

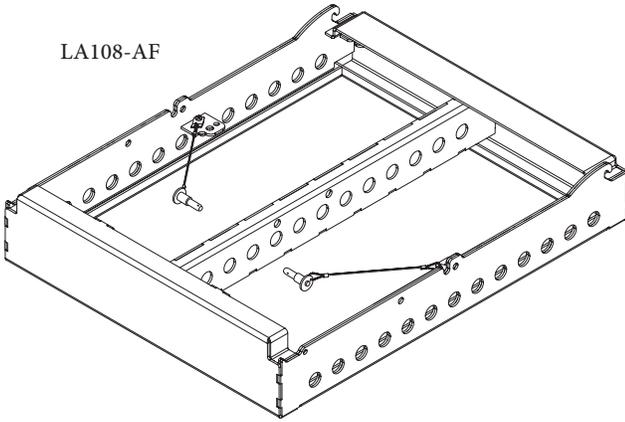
LA108-AF: إطار المصفوفة لمكبر صوت المصفوفة ذي الخط النشط LA108

LA112-AF: إطار المصفوفة لمكبر صوت المصفوفة ذي الخط النشط LA112

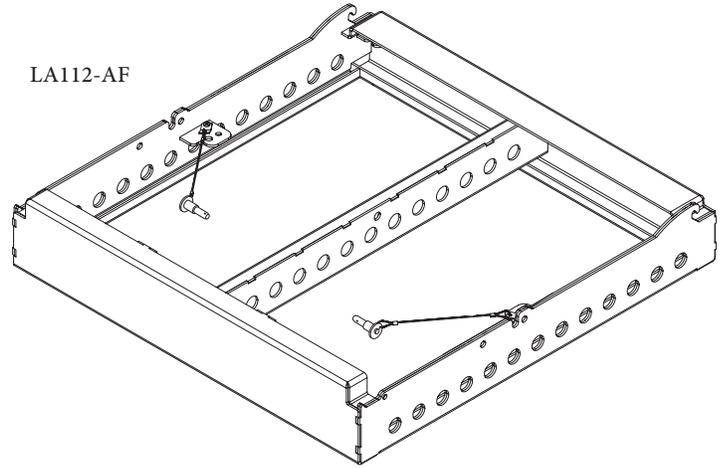
LA108-KIT-SA: عدة موائمة الرص (يركب مع LA108-AF)

LA112-KIT-SA: عدة موائمة الرص (يركب مع LA112-AF)

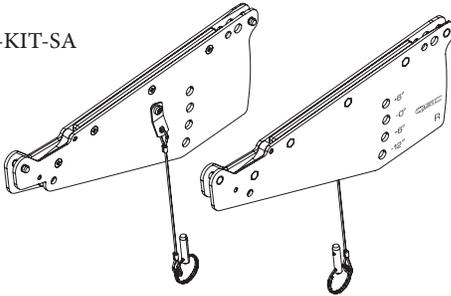
LA108-AF



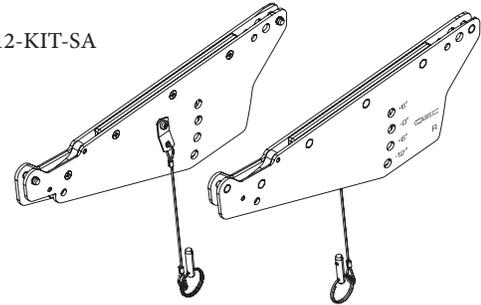
LA112-AF



LA108-KIT-SA



LA112-KIT-SA





## تعليمات هامة للسلامة



**تحذير!** قبل وضع أو تثبيت أو تركيب أو تعليق أي مكبر صوت، تحقق من سلامة جميع المعدات وأسس التعليق والخزانات والمحولات والدعامات والأجهزة ذات الصلة. فأي مكون ناقص أو متآكل أو مشوه أو ذي حمولة غير ملائمة قد يقلص قوة التثبيت أو التوضع بشكل كبير. تقلل أي حالة من هذه الحالات من سلامة التثبيت ويجب تصحيحها على الفور. استعمل فقط المعدات التي تناسب ظروف حمولة التثبيت وأي حمولة قصيرة الأمد وغير متوقعة. لا تتجاوز أبدا قدرة المعدات أو الأجهزة.



استشر مع مهندس معتمد ومحترف بخصوص تثبيت المعدات المادية. تأكد من الفهم والالتزام بجميع القوانين المحلية والإقليمية والوطنية الخاصة بالسلامة وتشغيل المكبرات الصوتية والمعدات ذات الصلة.

### قوانين السلامة الخاصة بالتثبيت:

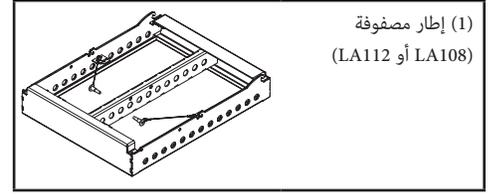
- EC/2006/42
- EN ISO 12100-1: 2004
- EN1991-1 / EN1993-1-1 / EN1993-1-8 / EN1999-1-1
- DGUV Vorschrift 17/18
- ANSI E1.8-2018

### القواعد العامة للتعليق

- استشر مهندسا ميكانيكيا أو إنشائيا محترفا مرخصا له، مختصا في تركيب نظام الصوت، لمراجعة المرفقات والتحقق منها والموافقة على تثبيتها بالمبنى أو المنشأة.
- استخدم عاملا فنيا معتمدا ومحترفا لرفع المعدات وتحديد موضعها وربطها بالهيكل الداعم.
- يعد الاستخدام الصحيح لجميع أجهزة ومكونات التعليق شرطا أساسيا في تعليق وتثبيت نظام الصوت.
- احسب دائما وزن الأحمال المعلقة قبل رفعها للتأكد من استخدام مكونات التعليق والأجهزة ضمن حدود حملتها.
- راجع القوانين واللوائح المحلية لفهم متطلبات الأحمال المعلقة في المكان الذي سيتم فيه تعليق المعدات.
- استخدم فقط إطارات المصفوفة QSC LA108-AF و / أو QSC LA112-AF الخاصة أو مجموعة تثبيت QSC LA-KIT-I (تباع بشكل منفصل) لتعليق مصفوفة مكبرات الصوت.
- تحقق وتيقن تماما من سلامة أي عضو هيكلية مخصص لدعم الأحمال المعلقة. يمكن أن يكون في الأعضاء الهيكلية الباطنية ضعف هيكلية مخفي.
- لا تفترض أي شيء! قد لا تكون نقاط ربط التعليق التي يملكها صاحب الجهاز أو القادمة من طرف ثالث كافية لتعليق الأحمال.
- افحص دائما قبل الرفع جميع المكونات (العبوات وأقواس التعليق والمسامير والإطارات والبراغي والصواميل والرافعات والمشابك... إلخ) بحثاً عن الشقوق أو التآكل أو التشوه أو الصدأ أو الأجزاء المفقودة أو غير المحكمة أو التالفة التي يمكن أن تقلل من قوة وتماسك بنية التعليق. تخلص من أي أجزاء تالفة أو معيبة أو مشكوك فيها واستبدلها بأجزاء جديدة مصنفة بشكل مناسب.

## محتويات العلبة

إطار المصفوفة (LA108 أو LA112)



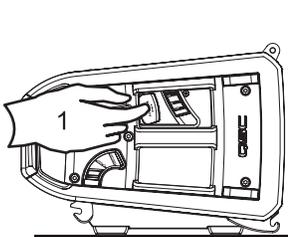
موائم الرص (LA108-KIT-SA أو LA112-KIT-SA)

<p>(1) طقم تجميع عارضه الزاوية، اليمين ديوس تثبيت عارضه الزاوية</p>	<p>(1) طقم تجميع عارضه الزاوية، اليسار ديوس تثبيت عارضه الزاوية</p>	<p>(1) طقم التثبيت</p>	<p>(1) مقبض التثبيت</p>
<p>(2) ممتص الصدمات لرص إطار المحول</p>		<p>(4) حشوات مطاطية لتخزين SA</p>	<p>(مجموعتان) حشوات مطاطية لتخزين SA، للجانبيين الأيسر والأيمن</p>

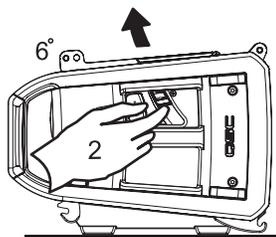
## الاستخدام المعلق

تجهيز مرفق إطار المصفوفة

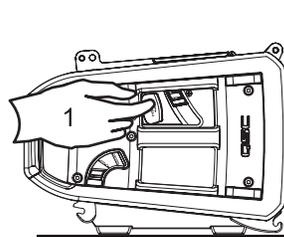
1. اضغط على ذراعي الزاوية على كلا الجانبين إلى الآخر حتى تصدر صوت نقرة وتبقى منخفضة. (انظر - الرسم 1 -)
2. اضغط ذراع الزاوية الخاص بالرفع على كلا الجانبين حتى تصدر صوت نقرة وتكون عارضة الزاوية في إعداد 6 درجات. (انظر - الرسم 2 -)
3. كرر الخطوتين 1 و 2 لرفع عارضة الزاوية إلى إعداد 1.5 درجة. (انظر - الرسم 3 - و - الرسم 4 -)



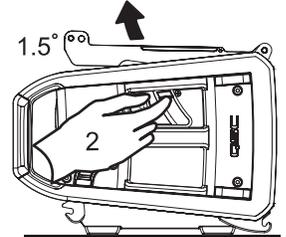
- الرسم 1 -



- الرسم 2 -



- الرسم 3 -

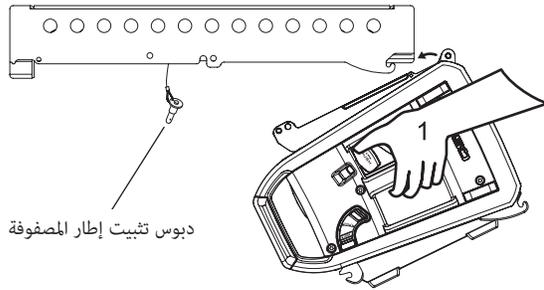


- الرسم 4 -

## تركيب مكبر صوت مع إطار المصفوفة

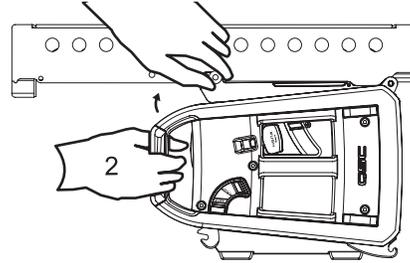
1. علق الأقواس الأمامية لمكبر الصوت على المشابك الأمامية لإطار المصفوفة. (انظر — الرسم 5—)
2. ارفع المقابض الخلفية لمكبر الصوت حتى تصل عارضة الزاوية إلى إطار المصفوفة. أحكم تثبيت عارضة الزاوية لمكبر الصوت مع إطار المصفوفة باستخدام دبابيس تثبيت إطار المصفوفة على كلا الجانبين. (انظر — الرسم 6—)

تحذير! يجب استخدام دبابيس التثبيت لإحكام تثبيت مكبر الصوت مع إطار المصفوفة. لا تستخدم دبوساً واحداً فقط!



دبوس تثبيت إطار المصفوفة

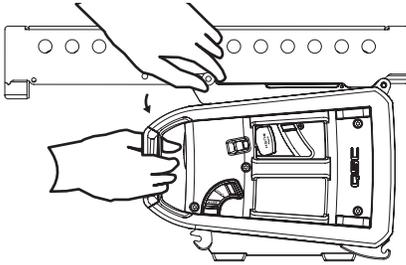
— الرسم 5—



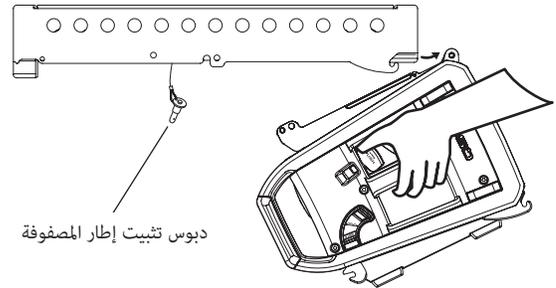
— الرسم 6—

## فصل مكبر صوت عن إطار المصفوفة

1. ادمع وزن مكبر الصوت. أزل دبابيس تثبيت إطار المصفوفة على كلا الجانبين. (انظر — الرسم 7—)
2. اخفض مكبر الصوت بحذر باستخدام المقابض الخلفية. سيبقى مكبر الصوت معلقاً على الأقواس الأمامية.
3. ارفع مكبر الصوت بعيداً عن مشابك إطار المصفوفة الأمامية لفصلها بالكامل. (انظر — الرسم 8—)

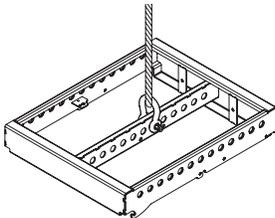


— الرسم 7—

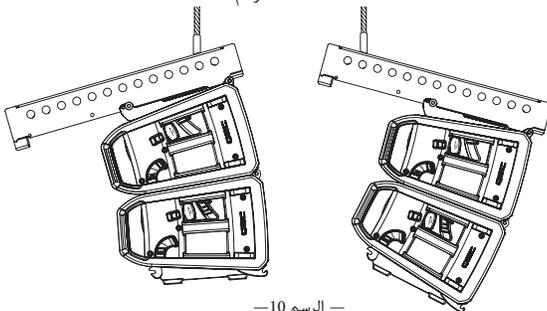


دبوس تثبيت إطار المصفوفة

— الرسم 8—



— الرسم 9—



— الرسم 10—

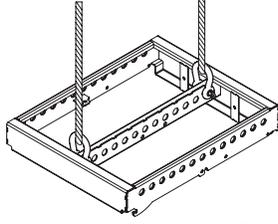
## الاستخدام مع نقطة التقاط

### الاستخدام مع نقطة التقاط واحدة

بالنسبة للاستخدام بنقطة التقاط واحدة، يمكن تثبيت رابط مقاسه 16 مم (5/8 بوصة) (غير مدرج) على القضيب الأوسط لإطار المصفوفة عند نقطة مركز الجاذبية (CG) للزاوية المطلوبة. (انظر — الرسم 9—)

يمكن ضبط زاوية إمالة المصفوفة بتحريك نقاط الالتقاط للأمام أو للخلف. (انظر — الرسم 10—)

## الاستخدام مع نقطتي التقاط



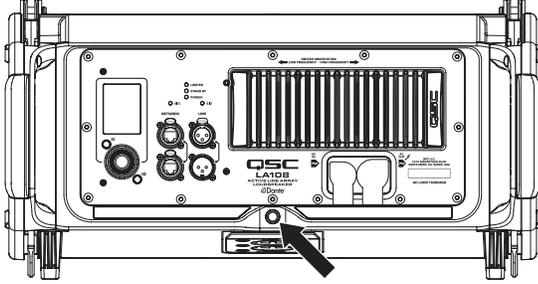
— الرسم 11 —

بالنسبة للاستخدام مع نقطتي التقاط، يمكن تثبيت رابطتي مقاسهما 16 مم (5/8 بوصة) (غير مدرج) على القضيب الأوسط لإطار المصنوفة عند نقاط مركز الجاذبية للزاوية المطلوبة. (انظر — الرسم 11—)

**تحذير!** يمكن استخدام EASE Focus 3 لتحديد نقطة مركز الجاذبية والزاوية العمودية المطلوبة لاستخدامات محددة. (يمكن تنزيل برنامج EASE Focus 3 مجاناً من [www.qsc.com](http://www.qsc.com).)



## المسامير ذو العروة الاختياري



— الرسم 12 —

عندما تكون هناك حاجة إلى ميل منخفض خارج مركز الجاذبية لإطار الصفيح، يمكن استخدام المسامير ذات العروة M10 في الجزء الخلفي من مكبر الصوت الأدنى من المصنوفة لتوفير نقطة التقاط أخرى لدعم إضافي للزاوية النظام. (انظر — الرسم 12—)

**تحذير!** لا تتجاوز حدود الحمولة العملية لنقطة التثبيت M10 كما هو مبين في الجدول أدناه.



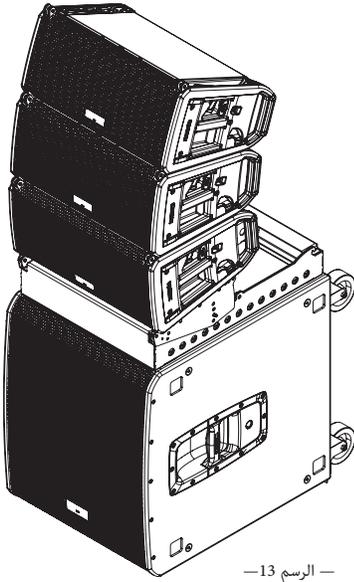
### حدود الحمولة العملية

الطراز	وزن المكون الفردي	1 :7 عامل الأمان	1 :10 عامل الأمان	1 :12 عامل الأمان
نقطة التثبيت M10 لـ LA108	مدمج في الجزء الخلفي من المنتج	92.1 كجم / 203 رطل	64.4 كجم / 142 رطل	53.5 كجم / 118 رطل
نقطة التثبيت M10 لـ LA112	مدمج في الجزء الخلفي من المنتج	80.3 كجم / 177 رطل	56.2 كجم / 124 رطل	46.7 كجم / 103 رطل

## الاستخدام الأرضي

### الرص فوق مضخم (أو مضخمات) صوت

توفر مكبرات صوت المصفوفة ذات الخط النشط LA108 و LA112 إمكانية رص المصفوفة بأمان فوق وحدة (أو وحدات) من مضخمات الصوت LS118 و KS118 باستخدام إطار المصفوفة المناسب وعدة مواءمة الرص (تُبَاع بشكل منفصل).



— الرسم 13 —

**تحذير!** عند تثبيت مكبرات الصوت فوق مضخمات الصوت، ينبغي إيلاء اهتمام إضافي للظروف البيئية مثل استواء الأسطح واستواء المواد والاهتزازات والرياح وما إلى ذلك، لاستخدام مكبرات الصوت بطريقة مستقرة وآمنة. استخدم تدابير إضافية لتأمين مضخم الصوت (هذه العدة غير مدرجة مع مضخم الصوت) عند الضرورة.



### LA108

يمكن تكديس مجموعة تصل إلى أربعة (4) مكبرات صوت LA108 فوق مضخم صوت واحد (1) LS118 / KS118 عندما يكون مضخم الصوت في وضع مستقيم، أو مضخما صوت (2) LS118 / KS212C عند تدويرهما ووضعهما على جانبيهما.

### LA112

يمكن رص مجموعة تصل إلى ثلاثة (3) مكبرات صوت LA112 فوق جهاز واحد (1) أو جهازين اثنين (2) من أجهزة LS118 / KS212C عندما يتم تدوير مضخمات الصوت ووضعها على جانبيها.

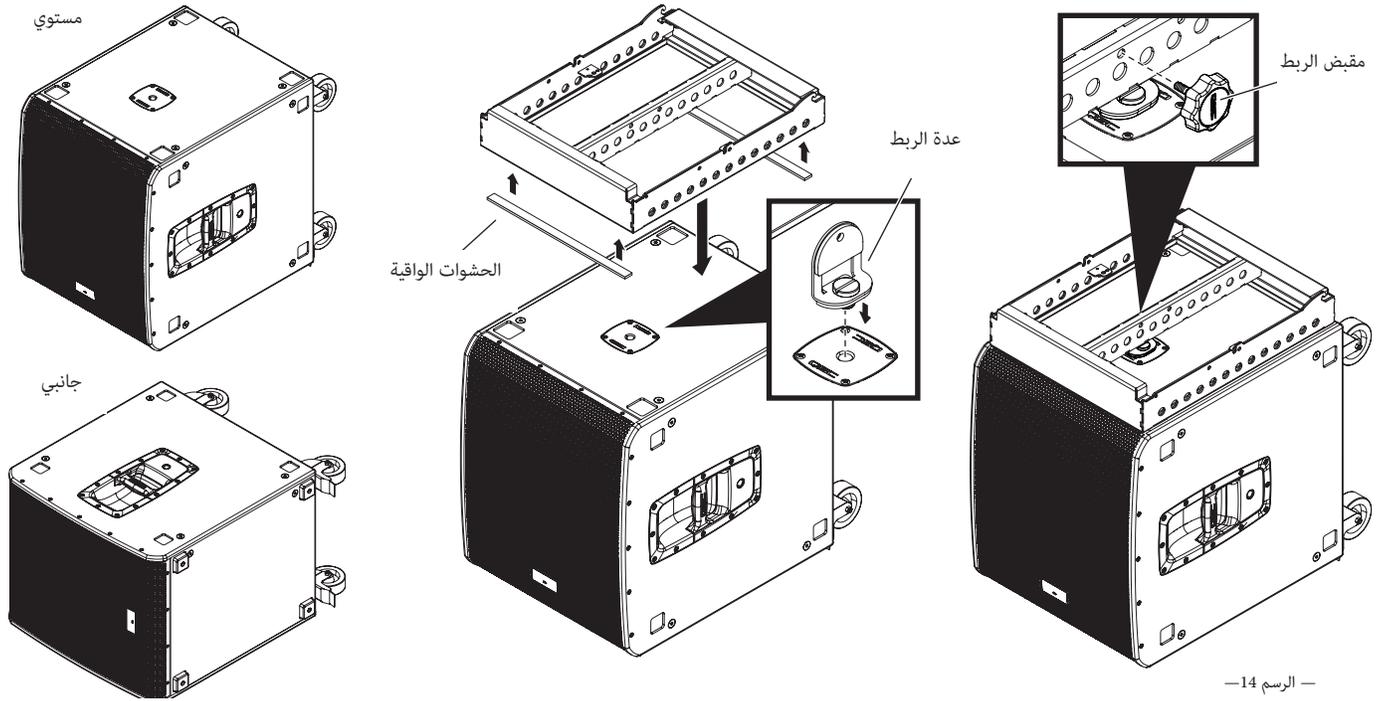
**تحذير!** بالنسبة لهذه الاستخدامات، ستحتاج إلى استخدام LA108-AF (إطار المصفوفة) وملحقات LA108-KIT-SA (عدة مواءمة الرص) (تُبَاع بشكل منفصل)، أو LA112-AF (إطار المصفوفة) و LA112-KIT-SA (عدة مواءمة الرص) (تُبَاع بشكل منفصل) في الجزء العلوي لـ ( / LS118 KS118 / KS212C) أو الجانبي لـ (LS118 / KS212C) من مكبر الصوت لإحكام تثبيت المصفوفة بأمان. يتم تثبيت هذه الملحقات على لولب M20 الموجود أعلى مضخم الصوت أو في جانبه (LS118/KS212C) لتأمين المصفوفة. لمزيد من التفاصيل حول تجميع هذين الملحقين، يرجى الرجوع إلى أدلة المستخدم الخاصة بالملحقات الفردية.



### تركيب إطار المصفوفة وعدة مواءمة الرص مع مضخم صوت

انظر — الرسم 14 — للخطوات 1 إلى 4.

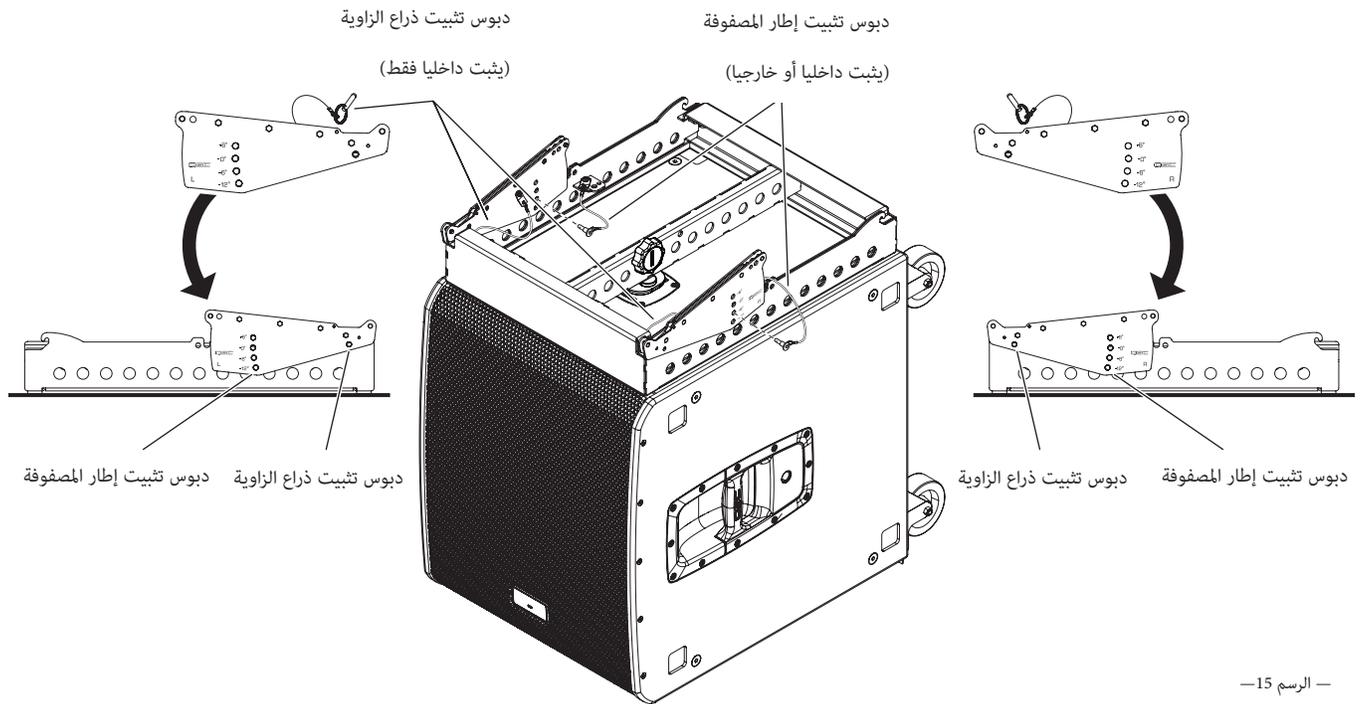
1. أزل الورق الواقي بعناية من الجوانب اللاصقة للحشوات الممتصة للصدمات. ألصق الجوانب اللاصقة للحشوات الواقية من الصدمات أسفل إطار المصفوفة كما هو موضح.
2. ثبت مجموعة الربط بإحكام مع لولب M20 الموجود أعلى أو جانب حاوية مضخم الصوت. شد المسامير بأصابعك بإحكام. أحكم التثبيت باستخدام عملة معدنية أو مفتاح أو مفك براغي كبير عند اللزوم.
3. ضع إطار المصفوفة على مضخم الصوت مع توجيه الحشوات الواقية من الصدمات للأسفل.
4. استخدم مقبض الربط لتثبيت إطار المصفوفة مع مجموعة الربط. شد المقبض بيدك بإحكام. إطار المصفوفة الآن مثبت بإحكام مع مجموعة الربط.



— الرسم 14 —

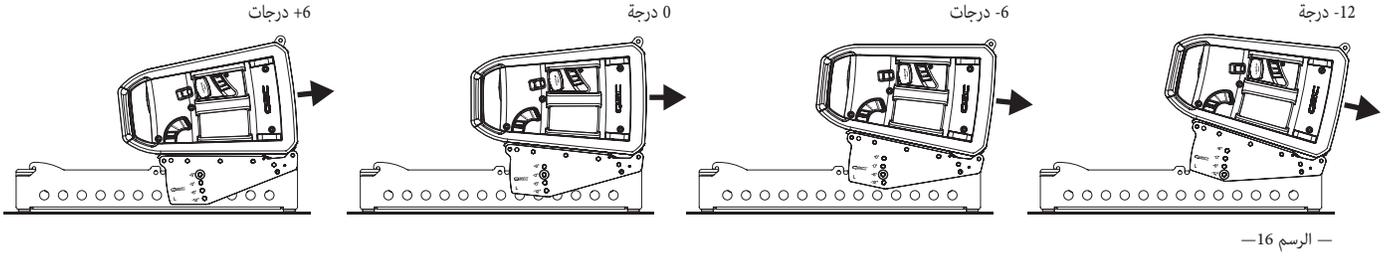
5. صل الطرف الأمامي لكل ذراع زاوية (جزء من عدة مواءمة الرص، يُباع بشكل منفصل) بكل جانب من جوانب إطار المصفوفة. استخدم دبابيس تثبيت ذراع الزاوية لإحكام الربط في كلا الجانبين. (انظر — الرسم 15 —)

6. اضبط أذرع الزاوية حسب الزاوية المرغوبة. استخدم دبابيس تثبيت إطار المصفوفة لإحكام كل منها. (انظر — الرسم 16 —)



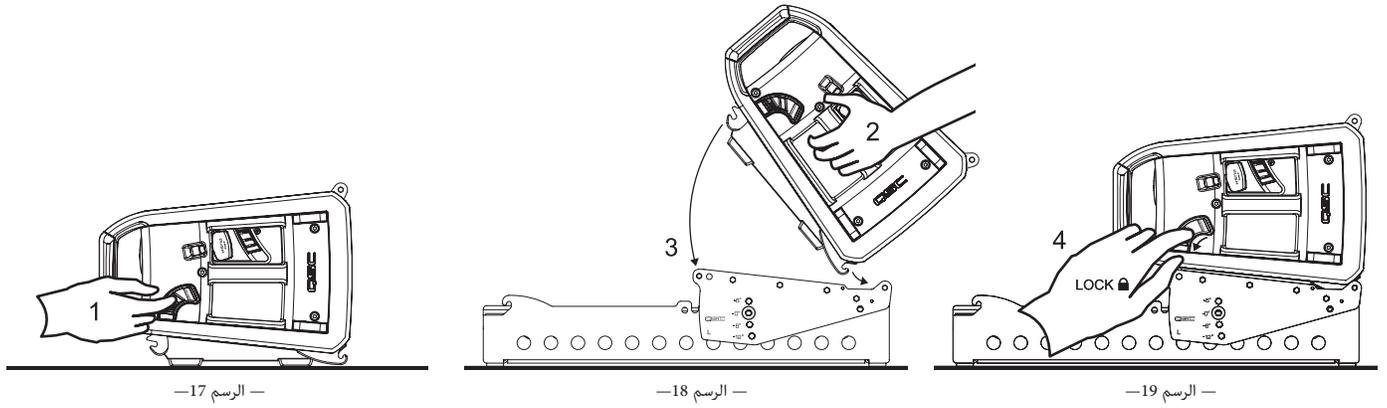
— الرسم 15 —

ملاحظة: يسمح مواثم الرص بتثبيت مكبرات الصوت عند 6 درجات و 0 درجة و -6 درجات و -12 درجة.



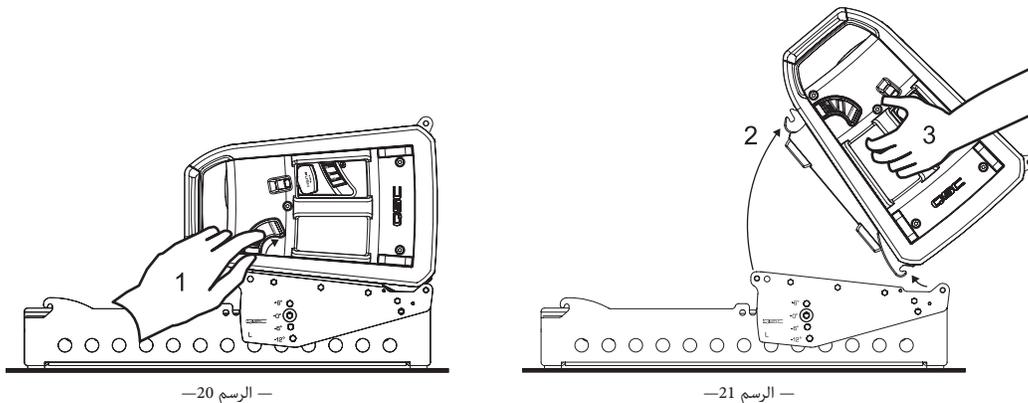
### تركيب مكبر صوت مع مضخم صوت

1. بعد تثبيت إطار المصفوفة وعدة مواثم الرص بإحكام على مضخم الصوت، اضبط عتلات القفل على جانبي مكبر الصوت على الوضع الأوسط (ADD+). (انظر - الرسم -17)
2. صل الأقواس الأمامية لمكبر الصوت مع المشابك الأمامية لإطار المصفوفة. (انظر - الرسم -18)
3. اخفض الجزء الخلفي من مكبر الصوت حتى تتصل عارضة الزاوية بالمشابك الخلفية لمكبر الصوت على كلا الجانبين، وسيصدر ذلك صوت نقرة. (انظر - الرسم -18)
4. اضغط على أذرع القفل لأسفل (LOCK) لتأمين مكبر الصوت على كلا الجانبين. (انظر - الرسم -19)



### فصل مكبر صوت عن مضخم صوت

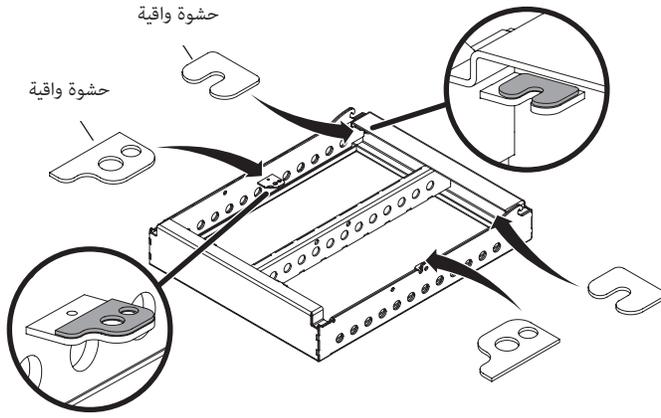
1. اضبط أذرع القفل على جانبي مكبر الصوت على وضع (REMOVE). (انظر - الرسم -20)
2. ارفع الجزء الخلفي من مكبر الصوت بعيداً عن عارضة الزاوية.
3. ارفع مكبر الصوت بعيداً عن مشابك إطار المصفوفة الأمامية لفصلها بالكامل. (انظر - الرسم -21)



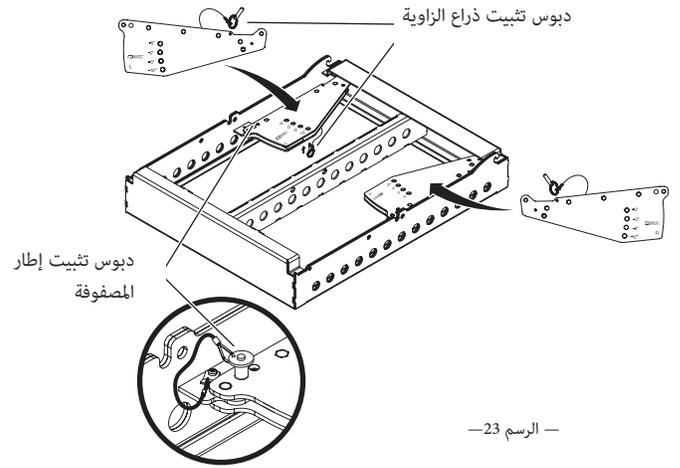
## تخزين عدة محول الرص

1. يمكن إعداد عدة محول الرص ليتم تخزينها داخل إطار المصفوفة عندما لا تكون قيد الاستخدام.
2. أزل الورق الواقي بعناية من الجوانب اللاصقة للحشوات الممتصة للصدمة. ألصق الجوانب اللاصقة للحشوات الواقية من الصدمات أسفل إطار المصفوفة كما هو موضح. (انظر — الرسم 22—)
3. خزن أذرع الزاوية من عدة تحويل الرص داخل إطار المصفوفة باستخدام دبائيس تثبيت ذراع الزاوية ودبائيس تثبيت إطار الصفيح لتثبيتها في مكانها. (انظر — الرسم 23—)
4. خزن مجموعة التثبيت باستخدام مقبض الربط في أحد الموقعين المعيّنين كما هو موضح. (انظر — الرسم 24—)

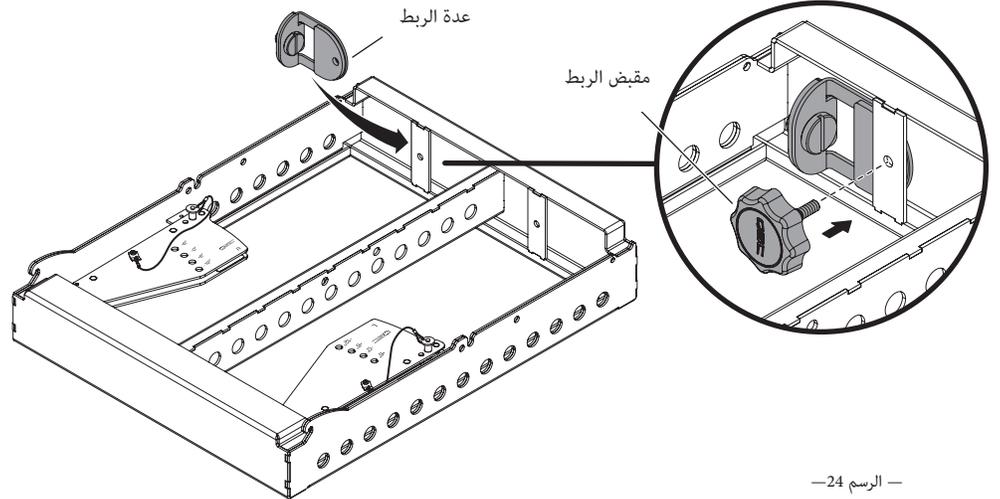
**ملاحظة:** يمكن تعليق إطار المصفوفة باستخدام أجزاء محول الرص الفرعية المخزنة بأمان وفقاً للتعليمات.



— الرسم 22 —



— الرسم 23 —



— الرسم 24 —



## بوابة QSC للمساعدة الذاتية

اقرأ مقالات ومناقشات قاعدة المعارف وتنزيل البرامج والبرامج الثابتة وعرض مستندات المنتج ومقاطع الفيديو التدريبية وإنشاء طلبات الدعم. زُر [./qscprod.force.com/selfhelpportal/s](https://qscprod.force.com/selfhelpportal/s)

## مصلحة دعم العملاء

ارجع إلى صفحة اتصل بنا على موقع شركة QSC على الويب للحصول على الدعم الفني وخدمة العملاء، بما في ذلك أرقام هواتفهم وساعات العمل. زُر [./https://www.qsc.com/contact-us](https://www.qsc.com/contact-us)

## الضمانة

للحصول على نسخة من ضمان QSC المحدود، زر الرابط [./qsc.com/support/warranty-statement](https://qsc.com/support/warranty-statement)