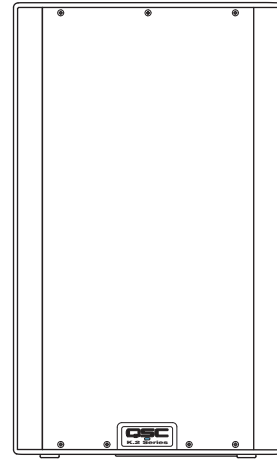
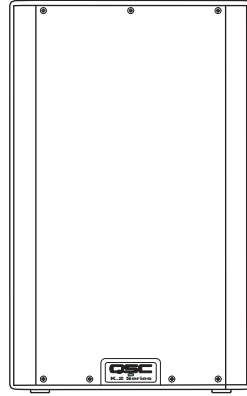
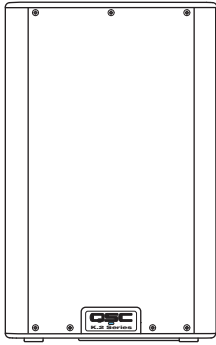


K٨,٢ – جهاز مكبر الصوت بمجهرين ومواصفات ١٠٥ درجة ٢٠٠٠ وات وحجم ٨ بوصات (٢٠٠ مم)

K١٠,٢ – جهاز مكبر الصوت بمجهرين ومواصفات ٩٠ درجة ٢٠٠٠ وات وحجم ١٠ بوصات (٢٥٠ مم)

K١٢,٢ – جهاز مكبر الصوت بمجهرين ومواصفات ٧٥ درجة ٢٠٠٠ وات وحجم ١٢ بوصات (٣٠٠ مم)



شرح الرموز

يراد بعبارة "تحذير!" تعليمات تهم السلامة الشخصية. قد يسبب عدم إتباع التعليمات أذى جسدياً أو الوفاة.
يراد بعبارة "انتباه!" تعليمات تهم أضراراً محتملة في المعدات المادية. قد ينجم عن عدم إتباع هذه التعليمات أضرار في المعدات والتي قد لا تعوض برسم الضمانة.
يراد بعبارة "هام!" تعليمات أو بيانات ضرورية لإتمام العملية بنجاح.
يراد بعبارة "إشعار" بيانات إضافية مفيدة.

إشعار: يشير الوميض برمز رأس السهم داخل مثلث إلى تحذير المستخدم من وجود توتر "خطير" غير معزول بحاوية المنتج ذو قدرة كافية قد تسبب خطر الصدمة الكهربائية للأشخاص.



إشعار: تشير علامة التعجب داخل مثلث متساوي الأضلاع إلى تحذير المستخدم بوجود تعليمات هامة تخص السلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.



تعليمات هامة للسلامة

تحذير! لتجنب الحريق أو الصدمة الكهربائية، لا تعرض هذا المنتج للمطر أو الرطوبة. لا تستخدم هذا الجهاز قرب الماء.



١. اقرأ هذه التعليمات.
٢. احتفظ بهذه التعليمات.
٣. احترم جميع التحذيرات.
٤. اتبع جميع التعليمات.
٥. لا تستخدم هذا الجهاز قرب الماء.
٦. استعمل دائما ثوبا جافا للتنظيف.
٧. لا تعطل أي منفذ للتهوية. قم بالتهبيت وفقا لتعليمات المصنع.
٨. لا تقم بالتهبيت قرب أي مصدر للحرارة كالمشعات أو أجهزة التدفئة والتهوية أو المواقد أو أجهزة أخرى (بما في ذلك المضخات) التي تنتج الحرارة.
٩. يتعين مراعاة غرض السلامة فيما يخص نوع القابض المستقطب أو الأرضي. فالقابض المستقطب له شفرتان إحداها أوسع من الأخرى. والقابض الأرضي له شفرتان وشوكة أرضية ثالثة. وقد تم توفير الشفرة الواسعة أو الشوكة الثالثة من أجل سلامتك. في حال عدم ملائمة القابض المزود به مع المقبس الخاص بك، اتصل بكهربائي قصد تغيير المقبس القديم.
١٠. احم السلك الكهربائي من المشي فوقه أو من القرص، خصوصا عند المقابس والموصلات المناسبة وعند نقطة الخروج من الأجهزة.
١١. استعمل فقط المرفقات/التوايح المحددة من قبل المصنع.
١٢. افصل هذا الجهاز عند حدوث عواصف رعدية أو عند عدم استخدامه لمدة طويلة.
١٣. استعن بمستخدمين مؤهلين عند الحاجة لخدمة الصيانة. تلزم خدمات الصيانة عند حدوث ضرر بالجهاز بأي شكل من الأشكال، كأن يحدث ضرر في سلك التزويد الكهربائي أو في القابض أو عند انسكاب سائل أو وقوع أجسام في الجهاز أو تعريض الجهاز للمطر أو الرطوبة أو لا يشتغل بصفة عادية أو عند سقوطه.
١٤. يعد موصل الجهاز أو المقبس الرئيسي للتيار المتردد الفاصل الرئيسي للجهاز ويتعين أن يكون جاهزا للتشغيل بعد التثبيت.
١٥. التزم بجميع القوانين المحلية الجارية.
١٦. لتجنب صدمة كهربائية، يتعين ربط السلك الكهربائي بمقبس رئيسي مع ربط وقائي بالأرض.
١٧. استشر مع مهندس محترف معتمد عند ظهور أي ارتياب أو مشكل بخصوص تثبيت التجهيزات المادية.
١٨. لا تستخدم أي رذاذ للأيروسول أو أي منظف أو معقم أو مطهر على أو قرب أو داخل الجهاز. استعمل دائما ثوبا جافا للتنظيف.
١٩. لا تقم بفصل الوحدة عن طريق جر السلك، استعمل المقبس.
٢٠. لا تقم بغمر الجهاز بالماء أو بالسوائل.
٢١. اجعل فتحة التهوية خالية من الغبار أو من شوائب أخرى.

الصيانة والإصلاح

تحذير! تتطلب التقنيات المتطورة، كاستعمال أجهزة حديثة ووسائل إلكترونية متقدمة اعتماد بشكل خاص طرق صيانة وإصلاح مكيفة. لتجنب خطر وقوع ضرر لاحق بالجهاز وإصابة الأشخاص بأذى و/أو وقوع أخطار أخرى تهدد السلامة، يتعين أن يقوم بجميع أعمال صيانة وإصلاح الجهاز مركز مرخص له من قبل QSC فقط أو موزع دولي معتمد من قبل QSC. QSC ليست مسؤولة عن أي أذى أو إصابة متصلة بالأضرار الناجمة عن عدم تمكن العميل أو المالك أو مستخدم الجهاز من تسهيل هذه الإصلاحات.



دورة الحياة: ١٠ سنوات، درجة حرارة التخزين تتراوح بين: ٢٠- درجة إلى ٧٠+ درجة، الرطوبة النسبية تتراوح بين: ٥ - ٨٥% من الرطوبة النسبية

تصريح لجنة البلاغات الفيدرالية FCC

إشعار: تم اختبار هذا الجهاز والتوصل إلى أنه يتطابق مع مواصفات الأجهزة الرقمية صنف B، طبقاً للجزء ١٥ من قواعد اللجنة الفيدرالية FCC.



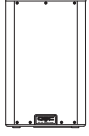
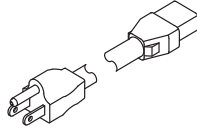




وهذه المواصفات تهدف لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند التركيب المنزلي. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن يصدر طاقة ترددية لاسلكية، وفي حال لم يتم تثبيته واستخدامه وفقاً للتعليمات، فقد يسبب تداخلاً ضاراً للاتصالات اللاسلكية. غير أنه لا وجود لضمانة بعدم وقوع تداخل في تثبيت معين. في حال أحدث هذا الجهاز تداخلاً ضاراً بالاستقبال الإذاعي والتلفزيوني، الذي يمكن معرفته عن طريق تشغيل وإطفاء الجهاز، فيتعين على المستخدم أن يحاول إصلاح التداخل عن طريق إحدى الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه أو تغيير مكان هوائي الاستقبال.
- زيادة في مسافة الفصل بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- ربط الجهاز بمقبس في دائرة كهربائية غير تلك التي تتصل بجهاز الاستقبال.
- استعن بمساعدة وسيط أو بتقني محترف في الإذاعة والتلفزيون.

تصريح بشأن الحد من المواد الخطيرة RoHS

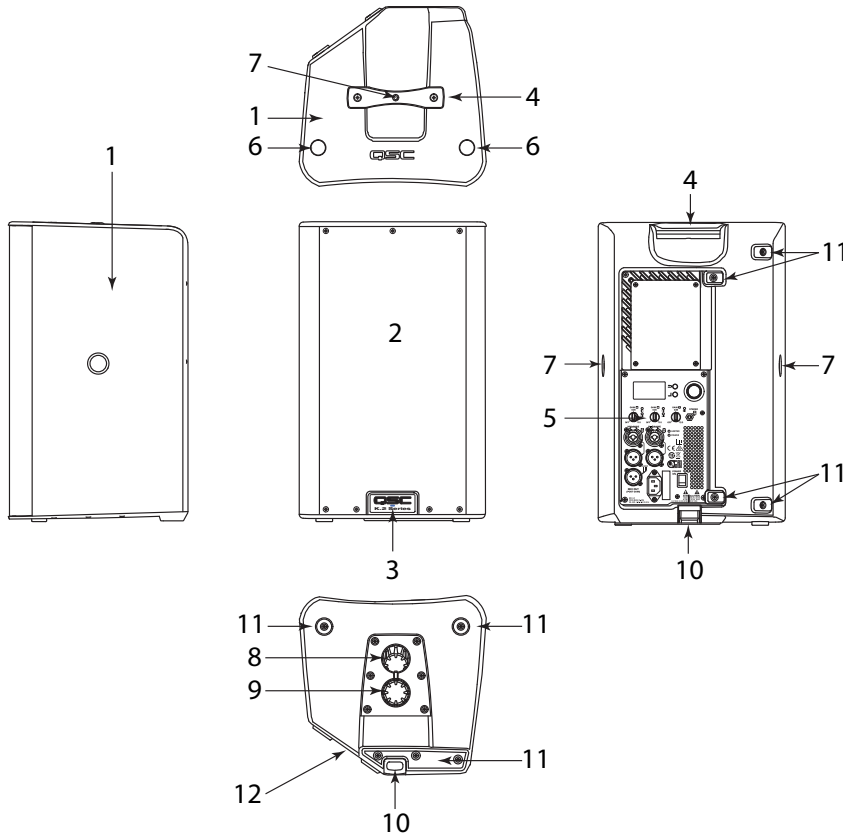
تتطابق هذه المنتجات مع التعليمات الأوروبية ٢٠١١/٦٥/٤٤ -EU للحد من المواد الخطيرة (RoHS).
تتطابق هذه المنتجات مع التعليمات الصينية للحد من المواد الخطيرة GB/T ٢٦٥٧٢. يبين الجدول التالي استخدام الجهاز في الصين وأراضيها.

محتويات الحزمة

 <p>١ مكبر الصوت صنف ٢.K</p>	 <p>١ سلك الربط الكهربائي للتيار المتردد</p>	 <p>١ شعار أبيض لـ QSC</p>
 <p>١ ضمانة QSC المحدودة TD- ٠٠٠٤٥٣</p>	 <p>١ دليل التشغيل السريع TD- ٠٠٠٤٥٢ لصنف ٢.K</p>	 <p>١ بطاقة السلامة TD-٣٣٧٠٠٠ الخاصة بمكبر الصوت المدعوم</p>

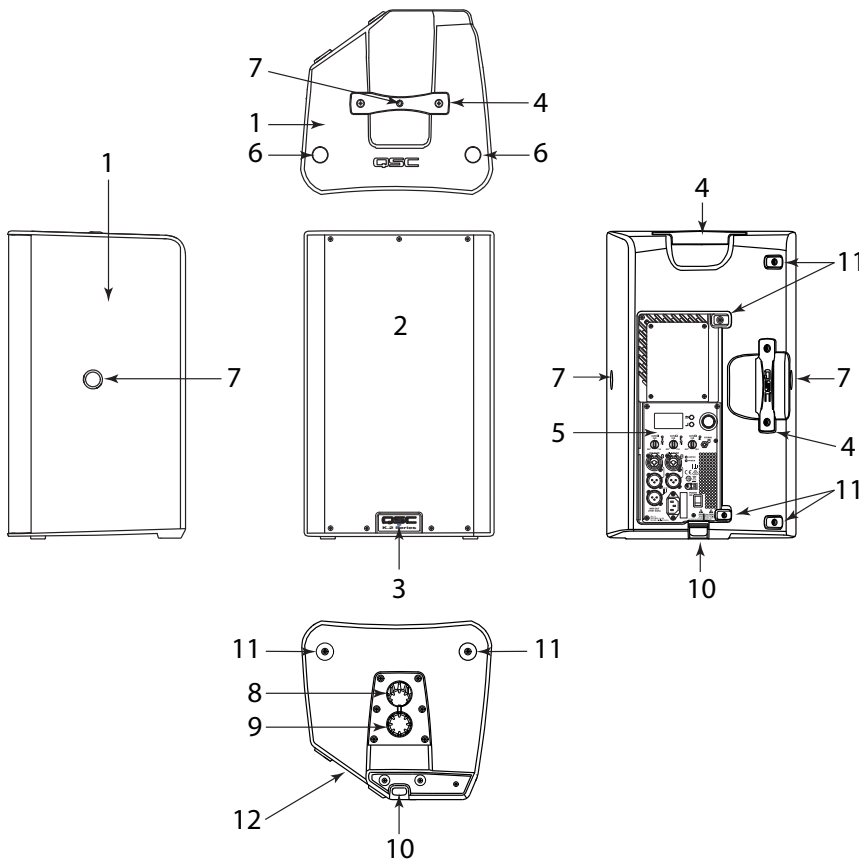
الخصائص

K٨,٢

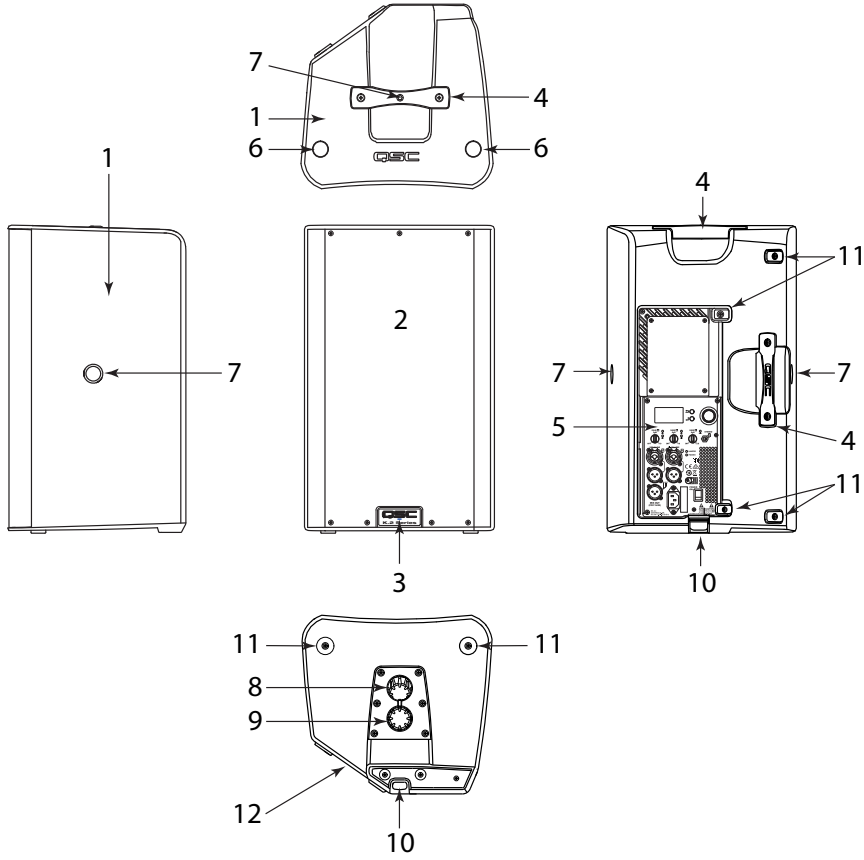


١. حاوية ABS
٢. حاجز فولاذي
٣. طاقة LED الأمامية
٤. مقبض من الألمنيوم صلب
٥. وحدة الطاقة
٦. نقط التثبيت M١٠
٧. نقط التثبيت المتصلة M٨
٨. ٧,٥ درجة انحدار مائل لدعامة المقبس
٩. دعامة عمودية للمقبس
١٠. حلقة السحب للخلف
١١. أقدام مقاومة للانزلاق للتحكم الأرضي للتطبيقات
١٢. زاوية خلفية تستخدم في مرحلة التحكم

K١٠,٢



١. حاوية ABS
٢. حاجز فولاذي
٣. طاقة LED الأمامية
٤. مقابض الألمنيوم صلبة
٥. وحدة الطاقة
٦. نقط التثبيت M١٠
٧. نقط التثبيت المتصلة M٨
٨. ٧,٥ درجة انحدار مائل لدعامة المقبس
٩. دعامة عمودية للمقبس
١٠. حلقة السحب للخلف
١١. أقدام مقاومة للانزلاق
١٢. زاوية خلفية تستخدم كمرقاب منصة



- الرسم ٣ -

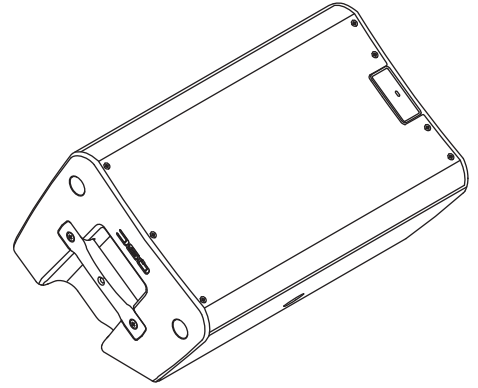
١. حاوية ABS
٢. حاجز فولاذي
٣. طاقة LED الأمامية
٤. مقابض ألومنيوم صلبة
٥. وحدة الطاقة
٦. نقط التثبيت M١٠
٧. نقط التثبيت المتصلة M٨
٨. ٧,٥ درجة انحدار مائل لدعامة المقبس
٩. دعامة عمودية للمقبس
١٠. حلقة السحب للخلف
١١. أقدام مقاومة للانزلاق
١٢. زاوية خلفية تستخدم كمراقب منصة

تطبيقات

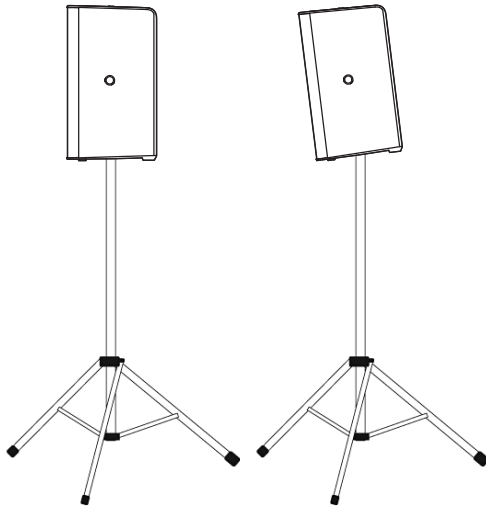
صمم Series ٢.K أساسا قصد تدعيم الصوت المنقول. ويتضمن هذا استخدامات متنوعة للتدعيم لفائدة منشطين ومقدمين. صمم الكل بغرض تشغيل ذاتي جيد وبصوت كامل النطاق. يمكن استخدامها بشكل فردي أو ثنائي أو بنظام موزع أو متأخر. تشتغل بشكل جيد كأنظمة تدعيم رئيسية وكأجهزة مراقبة للأرضية كما هو مبين في الرسم ٤.

النماذج الثلاثة مجهزة بمقابس ذات عامودين ٣٥ مليمترا تسمح باستخدامها على موقف مكبر الصوت أو على عامود فوق مجهر ثانوي. (يجب أن يتوفر المجهر الثانوي على مقبس بعامود ٣٥ مليمترا قادر على استيعاب مكبرات الصوت). مقبس واحد من أجل الرفع العمودي وآخر من أجل ميل الحاويات إلى الأسفل بـ٧,٥ درجة. (أنظر الرسم ٥)

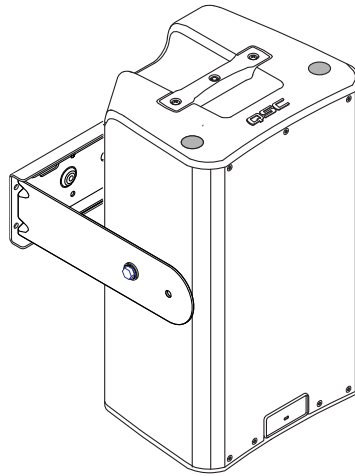
إضافة إلى Series ٢.K ذات خصائص مصممة من أجل طرق تعليق متعددة. تتميز بمقمتين ملولبتين M١٠ للتعليق وبمسامير ذات عروة وحلقة مدمجة للسحب للخلف. وهناك أيضا لوازم التثبيت (أرقام الصنف: K٨,٢, K١٠,٢, K١٢,٢) لكل صنف قادر على التثبيت بجوانب الخزانة أو بالأعلى والأسفل. تسمح هذه المثبتات بتثبيت صلب على البنيات وتدوير نظام مكبر الصوت. (أنظر الرسم ٦ و ٧)



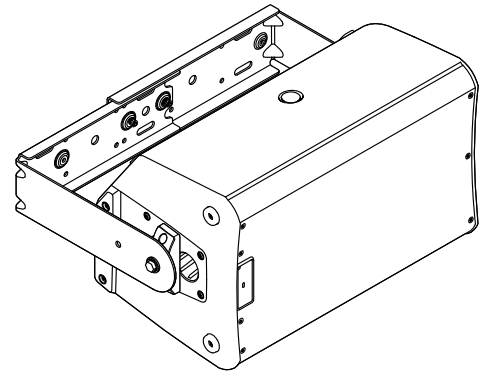
— الرسم ٤ —



— الرسم ٥ —



— الرسم ٦ —



— الرسم ٧ —

التثبيت

تحذير! قبل وضع أو تثبيت أو تركيب أو تعليق أي منتج لمكبر الصوت، تحقق من جميع المعدات والتعليق والخزانات والمحولات والدعامات والأجهزة ذات الصلة لتجنب تلفها. فأي مكون ناقص أو متآكل أو مشوه أو بحمولة غير ملائمة قد يقلص قوة التثبيت أو التموضع بشكل كبير. أي ظرف كهذا يقلص بشدة سلامة التثبيت ويتعين تصحيحه على الفور. استعمل فقط المعدات التي تناسب ظروف حمولة التثبيت وأي حمولة قصيرة الأمد وغير متوقعة.



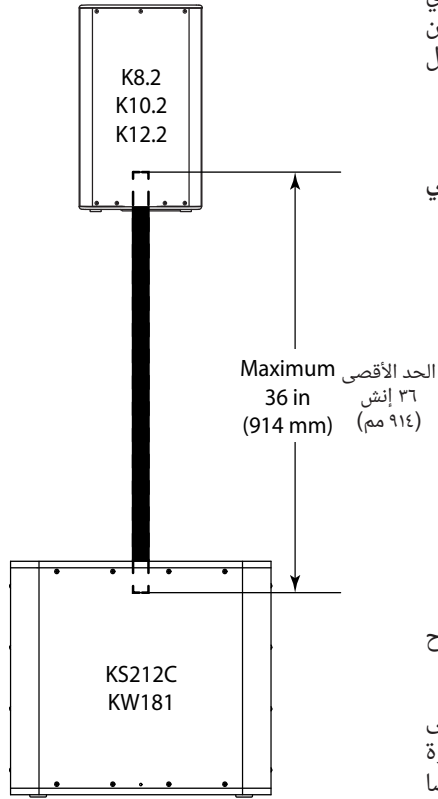
لا تتجاوز أبدا قدرة المعدات أو الأجهزة.

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

الاستخدام

مكبرات الصوت صنف K.٢ مصممة لتوضع على الأرض أو المنصة أو حاوي مجهر ثانوي أو كي تعلق أو تثبت على عامود قادر على استيعاب مكبر صوت بقطر ٣٥ ملليمتر. إن كنت ستقوم بالتثبيت على عامود لمجهر ثانوي، ارجع إلى الرسم البياني أسفله من أجل التفاصيل.

تحذير! لا تستعمل عامود دعامة مكبر صوت أطول من القياسات المحددة في الجدول أسفله عندما يكون مدعوماً بمجهر ثانوي.



— الرسم ٨ —

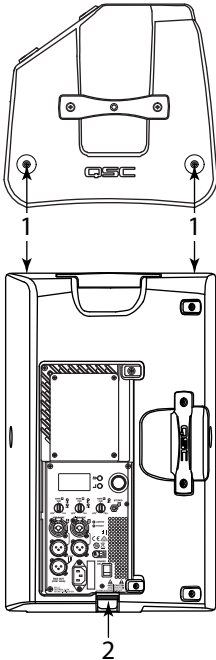
صنف K.٢	مجاهير ثانوية		
	KS٢١٢C KS٢١٢C	KW١٨١	KSUB
K٨,٢	٣٦ في (٩١٤ مم)	٣٦ في (٩١٤ مم)	٣١ في (٧٨٧ مم)
K١٠,٢	٣٦ في (٩١٤ مم)	٣٦ في (٩١٤ مم)	٢٨,٥ في (٧٢٤ مم)
K١٢,٢	٣٦ في (٩١٤ مم)	٣٦ في (٩١٤ مم)	٢٦,٥ في (٦٧٣ مم)

نقط مدمجة للتعلق (تثبيت عن طريق التعلق)

ارجع إلى TD-٢٨٩٠٠٠ من أجل التثبيت M١٠ باستعمال مسامير ذات العروة.

حاويات K٨,٢ و K١٠,٢ و K١٢,٢ يتميز كل منها بنقطتي تثبيت M١٠ بحمولة مسموح بها وبحلقة لدعامة السحب إلى الخلف.

وكما تم شحنها من المعمل، فأى نقطة منتقاة لها غلاف بمواد لاصقة مثبتة لتحتفظ على المظهر الناعم للحاوية. نقط التثبيت هذه مصممة كي تستعمل مع مسامير ذات العروة المضمنة في لوازم التثبيت، نموذج رقم M١٠ Kit-C. يمكن استخدام نقط التثبيت أيضاً مع دعامات صلبة بمسامير ذات العروة بشعاع M١٠، وطول الشعاع يجب ألا يفوق ٠,٨ بوصة (٢٠ ملليمتر).



— الرسم ٩ —

تحذير! تأكد من أن جميع نقط التعلق المصنوعة مثبتة ومعقودة بشكل صحيح من أجل الحفاظ على قوة حمولة الحاوية.



استشر مع مهندس معتمد ومحترف عند أي ارتياب أو وقوع مشاكل بخصوص تثبيت المعدات المادية.

يتوفر كل مكبر صوت Series ٢.K على نقطتي تعليق M١٠ وحلقة للسحب إلى الخلف.

١. نقط التعليق M١٠
٢. حلقة السحب للخلف

التبريد

يتعلق الأمر بمكبر صوت مدعوم يحتوي على مضخم الطاقة الذي ينتج الحرارة. اسمح بفجوة بحجم ٦ بوصات (١٥٢ ملليمتر) خلف الخزانة قصد تبريد الحمل الحراري. احتفظ بأي شيء قد يقيد تدفق الهواء بعيداً عن الجانب الخلفي للحاوية (أي الستائر، الجدران الخ.).

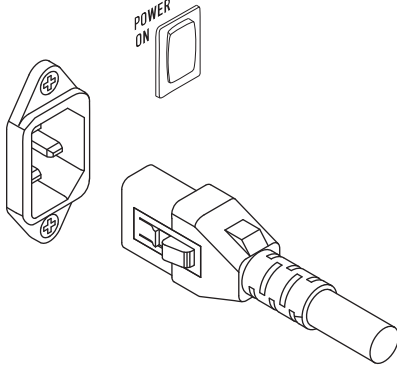
انتباه! لا تقم بتثبيت الحاويات بلوحاتها الخلفية وهي معرضة بشكل مباشر لأشعة الشمس. فأشعة الشمس المباشرة ستسخن وحدة التضخيم وتقلص قدرتها على إنتاج الصبيب الكامل. قم بتثبيت مظلات عند الضرورة. درجة الحرارة المحيطة القصوى لتشغيل كامل محددة في ٥٠ درجة مئوية. لا تقم بتثبيت الحاويات في حال تعرضها للمطر ومصادر أخرى للمياه. الحاوية ليست مقاومة للجو. التثبيتات الخارجية يجب أن توفر الحماية من العناصر الطبيعية.



التيار الكهربائي المتردد

(ارجع إلى الرسم ١٠)

صل السلك الكهربائي للتيار المتردد بالمقبس IEC خلف المضخم. تأكد من إدخال تام للمقبس في المقبس IEC بوحدة مضخم الطاقة.



— الرسم ١٠ —

إشعار: تأكد من أن مفتاح التشغيل للتيار المتردد غير مشغل قبل وصل السلك الكهربائي للتيار المتردد بمصدر التيار المتردد.



صل السلك الكهربائي للتيار المتردد بمرفق مقبس التيار المتردد.

للسلك الكهربائي V-LOCK ميزة تحكم خاصة قصد تجنب إزالة غير متعمدة للسلك الكهربائي. القابس IEC والمقبس لونهما أزرق لكي يتم تمييز السلك الكهربائي باعتباره سلك مكبر الصوت ٢.K Series. في حال ضياع أو تلف سلك التزويد QSC، يمكن استعمال السلك الكهربائي الموحد IEC بمقياس ١٨. غير أن نظام التحكم يشغل فقط مع السلك الكهربائي V-LOCK. متوفر لدى QSC.

مكبر الصوت ٢.K Series مجهز بإمداد متواصل للطاقة يمكنه أن يستخدم توترا كهربائيا مترددا يتراوح من ١٠٠ - ٢٤٠ فولت بـ ٥٠ - ٦٠ هيرتز.

تحذير! استخدم كابل الطاقة المناسب لموقعك.



فصل التيار الكهربائي المتردد

اضغط أسفل المرجح لتطفئ مكبر الصوت المدعوم. افصل كابل التيار المتردد عن مصدر الطاقة. لإزالة سلك التيار الكهربائي المتردد من المضخم، امسك بالجسم البلاستيكي لموصل IEC، اضغط على الزر الأصفر لفتح القفل ثم قم بالسحب.

مفتاح التشغيل

اضغط فوق مفتاح المرجح قصد استعمال التيار الكهربائي المتردد بالمضخم. عند استخدام الطاقة بالمضخم، سيومض مؤشر الصمام الباعث للضوء الأزرق LED.

مؤشر الصمام الخلفي الباعث للضوء LED

عند استعمال طاقة التيار الكهربائي المتردد فسيومض مؤشر الصمام الباعث للضوء الأزرق LED على اللوحة الخلفية. سينطفئ مؤشر الصمام الباعث للضوء LED الخلفي عند إزالة التيار الكهربائي المتردد، أو دخول المضخم في وضع الانتظار.

في حال لم يومض مؤشر الصمام الباعث للضوء LED في ظرف ٣ دقائق بعد استخدام الطاقة، تحقق من الربط المناسب لسلك التيار الكهربائي المتردد بمكبر الصوت ومتصل بمقبس التيار المتردد. تأكد من اشتغال المقبس على النحو الصحيح.

إشعار: في حال اشتغال سلك ومقبس التيار الكهربائي المتردد بشكل صحيح، وعدم اشتغال الوحدة، فقد يكون مكبر الصوت في حاجة للصيانة. اتصل بمصلحة الخدمات الفنية لـ QSC



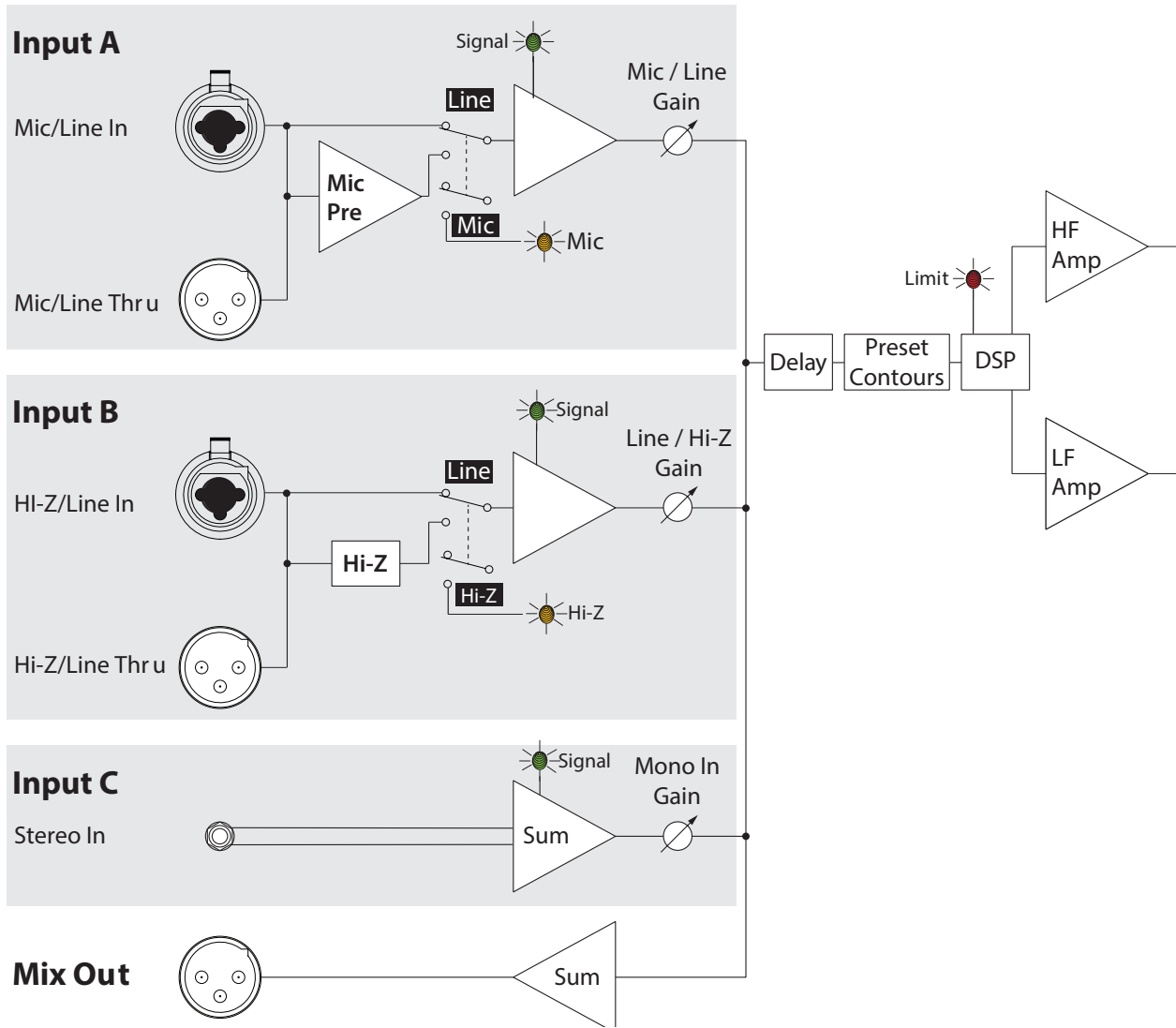
نظام تسلسل الطاقة

التسلسل المناسب لتشغيل وتعطيل الطاقة قد يسهم في تجنب إحداث الجهاز لأصوات غير متوقعة (فرقعات، نقرات، ارتطامات). طبق دائما قاعدة مكبرات الصوت حيث "آخر ما يشتغل، أول ما ينطفئ".

تشغيل الطاقة بالتسلسل: اجعل مستوى مراقبة شحن مخرج المازج (أو مصدر آخر للصوت) لمكبر الصوت الخاص بك في وضع أدنى. قم بتشغيل جميع مصادر الأجهزة (مشغلات الأقراص المدمجة، المازجات، المعدات)، قم بتشغيل المجهر الثانوي، ثم قم بتشغيل "الصندوقين العلويين" (K10,2, K8,2, K12,2). يمكن الآن رفع مستوى مراقبة المازج.

إطفاء بالتسلسل للطاقة: قم بإطفاء "الصندوقين العلويين"، قم بإطفاء المجهر الثانوي، ثم قم بإطفاء جميع مصادر الأجهزة. في حال التحكم في مكبر الصوت Series 2.K من خلال مخارج وحدة أخرى Series 2.K، يتعين تشغيله بعد إشارة الوحدة التي تطعمه، والقيام بإطفائه قبل إشارة الوحدة التي تطعمه.

رسم تخطيطي



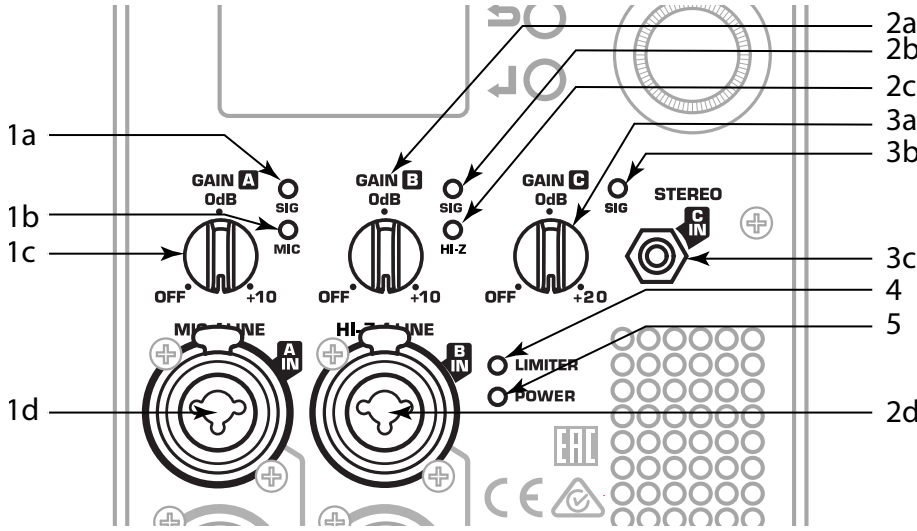
— الرسم ١١ —

المدخل

للمضخم Series ٢.K ثلاث مدخل منفصلة؛ تركيبة مقبس هاتف ١/٤" (مدخل A و B) ومقبس هاتف ١/٨" TRS (المدخل C).

ارجع إلى الرسم ١٢

١. المدخل A



— الرسم ١٢ —

a. **SIG LED** - عندما يومض الصمام (بالأخضر)، يدل على وجود إشارة. في حال لم يومض الصمام LED، فإن إشارة المدخل ناقصة أو جد ثقيلة لكشفها.

b. **MIC LED** - عندما يومض الصمام (بالأصفر) فذلك إشارة على كون المدخل تم ضبطه لتقبل مدخل الميكروفون. في حال لم تومض، فذلك إشارة على كون المدخل تم ضبطه مع مستوى خط المدخل. يمكنك تغيير الضبط من خلال القائمة عند اختيار MIC. يتم تشغيل المضخم المتقدم ويومض الصمام LED على مستوى MIC بالأصفر. يتعين استخدام ضبط MIC فقط عند ربط ميكروفون ما بشكل مباشر بمدخل MIC/LINE. تذكر أن المدخل لا يوفر طاقة وهمية.

c. مقبض **GAIN** - يضبط دقة المدخل A الذي يتحكم في مستوى الإشارة المرسله إلى المضخم ومخرج MIX OUT أي (POST GAIN).

d. تركيبة ١/٤" - **XLR** موصل مقبس الهاتف. مدخل XLR متوازن. وافق على مستوى الخط أو مستوى مدخل الميكروفون. اختر الميكروفون أو الخط عبر القائمة.

أنتباه! يتعين استخدام ضبط MIC فقط عند الربط المباشر للميكروفون بمدخل MIC/LINE. استخدام ضبط MIC بالنسبة لمستوى الخط قد يسبب تشويها. كن محتاطا عند التغيير إلى خيار MIC في القائمة كون مستوى المخرج يزداد بشكل كبير عند اختيار MIC.



٢. المدخل B

a. مقبض **GAIN** - يضبط دقة المدخل B التي تتحكم في مستوى الإشارة المرسله إلى المضخم ومخرج OUT MIX أي (بعد التضخم).

b. **SIG LED** - عندما يومض الصمام (بالأخضر)، يدل على وجود إشارة. في حال لم يومض الصمام LED، فإن إشارة المدخل ناقصة أو جد ثقيلة لكشفها.

c. **HI-Z LED** - عندما يومض الصمام (بالأصفر) يشير إلى أن المدخل تم ضبطه لقبول مدخل بمعاوقة صوتية مرتفعة، وعادة آلة موسيقية. في حال لم يومض، فذلك يشير إلى أن المدخل تم ضبطه حسب مستوى خط المدخل. يمكنك تغيير الضبط من خلال القائمة.

d. تركيبة ١/٤" - **XLR** موصل مقبس الهاتف. مدخل XLR متوازن. قبول مستوى الخط ومعاوقة صوتية مرتفعة للمدخل. اختر مستوى الخط أو معاوقة صوتية مرتفعة من القائمة.

٣. المدخل C

a. مقبض **GAIN** - يضبط دقة المدخل C التي تتحكم في مستوى الإشارة المرسله إلى المضخم ومخرج OUT MIX أي (بعد التضخم).

b. **SIG LED** - عندما يومض الصمام (بالأخضر)، يدل على وجود إشارة. في حال لم يومض الصمام LED، فإن إشارة المدخل ناقصة أو جد ثقيلة لكشفها.

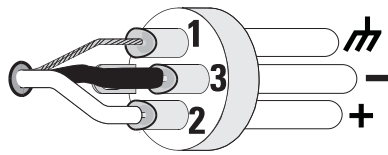
c. **قابس هاتف Stereo ١/٨"** - مدخل TRS. قبول مدخل مستوى الخط للمسجل. مدخل المسجل مستقبلي بالمدخل C أجمع أحاديا.

٤. **محدد LED** - يومض الصمام (بالأحمر) عند تشغيل المحدد الداخلي لحماية وتجنب الضرر بالمضخم أو بمكبر الصوت. في حال كان مستوى الإشارة في أي تردد مرتفعا جدا، أو كان المضخم ساخنا جدا، فإن المحدد يعمل و الصمام LED يكون مضيئا.

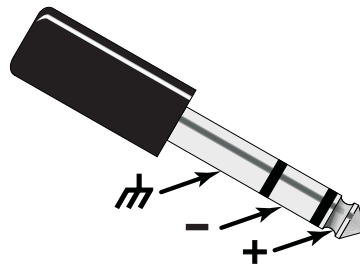
٥. **POWER LED** - يومض الصمام (بالأزرق) عند استخدام الطاقة على الوحدة وزر التشغيل/الإطفاء يكون في وضع الاشتغال.



إشعار: ما لم يتم ضبط التحكم في الإمداد لجميع المداخل المشتغلة في ٠ ديسيبل، فلن تكون إشارة المخرج من MIX OUT أي (بعد التضخم). في نفس مستوى إشارة المدخل. في حال كان مكبر صوت "تابع" موجه لإعادة التشغيل في نفس مستوى مكبر صوت "رئيسي"، فإن التحكم في الإمداد الخاص بمكبر الصوت التابع يتعين أن يضبط على ٠ ديسيبل.

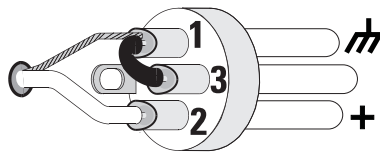


— الرسم ١٣ —



— الرسم ١٤ —

صل القابس TRS كما هو مبين في الرسم ١٤. لا تستعمل قابس TS ١/٤ " لمدخل متوازن.



— الرسم ١٥ —

مداخل متوازنة

صل القابس XLR كما هو مبين في الرسم ١٣.

١. واق (أرضي)
٢. موجب +
٣. سالب -

١. واق (أرضي)
٢. سالب -
٣. موجب +

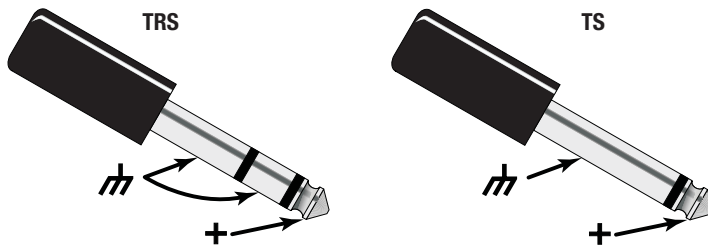
مداخل غير متوازنة

صل القابس XLR كما هو مبين في الرسم ١٥. (مثبتات الوصلة ١ و ٣).

١. واق (أرضي)
٢. موجب +
٣. سالب -

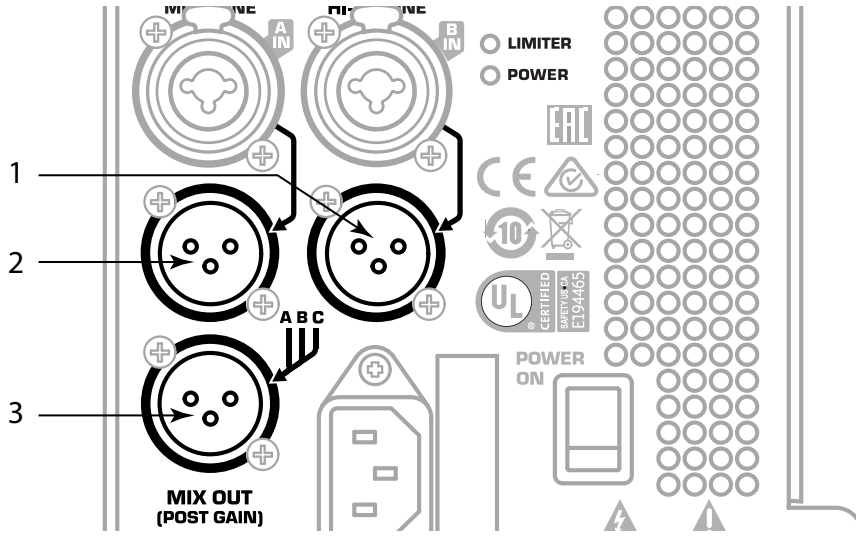
صل المقبس TRS أو TS كما هو مبين في الرسم ١٦.

١. واق (أرضي)
٢. سالب -
٣. موجب +



— الرسم ١٦ —

المخارج



—الرسم ١٧—

١. موصل المخرج عبر قناة B. الإشارة هنا شبيهة بإشارة المدخل على القناة B. استخدم هذا من أجل تسلسل زهري لمكبرات الصوت أو لتوفير الإشارة لأجهزة صوتية أخرى.

٢. موصل المخرج عبر قناة A. الإشارة هنا شبيهة بإشارة المدخل على القناة A. استخدم هذا من أجل تسلسل زهري لمكبرات الصوت أو لتوفير الإشارة لأجهزة صوتية أخرى.

٣. MIX OUT أي (بعد التضخم). مخرج XLR هو مزيج لقنوات A و B و C. وإشارة مستوى خط المخرج هي بعد التضخم. وأي تكييف محدث لإمداد أي من القنوات الثلاثة سيؤثر على إشارة المخرج. لا يتضمن هذا المخرج أي معالجة DSP.

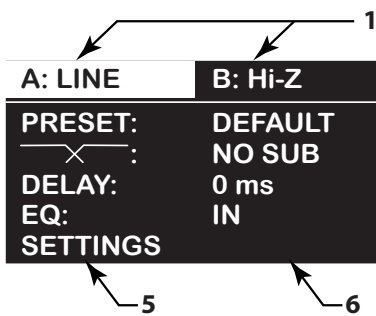
انتباه !: لاتصل MIX OUT أي (بعد التضخم) Series ٢.K لمكبر الصوت لأي مدخل ل نفس الوحدة. هذا المخرج مصمم لبث إشارة مختلطة إلى وحدات أخرى Series ٢.K أو إلى أجهزة صوتية أخرى.



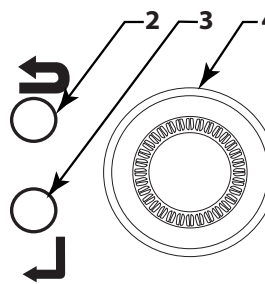
صنف K.٢ القائمة

مكبرات الصوت Series ٢.K توفر وظيفة متعددة للعرض الرقمي للتحكم واختيار وظائف مكبر الصوت بما في ذلك إعدادات مسبقة ومنصات والتداخل و EQ والتأخير ومنحنى التردد.

مقدمة العرض



—الرسم ١٨—



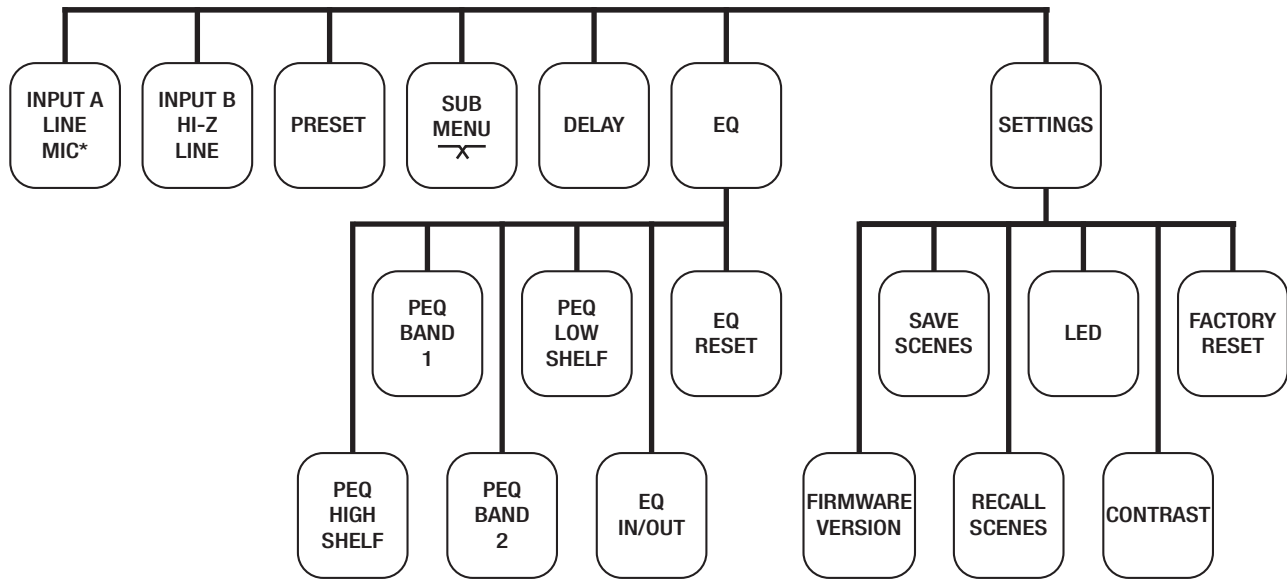
١. الشاشة الرئيسية- تعرض أنواع المدخل (MIC, Line, HI-) للقناتين A و B والعناوين الرئيسية للقدرات الوظيفية. ضوء الخلفية بنص أسود يشير إلى أن العنصر تم اختياره.
٢. الخروج، أو زر الرجوع للخلف - اضغط للرجوع إلى الشاشة السابقة أو مستوى القائمة.
٣. زر الدخول- لتأكيد الضبط المختار أو لفتح العنصر المختار من القائمة.
٤. مقبض الاختيار للانتقال إلى عنصر آخر بالقائمة، أو لتغيير ضبط تم اختياره.
٥. الجانب الأيسر، تعرض الشاشة الرئيسية اسم الضبط.
٦. الجانب الأيمن، تعرض الشاشة الرئيسية الحالة الآتية للضبط.

نموذج للتصفح:

لاختيار إعداد سابق (Preset):

١. أدر مقبض الاختيار (٤) باتجاه عقارب الساعة لإبراز خط الإعداد المسبق (PRESET).
٢. اضغط على زر الدخول (٣) للولوج إلى القائمة الفرعية للضبط المسبق (PRESET).
٣. أدر مقبض الاختيار (٤) باتجاه أو عكس عقارب الساعة حسب الحاجة لإبراز الإعداد المسبق (PRESET) الذي ترغب في استرجاعه.
٤. اضغط على زر الدخول (٣) لتذكر الإعداد المسبق. سيظهر مثلث صغير قرب الإعداد المسبق (PRESET) (المشغل) المسترجع.
٥. اضغط على زر الخروج (٢) للرجوع إلى الشاشة الرئيسية.

تصميم القائمة

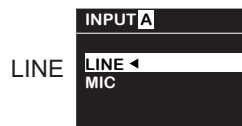


— الرسم ١٩ —

تحديد القائمة

المدخل A:

اختر دقة المدخل A



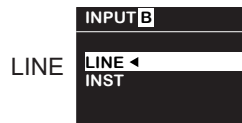
يستعمل مع مازجات ومصادر أخرى ذات مستوى عالي للمخارج.



يستعمل مع ميكروفونات متصلة بشكل مباشر ومصادر ذات مستوى منخفض للمخرج.

المدخل B:

اختر دقة ومعاوقة صوتية للمدخل B



يستعمل مع مازجات ومصادر أخرى ذات مستوى عالي للمخارج.



يستعمل عند ربط آلات موسيقية مع أنظمة الجمع.

PRESETS		اختر EQ مبرمج مسبقاً ولمعالجة نشيطة لضبط مواصفات محددة.	
نموذج إعدادات مسبقة للمصنع	FACTORY PRESETS		
	AC GUIT/VOX BASS AMP ◀ HAND MIC		استعمل مقبض الاختيار للانتقال (إلى الأعلى أو الأسفل) إلى الإعداد المسبق المراد تذكره.
	DEFAULT		الضبط الأساسي لصوت مكبر الصوت
	LIVE		لتقوية الصوت المباشر ووضوح الصوت
	BRIGHT LIVE		شبيه بـ LIVE مع دفعة التردد العالي لتوازن الفرعي
	DANCE		تركيز التردد المنخفض والعالي
	1 STAGE MONITOR		لاستعمالات أغلب مراقب المنصة، قلص من الجهير المفرط الموجود بالمنصة.
	2 STAGE MONITOR		لاستعمالات التحكم في المنصة عند الحاجة إلى توليد تردد منخفض
	AC GUIT / VOX		للقينات الصوتية وأجهزة الاستقبال
	AMP BASS		للربط المباشر للآلات الصوتية.
	HAND MIC		لكلام واضح وتقليص الصدى باستعمال ميكروفون يدوي.
	MIC HEAD		لكلام واضح وتقليص الصدى باستعمال ميكروفون رئيسي.
	MONITOR STUDIO		للاستعمال كمتحكم في التسجيل.
MENU SUB		اختر ضبط يناسب الصندوق بالأعلى مع جهاز ثانوي.	
نموذج قائمة SUB	SUB MENU		
	NO SUB 80 Hz KS ◀ 100 Hz K - KW - KLA		في النموذج، تم اختيار مرشح 80 Hz KS بتمرير عالي. استعمل مقبض الاختيار للانتقال إلى المرشح الذي تريده، ثم اضغط على زر الدخول.
	SUB NO		إشعار: تشترك جميع التداخلات في نفس المرحلة - والتوافق الزمني الوحيد الذي يتعين القيام به هو تعويض المسافة الفعلية بين الصندوقين العلوي والفرعي
	SUB NO		للاستعمال بدون جهاز فرعي
	80 هيرتز KS		يطبق مرشح 80 هيرتز لتمرير الترددات العالية (HPF)
	100 هيرتز K - KW - KLA		يطبق مرشح 100 هيرتز لتمرير الترددات العالية (HPF) (للاستعمال مع K-SUB أو KW Sub أو KLA Sub)
	125 هيرتز		يطبق مرشح 125 هيرتز لتمرير الترددات العالية (HPF)
DELAY		تكييف إشارة التأخير لمكبرات الصوت والتطبيقات المشابهة.	
التأخير	DELAY		
	1.00 ms 1.13 FEET 0.43 METERS		100 - جزء من الألف من الثانية، 0 - 113 قدما، 0 - 34 مترا جميع وحدات القياس تتغير معا عند تحويل وقبض الاختيار.
EQ		تكييف نطاق الذبذبات، معادل الضبط	
نموذج EQ	EQ		
	HIGH -2.0 8.30k EQ1 -1.55 2.00k EQ2 -1.43 600.0 LOW -1.25 200.0 EQ IN RESET		في النموذج، تم اختيار EQ1. اضغط على زر الدخول قصد التكييف. عند الانتهاء، اضغط على زر الدخول للتغيير أو زر الخروج قصد الخروج دون تغيير الضبط.
	Q	هيرتز Hz	ديسيبل dB
	غير متوفر	10 كيلو هيرتز إلى 100 كيلو هيرتز	6.0 دي سيبل إلى 6.0 دي سيبل
	0.4 إلى 0.7	50 هيرتز إلى 200 كيلو هيرتز	6.0 دي سيبل إلى 6.0 دي سيبل
	0.4 إلى 0.7	200 هيرتز إلى 20 كيلو هيرتز	6.0 دي سيبل إلى 6.0 دي سيبل
	غير متوفر	100 هيرتز إلى 500 هيرتز	6.0 دي سيبل إلى 6.0 دي سيبل
	يشغل/تحويل المعادل		
	ارجع EQ إلى الإعدادات الأولية الدنيا		

تظهر نسخة
لبرمجيات مجسدة
واختيارات أخرى
بالقائمة

K10.2 1.0.6.2844
SAVE SCENES
RECALL SCENES
LED
CONTRAST
FACTORY RESET

تظهر رقم نسخة من برمجيات مجسدة – لا يمكن إجراء تغيير في هذا المجال. حسب صنف مكبر الصوت، K8.2، K10.2 K12.2 تظهر قرب نسخة البرمجيات المجسدة. استعمل مقبض الاختيار لاختيار الوظيفة التي تريد، ثم اضغط على زر الدخول.

SAVE
SCENES

SAVE SCENE TO
BACK →
USER 1
USER 2
USER 3
SAVE ↓

تستخدم لحماية إعدادات مكبر الصوت الحالية من خمس إعدادات مسبقة للمستخدم.

RECALL
SCENES

RECALL SCENE
BACK →
DEFAULT
USER 1
USER 2
LOAD ↓

تستخدم لاسترجاع الإعداد الأولي للمصنع أو إحدى منصات المستخدم المحفوظة.

LED

LED
FRONT AND REAR
REAR ONLY ←
FRONT ONLY

اختر تركيبية من تركيبات صمامات LED الأمامية والخلفية الباعثة للضوء للتشغيل

CONTRAST

CONTRAST
LEVEL 8
TEST TEXT

لتكبير تباين LCD

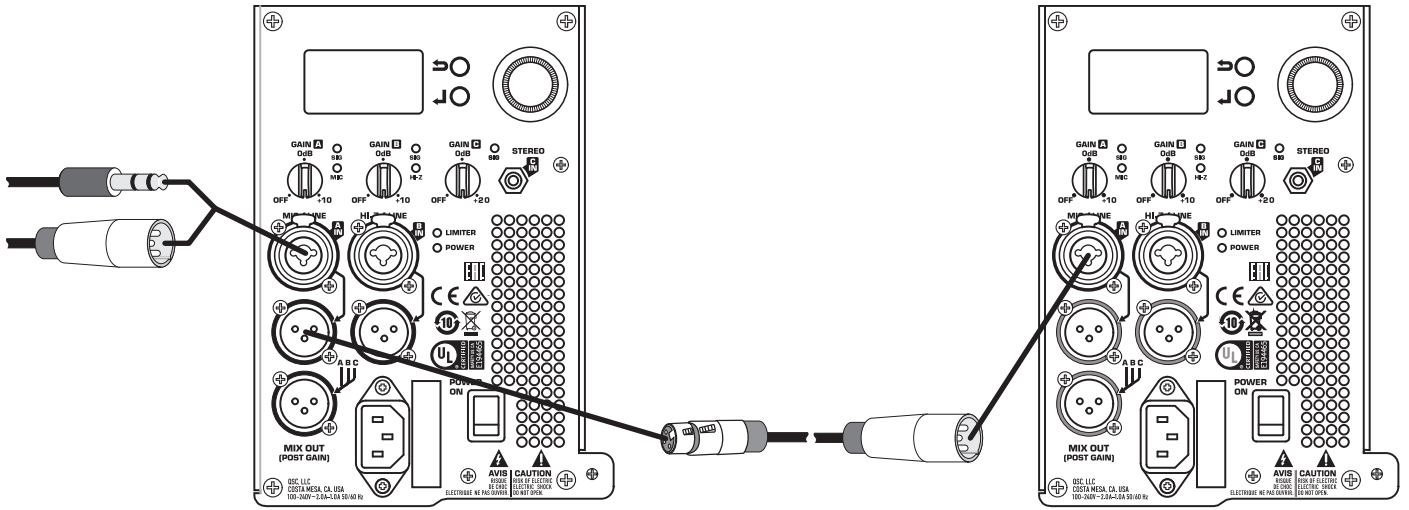
FACTORY
RESET

FACTORY RESET
USER PRESETS AND
SETTINGS WILL BE
SET TO DEFAULT
NO →
CONTINUE? YES ↓

لاسترجاع الإعدادات الأولية للمصنع، ومسح الإعدادات المسبقة للمستخدم – لا وجود لاختيار الإلغاء.

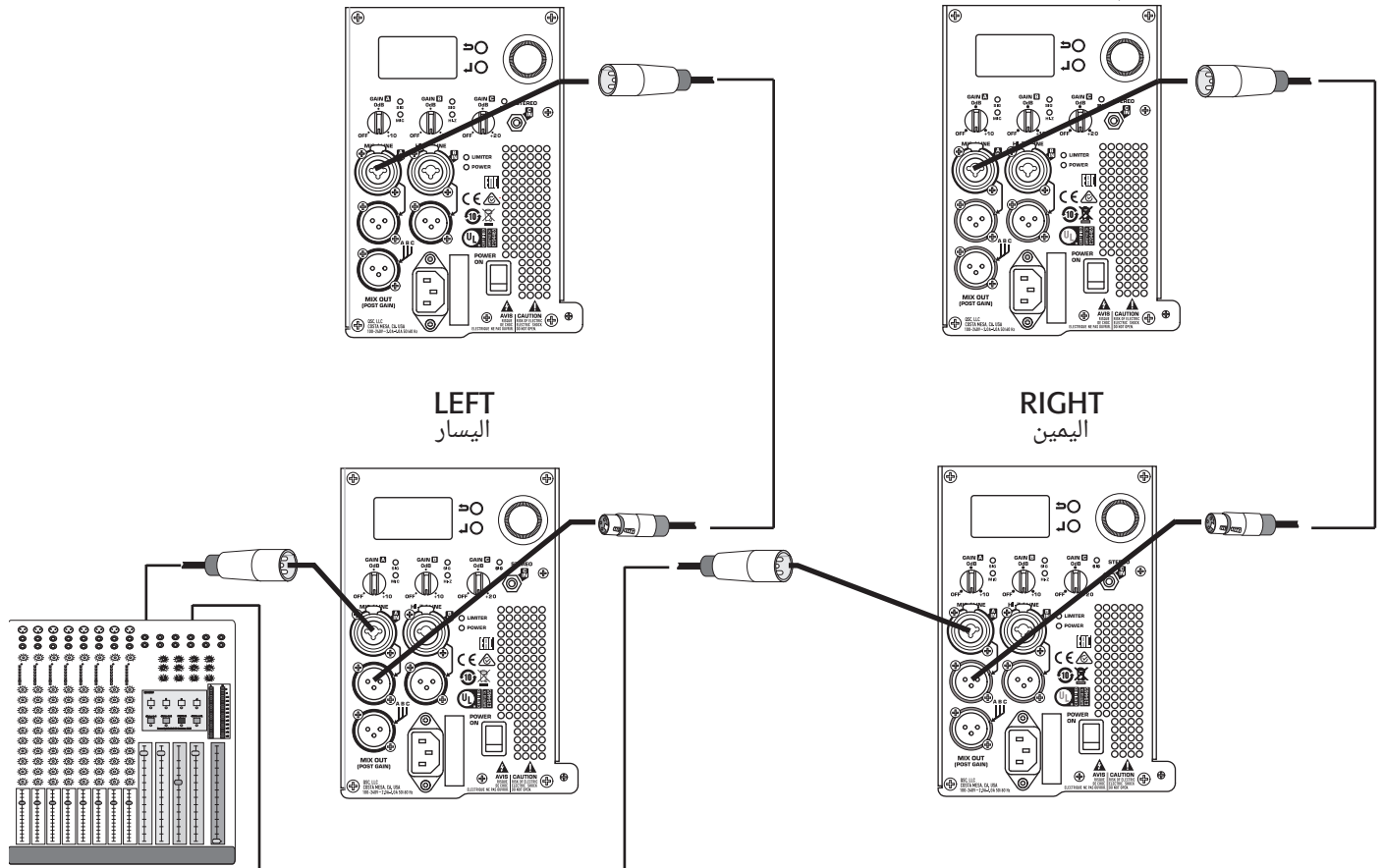
مخططات التوصيل

مكبران للصوت بسلسلة زهرية

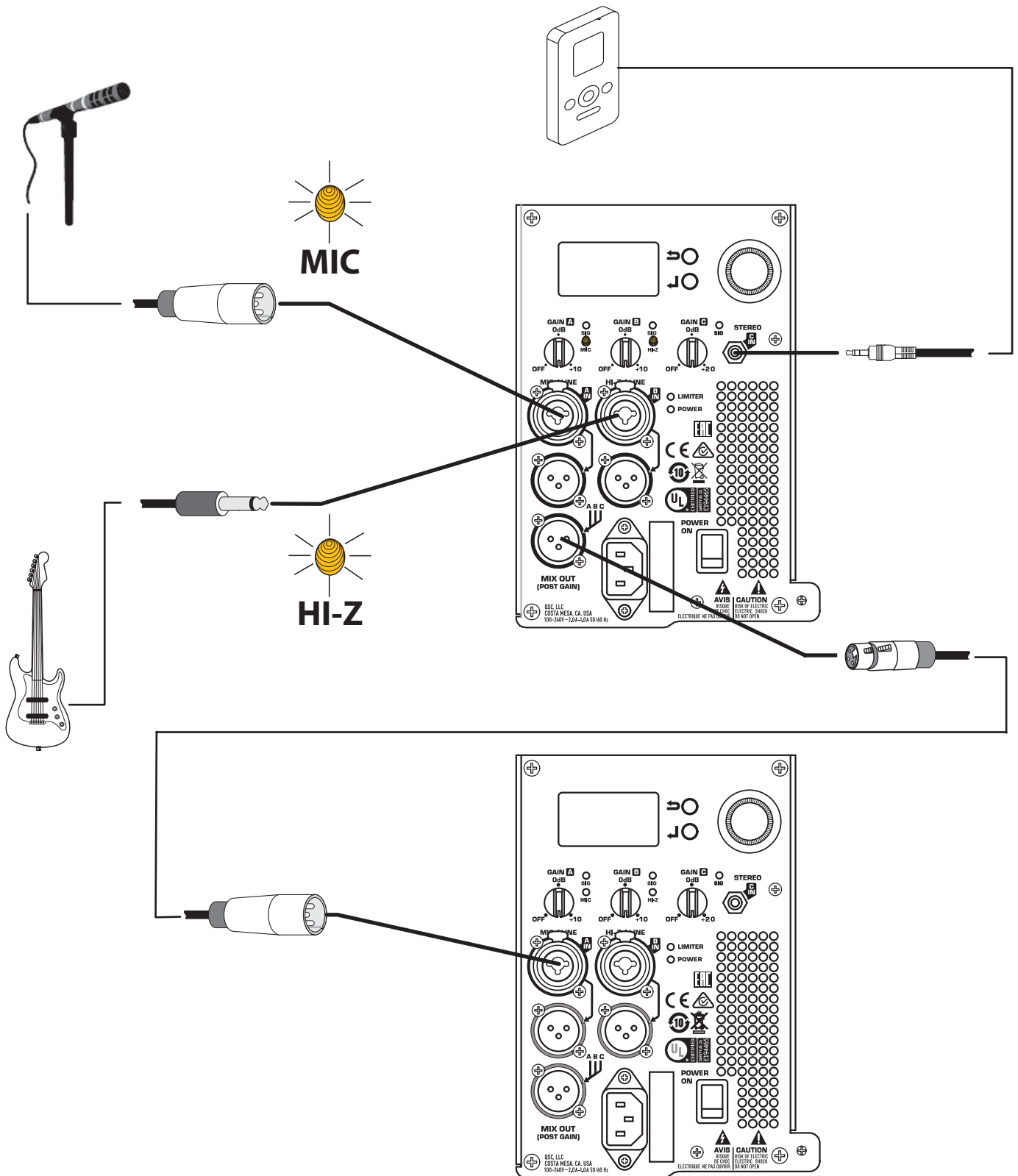


— الرسم ٢٠ —

نظام تسجيل نموذجي

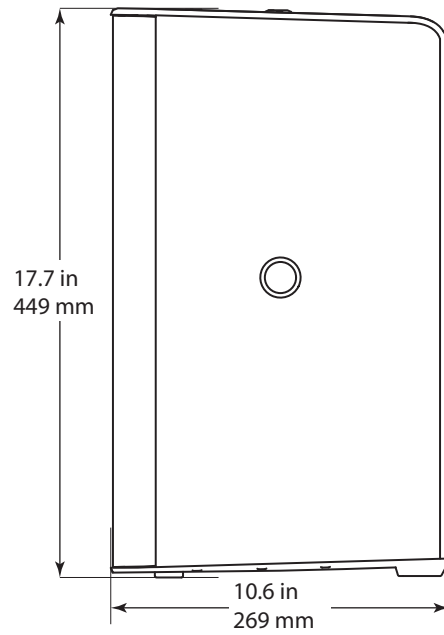
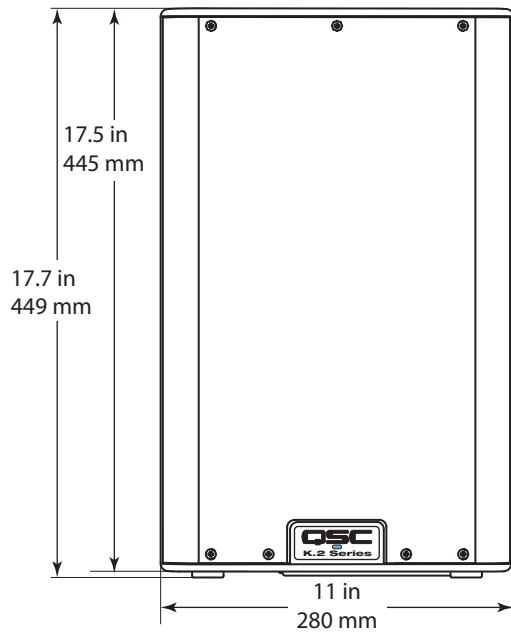
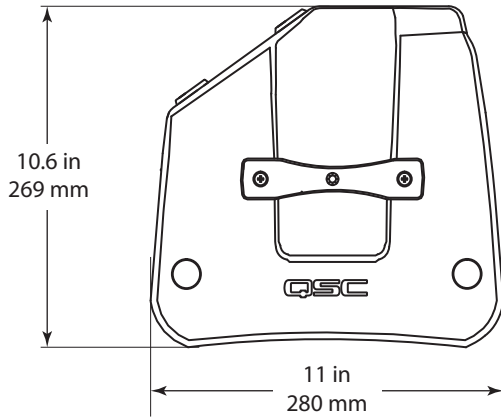


— الرسم ٢١ —

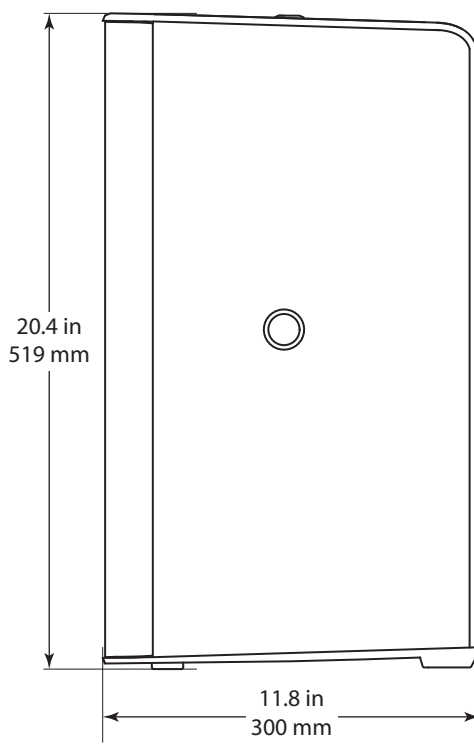
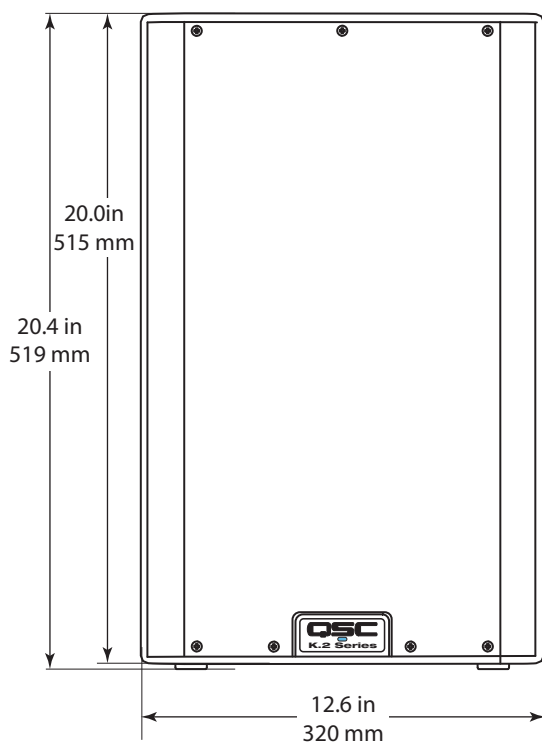
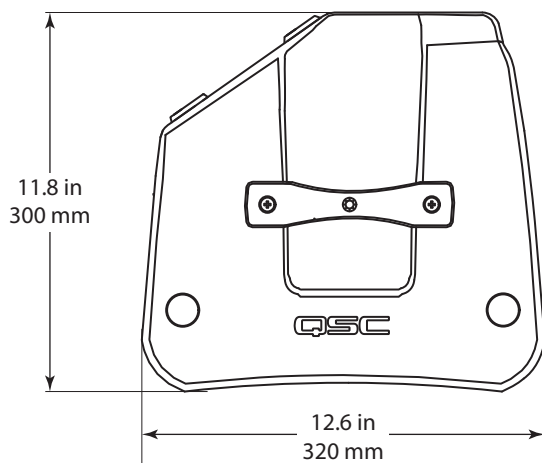


الأبعاد

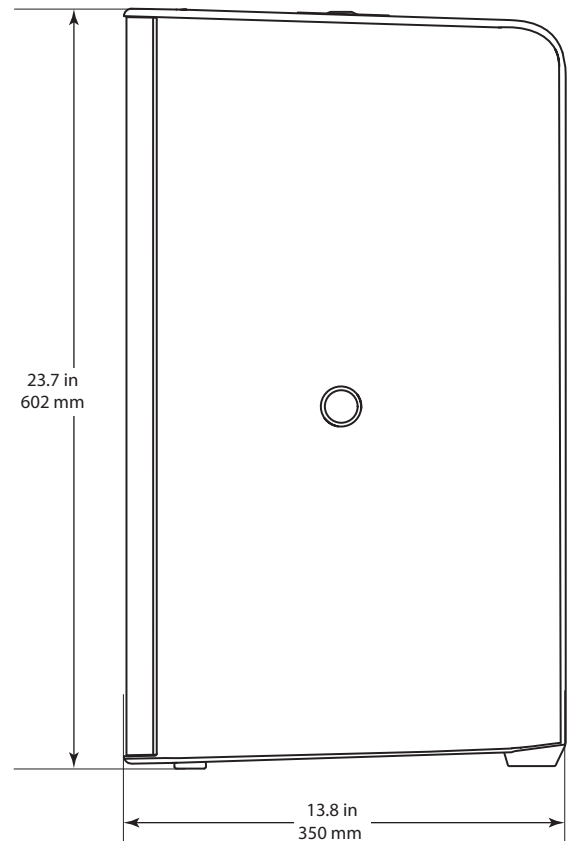
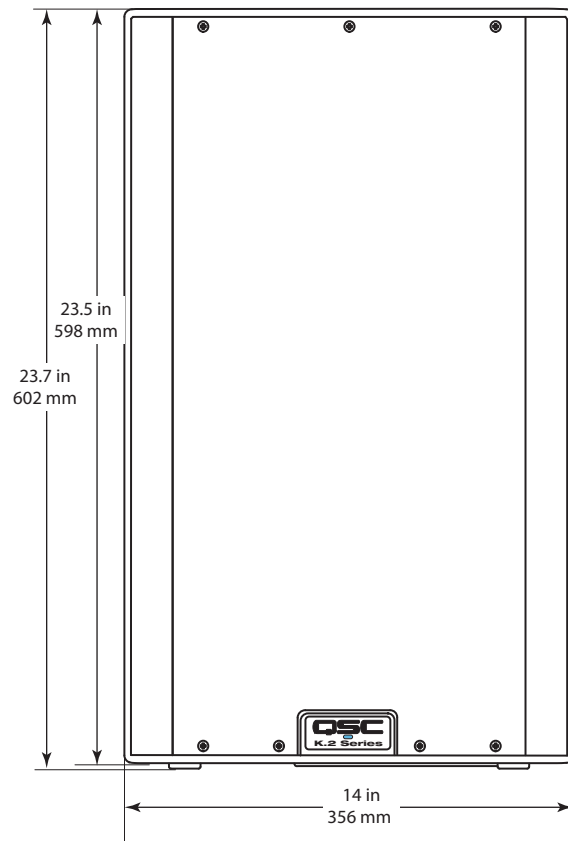
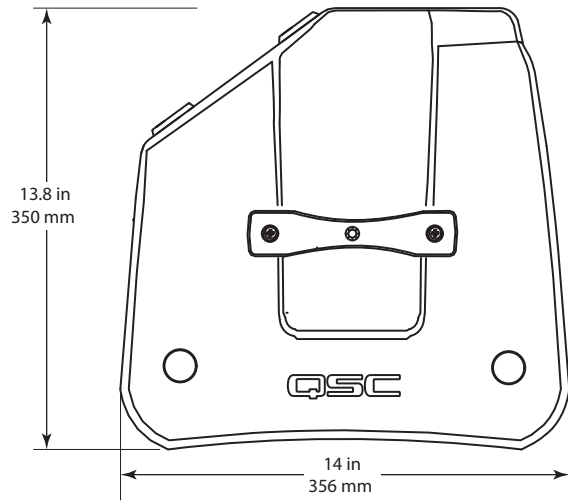
مكبر الصوت K٨,٢



— الرسم ٢٣ —



— الرسم ٢٤ —



— الرسم ٢٥ —

المواصفات

K8,2	K10,2	K12,2	
متعدد الأغراض، مكبر الصوت مدعوم بمجهزين			الإعداد:
٨ بوصة (٢٠٣ مم)، مخروط	١٠ بوصة (٢٥٤ مم)، مخروط	١٢ بوصة (٣٠٥ مم)، مخروط	محول الطاقة LF:
١,٤ بوصة (٣٥,٦ ملمتر) مدور ضغط حجاب التيتانيوم			محول الطاقة HF:
٥٩ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز	٥٦ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز	٥٠ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز	استجابة التردد (٦٠ ديسيبل):
٥٥ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز	٥٠ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز	٤٥ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز	مجال التردد (١٠٠ ديسيبل):
١٠٥ متناسق مع المحور	٩٠ متناسق مع المحور	٧٥ متناسق مع المحور	زاوية التغطية الاسمية:
١٢٨ ديسيبل @ ١م، ذروة ١٢٢ ديسيبل @ ١ متر، على التوالي	١٢٠ ديسيبل @ ١م، ذروة ١٢٤ ديسيبل @ ١ متر، على التوالي	١٣٢ ديسيبل @ ١م، ذروة ١٢٦ ديسيبل @ ١ متر، على التوالي	المستوى المقوم الأقصى لضغط الصوت SPL:
الصف D (HF) ٢٢٥ وات، (LF) ذروة ١٨٠ وات			المضخم:
ضجيج أقل، سرعة المروحة متنوعة			التبريد:
الطاقة ٣ X المستوى مشفر دوار أزرار الاختيار ٢ X			التحكم:
شاشة عرض أحادية اللون ١,٧٥ بوصة X ١ بوصة (٤٥ ملمتر X ٢٥,٤ ملمتر) ٢ X صمام LED باعث للضوء (أمامي وخلفي) ٣ X إشارة مدخل الصمام LED صمام LED لاختيار مدخل A MIC صمام LED لاختيار مدخل B HI-Z صمام LED لتشغيل المحدد:			المؤشرات:
٢ X قفل XLR/F ¼ مجموعة (مدخل MIC/Line + HI-Z/Line Input) ١ X ٣,٥ mm TRS (مدخل تسجيل) ٢ X XLR/M (مخرج عبر عروة) ١ X XLR/M (مخرج مختلط) ١ X لموصل الطاقة IEC قفل			الموصلات:
إمداد متواصل بالطاقة ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠-هيرتز			مدخل طاقة التيار الكهربائي المتردد:
١٠٠ فولت، ٢,١ أمبير / ١٢٠ فولت، ١,٩ أمبير / ٢٤٠ فولت، ١,١ أمبير			استهلاك طاقة التيار الكهربائي المتردد طاقة ١/٨:
			بيانات الحاوية
ABS مقاوم للصدات			الحاوية:
٢ X M١٠ مقمحات ملولبة زائد السحب للخلف			نقاط الربط:
أسود (RAL ٩٠١١)			اللون:
فولاذ مصفح مدعوم من عيار ١٨، غطاء داخلي مبطن.			شبكة:
١٧,٧ X ١٣,٨ X ١٤ بوصة	٢٠,٤ X ١٢,٦ X ١١,٨ بوصة	٢٢,٧ X ١٤ X ١٣,٨ بوصة	الأبعاد (HxWxD):
٢٠٢ X ٢٥٦ X ٣٥٠ مم	٥١٩ X ٢٢٠ X ٣٠٠ مم	٢٠٢ X ٢٥٦ X ٣٥٠ مم	
١٧,٧ كغ (٣٩ باوند)	١٤,٥ كغ (٣٢ باوند)	١٧,٧ كغ (٣٩ باوند)	الوزن الصافي:
٢١,٧ كغ (٤٧,٨ باوند)	١٧,٦ كغ (٣٨,٨ باوند)	٢١,٧ كغ (٤٧,٨ باوند)	وزن الشحن:
CE, WEEE, UL, China RoHS, RoHS II, FCC Class B			آليات تنظيمية:
K8 Tote / حامل K8 K8 Outdoor / ٨ غطاء للاستعمال الخارجي Cover M10 Kit-C / أي M10 Kit-C K.2-LOC / غطاء قفل خارجي K8.2 Yoke / ٨,٢ مقرن M ٢٠، قطب، ٣٥ مم	K10 Tote / حامل K10 K10 Outdoor / ١٠ غطاء للاستعمال الخارجي Cover M10 Kit-C / أي M10 Kit-C K.2-LOC / غطاء قفل خارجي K10.2 Yoke / ١٠,٢ مقرن M ٢٠، قطب، ٣٥ مم	K12 Tote / حامل K12 K12 Outdoor / ١٢ غطاء للاستعمال الخارجي Cover M10 Kit-C / أي M10 Kit-C K.2-LOC / غطاء قفل خارجي K12.2 Yoke / ١٢,٢ مقرن M ٢٠، قطب، ٣٥ مم	لوازم اختيارية:

١ ذروة SPL تقاس على محور بـ ١ متر، عامل ذروة الضوضاء الوردية الديناميكي ١٠ ديسيبل، غير مرجح

إشعار: المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار.





بوابة المساعدة الذاتية لنظام QSC

اقرأ مقالات ومناقشات قاعدة المعارف ونزل البرمجيات والبرامج الثابتة وشاهد مقاطع الفيديو التدريبية ووثائق المنتجات وأنشئ حالات دعم.

<https://qscprod.force.com/selfhelpportal/s/>

دعم العملاء

راجع صفحة "تواصل معنا" (Contact Us) الموجودة في الموقع الإلكتروني لشركة QSC للحصول على الدعم الفني وخدمة العملاء، بما في ذلك أرقام الهواتف وساعات العمل.

<https://www.qsc.com/contact-us/>