンをより簡単に挿入できます。MTF-LYON/LEOPARD変換フレームには、そのピックアップポイントに対し1/2インチまたは5/8インチのシャックルが必要となります。



MTF-LYON/LEOPARD変換フレーム(プルバックあり)

- MTF-LYON/LEOPARD変換フレームをプルバックに使用する場合、アレイを傾斜させるために、変換フレームをMTG-LYONグリッドとは別の後ろにあるモータで引っ張る必要があります。プルバックモータはグリッドに取り付けてはなりません。



注意: プルバックを有するアレイ構成する場合、最終位置にあるとき、プルバックチェーンが垂直から $\pm 30^\circ$ を超えてはなりません。

- MTF-LYON/LEOPARD変換フレームをプルアップに使用する場合、設置時にLYONアレイのスプレー角度を拡張して、青ロックピンをより簡単に挿入できるようにするために、変換フレームが、変換フレームとRPP-LEO-Mリアプルアッププレート (MTG-LYONグリッドに取り付けられている) との間に配置されたモータによって引っ張られます。詳細はMTG-LYON アセンブリガイド (PN 05.232.097.01) を参照して下さい (meyersound.com/documents で入手可能)。



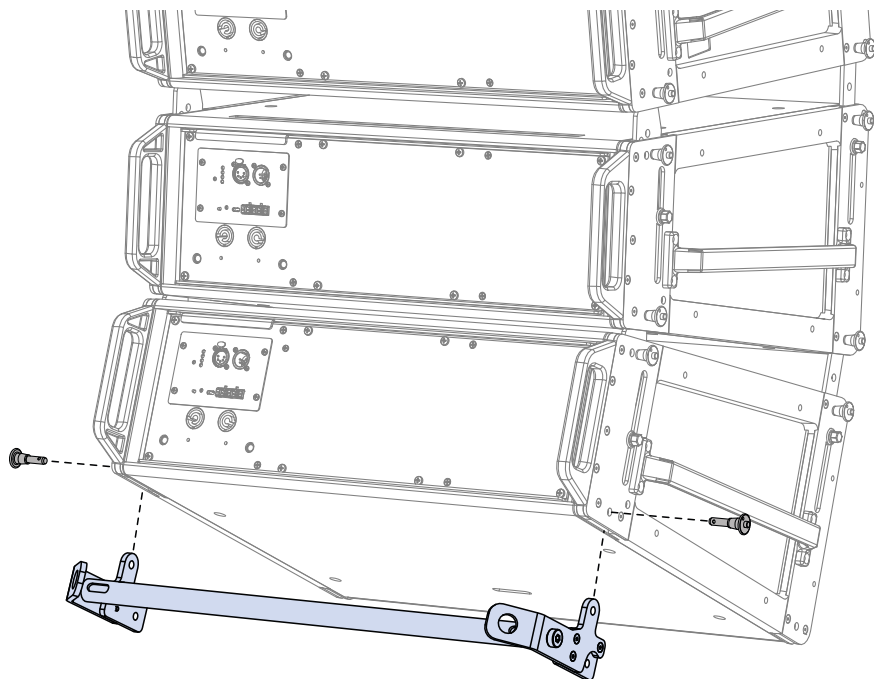
注意: 混合型アレイをフライングする場合、アレイをフライングする前にアレイの総重量 (変換ハードウェアおよびプルバックハードウェアを含む) を算出して、MTG-LYONグリッドに対する定格荷重を超えないことを検証する必要があります。詳細はMTG-LYON アセンブリガイドを参照して下さい。



注意: 必ず正しく定格されたリギングハードウェアを使用して下さい。MTF-LYON/LEOPARD変換フレームには、ピックアップポイントに対して、1/2インチまたは5/8インチのシャックルが必要です。

第9章: PBF-LEOPARDプルバックフレーム

グリッドに取り付けられたモータの調整だけでは不可能な極度のアレイダウンチルトを必要とするアプリケーションの場合、オプションのPBF-LEOPARDプルバックフレームをLEOPARDアレイの下部キャビネットに取り付け、別のモータで引っ張ることができます。プルバックフレームは、LEOPARD付属の5/16 x 0.875インチ クイックリリースピン(黒ボタン)を使用して下部キャビネットに固定されます。PBF-LEOPARDプルバックフレームには、ピックアップポイント2箇所ごとに1/2インチのシャックルが必要です。

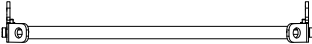


PBF-LEOPARDプルバックフレーム(下部LEOPARDに取り付け)、分解組立図

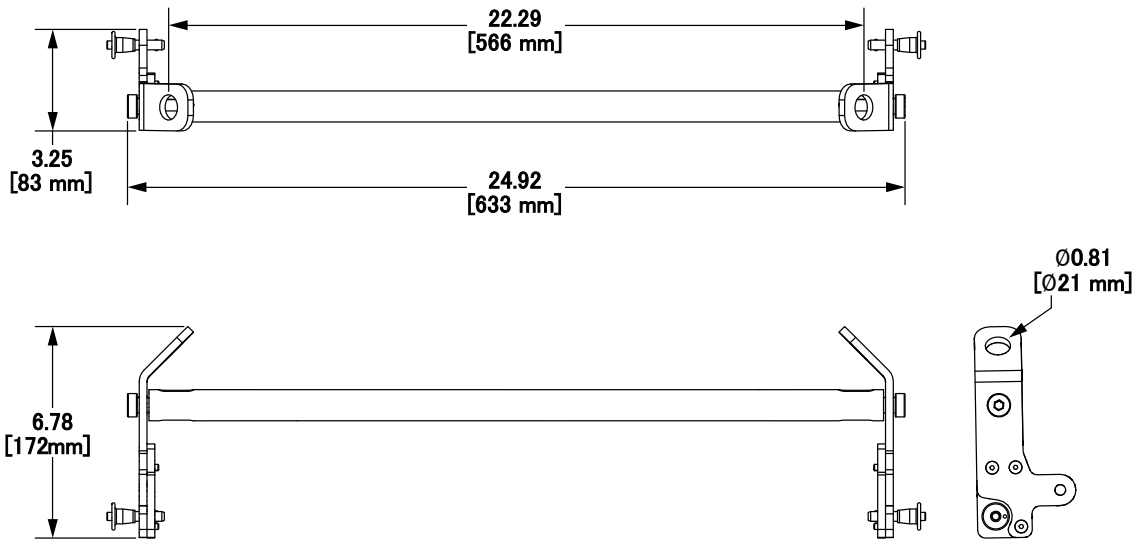
-  **注意:** プルバックを有するアレイを構成する場合、最終位置にあるとき、プルバックチェーンが垂直から $\pm 30^\circ$ を超えてはなりません。
-  **注意:** アレイをフライングする場合、アレイをフライングする前にアレイの総重量(プルバックおよびプルアップハードウェアを含む)を算出して、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドに対する定格荷重を超えないことを検証する必要があります。詳細は“MG-LEOPARD/900-LFCグリッド 定格荷重”(32頁)を参照して下さい。
-  **注意:** 必ず正しく定格されたりギングハードウェアを使用して下さい。PBF-LEOPARDプルバックフレームには、ピックアップポイントに対して、1/2インチのシャックルが必要です。
-  **ヒント:** PBF-LEOPARDプルバックフレームは、900-LFCの上部にグランドスタックされたLEOPARDをダウンチルトさせるためにも使用できます。詳細は、“PBF-LEOPARDをグランドスタックチルトさせる”(60頁)参照して下さい。

PBF-LEOPARDキット内容

PBF-LEOPARDプルバックフレームキット、PN 40.243.185.01

	数量	パーツ番号	アイテム
	1	45.232.125.01	PBF-LEOPARDプルバックフレーム
	2	134.024	5/16 x 0.63インチ クイックリリースピン (黒ボタン)

PBF-LEOPARD変換フレーム寸法



PBF-LEOPARDプルバックフレーム寸法

PBF-LEOPARD変換フレーム重量: 4.9 lbs (2.2 kg)

PBF-LEOPARD変換フレーム定格荷重

PBF-LEOPARDプルバックフレーム最大荷重定格は、以下の通りです

- 1,400 lbs (635 kg) (安全率5:1)



注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性がある。定格荷重を超えてはなりません。プルバック定格荷重を検証する方法に関するヘルプは、mapp-3d-help.meyersound.comを参照して下さい。



注意: PBF-LEOPARDプルバックフレームに対するブライダルアタッチメントの頂角が、90° を超えてはなりません。PBF-LEOPARDプルバックフレームのブライダルアタッチメントへの最小サポート脚長は16インチ (406mm) です。推奨される長さよりも短いブライドルレッグを使用すると、荷重定格が減少し、MTF- PBF-LEOPARDプルバックフレームが破損する場合があります。



注意: 複数のモータ(例えば、グリッドに取り付けられた2台のモータと、プルバックフレームに取り付けられた1台のモータ)からフライングされたアレイについて、より高い安定性を実現するために、必ずすべてのモータに負荷を分散して下さい。

第10章: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドによるグラントスタッキング

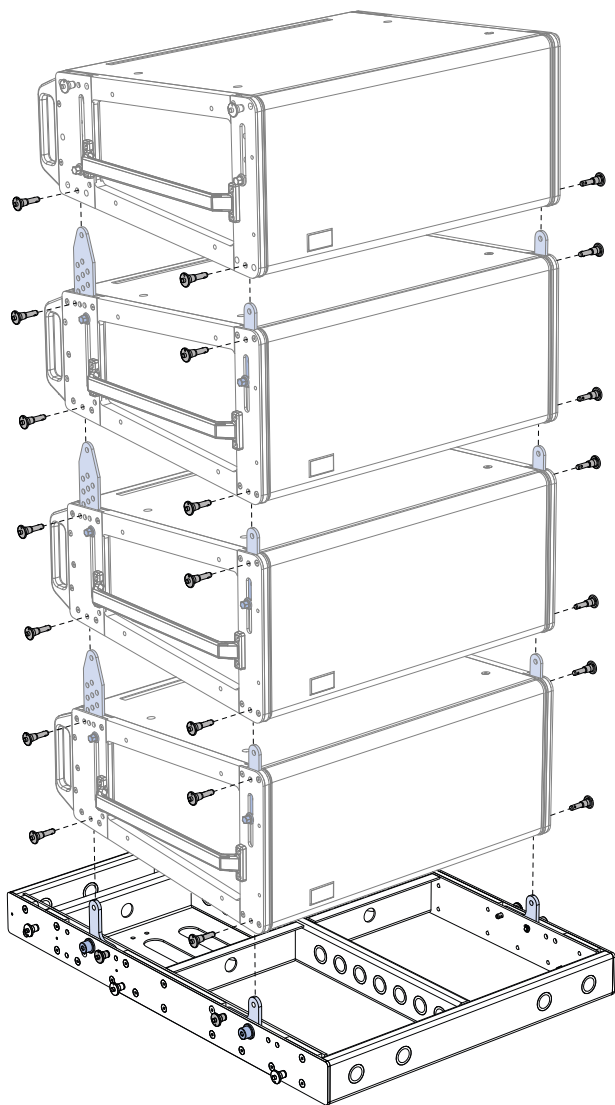
MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、制限付きではあるが、以下の数まで安全にグラントスタックできます。

- LEOPARD7個
- 900-LFC1個の上にLEOPARD5個(混合型グラントスタック)
- LEOPARD4個の上に900-LFC2個(混合型グラントスタック)
- 900-LFC3個



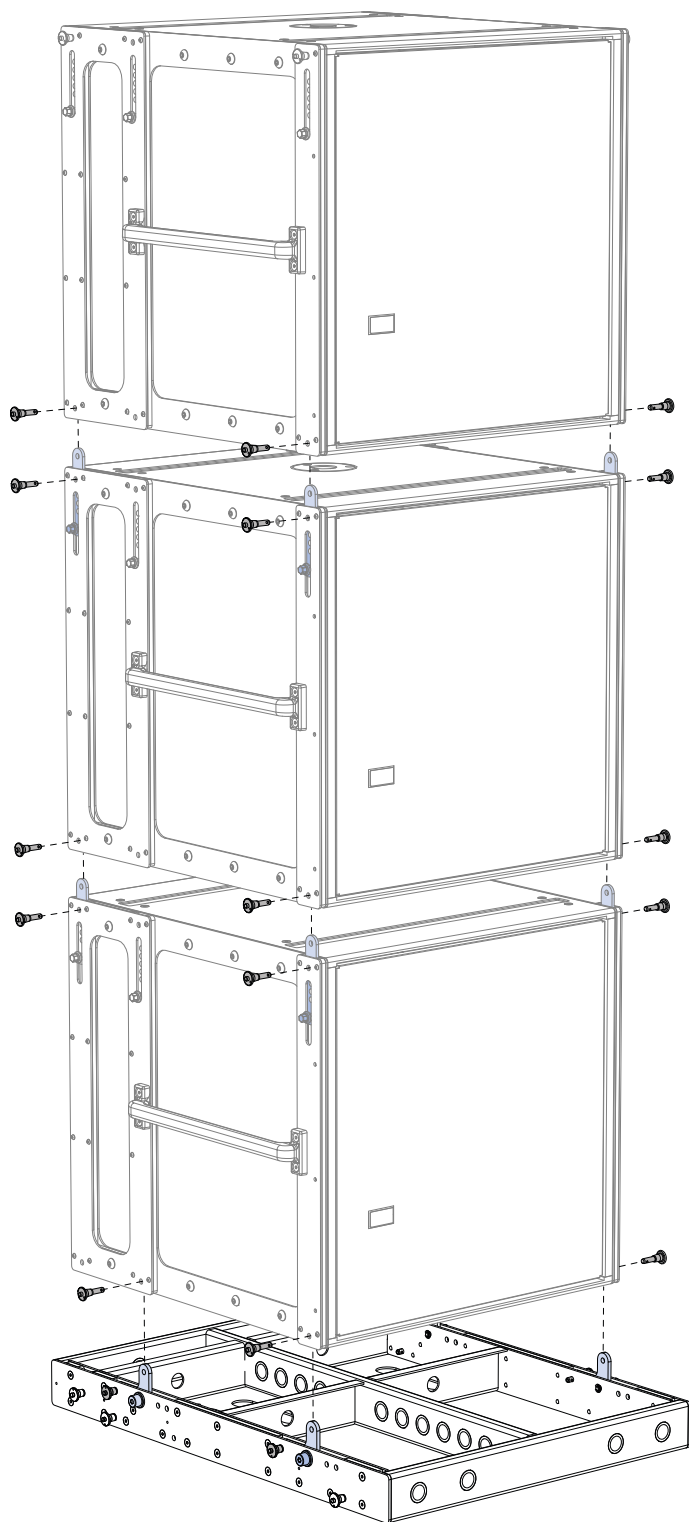
注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。スタックの重心がグリッド外にある極度のスプレー角度をもつグラントスタック(例えば、各々が15° の広がり角度をもつLEOPARD7個)は、サポートされません。

グラントスタックの最下部のスピーカは、スピーカ付属の5/16 x 0.63インチ クイックリリースピン(黒ボタン)で、グリッドの4つの格納式GuideALinks(各側部に2つ)に固定されます。



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド(グラントスタックされたLEOPARDあり)分解組立図

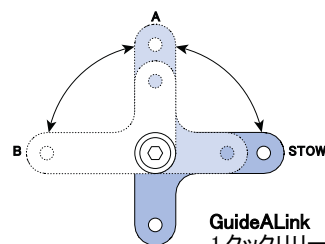
900-LFCをMG-LEOPARD/900-LFCグリッドとグラントスタックするには、900-LFCにMRK-900-LFC リギングキットを装備する必要があります。



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド(グラントスタックされた900-LFCあり)分解組立図

MG-LEOPARD/900-LFCグリッド用にGUIDEALINKSを構成

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドのGuideALinksの構成は、A、B、またはSTOWのどちらに設定されていても、グランドスタックの最下部のスピーカ用アタッチメントの角度を決定します。



GuideALink

1. クイックリリースピンを取り外す
2. リンクをA、B、またはStowまで回す
3. クイックリリースピンを挿入する



MG-LEOPARD/900-LFCグリッドGuideALinks

表5は、グランドスタックされたLEOPARDおよび900-LFCのためのアタッチメントの有効角度を示します。表5: MG-

LEOPARD/900-LFCグリッド, GuideALink構成

後部 GuideALinkの 設定	前部 GuideALink の設定	最終的なグランドスタック用ア タッチメントの角度	
		LEOPARD	900-LFC
A	A	+5°	0°
A	B	+2°	-3°
B	A	+8°	+3°
B	B	+5°	0°



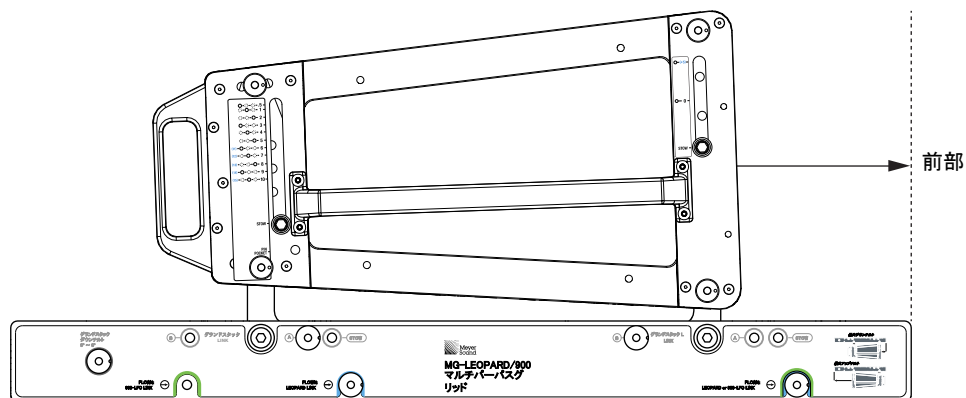
ヒント: スタック内のスピーカ間のスプレー角度を調整することにより、グランドスタックを湾曲させることができます。詳細は、第4章, “スピーカGuideALinks”を参照。グランドスタック内部でのあらゆるスピーカスプレー角度は、下部キャビネットのアタッチメントの角度を基準とします。



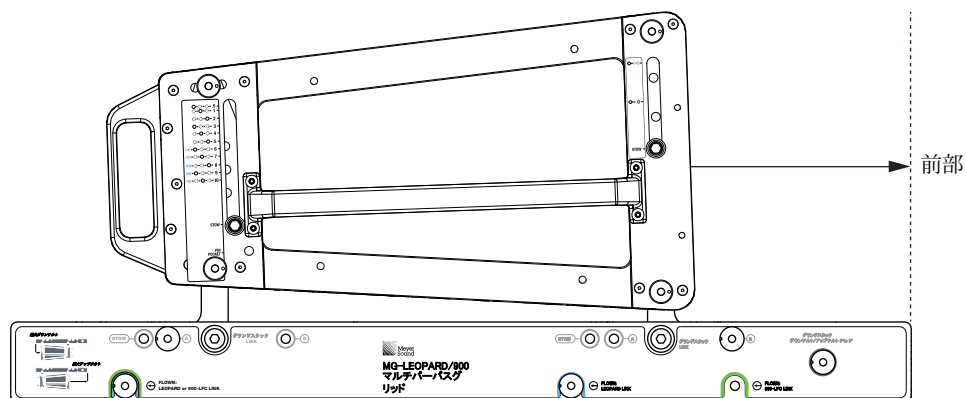
注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。スタックの重心がグリッド外にある極度のスプレー角度をもつグランドスタック(例えば、各々が15°のスプレー角度をもつLEOPARD7個)は、サポートされません。

グリッド指向性とグランドスタック

MG-LEOPARD/900-LFCグリッドによるグランドスタッキングの際、より高い安定性のために、グランドスタックの重心がグリッドの中心に近くなるように、グリッドを配置する必要があります。アップチルトのグランドスタックの場合、グリッドを前方に向ける必要があります。ダウンチルトのグランドスタックの場合、グリッドを後方に向ける必要があります。グリッドの指向性はまた、オプションのアングルフィートによってグランドスタックにダウンチルトまたはアップチルトのどちらが適用されるかを決定します（57頁“アングルフィートによるグランドスタックチルト付加”参照）。



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド(アップチルトのグランドスタック用の向き) (前方)



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド(ダウンチルトのグランドスタック用の向き) (後方)



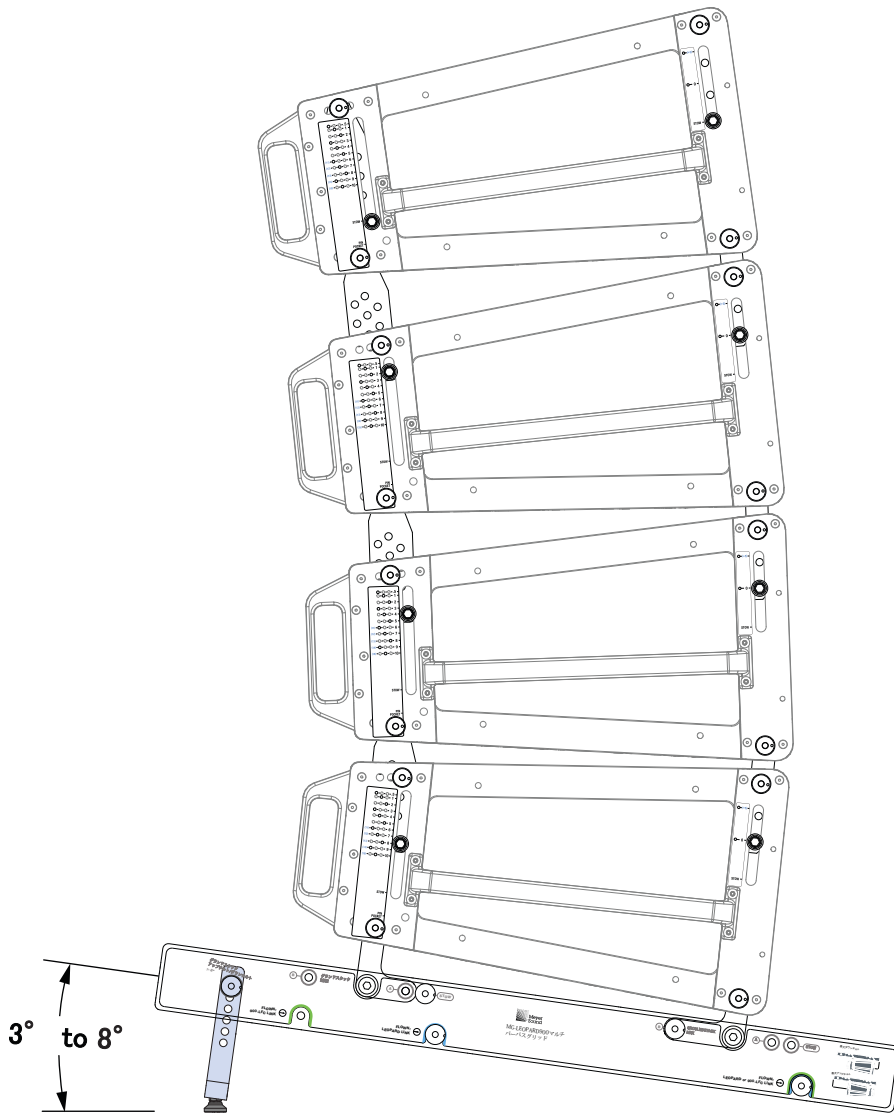
注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性がある。スタックの重心がグリッド外にある極度のスプレー角度をもつグランドスタック(例えば、各々が 15° のスプレー角度をもつLEOPARD7個)は、サポートされません。



注意: 大きなグランドスタックをさらに固定するには、特に強風が予測される屋外設置では、グリッドに対するタイダウンまたは重りをセーフティシステムとともに直接グランドスタックに取り付けます。

グランドスタックにアングルフィートでチルトを付加

オプションのMG-LEOPARD/900-LFCグランドスタックチルトキット(PN 40.243.163.01)によって、グランドスタックにチルトを加えることができます。キットにはアングルフィート2個が含まれ、MG-LEOPARD/900-LFCグリッドの後部に取り付けられ、グランドスタック全体に対し3~8°のチルトを付加します。グランドスタック内部のスピーカのスピーク角度は、アングルフィートで追加されたチルトを基準とします。グリッドが前方に向けられている場合、ダウンチルトがグランドスタックに付加されます。グリッドが後方に向けられている場合、アップチルトがグランドスタックに付加されます。



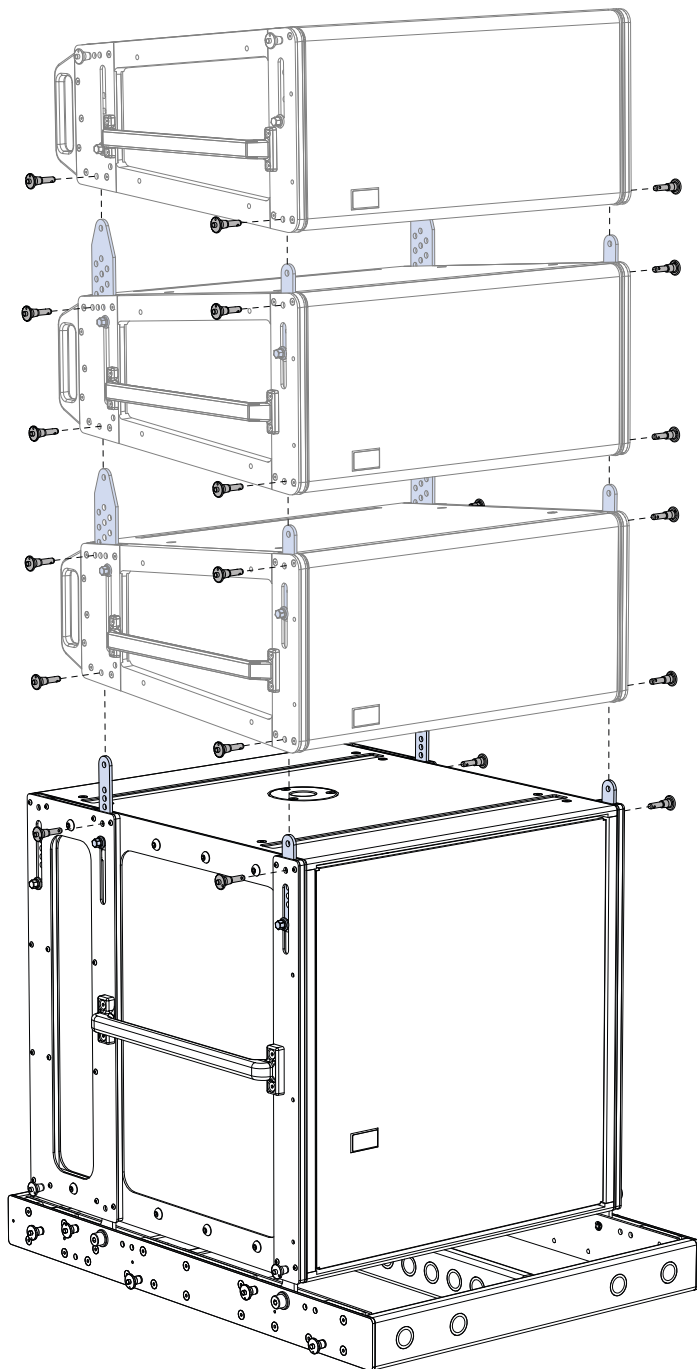
MG-LEOPARD/900-LFCグリッド(オプションの アングルフィート付き)ダウンチルト8°



注グリッドに取り付けた900-LFCにダウンチルトのためのアングルフィートを使用する場合、3°の角度設定は使用できません。さらに、4°の設定は、後部リンクをAに設定し、前部リンクをBに設定して構成されている場合にのみ可能です。5°の角度設定は、グリッドのGuideALinksが、後部リンクをAに設定し、前部リンクをA(またはB)に設定して構成されている場合にのみ可能です。

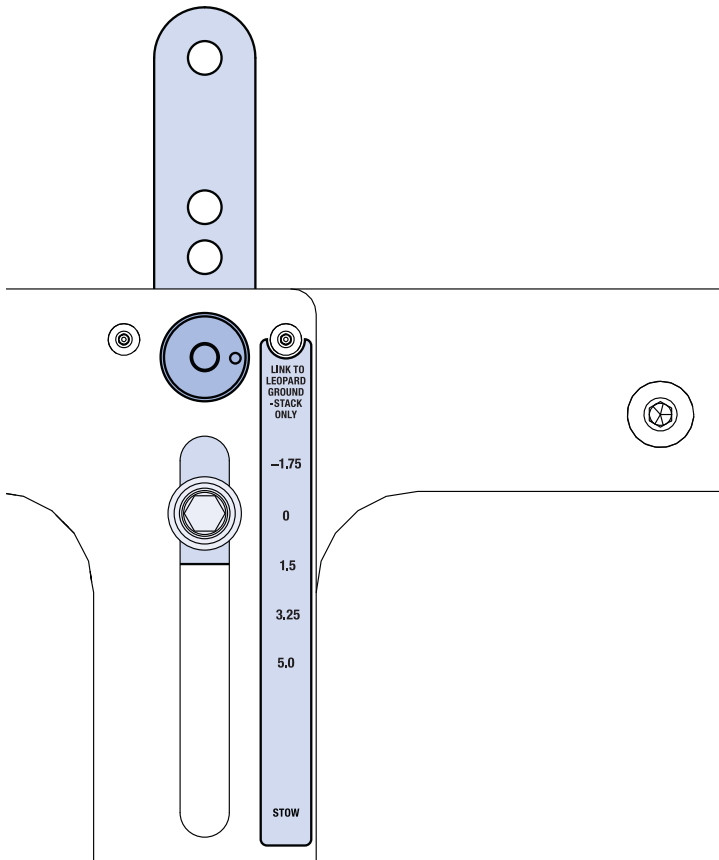
900-LFCにLEOPARDSをグランドスタック

900-LFC1個の上に最大5個のLEOPARDをグランドスタックすることができます(MRK-900-LFCリギングキットを装備している場合)。900-LFC2個の上に最大4個のLEOPARDをグランドスタックすることができます。最下部のLEOPARDのためのアタッチメント角度は、900-LFCのGuideALinksの構成によって決定されます。900-LFCの前部GuideALinksが 0° に設定されている場合、最下部のLEOPARDの有効角度は、 5.00° 、 3.25° 、 1.50° 、 0° 、 -1.75° です。



900-LFC上にグランドスタックされたLEOPARD、分解組立図

900-LFCの中間GuideALinksの隣りのラベルは、取り付けられたLEOPARDのスプレー角度を示します。(900-LFCの前部GuideALinksが 0° に設定されている場合)。リンクが下に移動すると、スプレー角度は増加します。中間GuideALinksを収納するには、STOWまで完全に下方移動させ、ピン位置に固定します。



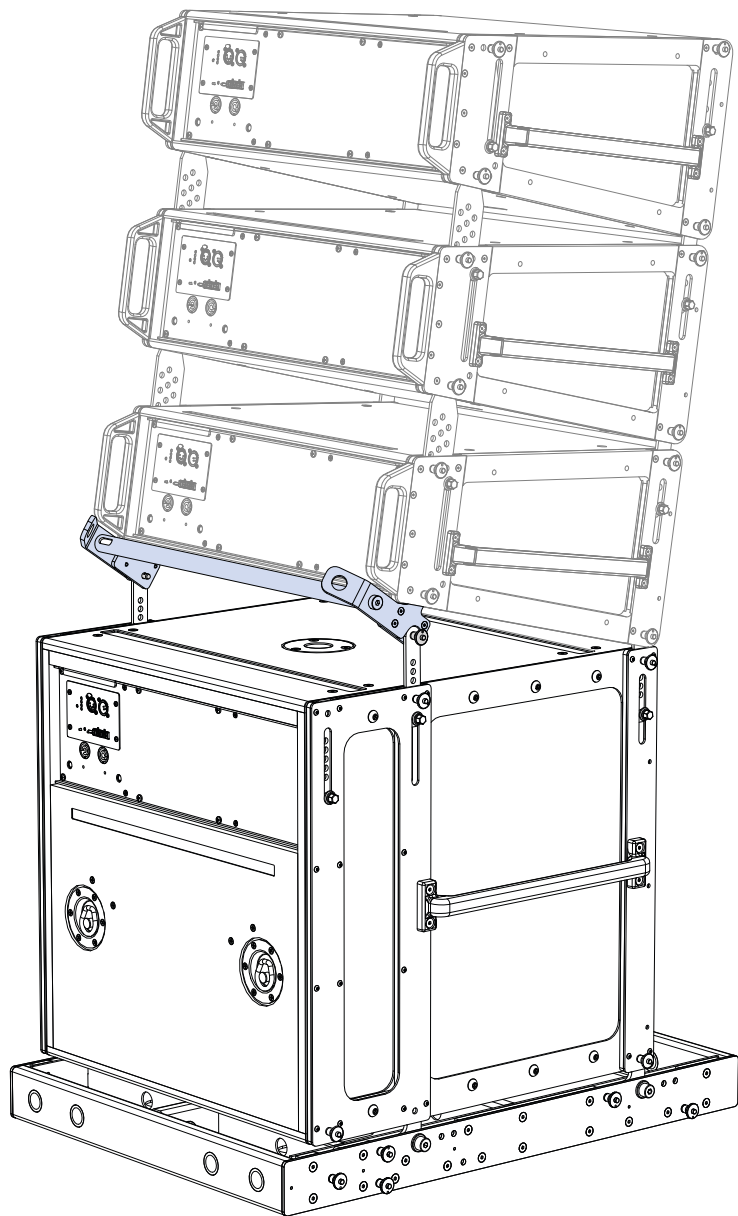
900-LFC中間GuideALinksラベル

注意: 機器に対する人的損傷および破損の危険性があります。スタックの重心がグリッド外にある極度のスプレー角度をもつグランドスタックです(例えば、各々が 15° のスプレー角度をもつLEOPARD7個)は、サポートされません。

注意: 大きなグランドスタックをさらに固定するには、特に強風が予測される屋外設置では、グリッドに対するタイダウンまたは重りをセーフティシステムとともに直接グランドスタックに取り付けて下さい。

PBF-LEOPARDによるグランドスタックチルトの追加

PBF-LEOPARDプルバックフレームを使用して、900-LFCの上にグランドスタックされたLEOPARDに7.75° のダウンチルトを追加できます。ダウンチルトを実現するために、PBF-LEOPARDを最下部LEOPARDと900-LFCの中間GuideALinksとの間に配置します。PBF-LEOPARDからのダウンチルトは、900-LFCの中間GuideALinksで達成されるチルトに追加されます(表6を参照)。



PBF-LEOPARDによって900-LFC上にグランドスタックされたLEOPARD(ダウンチルト)

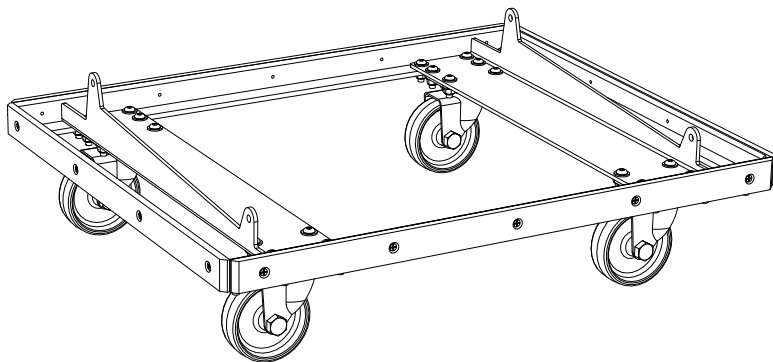
LEOPARDグランドスタック内部のあらゆるスピーカのスピーア角度は、最下部のLEOPARDキャビネットのアタッチメントの角度を基準とします。

表6: LEOPARD/900-LFCグランドスタック、有効ダウンチルト

900-LFC		LEOPARD Angle	
中間GuideALinks 設定	前部GuideALinks設定	PBF-LEOPARD なし	PBF-LEOPARD あり
-1.75	0	-1.75°	-9.50°
0	0	0°	-7.75°
1.50	0	1.50°	-6.25°
3.25	0	3.25°	-4.50°
5.00	0	5.00°	-2.75°

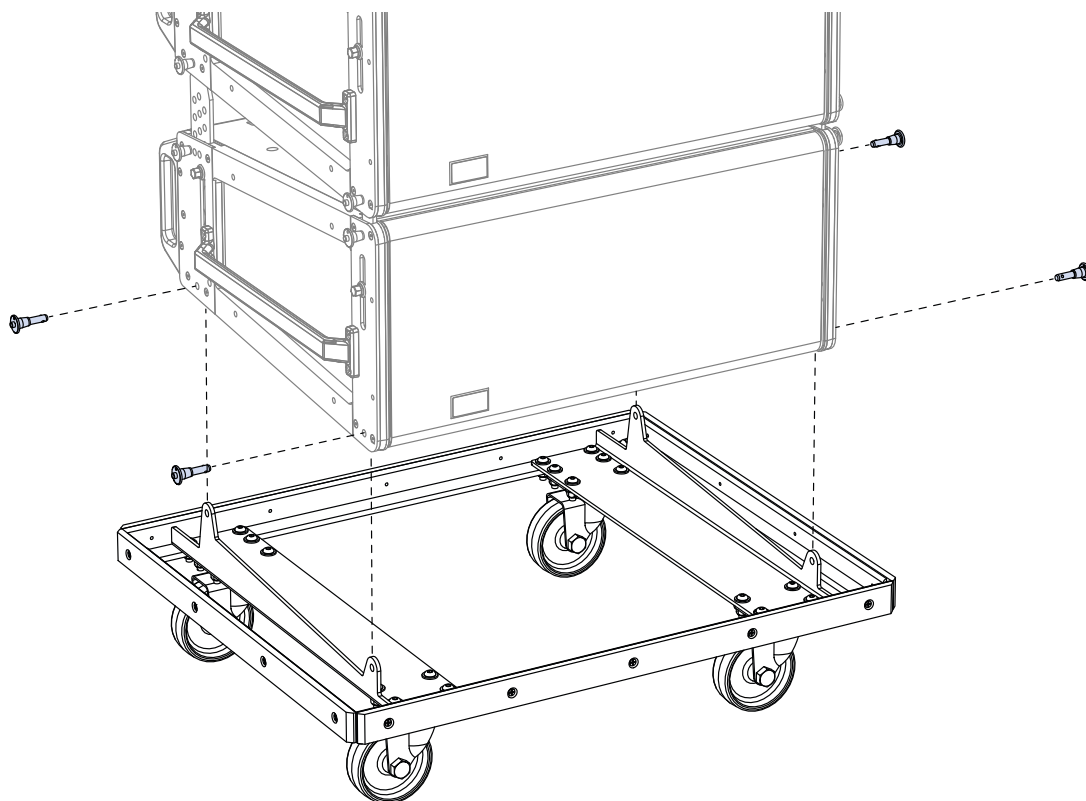
CHAPTER 11: MCF-LEOPARD CASTER FRAME

MCF-LEOPARDキャスターフレームは最大4つのLEOPARDを安全に輸送できます。4つのキャビネットのアレイをブロックごとに簡単に組み立てたり分解したりできます。キャスターフレームの頑丈な構造により、フォークリフトで簡単に移動できます。

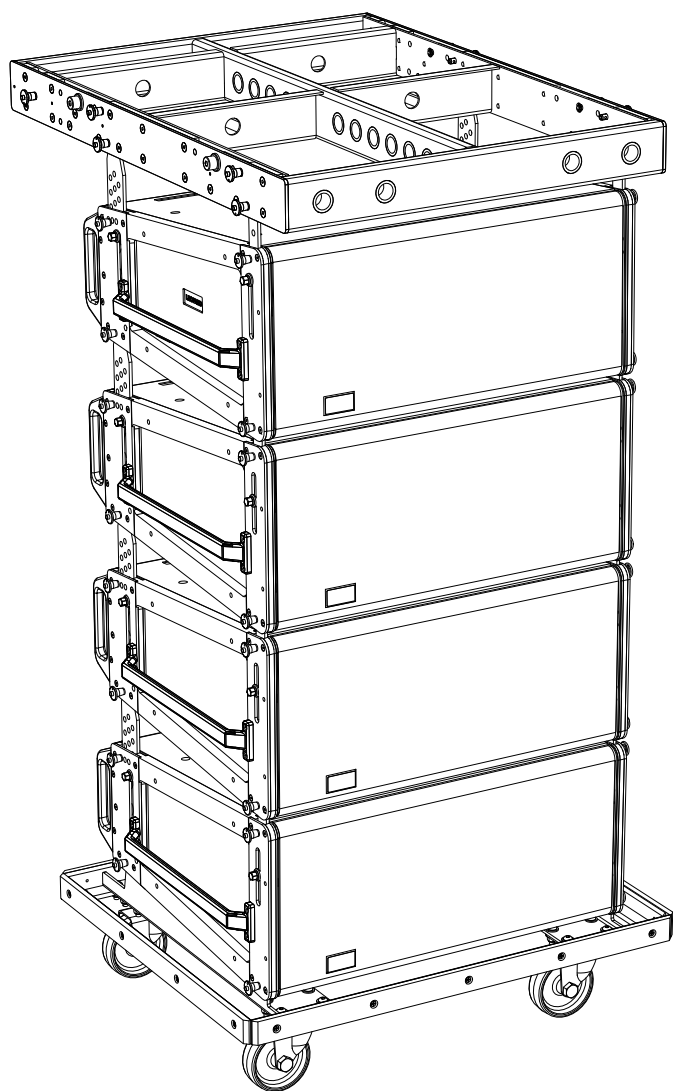


MCF-LEOPARD キャスターフレーム

MCF-LEOPARDキャスターフレームには、スタックの下部にあるキャビネットのリンクに取り付けられ、LEOPARDに付属の5/16 x 0.63インチ (黒いボタン) のクイックリリースピン4つで0度の状態で固定されます。背の高い方のリンクがスピーカーの背面に来るように、キャスターフレームの向きを確認してください。



MCF-LEOPARD キャスターフレームと LEOPARDスタック, 分解図



MCF-LEOPARD キャスターフレームと 4台の LEOPARDと MG-LEOPARD/900-LFCグリッド



TIP: 輸送中にLEOPARDキャビネットを保護するために、3ユニットまたは4ユニットのスタックサイズ用に耐久性のあるナイロンブルオーバーカバーが用意されています。グリッドが上にあるスタックに対応するための、特別なカバーも利用できます。



TIP: The MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、MCF-LEOPARDキャスターフレームにLEOPARDスタックの上に取り付けいて移動できます。

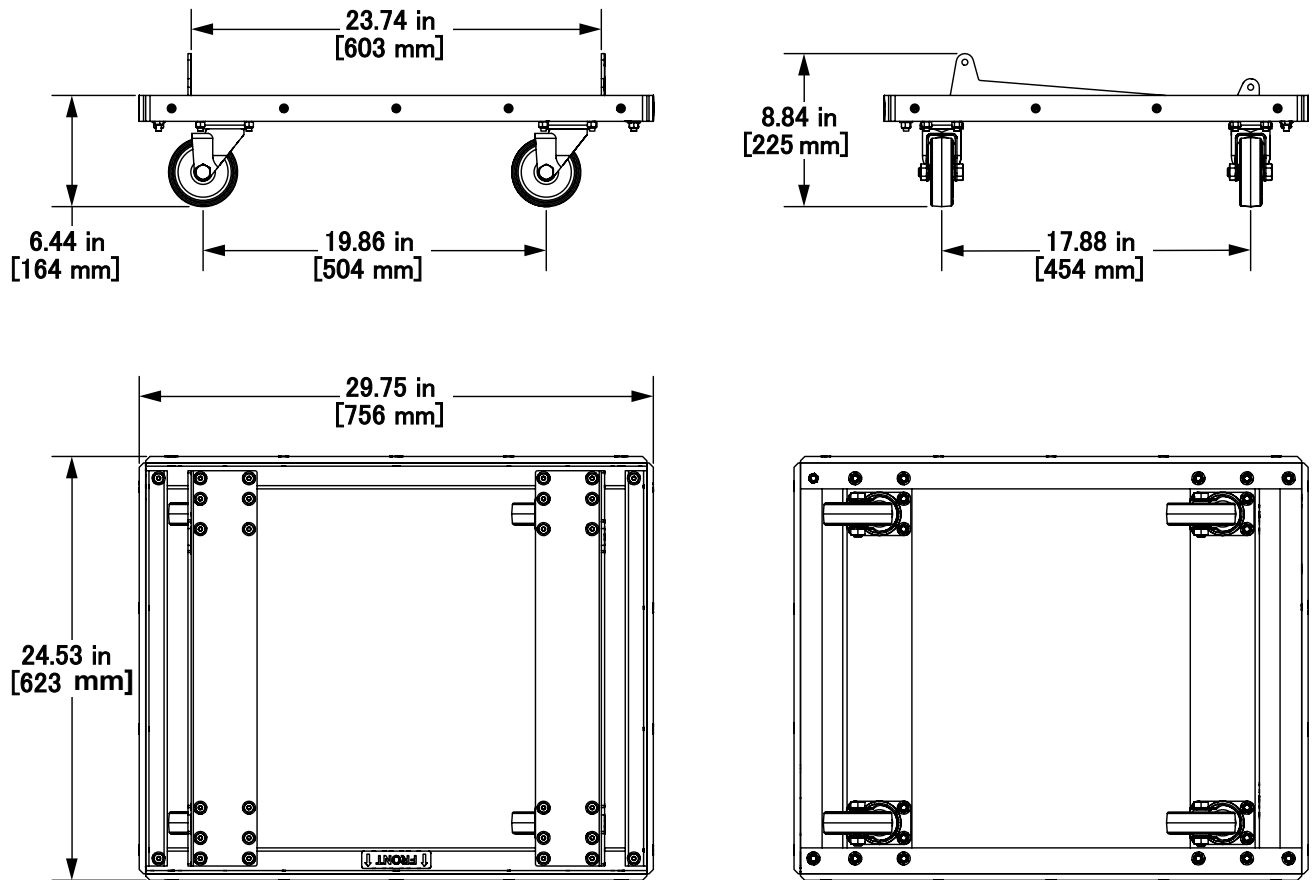


TIP: MCF-LEOPARDキャスターフレームとLEOPARDスタックの上にMG-LEOPARD/900-LFCグリッドを乗せて輸送する場合、グリッドが他のLEOPARDスタックと接触しない様に、前面のGuideALinkを+5度に設定します。後部のGuideALinkは0.5度になっているため、グリッドはスタックから1.5インチ(38mm)ほど効果的に上に持ち上がります。



TIP: MTF-LYON/LEOPARDトランジションフレームは、LEOPARDMCF-LEOPARDキャスタフレームのLEOPARDスタックの上に取り付けて移動できます。

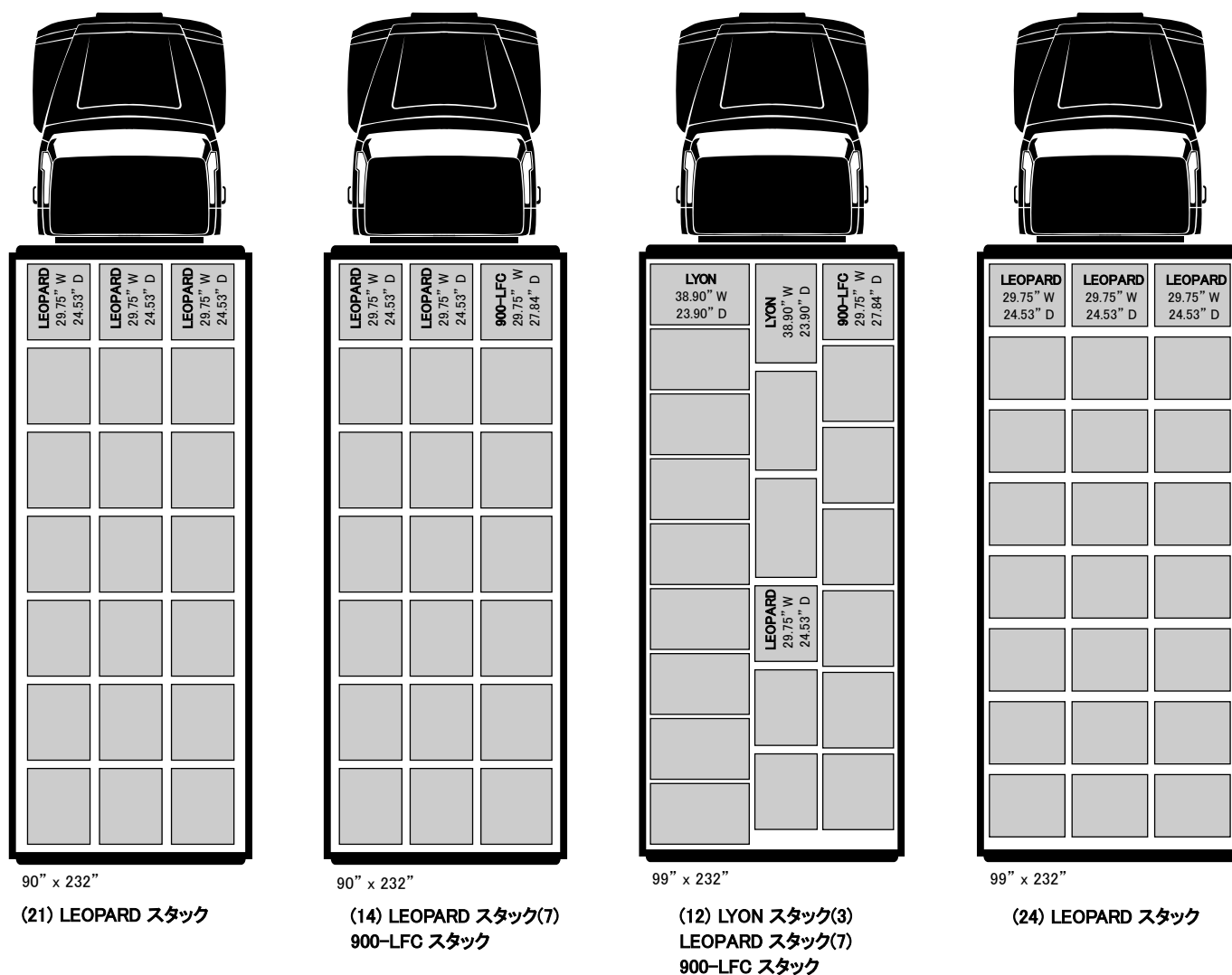
MCF-LEOPARD キャスターフレーム寸法



MCF-LEOPARD キャスターフレーム寸法図

MCF-LEOPARD キャスターフレーム重量: 37 lbs (16.8 kg)

MCF-LEOPARDトラック積み込み例



MCF-LEOPARDトラック積み込み例図



CAUTION: LEOPARDスタックを輸送する場合、後部ハンドルが隣のスタックのグリルを向かない様に、前と前、後ろと後ろになる様に積み込んでください。リアハンドルはキャスターフレームの端を超えてはいませんが、急激な加速や停止によっては接触する可能性があります。グリルフレームが傷つかない様に注意してください。

MCF-LEOPARDキャスターフレームの安全ガイドライン

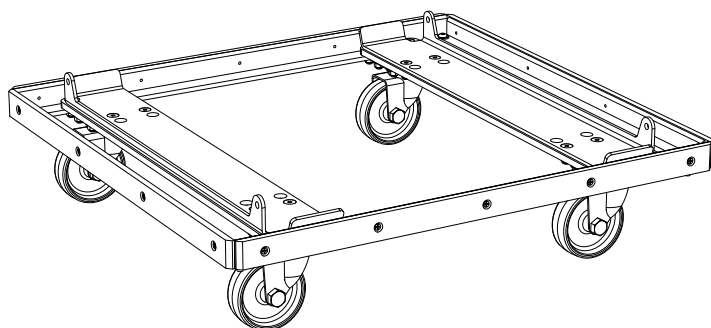
- MCF-LEOPARDキャスターフレームに4つ以上のキャビネットを積み重ねないでください。
- LEOPARDスタックを輸送する場合、後部ハンドルが隣のスタックのグリルを向かない様に、前と前、後ろと後ろになる様に積み込んでください。リアハンドルはキャスターフレームの端を超えてはいませんが、急激な加速や停止によっては接触する可能性があります。グリルフレームが傷つかない様に注意してください。
- スピーカの前後方向(長辺)にスタックを動かさないでください。転倒を防ぐために、常に横方向に移動させてください。



- 転倒を防ぐために、スピーカを0.5度の角度でリンクし、ロックした状態でスタックを輸送してください。
- フォークリフトでスタックを持ち上げるときは、常にフォークを広げ キャスターフレームのホイールの近くに掛けてください。キャスターフレームが曲がったり、スタックが傾いたりする可能性があります。
- スピーカーアレイを吊り上げる前に、キャスターフレームを取り外す必要があります。

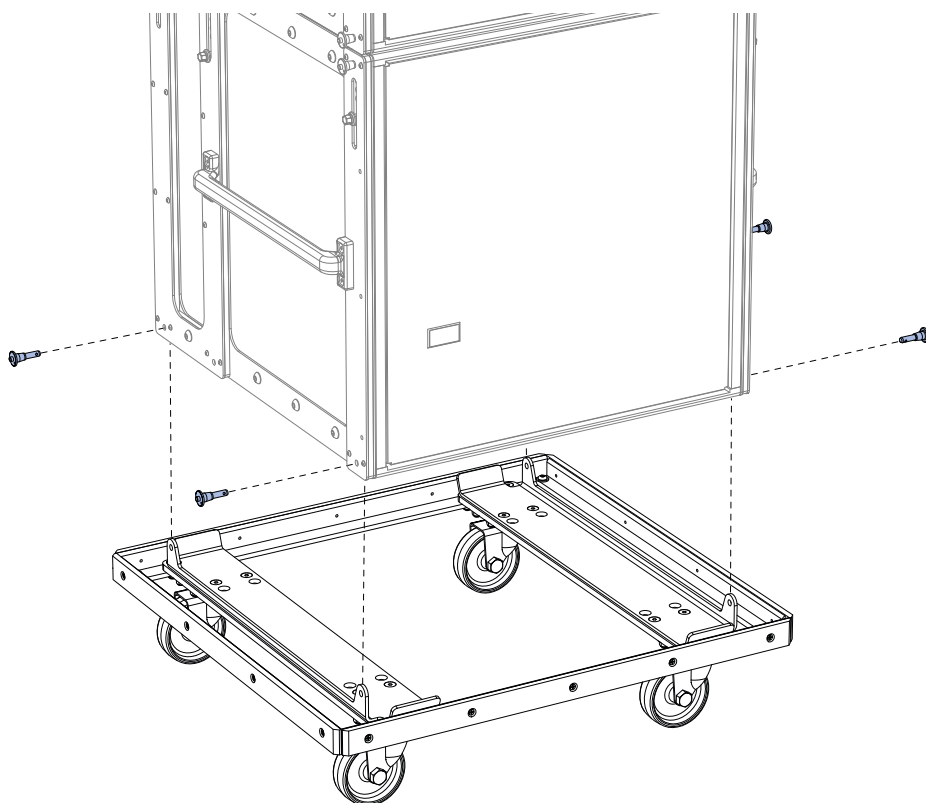
CHAPTER 12: MCF-900-LFC キャスターフレーム

MCF-900-LFCキャスターフレームは、最大2つの900-LFCを輸送でき、2つのキャビネットのブロックでアレイを簡単に組み立ておよび撤去できます。キャスターフレームの頑丈な構造により、フォークリフトで簡単に移動できます(キャビネットにMRK-900-LFCリギングキットが装備されている場合のみ)。MCF-900-LFCキャスターフレームは900-LFCをそのままグランドスタックする事もできます。



MCF-900-LFCキャスターフレーム

キャスターフレームは、スタックの一番下にあるキャビネットに取り付けられ、900-LFCに付属の5/16x0.63-インチ(黒ボタン)のクイックリリースピン4つを使って、0度に固定されます。

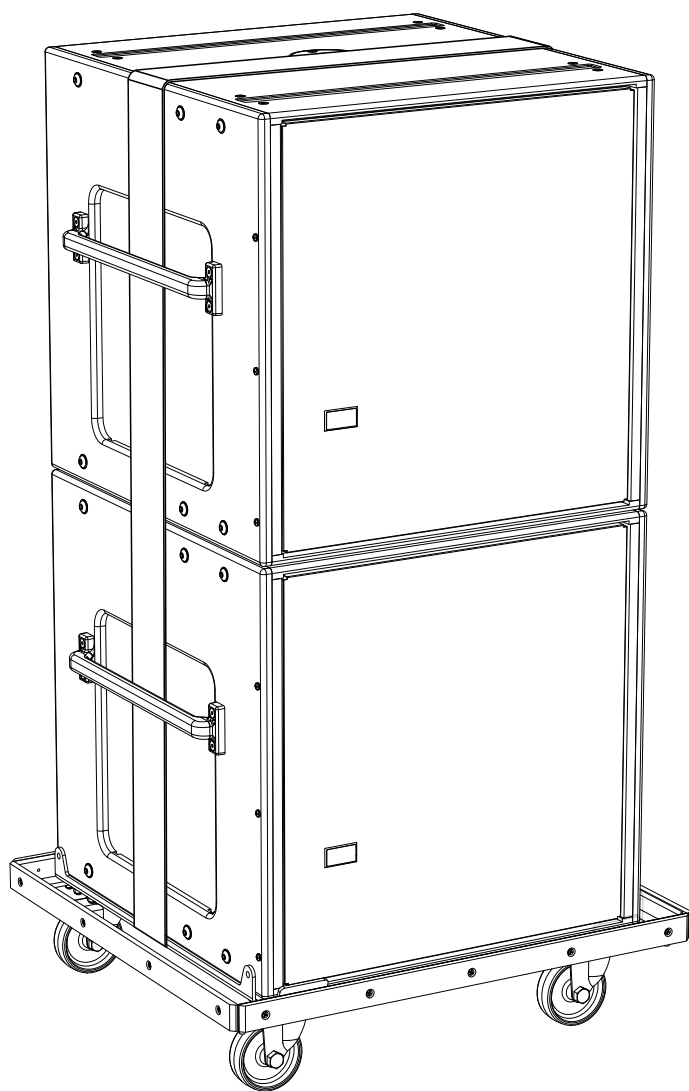


MCF-900-LFC キャスターフレームと 900-LFC スタック, 分解図



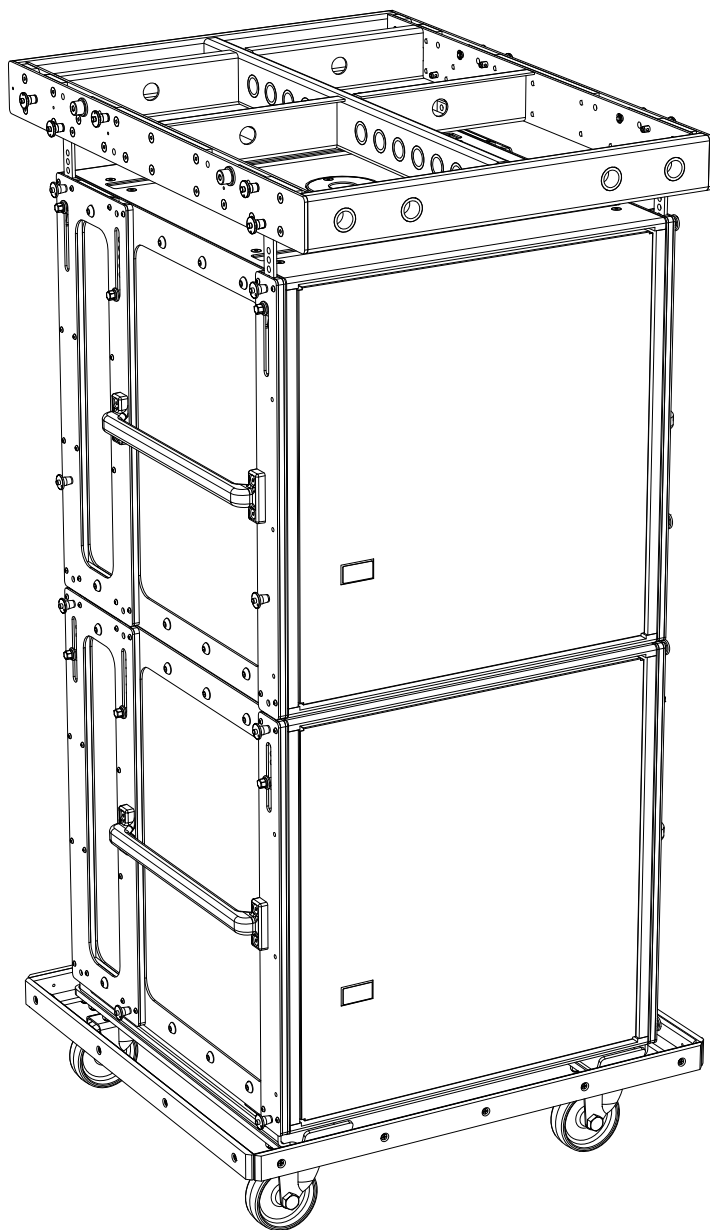
NOTE: MCF-900-LFCキャスターフレームは、MRK-900-LFCリギングキットの有無にかかわらず、入手して使用することができます。詳細については74頁の“MCF-900-LFCキャスターフレームの再構成”を参照してください。

900-LFCキャビネットは、キャスターフレームと共に輸送するのにMRK-900-LFCリギングキットを装着する必要はありません。MRK-900-LFCリギングキット無しのキャビネットでも、キャスターフレームに収まる様になっています。ただし、転倒を防ぐため、ラッシングベルト(別売)を使用する必要があります。



MCF-900-LFC キャスターフレームと(2) 900-LFCs (リギング無し)とベルト (付属しません)

MRK-900-LFCリギングキットを備えた900-LFCキャビネットは、最下部キャビネットをキャスターフレームに固定できるため、より安全な輸送を提供します。2つ目のキャビネットもリンクして固定できます。



MCF-900-LFC キャスターフレームと(2) 900-LFCs (リギング有り)と MG-LEOPARD/900-LFCグリッド



TIP: 輸送中の900-LFCキャビネットを保護するために、1ユニットまたは2ユニットのスタックサイズの耐久性のあるナイロンプルオーバーカバーが用意されています。グリッドが上にあるスタックに対応する特別なラップアラウンドカバーもあります。

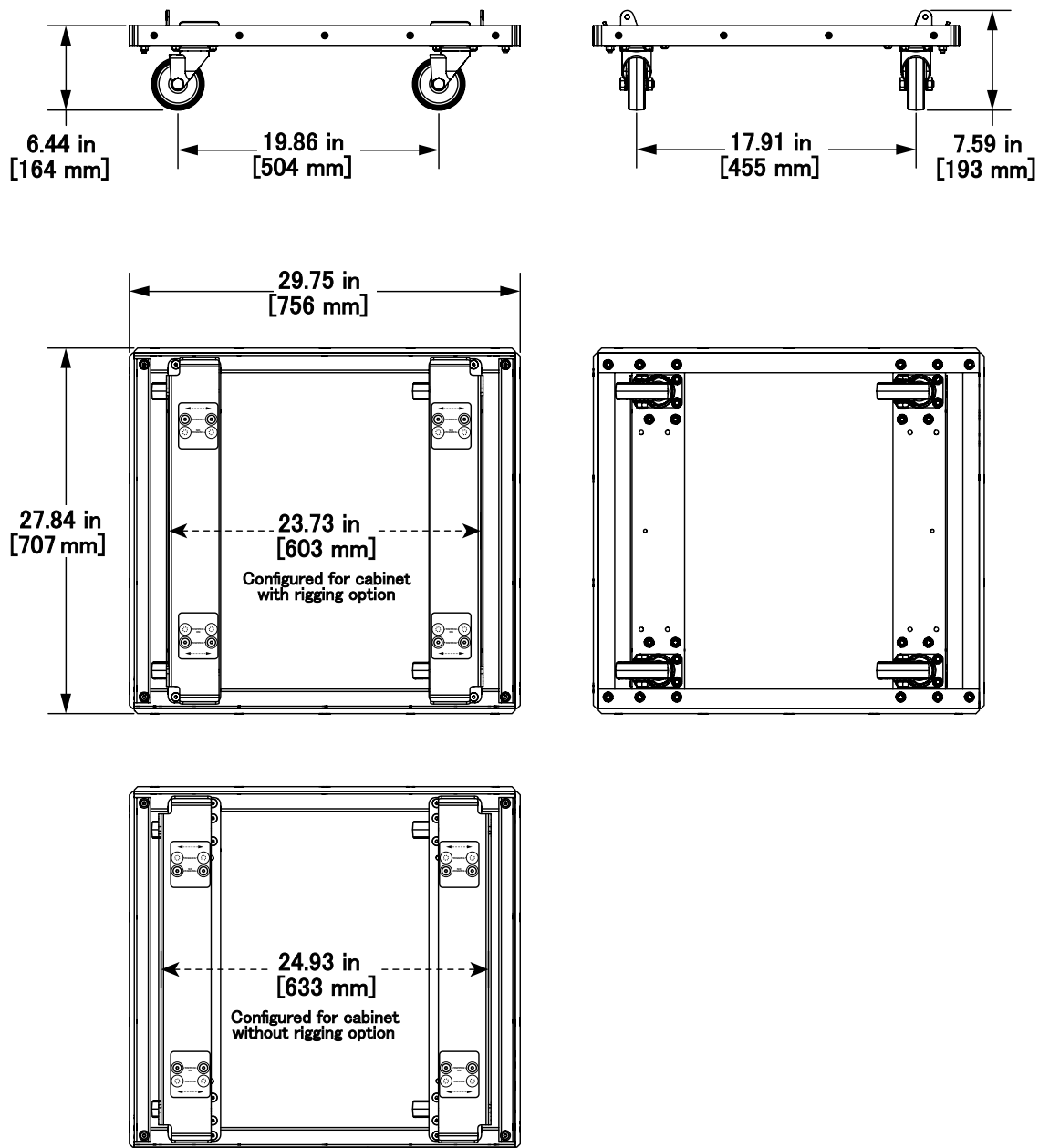


TIP: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドは、MCF-900-LFCキャスターフレームの900-LFCスタックの上に取り付けて移動できます。



TIP: MCF-900-LFCキャスターフレームの900-LFCスタックにMG-LEOPARD/900-LFCグリッドを乗せて輸送する場合、グリッドが他の900-LFCスタックと接触しないようにキャビネット前面のGuideALinksを5度に設定することで、スタックから2インチ(50mm)ほど効果的に上に持ち上げられます。

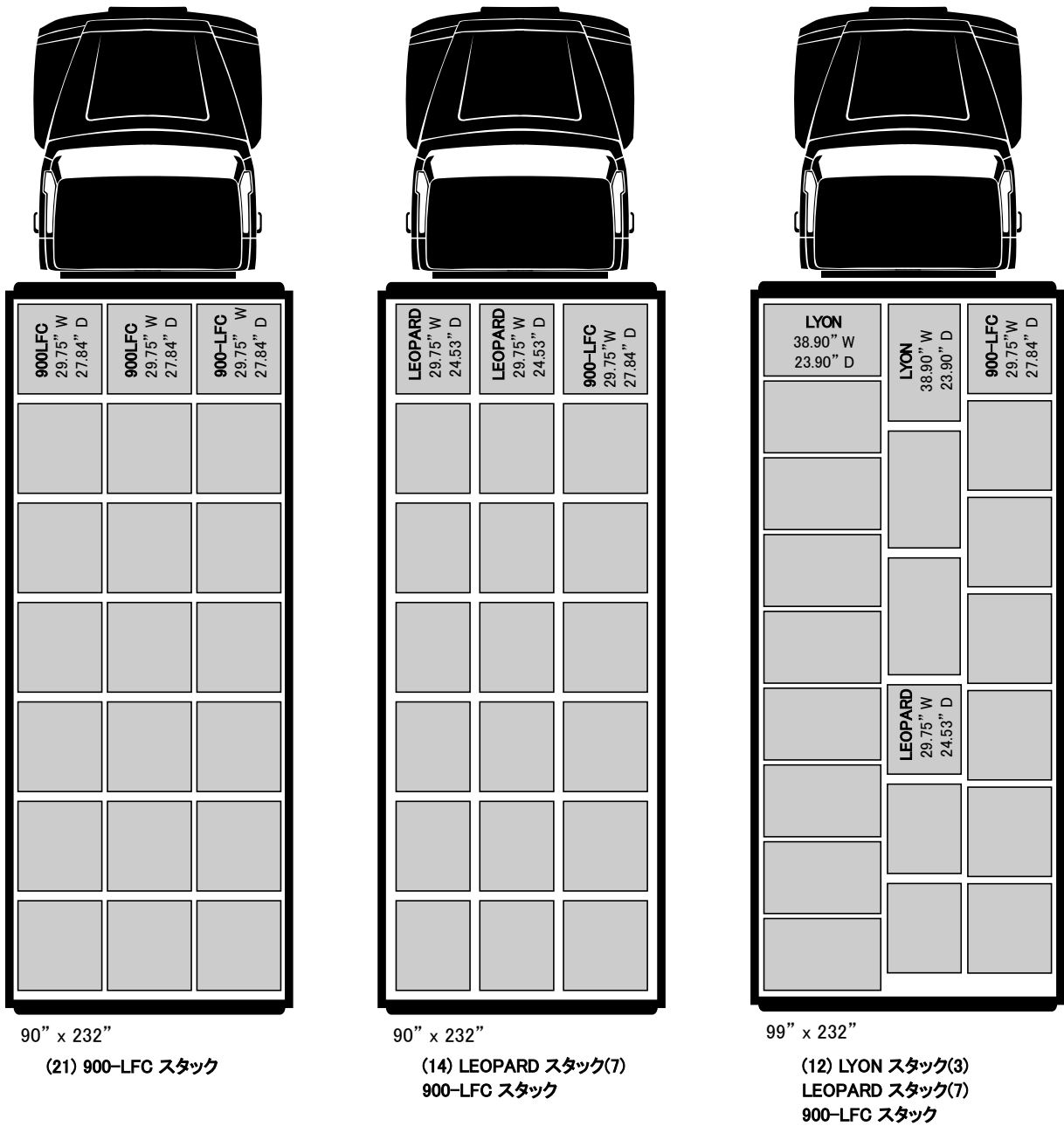
MCF-900-LFC キャスターフレーム寸法



MCF-900-LFC キャスターフレーム寸法図

MCF-900-LFC キャスターフレーム重量: 46 lbs (20.9 kg)

MCF-900-LFCトラック積み込み例



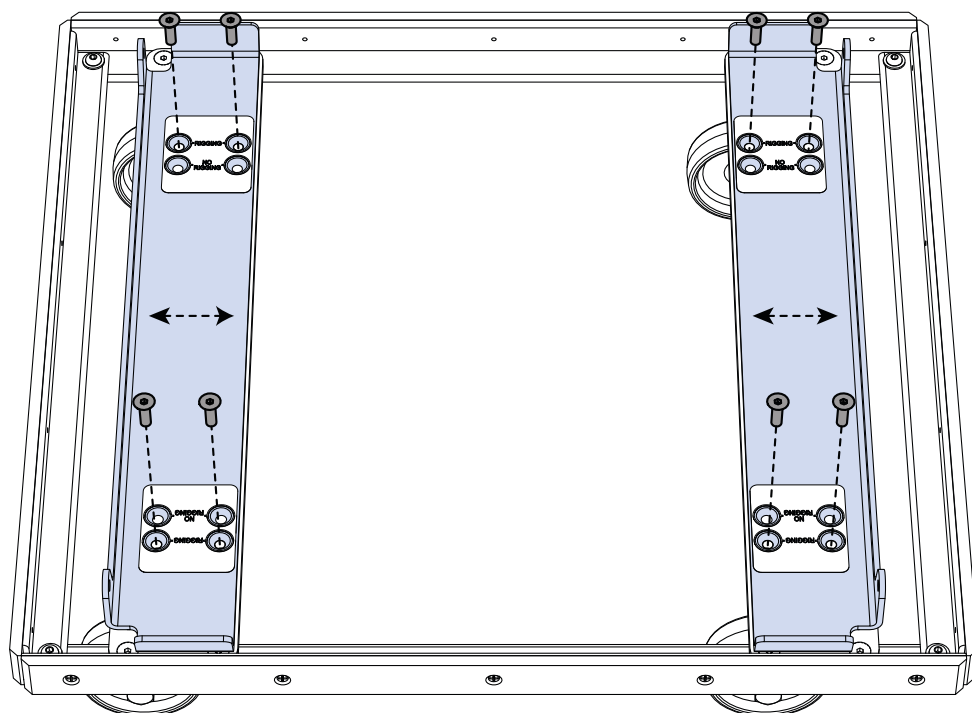
MCF-900-LFCトラック積み込み例図

THE MCF-900-LFCキャスターフレームの再構成

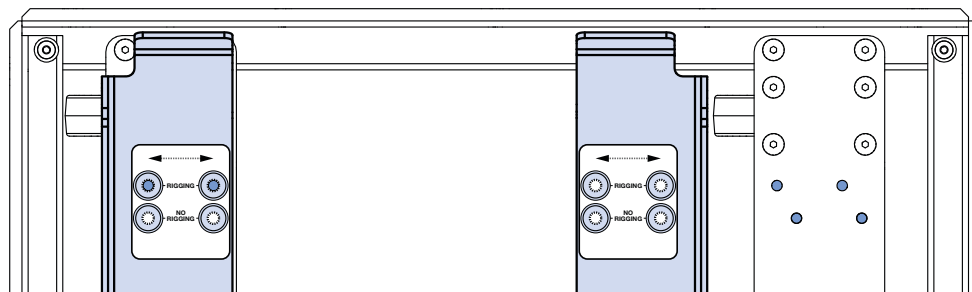
MCF-900-LFCキャスターフレームは、MRK-900-LFCリギングキットの有無にかかわらず、どちらのキャビネットタイプにも再構成することができ、再構成されたものを入手することもできます。

MCF-900-LFCキャスターフレームを再構成するには:

1. キャスターフレームブラケットから4本のフラットヘッドネジを取り外します。



2. 次にいずれかを実行します。:



- MRK-900-LFCリギングキットを備えたキャビネットで使用するキャスターフレームを構成するには、ブラケットを内側に移動させ**RIGGING** 明記のネジ穴と揃う位置にします。
 - 標準のキャビネットで使用するようキャスターフレームを構成するには、ブラケットを外側に移動させ**NO RIGGING**明記のネジ穴と揃う位置にします。
3. 先ほど取り外したフラットヘッドネジを使って、ブラケットをキャスターフレームに固定します。

MCF-900-LFCキャスターフレーム安全のガイドライン

- MCF-900-LFCキャスターフレームに2つ以上のキャビネットを積み重ねないでください。
- MRK-900-LFCリギングキットが取り付けられていない900-LFCを輸送する場合は、ラッシングベルトを使用してください。
- スピーカの前後方向にスタックを動かさないでください。転倒を防ぐために、常に横方向に移動させてください。



- 転倒を防ぐために、スピーカーを0度の角度でリンクおよびロックした状態でスタックを輸送してください。
- フォークリフトでMCF-900-LFCキャスターフレームを移動するためには、キャビネットにMRK-900-LFCリギングキットが装備され、キャビネットがしっかりとリンクされている場合のみ可能です。
- フォークリフトでスタックを持ち上げるときは、常にフォークを広げ、キャスターフレームのホイールに近づけてください。キャスターフレームが曲がったり、スタックが傾いたりする可能性があります。
- 900-LFCをキャスターフレームと一緒にグラウンドスタックするときは、スタックが転がり落ちないように、4つのキャスターホイールがすべてブロックされていることを確認してください。
- スピーカーアレイを吊り上げる前に、キャスターフレームを取り外す必要があります。

付録 A: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドを使用したアレイの組み立て

次のセクションでは、MG-LEOPARD / 900-LFCグリッドを使用してLEOPARDまたは900-LFCアレイを組み立ててフライングする方法について説明します。スピーカーをリンクするときは、正しいクイックリリースピンを使用してください。

- LEOPARDおよび900-LFCの場合、スピーカーに付属の5/16 x 0.63インチのクイックリリースピン(黒いボタン)を使用します。
- MCF-LEOPARDキャスターフレームには、LEOPARDに付属の5/16 x 0.63インチクイックリリースピン(黒いボタン)を使用します。
- MCF-900-LFCキャスターフレームの場合、900-LFC付属の5/16 x 0.63インチクイックリリースピン(黒いボタン)を使用します。
- MG-LEOPARD / 900-LFCグリッドの場合、グリッドに含まれている5/16 x 0.875インチのクイックリリースピン(赤いボタン)を使用します。



CAUTION: MG-LEOPARD / 900-LFCグリッドに付属の5 / 16x 0.875インチクイックリリースピン(赤いボタン)を常に使用して、グリッド内に接続されているLEOPARDまたは900-LFCを固定します。スピーカーに付属している5 / 16x 0.63インチのクイックリリースピン(黒いボタン)は短く、グリッド内ではロックされないため、使用しないでください。

ステップ1ー MG-LEOPARD / 900-LFCグリッドをモーターに取り付ける

1. MG-LEOPARD / 900-LFCグリッドを、リギングポイントが確立され、モーターが吊り下げられているおおよその場所の床等に置きます。グリッドを目的の方向に向けます。
 - **最大ダウンチルト (前方向):** このオプションを使用して、フライングスピーカーをグリッドの前面近くに配置し、さらに数度のダウンチルトを実行します。
 - **最大アップチルト (後ろ方向):** このオプションを使用して、フライングスピーカーをグリッドの後方に配置し、さらに数度のアップチルトを実行します。
2. 5/8インチまたは3/4インチのシャックルをグリッド上の目的のピックアップポイントに取り付けます(37ページの「MG-LEOPARD / 900-LFCピックアップ構成」を参照)。



NOTE: チェーンバの袋が上部スピーカーの出力を妨げるのを防ぐために、シャックルとモーターのチェーンフックの間に2フィート(600mm)の長さのワイヤーロープまたはデッキチェーンを使用することをお勧めします。

3. モーターを下げ、チェーンフックをシャックルに取り付けます。
4. リンクするスピーカーの最初のスタックよりも少し高くグリッドを上げます。

ステップ2ー最初のスピーカースタックを吊り上げる

1. **MCF-LOPARD**もしくは**MCF-900-LFC**キャスターフレームに乗った最初のスピーカースタックををフラインググリッドの下に持ってゆきます。最大4台のLEOPARDまたは2台の900-LFCを安全に運ぶことができます。上部キャビネットのGuideA-Link が収納されていることを確認してください。
2. グリッドを下げて、スピーカースタックの上部キャビネットから1~2インチ(25~50mm)上になるようにします。上部キャビネットのGuideALinksがグリッドのリンクスロットと揃うようにスピーカースタックの位置を微調節します。
3. 上部キャビネットをグリッド下にリンクします:
 - フラインググリッドの場合は、クイックリリースピン(赤いボタン)を前側リンクスロットと後側リンクスロットから外します。
 - 上部キャビネットの収納された前側**GuideALink**のピンを外し、0度の位置で再びピンを入れ、グリッドの前側リンクスロットまで伸びるようにします。以前に外したクイックリリースピン(赤いボタン)を使って、前面のGuideALinksをグリッドに固定します。必要に応じて、グリッドのリンクスロットとキャビネットのGuideALinkの穴位置を合わせるためにモーターを操作します。

•上部キャビネットの収納された後側のGuideALinkのピンを外し、LEOPARDの場合は5度に、900-LFCの場合は0度の位置にして再度ピンで固定し、グリッドの後側のリンクスロットまで伸びるようにします。以前に取り外したクイックリリースピン(赤いボタン)を使って後側のGuideALinkをグリッドに固定します。必要に応じて、グリッドのリンクスロットとキャビネットのGuideALinkの穴位置を合わせるためにモーターを操作します。



CAUTION: 900-LFCをMG-LEOPARD/900-LFCグリッドの下に吊るときや、900-LFCの下に900-LFCを吊るときは中央のGuideALinkを使わないでください。常に前側と後側のGuideALinkを使ってください。



CAUTION: スタック内の各キャビネットが、スピーカーに付属の5/16 x 0.63インチのクイックリリースピン(黒いボタン)でその上のキャビネットに固定されていること、および4つのGuideALink全てがスピーカーごとに固定されていることを確認します。

4. 必要に応じて、キャビネット間のスプレー角度を設定します。利用可能なLEOPARDのスプレー角度は、0.5〜10度です。利用可能な900-LFCのスプレー角度は、0.00、1.25、2.50、3.75、5.00度です。

•LEOPARDのキャビネットの場合は、後側下部のクイックリリースピン(黒いボタン)を外し、PIN POCKETの位置に一時的にさします。後側上部のクイックリリースピン(黒いボタン)を外しGuideALinkの固定を解除し、必要に応じて、スピーカーの背面を持ち上げて、キャビネットの3つの固定穴をGuideALinkの目的のスプレー角度に合わせてピンをさします。PIN POCKETの位置に一時的に移動してあったクイックリリースピン(黒いボタン)でキャビネットの背面下部を、その下のキャビネットと固定します。

•900-LFCキャビネットの場合は、サイドハンドルでキャビネットを保持しながら、前側のGuideALinkのピンを外し、目的のスプレー角度まで下げて再びピンで固定します。

5. グリッドを吊り上げて、スピーカースタックを床から少し浮かし、キャスターフレームを最下部キャビネットに固定している2つの後側クイックリリースピン(青と黒のボタン)を取り外します。キャスターフレームの後輪を床に置いてから、2つの前側クイックリリースピン(青と黒のボタン)を取り外して、キャスターフレームを最下部キャビネットから取り外します。4本のクイックリリースピンを最下部キャビネットに戻します。空のキャスターフレームを逃がします。
6. AC電源、オーディオ、およびRMSケーブルをフライングスピーカーに接続します。スピーカーにAC電源を供給し、オーディオテスト信号をスピーカーに送信して接続と動作を確認します。
7. グリッドをさらに上げて、フライングされたスピーカーが、リンクされる次のスピーカーのスタックよりもわずかに高くなるようにします。

ステップ3-次のスピーカースタックを吊り上げる

1. LEOPARDまたは900-LFCの次のスタックを、フライングスピーカーの下に所定の位置に移動させます。次のスタックの一番上のキャビネットのGuideALinkが収納されていることを確認します。



CAUTION: この手順で説明したようにGuideALinkが収納されていない場合、フライングキャビネットを下げるときに下部のキャビネットが損傷する可能性があります。

2. フロアにあるキャビネット上部の1〜2インチ(25〜50mm)上まで、吊りスピーカーを下げます。フロアのキャビネット上部のGuideALinkと、吊られたキャビネット下部のリンクスロットが揃うように、フロアのスピーカースタックの位置を調整します。
3. フロアのキャビネット上部を、吊りのキャビネット下部にリンクします:
 - 吊られたキャビネットの下部は、4つのクイックリリースピン(黒のボタン)を前面と背面のリンクスロットから外します。
 - フロアのキャビネット上部の、収納された前側GuideALinkのピンを外し、希望のスプレー角度に再度ピンどめして、吊りのキャビネットの前側リンクスロットまで伸びるようにします。以前に取り外したクイックリリースピン(黒いボタン)を使用して、前側GuideALinkを吊りのキャビネットに固定します。必要に応じてモーターを動かし、吊りのキャビネットのリンクスロットをフロアのキャビネットの前面のGuideALinkの穴に合わせます。

•フロアのキャビネット上部は、収納された後側GuideALinkの固定を解除し、希望のスプレー度の位置に再固定して、吊りのキャビネットの後側リンクスロットまで伸びるようにします。以前に取り外したクイックリリースピン(黒いボタン)を使用して、後側GuideALinkを吊りのキャビネットに固定します。必要に応じてモーターを動かして、吊りのキャビネットのリンクスロットをフロアのキャビネットの背面のGuideALinkの穴に合わせます。



CAUTION: MG-LEOPARD/900-LFCグリッドの下に900-LFCを吊るときや、900-LFCの下に900-LFCを吊る場合は、中央のGuideALinkは、使わないでください。常に前側と後側のGuideALinkを使ってください。



CAUTION: スタック内の各キャビネットが、1/2 x 1.25インチのクイックリリースピン(青いボタン)7/16 x 0.90インチのクイックリリースピン(黒いボタン)でその上のキャビネットに固定されていることを確認します。スピーカーに付属されている5/16 x 0.63インチのクイックリリースピン(黒いボタン)と、4つのGuideALinkすべてがスピーカーごとに固定されていること。

4. 必要に応じて、キャビネット間のスプレー角度を設定します。利用可能なLEOPARDのスプレー角度は、0.5~10度です。利用可能な900-LFCのスプレー角度は、0.00、1.25、2.50、3.75、5.00度です。

•LEOPARDのキャビネットの場合は、後側下部のクイックリリースピン(黒いボタン)を外し、PIN POCKETの位置に一時的にさします。後側上部のクイックリリースピン(黒いボタン)を外しGuideALinkの固定を解除し、必要に応じて、スピーカーの背面を持ち上げて、キャビネットの3つの固定穴をGuideALinkの目的のスプレー角度に合わせてピンをさします。PIN POCKETの位置に一時的に移動してあったクイックリリースピン(黒いボタン)でキャビネットの背面下部を、その下のキャビネットと固定します。

•900-LFCキャビネットの場合は、サイドハンドルでキャビネットを保持しながら、前側のGuideALinkのピンを外し、目的のスプレー角度まで下げて再びピンで固定します。

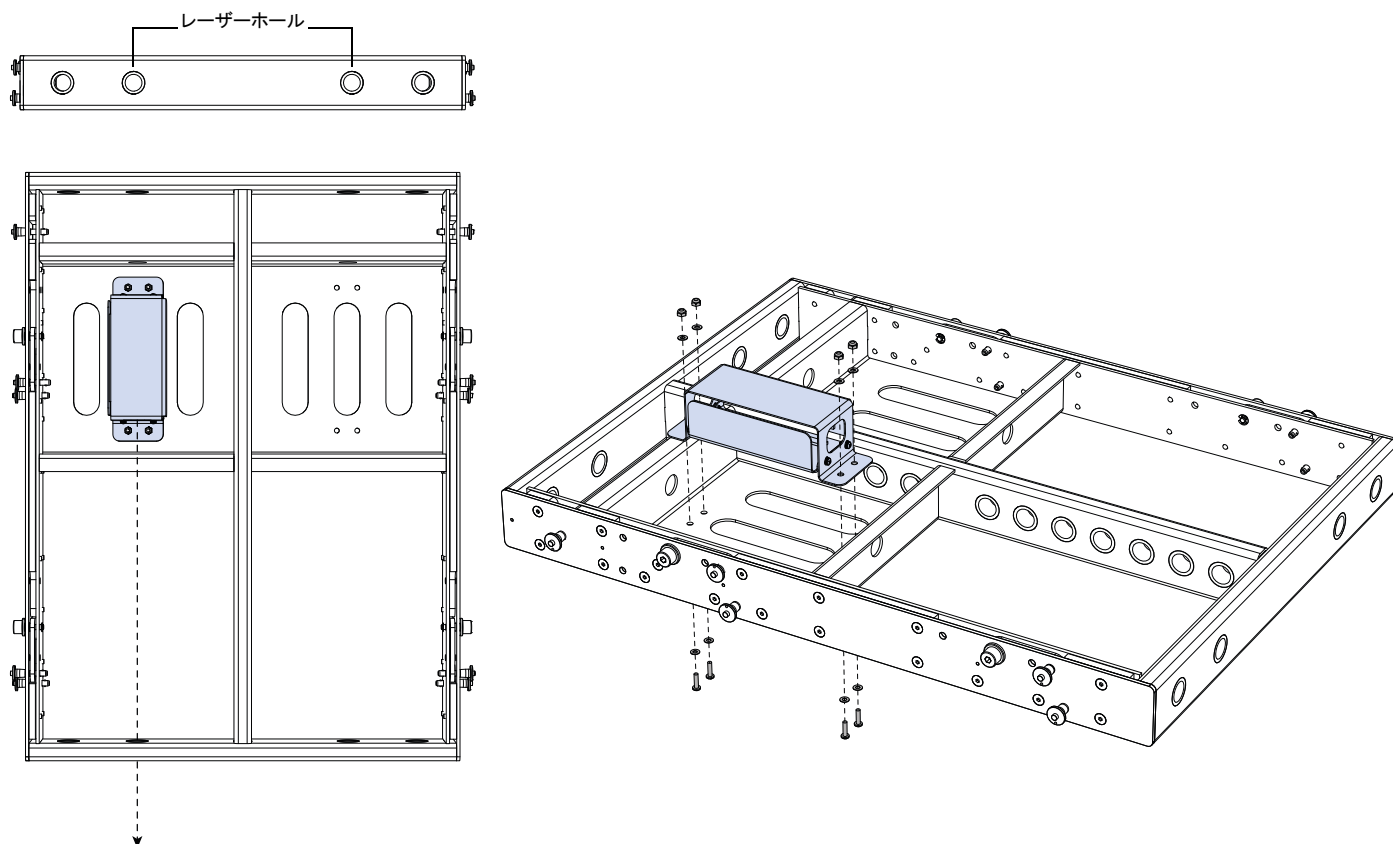
5. グリッドを吊り上げて、スピーカースタックを床から少し浮かし、キャストフレームを最下部キャビネットに固定している2つの後側クイックリリースピン(青と黒のボタン)を取り外します。キャストフレームの後輪を床に置いてから、2つの前側クイックリリースピン(青と黒のボタン)を取り外して、キャストフレームを最下部キャビネットから取り外します。4本のクイックリリースピンを最下部キャビネットに戻します。空のキャストフレームを逃がします。
6. AC電源、オーディオ、およびRMSケーブルをフライングスピーカーに接続します。スピーカーにAC電源を供給し、オーディオテスト信号をスピーカーに送信して接続と動作を確認します。
7. グリッドをさらに上げて、フライングされたスピーカーが、リンクされる次のスピーカーのスタックよりもわずかに高くなるようにします。
8. アレイ全体が組み立てられるまで、前の手順を繰り返します。



NOTE: 吊り下げられたアレイにスピーカーを追加するときは、リアモーターを下げて、最下部キャビネットをフロアと平行にすることでスピーカーをアレイに追加するプロセスを容易にします。 場合によっては、アレイの長さが10~12スピーカーより長い場合、吊り下げられたアレイをステージの奥に押し下げ、アレイを下げて、フライングスピーカーとスタックスピーカーの背面の間のギャップを埋める必要があります。

付録B:レーザーブラケット

MG-LEOPARD / 900-LFCグリッドにサードパーティの傾斜計とレーザー (SSE ProSightレーザーなど) を取り付けるMeyerSoundレーザーブラケットが利用可能です。傾斜計とレーザーは、アレイの照準とその吊り下げ角度の確認を容易にします。**MG-LEOPARD / 900-LFC**グリッドは、グリッドの前面と背面にあるレーザー穴に合わせて2つの取り付け位置があり柔軟性を提供します。



MG-LEOPARD/900-LFCグリッド、レーザーブラケット付き、上面図(左)、分解図(右)



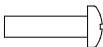
NOTE: スピーカーをグリッドから吊る前に、レーザーブラケットを取り付ける必要があります。付属のパンヘッドネジは、ネジ山を上に向けて下から上に取り付けます。



CAUTION: 人身傷害および機器の損傷の潜在的なリスク 中央のピックアップバーの左右にある2つの穴は、レーザーまたは傾斜計を照準するためのものです。これらの穴は、アレイの重量を支える定格ではないため、ピックアップポイントとして使用しないでください。

レーザーブラケットキットの内容

Laser Bracket Kit, PN 40.215.152.01

	数	パーツ番号	アイテム
	1	45.215.152.01	ProSightレーザーブラケット
	4	101.544	10-32 X 0.75-inch パンヘッド ねじ
	4	109.521	10-32-inch 六角ナット
	8	113.519	平ワッシャー

付録C: LEOPARD Ultraウェザープロテクションバージョン

Ultraウェザープロテクションは、スピーカーが塩気環境や化学物質にさらされる可能性があり、腐食性スプレーやUV曝露から保護されておらず、耐用年数中にカバーしたり取り外したりできないアプリケーションに推奨されます。例としては、クルーズ船の外部エリア、海側のアトラクション、スイミングプールのエリア、風で運ばれる水しぶきのあるアトラクションなどがあります。

非常に過酷な環境での設置向けに、Meyer Soundは、標準のウェザープロテクションのすべてのコンポーネントに加えて、以下を含む**LEOPARD**スピーカーのIPX5等級のUltraウェザープロテクションバージョンを提供します。

- 極厚の独自コーティングによる拡張キャビネット仕上げ
- 特別なプリント回路基板処理
- 一部の金属部品の耐食性コーティングと材料の改善
- 耐食性を向上させるためのリギングの変更
- 耐水性を向上させるレインフードスプラッシュガード

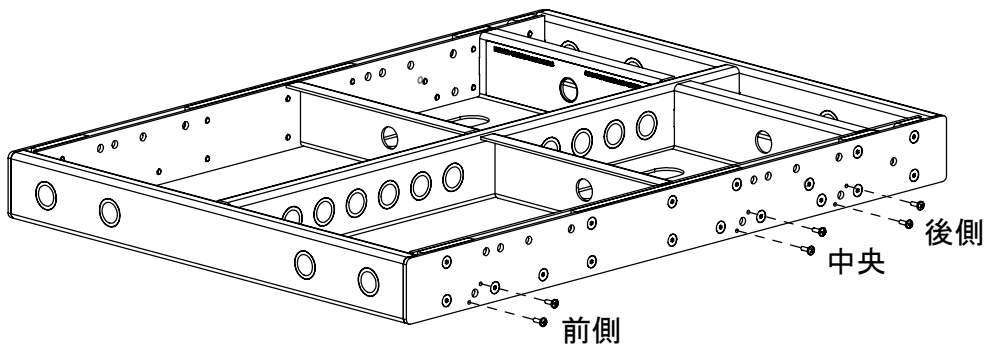
表7に、Ultraウェザープロテクションバージョンとして工場から出荷されるLEOPARDスピーカーのアクセサリとユーザーがアクセスできるハードウェアコンポーネントの違いのリストを示します。

表7: LEOPARD Ultraウェザープロテクションバージョンのアクセサリと部品の違い

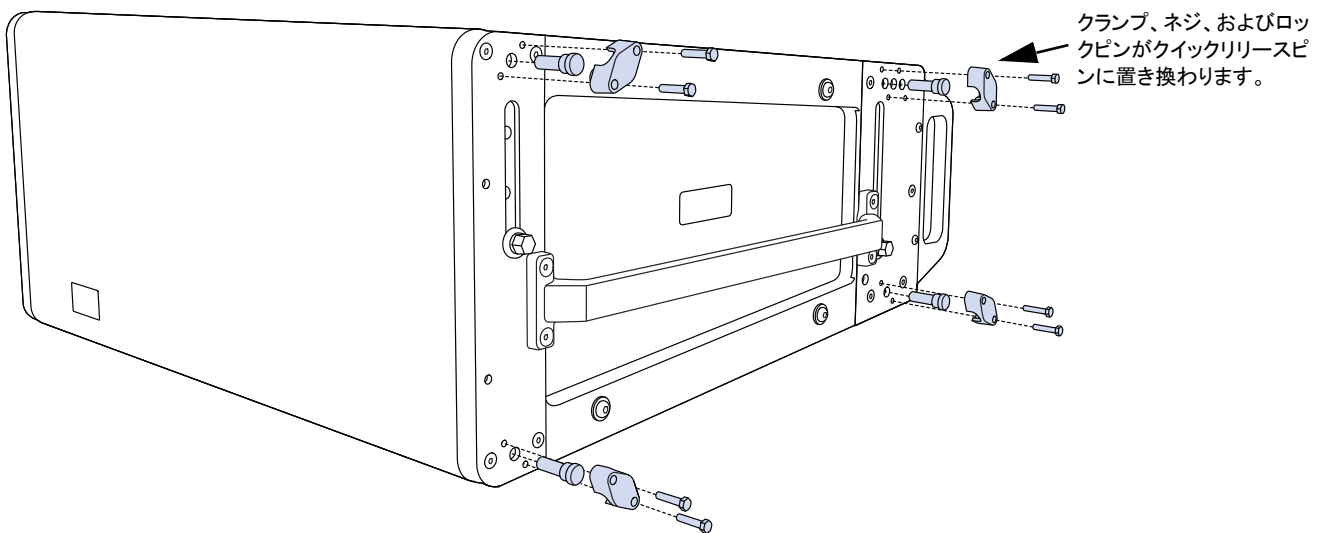
LEOPARD Accessory/Part	UW LEOPARD Accessory/Part	Comment
MG-LEOPARD/900-LFCグリッド (PN 40.243.080.01)	MG-LEOPARD/900-LFC UWグリッド白 (PN 40.243.180.05) or MG-LEOPARD/900-LFC UWグリッド黒 (PN 40.243.180.06)	UltraウェザープロテクションLEOPARDアクセサリ/パーツ列の「グリッドからスピーカーへの留め具」および「ブランキングネジ」のエントリを参照してください。 NOTE: Ultraウェザープロテクショングリッドをグラウンドスタッキングに使用するには、Ultraウェザープロテクショングランドスタックキット (40.243.163.05または40.243.163.06) が必要です。
適用無し	MG-LEOPARD/900-LFC ブランキングネジ 8-32 x 0.5-インチ/パンヘッドプラス、ステンレス鋼 ねじ (PN 101.167), 数量 12	これらの「ブランキングネジ」のうち2つは、未使用のピン位置での腐食を防ぐために、各グリッドピン穴の位置の周りに挿入されます。スピーカーリンクを取り付ける場所にあるものは、スピーカーをグリッドに取り付ける前に取り外す必要があります(図)。 NOTE: LEOPARDでは、前面と中央のブランキングネジを取り外す必要があります。 900-LFC では前面と背面のブランキングネジを取り外す必要があります。

T表7:LEOPARD Ultraウェザープロテクションバージョンのアクセサリと部品の違い(続き)

LEOPARD Accessory/Part	UW LEOPARD Accessory/Part	Comment
MG-LEOPARD/900-LFC グリッドからスピーカーへのクイック リリースピン(ストラップ付き)赤 5/16 in x 0.875 in と 6-inch ストラップ (PN 134.025), 数量 10	MG-LEOPARD/900-LFC グリッドからスピーカーへのファス ナーUltraウェザープロテクションロッ クピンクランプ, 5/16-inch ガスケット付 数量4 (PN 45.010.506.05), 白 OR (PN 45.010.506.06), 黒 ワッシャー付き六角ねじ 8-32 x 3/4-inch, 数量 12 (PN 45.010.934.05), 白 OR (PN 45.010.934.06), 黒  CAUTION: これらのネジにはネジ ロックが事前に適用されており、再利 用することはできません。 UW ロックピン 5/16-in x 0.63-inch (PN 61.010.504.01), 数量 4	クランプ、ネジ、およびロックピンは、クイックリリースピン(スト ラップ付き)に取って代わります。ネジを12in-lb (1.36N・m) のト ルクで締めます。
LEOPARD スピーカーからスピー カーへのクイックリリースピン黒 5/16 in x 0.63 in (PN 134.024), 数量 8	LEOPARD スピーカーからスピーカーへの ファスナー UW ロックピンクランプ 5/16-inch ガスケット付 数量 8 (PN 45.010.506.05), 白 OR (PN 45.010.506.06), 黒 ワッシャー付き六角ねじ 8-32 x 3/4-inch, 数量 20 (PN 45.010.934.05), 白 OR (PN 45.010.934.06), 黒 UW ロックピン 5/16-in x 0.63-inch (PN 61.010.504.01), 数量 8	クランプ、ネジ、およびロックピンは、クイックリリースピン(スト ラップ付き)に取って代わります。図を参照してください。ネジ を12in-lb (1.36N・m) のトルクで締めます。
グランドスタックキット: MG-LEOPARD/900-LFC (PN 40.243.163.01) (アングルフィートはグリッドに含ま れているクイックリリースピンで固定 されているため、キットにはクイック リリースピンは含まれていません。)	グランドスタックキット: MG-LEOPARD/900-LFC UW, 白 (PN 40.243.163.05) or MG-LEOPARD/900-LFC UW, 黒 (PN 40.243.163.06)	これらのUltraウェザープロテクションキットには次のものが含ま れます: MG-LEOPARD/900-LFC グリッドチルトアセンブリ (PN 45.243.163.05 or 45.243.163.06), 数量 2 LEOPARD UW/900-LFC UW グリッドリンク (PN 61.243.191.05 OR 61.243.191.06), 数量 4, ショルダーボルト5/16x1-inch と 1/4-20 スレッド (PN 101.529), 数量 10 六角ナット, 1/4-20 tスレッド, セルフロック (PN 109.107),数量 10 ショルダーボルトと六角ナットがグリッドクイックリリースピンに 取って代わります。



超耐候性グリッドの未使用のピン位置での腐食を防ぐためのブランクネジ (6コ 片側)



Ultra Weather Protection LEOPARDラウドスピーカーバージョンには、標準バージョンのクイックリリースピンに代わるクランプ、ネジ、およびロックピンがあります



CAUTION: 耐食性材料を使用したLEOPARD Ultraウェザープロテクションバージョンでは、標準バージョンまたはウェザープロテクションバージョンと比較して、スピーカーの強度が低下します。LEOPARD Ultraウェザープロテクションバージョンは、LEOPARD標準またはウェザープロテクションスピーカーバージョンと一緒にリギングしないでください。詳しくはMeyerSoundにお問い合わせください。

ULTRA WEATHER LEOPARD/900-LFC レインフードキット

Ultraウェザープロテクション LEOPARD/900-LFC キットには、クイッククリップ式の取り外し可能なレインフードが含まれています。

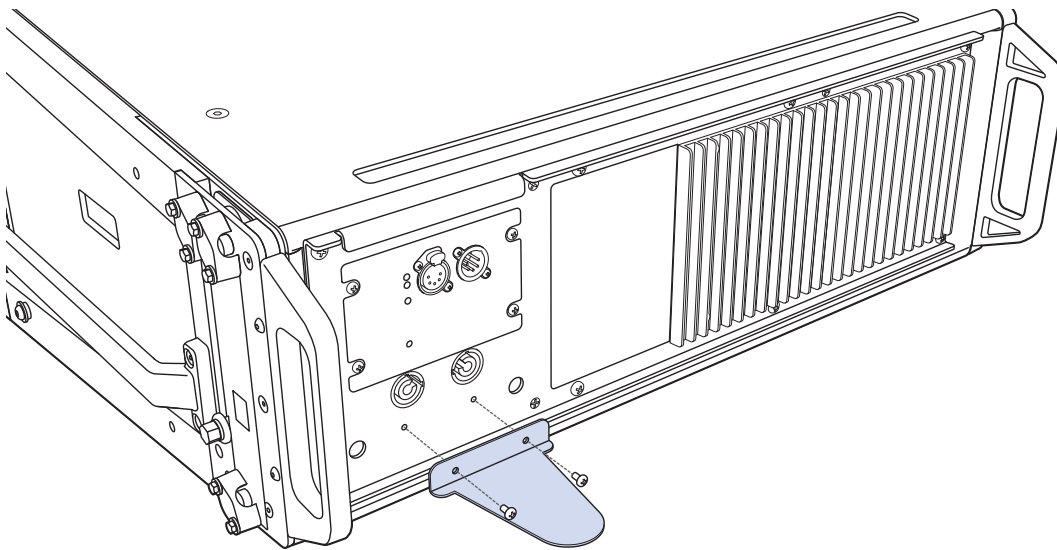
Parts List

Ultraウェザープロテクション LEOPARD/900-LFC レインフードキットには、次の部品が含まれています。:

1. LEOPARD / 900-LFCレインフードバッフル(PN 64.243.104.01)と2本のパンヘッドプラス6-32 x 0.25インチステンレス鋼ネジ(PN 101.405)
2. スピーカーを回して、背面にアクセスできるようにします。
3. ユーザーパネル(スピーカーの左側)のpowerCONコネクタの下にある2つのネジ穴の位置を確認します。
4. 付属の2本のネジを使用して、バッフルを図に示す方向に取り付けます。両方のネジの推奨トルク値は、10~12in-lb (1.1~1.4N・m)です。

レインフードバッフルの取り付け

1. LEOPARD / 900-LFCレインフードバッフル(PN 64.243.104.01)と2つの6-32 x 0.25インチ パンヘッドプラス ステンレス鋼ネジ(PN 101.405)
2. スピーカーを回して、背面にアクセスできるようにします。
3. ユーザーパネル(スピーカーの左側)のpowerCONコネクタの下にある2つのネジ穴を確認します。
4. 付属の2本のネジを使用して、バッフルを図に示す方向に取り付けます。両方のネジの推奨トルク値は、10~12in-lb (1.1~1.4N・m)です。

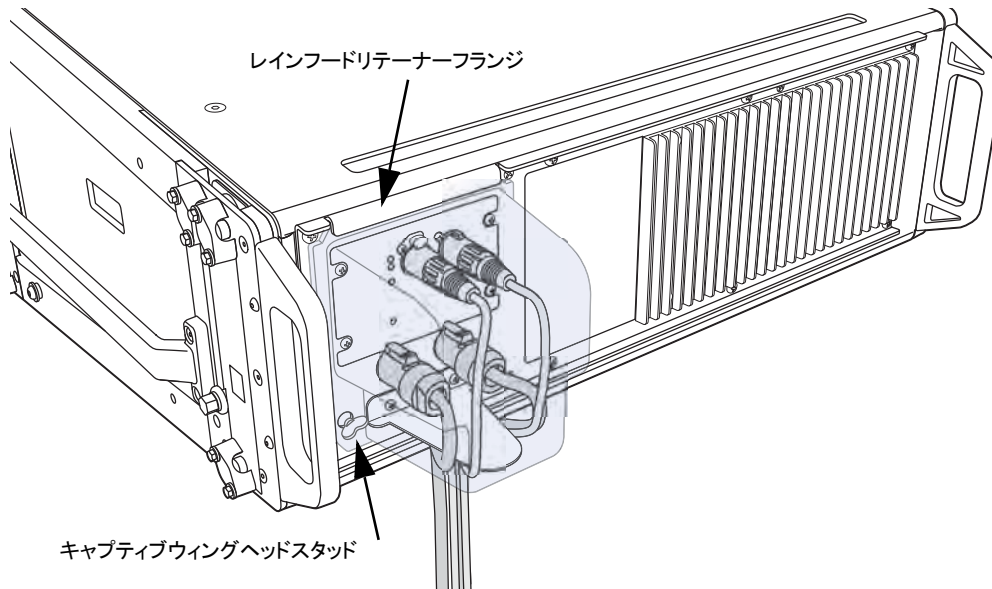


LEOPARDラウドスピーカーユーザーパネルへのレインフードバッフルの取り付け

ケーブルの配線とレインフードの取り付け

1. バッフルを取り付けた後、必要なオーディオケーブルと電源ケーブルを取り付けます。
2. レインフードをユーザーパネルに取り付け、ユーザーパネル上部のレインフードリターナーフランジの下に滑り込ませます。
3. バッフルの両側にあるレインフードとレインフードの底にケーブルを通します。
4. レインフードをスピーカーに押し付けます。

5. レインフードの両側にある2つのキャプティブウイングヘッドスタッドファスナーを1/4回転させてスピーカーに固定し、完全にロックするようにします。



レインフードとバツフル周辺の信号ケーブルと電源ケーブルの配線



NOTE: LEOPARD / 900-LFC超耐候性ユニットに、Ultraウェザープロテクションレインフードを使用すると、水の侵入に対してIPX5と評価されています。

付録D: 900-LFC Ultraウェザープロテクションバージョン

Ultraウェザープロテクションは、スピーカーが塩気環境または化学物質にさらされる可能性があり、腐食性スプレーまたはUV曝露からの保護がなく、耐用年数中にカバーまたは一時撤去できないアプリケーションに推奨されます。例としては、クルーズ船の外部エリア、海側のアトラクション、スイミングプールのエリア、風で運ばれる水しぶきのあるアトラクションなどがあります。

非常に過酷な環境での設置向けに、Meyer Soundは、標準の耐候性のすべてのコンポーネントに加えて以下を含む900-LFCスピーカーのIPX5等級のUltraウェザープロテクションバージョンを提供します:

- 極厚の独自コーティングによる拡張キャビネット仕上げ
- よりタイトな織り目のメッシュで音響的にスルーなフォームによるグリルフレーム処理の追加
- 特別なプリント回路基板処理
- 一部の金属部品の耐食性コーティングと材料の改善
- 耐食性を向上させるためのリギングの変更
- 耐水性を向上させるレインフードスプラッシュガード

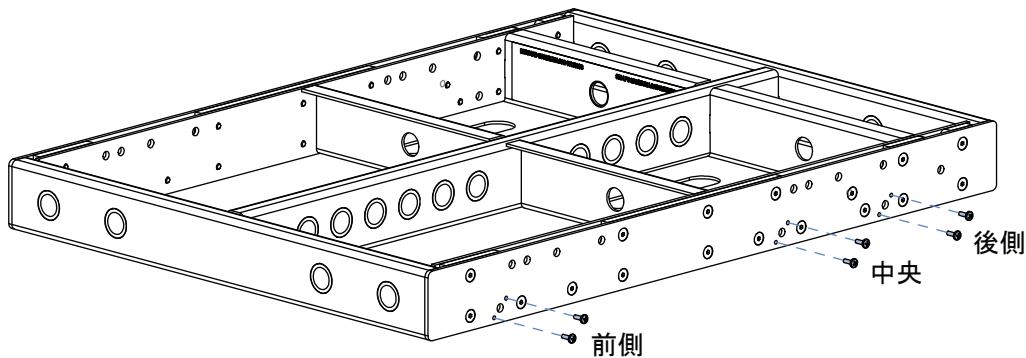
表8に、Ultraウェザープロテクションバージョンとして工場から出荷される900-LFCスピーカーのオプションのアクセサリとユーザーがアクセスできるハードウェアコンポーネントの違いのリストを示します。

表8: 900-LFC Ultraウェザープロテクションバージョンのパーツの違い

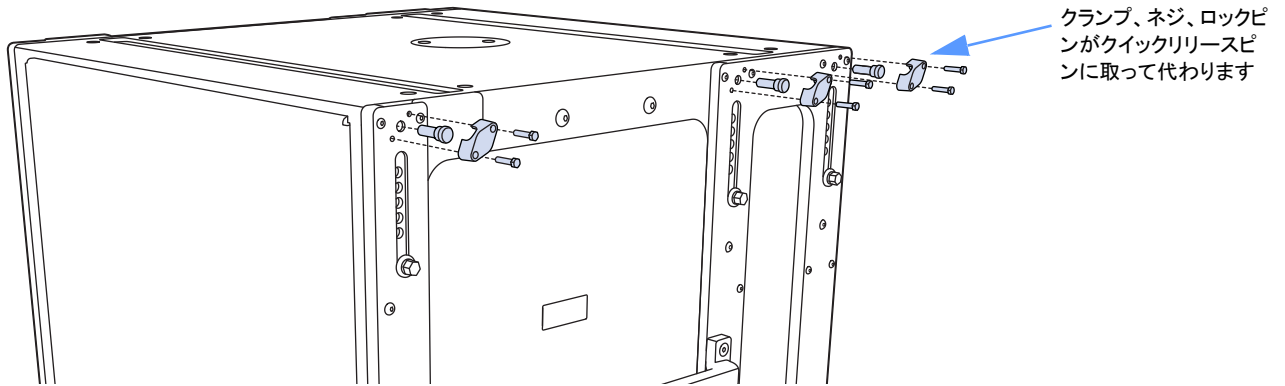
900-LFC Part/Accessory	UW 900-LFC Accessory/Part	Comment
MG-LEOPARD/900-LFC グリッド (PN 40.243.080.01)	MG-LEOPARD/900-LFC UWグリッド, 白(PN 40.243.180.05) or MG-LEOPARD/900-LFC UW グリッド, 黒 (PN 40.243.180.06)	UW900-LFCアクセサリ/部品の列の「グリッドからスピーカーへの留め具」および「ブランキングネジ」のエントリを参照してください。
MG-LEOPARD/900-LFC グリッドとスピーカー用クイックリリースピン(ストラップ付)(赤ボタン) 5/16 in x 0.875 in と 6-inchストラップ (PN 134.025), 数量 10	MG-LEOPARD/900-LFC グリッドからスピーカーへのファスナーUWロックピンクランプ、 5/16-inch ガスケット付, 数量 4 (PN 45.010.506.05), 白 OR (PN 45.010.506.06), 黒 ワッシャー付き六角ねじ 8-32 x 3/4-inch, 数量12 (PN 45.010.934.05), 白OR (PN 45.010.934.06), 黒  CAUTION: これらのネジにはネジロックが事前に適用されており、再利用することはできません。 UW ロックピン 5/16-in x 0.63-inch (PN 61.010.504.01), 数量 4	クランプ、ネジ、およびロックピンは、クイックリリースピン(ストラップ付き)に取って代わります。 ネジを12in-lb (1.36N・m) のトルクで締めます。
適用無し	MG-LEOPARD/900-LFC ブランキングねじ 8-32 x 0.5-inch パンヘッドプラスステンレス鋼ねじ (PN 101.167), 数量12	これらの「ブランクネジ」のうち2つは、未使用のピン位置での腐食を防ぐために、各グリッドピン穴の位置の周りに挿入されます(図)。スピーカーリンクを取り付ける場所にあるものは、スピーカーをグリッドに取り付ける前に取り外す必要があります。
リアケーブルリングとスタッド、数量 2	リギングプレート、ステンレス鋼, 数量 2	リアケーブルリングとスタッドはステンレス鋼板に交換されています。

表8: 900-LFC Ultraウェザープロテクションバージョンの部品の違い(続き)

900-LFC Part/Accessory	UW 900-LFC Accessory/Part	Comment
900-LFC スピーカーからスピーカーヘクイックリリースピン(黒ボタン) 5/16 in x 0.63 in (PN 134.024), 数量 8	900-LFCスピーカーとスピーカー用ファスナーUW ロックピンクランプ, 5/16-inch ガスケット付, 数量 8 (PN 45.010.506.05), 白 OR (PN 45.010.506.06), 黒 ワッシャー付き六角ねじ 8-32 x 3/4-inch, 数量 20 (PN 45.010.934.05), 白 OR (PN 45.010.934.06), 黒 UW ロックピン 5/16-in x 0.63-inch (PN 61.010.504.01), 数量8	クランプ、ネジ、およびロックピンがクイックリリースピンに置き換わります (ストラップ付き). ネジを2in-lb (1.36N・m) のトルクで締めます (図を参照)
グラウンドスタックダウンチルトキット: MG-LEOPARD/900-LFC (PN 40.243.0163.01) (アングルフィートはグリッドに含まれているため、キットにはクイックリリースピンは含まれていません。)	グラウンドスタックダウンチルトキット: MG-LEOPARD/900-LFC UW, 白 (PN 40.243.163.05) or MG-LEOPARD/900-LFC UW, 黒 (PN 40.243.163.06)	これらのUWキットには次のものが含まれます: LEOPARD/900-LFCグリッドチルトアセンブリ(PN 45.243.163.05 or 45.243.165.06), 数量 2 LEOPARD UW/900-LFC UWグリッドリンク(PN 61.243.191.05 or 61.243.191.06), 数量 4. ショルダーボルト 5/16x1-inch と 1/4-20 スレッド(PN 101.529), 数量 10. 六角ナット, 1/4-20 スレッド、セルフロック (PN 109.107), 数量 10. ショルダーボルトと六角ナットがグリッドクイックリリースピンに取って代わります。



Ultraウェザープロテクショングリッドの未使用のピン位置の腐食を防ぐためのブラッキングネジ(片側 6本)



Ultraウェザープロテクション 900-LFCスピーカーバージョンには、標準バージョンのクイックリリースピンに代わるクランプ、ネジ、およびロックピンがあります



NOTE: 900-LFC Ultraウェザープロテクションスピーカーバージョンの場合、スプレー角度0° および1.25° は使用できません。代わりに、0.65° の角度が提供されます。



CAUTION: 耐食性材料を使用した900-LFC Ultraウェザープロテクションスピーカーは、標準またはウェザープロテクションバージョンと比較して、スピーカーの強度が低下します。900-LFC Ultraウェザープロテクションバージョンは、900-LFC標準またはウェザープロテクションバージョンと一緒にリギングしないでください。詳しくは、MeyerSoundにお問い合わせください。

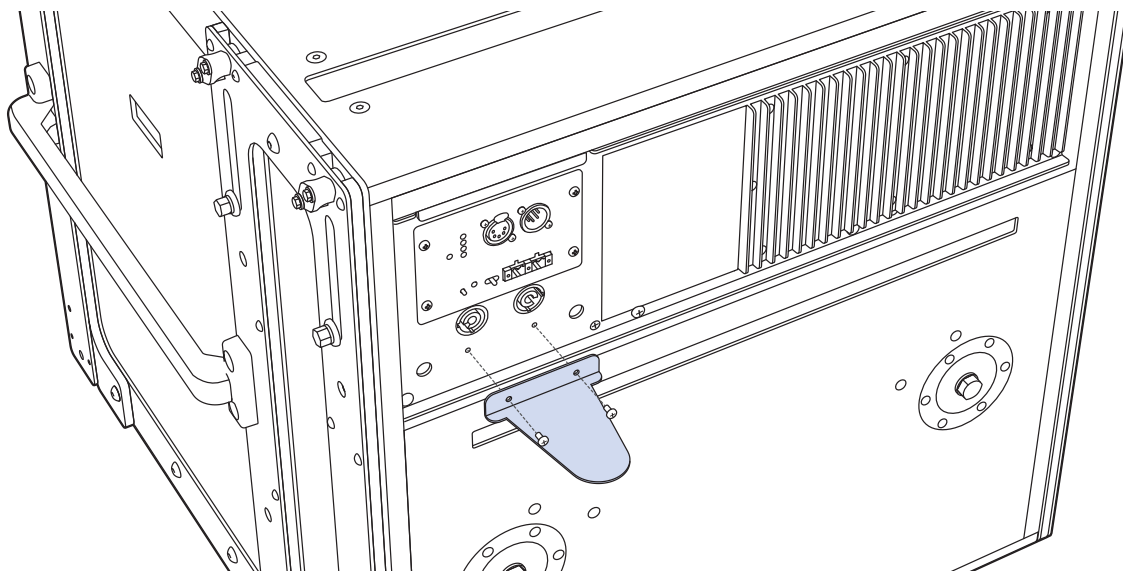
Ultraウェザープロテクション LEOPARD/900-LFC レインフード キット

Ultraウェザープロテクション LEOPARD / 900-LFCレインフードキットには、次の部品が含まれています:

- LEOPARD/900-LFCブラッシュシールド アセンブリ付きクイック クリップ レインフード(PN 45.243.241.01)
- LEOPARDレインフード バッフル(PN 64.243.104.01)
- 2 個の 6-32 x 0.25-inch 316 ステンレス製パンヘッドプラスねじ (PN 101.405)

レインフードバッフルの取り付け

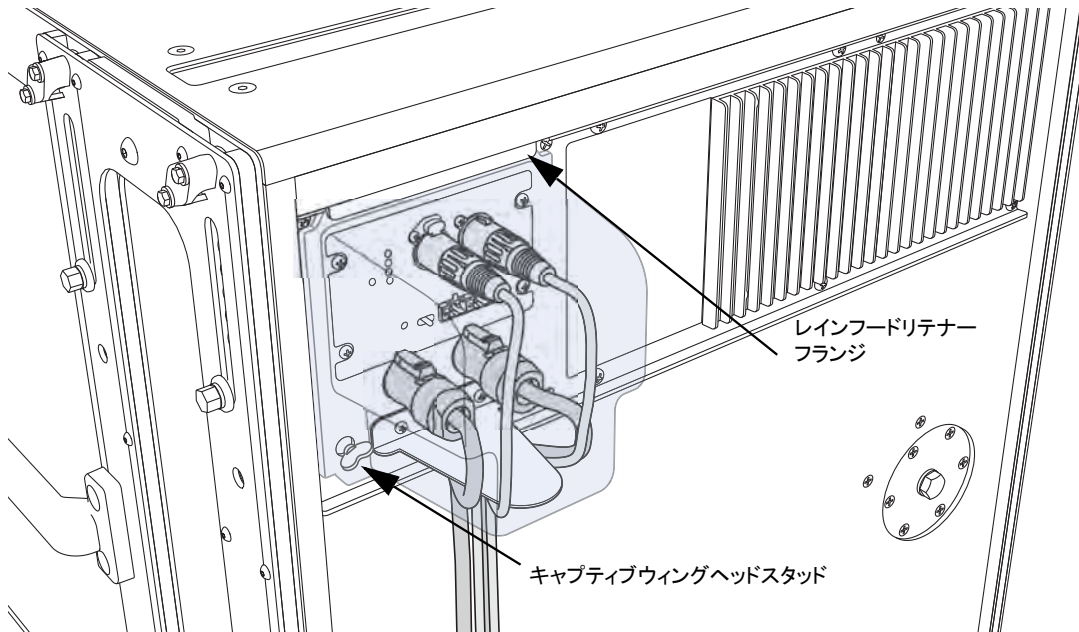
1. LEOPARD/900-LFC レインフードバッフル (PN 64.243.104.01) と2つの6-32 x0.25インチ パンヘッド プラス ステンレス鋼ネジ (PN 101.405).
2. スピーカーを回して、背面にアクセスできるようにします。
3. ユーザーパネル(スピーカーの左側)のpowerCONコネクタの下にある2つのネジ穴の位置を確認します。
4. 付属の2本のネジを使用して、バッフルを図に示す方向に取り付けます。両方のネジの推奨トルク値は、10~12in-lb (1.1~1.4N・m) です。



LEOPARDラウドスピーカーユーザーパネルへのレインフードバッフルの取り付け

ケーブルの配線とレインフードの取り付け

5. 必要なオーディオケーブルと電源ケーブルを取り付けます。
6. レインフードをユーザーパネルに取り付け、ユーザーパネル上部のレインフードリテーナーフランジの下に滑り込ませます。
7. ケーブルをバッフルの両側のレインフードとレインフードの底に通します。
8. レインフードをスピーカーにぴったりと押し付けます。
9. レインフードの両側にある2つのキャプティブウイングヘッドスタッドファスナーを1/4回転させてスピーカーに固定し、完全にロックするようにします。



レインフードとバッフル周辺の信号ケーブルと電源ケーブルの配線



NOTE: LEOPARD/900-LFC Ultraウェザープロテクションユニットに、Ultraウェザープロテクションレインフードを使用すると、水の侵入に対してIPX5と評価されています。







Meyer Sound Laboratories Inc.
2832 San Pablo Avenue Berkeley,
CA 94702

+1 510 486.1166
meyersound.com

© 2015-2020
Meyer Sound. All rights reserved.
MG-LEOPARD/900-LFC Grid and Accessories Assembly Guide PN
05.243.080.01 B