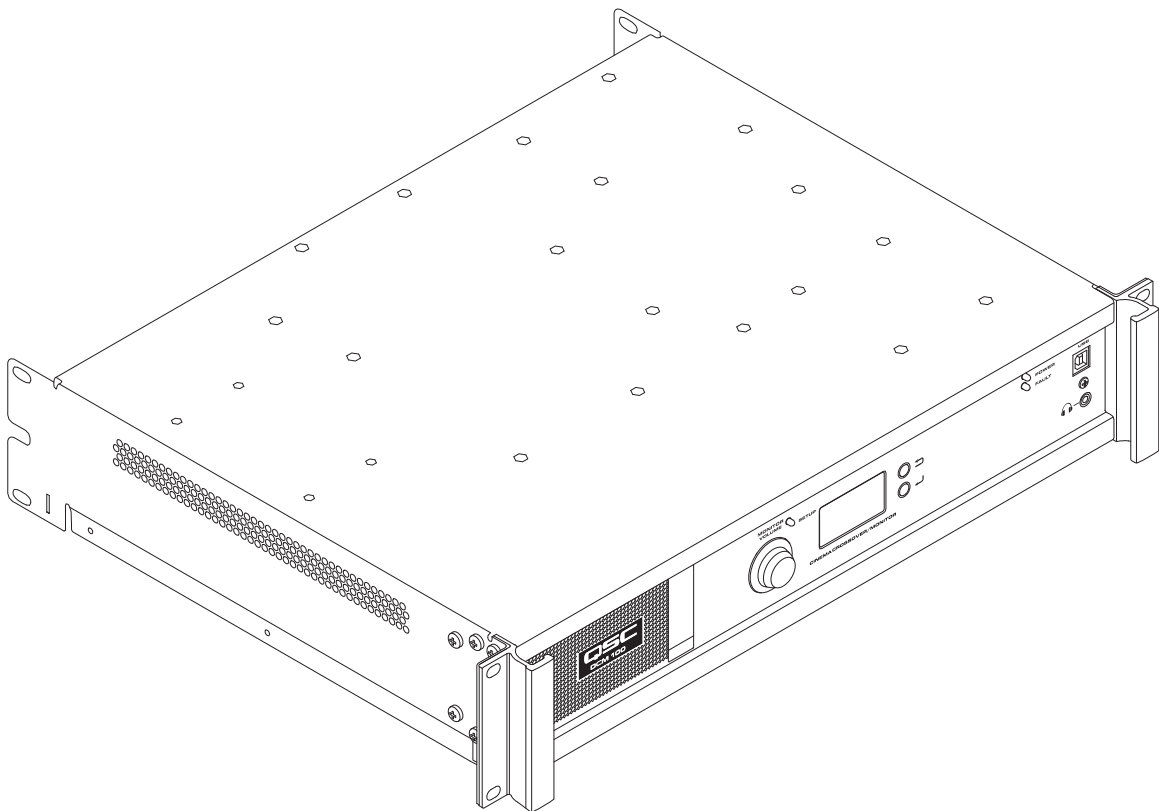


DCM 100

DCM 200



TD-000517-07-A



تفسير المصطلحات والرموز

يُشير المصطلح تحذير! إلى التعليمات المتعلقة بالسلامة الشخصية. في حالة عدم اتباع التعليمات قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات جسدية أو يتسبب في الوفاة.

يُشير المصطلح تنبيه! إلى التعليمات المتعلقة بالتلف الذي قد يلحق بالمعدات المادية. في حالة عدم اتباع هذه التعليمات، قد يؤدي ذلك إلى تلف المعدات التي قد لا تتم تغطيتها بموجب الضمان.

يُشير المصطلح مهم! إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد جوهرية لاستكمال الإجراء بنجاح.

يُستخدم المصطلح ملاحظة للإشارة إلى المعلومات الإضافية المهمة.

الهدف من رمز وميض البرق ذي رأس السهم الموجود في مثلث هو تنبيه المستخدم لوجود تيار كهربائي "خطير" غير معزول داخل غلاف المنتج والذي قد يكون ذا قوة كافية لتشكيل خطر حدوث صدمة كهربائية للإنسان.



الهدف من علامة التعجب الموجودة بمثلث متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم لوجود تعليمات سلامة وتشغيل وصيانة مهمة بهذا الدليل.



تعليمات مهمة للسلامة



تحذير! تجنب اندلاع حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تُعرض هذه الأداة إلى المطر أو الرطوبة. محيط التشغيل المرتفع - قد تكون حرارة محيط التشغيل في الرف أعلى من حرارة الغرفة إن نُبِت الجهاز في مجموعة رفوف مغلقة أو متعددة الوحدات. يجب الانتباه للأمر والتأكد من أن نطاق حرارة التشغيل الأقصى لا يجب أن يتعدى التالي (من ٠ درجة مئوية حتى ٥٠ درجة مئوية أو ما يعادل من ٣٢ فهرنهايت حتى ١٢٢ فهرنهايت). انخفاض مستوى تدفق الهواء - يجب أن يكون تثبيت الجهاز في رف بطريقة مناسبة تسمح بتدفق الكمية الضرورية من الهواء التي تسمح بتشغيل آمن للجهاز.



١ اقرأ هذه التعليمات.

٢ احتفظ بهذه التعليمات.

٣ ضع جميع التحذيرات في عين الاعتبار.

٤ اتبع جميع التعليمات.

٥ لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.

٦ نظف الجهاز فقط بقطعة قماش جافة.

٧ لا تُسد أي فتحات تهوية. ركب الجهاز وفقاً لتعليمات الشركة المُصنعة.

٨ لا تُركب الجهاز بجانب أي مصدر حرارة مثل المُشعّات أو شبكات التهوية أو المواقد أو أجهزة أخرى (بما في ذلك مكبرات الصوت) تبعث الحرارة.

٩ لا تُبطل غرض السلامة الخاص بالقابس المستقطب أو القابس من النوع المؤرض. يتضمن القابس المستقطب سنين أحدهما معرض من الآخر. يتضمن القابس من النوع المؤرض سنين وسن تأريض ثالث. السن العريض أو السن الثالث يتم توفيرهما لضمان سلامتك. إذا كان القابس المرفق لا يتناسب مع مقبس الكهرباء لديك، فاستعن بكهربائي لاستبدال المقبس القديم.

١٠ حافظ على سلك التيار الكهربائي من التعرض للسحب عليه أو للثقب وبالأخص عند القابس والمقابس والنقاط التي يخرج السلك منها بالجهاز.

١١ استخدم المرفقات/الملحقات التي تحددها الشركة المُصنعة فقط.

١٢ انزع الجهاز من القابس أثناء العواصف الرعدية أو في حالة عدم استخدامه مُدَّة طويلة.

١٣ قم بإحالة كافة الأمور المتعلقة بالصيانة إلى فنيي صيانة مُهلين. تكون هناك حاجة إلى إجراء عملية صيانة عند تعرض الجهاز للتلف بأي شكل من الأشكال، مثال: في حالة تلف سلك الإمداد بالكهرباء أو القابس أو انسكاب سائل أو سقوط أجسام داخل الجهاز أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة أو توقف الجهاز عن العمل بطريقة اعتيادية أو سقوطه.

١٤ أداة وصل الجهاز، أو قابس التيار الكهربائي المتردد، هي أداة فصل التيار الكهربائي المتردد وستظل قابلة للتشغيل بسهولة بعد التركيب.

١٥ التزم بكافة القوانين المحلية القابلة للتطبيق.

١٦ لمنع حدوث صدمة كهربائية، يجب أن يكون سلك الكهرباء متصلاً بمقبس تيار كهربائي ذي توصيل مؤرض محمي.

١٧ استعن بمهندس محترف مُعتمد عندما تراودك أي شكوك أو تكون لديك أية استفسارات فيما يتعلق بتركيب إحدى المعدات المادية.

١٨ لا تستخدم أي رذاذ (سبراي) أو مواد منظفة أو مطهرة أو أدخنة مبيدة للآفات بالقرب من الجهاز أو بداخله. نظف الجهاز فقط بقطعة قماش جافة.

١٩ لا تفصل الوحدة عن الكهرباء بجذب السلك، بل استخدم القابس.

٢٠ لا تغمر الجهاز في الماء أو السوائل.

٢١ حافظ على فتحات التهوية خالية من الأتربة أو المواد الأخرى.

٢٢ لصيانة والإصلاحات

تحذير! إن المعدات التكنولوجية المتقدمة، كالتالي تستخدم خامات حديثة وأجزاء إلكترونية قوية، تتطلب استخدام أساليب صيانة وإصلاح مكيفة لها خصيصاً. لتجنب حدوث أي تلف بالجهاز و/أو إصابات للأشخاص و/أو إحداث مخاطر إضافية على السلامة، ينبغي أن تُجرى جميع أعمال الصيانة والإصلاحات للجهاز فقط بواسطة محطة صيانة معتمدة من QSC أو موزع دولي معتمد من QSC. ليست مسؤولة عن أية إصابات أو أضرار أو تلف ذي صلة ينتج عن إغراق العميل أو مالك أو مستخدم الجهاز، بأي شكل كان، في إجراء تلك الإصلاحات.



بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

ملحوظة: خضع هذا الجهاز للاختبار وثبت أنه يمتثل للحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة ب بمقتضى الجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.



صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار في التركيبات السكنية. يُؤد هذا الجهاز ويستخدم وقد يشع طاقة تردد لاسلكي، وقد يتسبب في حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يُركَّب ويُستَخدم وفقاً للتعليمات. إلا أنه ليس هناك ما يضمن عدم حدوث تداخل في تركيب معين. إذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار باستقبال راديو أو تليفزيون، الأمر الذي يمكن تحديده بإطفاء الجهاز وتشغيله، يُوصى المستخدم بمحاولة معالجة التداخل باتخاذ إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- تغيير اتجاه أو موقع الهوائي المُستقبل.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز والمُستقبل.
- توصيل الجهاز بمأخذ تيار متصل بدائرة أخرى غير تلك الموصول بها المُستقبل.
- استشارة التاجر أو أحد فنيي الراديو/التلفزيون الماهرين للمساعدة.

الضمان - للحصول على نسخة من الضمان المحدود الخاص بـQSC، قمر بزيارة الموقع الإلكتروني لشركة QSC www.qsc.com

الخصائص

DCM ٣٠٠	DCM ١٠٠	الصيغة
نعم	نعم	٨/٦ قنوات (٧,١,٥,١) دون وجود مكبر صوت (قنوات من ٣ شاشات)
نعم	نعم	٨/٦ قنوات (٧,١,٥,١) مكبر صوت ثنائي (قنوات من ٣ شاشات)
نعم	لا	٨/٦ قنوات (٧,١,٥,١) مكبر صوت ثلاثي (قنوات من ٣ شاشات)
نعم	لا	٨/٦ قنوات (٧,١,٥,١) مكبر صوت رباعي (قنوات من ٣ شاشات)

— الجدول ١ — الصيغ المدعومة وفقاً للطراز

- المدخلات التناظرية تقبل الصوت من معالجات السينما
- إعدادات "Intrinsic Correction" من QSC للحصول على الأداء الأمثل لسماعات السينما من QSC
- مقصورة مراقبة مزودة بمفاتيح تحكم باللوحة الأمامية لسهولة التشغيل
- موزعات تردد ثنائية الاتجاه أو دون وجود مكبر صوت مدمج لقنوات من ثلاث شاشات (DCM ١٠٠)
- موزعات تردد ثلاثية أو رباعية الاتجاه لقنوات من ثلاث شاشات (DCM ٣٠٠)
- متوافق مع جميع مكبرات صوت السينما الرقمية الموجودة بالفعل من شركة QSC
- وضع التخطي - ينقل الصوت حول المكونات المعطلة لضمان أن العرض سيستمر.
- التحكم والمراقبة عبر الإنترنت بما في ذلك الدعم الكامل لبروتوكول إدارة الشبكة البسيط.
- سيضيف التطوير المستمر للبرمجيات والبرامج الثابتة قدرات جديدة عبر تحديثات سهلة

محتويات العبوة

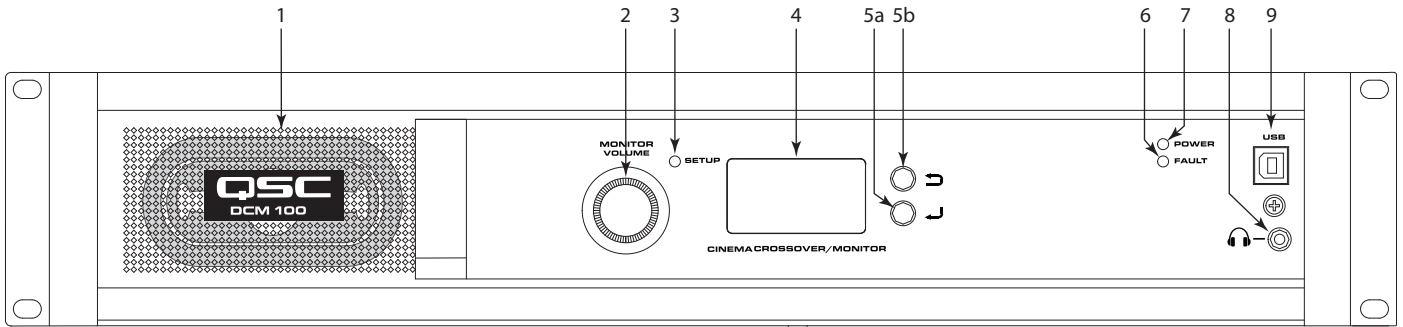
١	٣	١
٢	٤	٢

تثبيت الحامل

إن DCM مصمم ليتم تثبيته في حامل معدات قياسي قياس ١٩ بوصة (٤٨٠ مم) ويتطلب وجود مساحتي حامل رأسيين. قم بتثبيت DCM باستخدام أربعة براغي وفلكات معدنية. أحكم الربط. يأتي DCM مزوداً بمقاييس دعم للحامل الخلفي. تأكد من أن نقاط التثبيت الخلفية مربوطة بإحكام إلى حواجز الحامل الخلفية أو حواجز الحامل الجانبية.

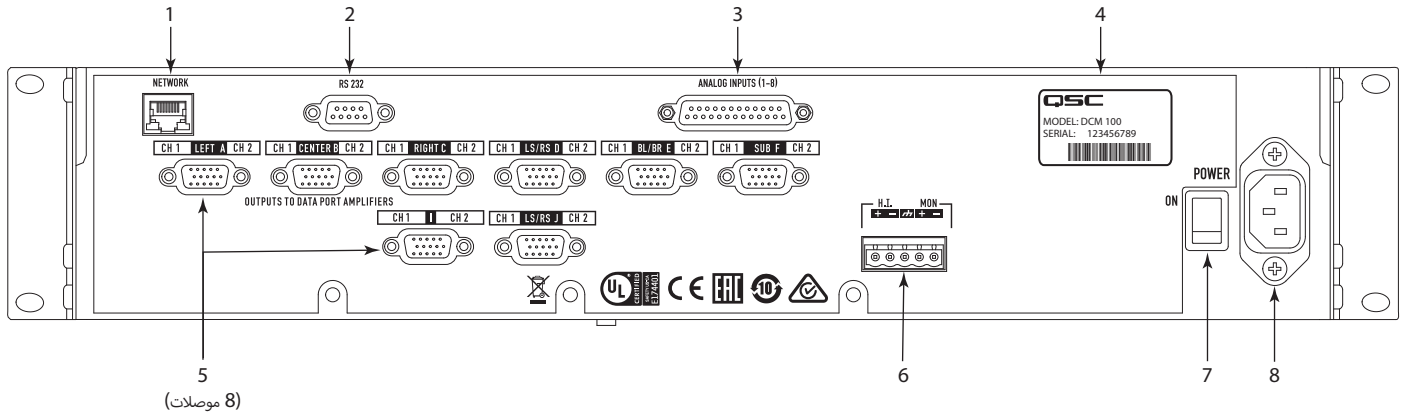
عناصر التحكم والموصلات

خصائص اللوحة الأمامية

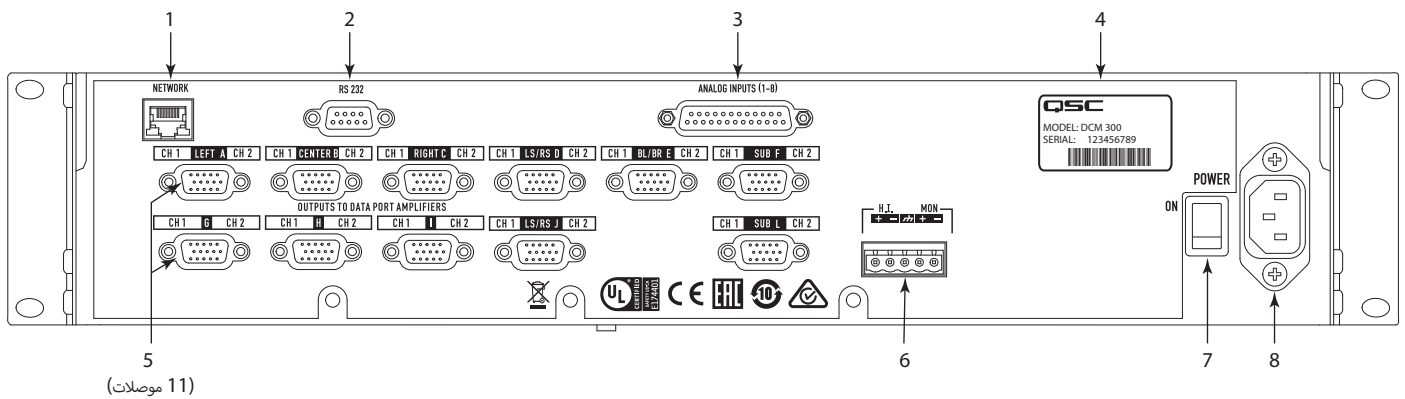


— ١. —

- | | | | |
|----|--|----|---|
| ٥ | التنقل | ١ | مكبر الصوت الخاص بالشاشة - نطاق كامل |
| a. | ← اضغط للانتقال إلى قائمة في مستوى أدنى أو تعديل أحد المعاملات | ٢ | تعديل MONITOR VOLUME (مستوى صوت الشاشة) - ومعاملات الشاشة (تعتمد الوظيفة على وضع التشغيل) |
| b. | → اضغط للانتقال إلى قائمة في مستوى أعلى | a. | وضع الشاشة - يتحكم في المستوى لمكبر صوت اللوحة الأمامية لـ DCM |
| ٦ | مؤشر LED FAULT (الخطأ) - يضيء بالأصفر عند الكشف عن أخطاء التحميل أو النظام | b. | وضع الإعداد - يوفر ضبط المعامل |
| ٧ | مؤشر LED POWER (الطاقة) - يضيء باللون الأخضر عند توصيل طاقة التيار المتردد | ٣ | ضوء الـ LED الخاص بوضع SETUP (الإعداد) - يضيء باللون الأصفر عندما يكون DCM في وضع الإعداد |
| ٨ | مقبس سماعة الرأس (٣,٥ TRS مم) لتوصيل الشاشة بمكبر صوت مزود بالطاقة بشكل خارجي أو سماعات رأس (تكنم صوت مكبر الصوت المدمج آلياً) | ٤ | شاشة عرض LCD - أحادية اللون ١٢٨ x ٦٤ بت |
| ٩ | منفذ USB من النوع B DCM للتهيئة والإدارة عبر التوصيل المباشر | | |



- ٢ . -



- ٣ . -

- ١ **NETWORK (الشبكة) (RJ45)** - منفذ شبكات محلية ١٠٠/١٠ ميجا بايت / ثنائية لـ DPM Manager طرف ثالث أو الإدارة التي تعتمد على بروتوكول إدارة الشبكة البسيط والوصول عن بعد.
- ٢ **RS - RS** ٢٣٢ منفذ عمليات التواصل التسلسلية (RS٢٣٢) - لتحكم/تشغيل طرف ثالث
- ٣ **المدخلات التناظرية**، الصوت (٢٥-DB) - تتصل بخادم السينما الرقمية أو معالج الأفلام مع مخرجات تناظرية
- ٤ **الطرز والرقم التسلسلي**
- ٥ **واجهة منفذ البيانات** لمكبرات صوت QSC - DCM ١٠٠ تدعم ما يصل إلى ٨ مكبرات صوت ذات منفذ واحد، DCM ٣٠٠ تدعم ما يصل إلى ١١ مكبر صوت ذي منفذ واحد.
- ٦ **HI MON** - مخرجات ضعاف السمع والشاشة
- ٧ **مفتاح POWER للتشغيل / إيقاف** التشغيل
- ٨ **منفذ إدخال** مطابق لمواصفات هيئة الكهرباء الدولية - وصلة طاقة مصدر تيار متردد رئيسي مزودة بسلك تثبيت

DPM Manager

DPM Manager تُستخدم لتهيئة DCM الخاص بك وإدارته وتهيئة إعدادات الشبكة إذا لزم الأمر.

يجب أن يستوفي جهاز الكمبيوتر الخاص بك أقل المتطلبات التالية:

- ١ جهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Windows ٧* أو ٨ أو ١٠ (٣٢ أو ٦٤ بت) أو نظام تشغيل MAC ١٠,٩,٥ أو أعلى
- ٢ ٤ جيجابايت أو أكبر من ذاكرة الوصول العشوائي
- ٣ دقة عرض تبلغ على الأقل ٧٦٨ x ١٠٢٤

نظرة عامة على الإعداد

يتم إجراء التهيئة الأولية لـ DCMLJ من خلال برنامج DPM Manager من شركة QSC، والذي يجب تثبيته على جهاز كمبيوتر بنظام تشغيل Windows® أو MAC. بمجرد تثبيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر، يمكن توصيله عندئذٍ بـ DCM عبر الاتصال بـ USB أو الإيثرنت.

ملحوظة: يمكن ضبط معاملات النظام مثل مراقبة المستويات ومراقبة نقاط التقسيم من خلال واجهة المستخدم الموجودة على اللوحة الأمامية.



يُعد قسم "نظرة عامة على الإعداد" الموجود في الصفحات التالية دليلًا عامًا للاستعمال يوضح خطوات التركيب اللازمة لنظام أساسي. راجع "ملفات المساعدة" الموجودة في DPM Manager للحصول على تعليمات مفصلة للإعداد والتهيئة وأمثلة للنظام. وتُعد أيضًا صفحات الويب الخاصة بمنتجات السينما من شركة QSC مصدرًا جيدًا للمعلومات بالنسبة لملاحظات الاستعمال ومساعدة تصميم النظام.

يفترض ما يلي أن DCM قد تم إخراجها من العبوة وتركيبها.

- ١ قم بتثبيت البرمجيات - قم بتنزيل ملف تثبيت DPM Manager من الموقع الإلكتروني الخاص بـ QSC وافتح الملف للتثبيت.
- ٢ قم بتوصيل مكبرات الصوت - قم بتوصيل مخرجات DataPort الموجودة على الشاشة الخلفية لـ DCMLJ بمدخلات DataPort الموجودة في مكبرات الصوت من سلسلة DCA أو PL٣ من شركة QSC باستخدام كابلات DataPort معتمدة من شركة QSC.
- ٣ قم بتوصيل الصوت - قم بتوصيل مصادر صوت السينما بموصلات الإدخال التناظرية الموجودة على اللوحة الخلفية لـ DCMLJ. قم بتوصيل مزيج المخرجات الخاصة لضعاف السمع والشاشة بأجهزة خارجية ملائمة حسب الحاجة.
- ٤ قم بتهيئة DCM - بعد تثبيت DPM Manager، قم بتوصيل كابل USB بين DCM وجهاز الكمبيوتر. قم بتشغيل DCM، وإطلاق DPM Manager واتباع التوجيهات الظاهرة على الشاشة. راجع "ملفات المساعدة" للحصول على تعليمات بشأن كيفية تهيئة معاملات التشغيل الأساسية لـ DCMLJ.
- ٥ ضبط النظام - بمجرد تحديد عملية تهيئة تشغيل DCM الأساسية ووضع جميع التوصيلات في مكانها، يحين وقت تشغيل بقية الجهاز وإكمال إعداد المعالجة الرقمية للإشارة وضبط النظام وإجراء فحص آخر.

راجع المعلومات الإضافية الموجودة في دليل المستخدم هذا وفي ملفات المساعدة الخاصة بالبرنامج للحصول على مزيد من التفاصيل بشأن الإعداد والتهيئة لإكمال هذه الخطوة.

التهيئة وتكوين الشبكات

يقدم DCM مجموعة متنوعة من الخيارات لتهيئة وإدارة المنتج ونظام صوت سينما بالكامل محليًا أو عن بُعد. يتم توفير التهيئة وإدارة النظام المحلية الخاصة بـ DCMLJ عبر توصيلات مباشرة بـ DCM عن طريق ناقل تسلسلي عالمي (USB) أو شاشة LCD والأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية لـ DCMLJ أو من خلال رابط إيثرنت محلي. والإدارة عن بُعد وعلى نطاق النظام بأكمله ممكنة من خلال تطبيقات شبكة أكثر تطورًا و/أو عبر طوبولوجيات شبكة محلية واسعة (WAN) أو الوصول إلى الإنترنت أو خدمات الاشتراك من طرف ثالث تستخدم واجهة برمجة التطبيق أو بروتوكول إدارة الشبكة البسيط من الطرف الثالث الخاصين بـ DCMLJ.

يتم إجراء عملية التهيئة الأساسية لمنتج DCM عبر واجهة USB الموجودة على اللوحة الأمامية للمنتج أو عبر توصيل الإيثرنت الموجود على اللوحة الخلفية. يتصل مصمم النظام بمنفذ USB الخاص بـ DCM من خلال جهاز كمبيوتر محمول أو جهاز كمبيوتر شخصي يعملان بنظام تشغيل Windows أو MAC يوجد عليه تطبيق برنامج مدير DCM قيد التشغيل. يقدم مدير DCM جميع أدوات الإعداد وعناصر إدارة النظام لتهيئة مسار إشارة المعالجة الرقمية للإشارة وتطبيق موزع التردد ومعادل الصوت، وما إلى ذلك، وتحديد توجيه الصوت إلى مكبرات الصوت وتحديد سماعات النظام ومعالجة السماعات وما إلى ذلك.

بالإضافة إلى التهيئة الأساسية، يمكن استخدام DPM Manager لمراقبة صحة وحالة وأداء النظام عبر واجهة USB أو الإيثرنت الخاصة بالمنتج.

تهيئة DCM

DPM Manager يُستخدم لتهيئة منتج DCM. ويتضمن ذلك تهيئة خصائص الجهاز وأدوات المعالجة الرقمية للإشارة (DSP) والصوت وأداة التحكم I/O والإعدادات مسبقة الضبط. يجب تهيئة خصائص اتصالات الشبكة باستخدام DPM Manager عبر USB حتى توجد جميع خصائص الشبكة قبل إضافة DCM إلى شبكة محلية (إذا كان مكان التوزيع الخاص بك يتطلب وجود شبكة).

بمجرد تهيئة منتج DCM، يمكن حينذاك استخدام DPM Manager من أجل إدارة منتج أو أكثر من منتجات DCM عبر شبكة محلية. كبديل عن ذلك، يمكن استخدام نظام إدارة مُعتمد على بروتوكول إدارة الشبكة البسيط من أجل مراقبة DCM والتحكم فيه.

راجع المعلومات المتوفرة في المساعدة الخاصة بـ DPM Manager للحصول على المزيد من المعلومات عن تهيئة المنتج وإدارته واتصاله بالشبكة.

التوصيلات

سلك طاقة التيار المتردد

وصّل سلك طاقة التيار المتردد في منفذ إدخال طاقة التيار المتردد في الجزء الخلفي من DCM. قم بتوصيل قابس موصل خط التيار المتردد بمنفذ لإخراج التيار المتردد. يقبل مصدر الطاقة في DCM جهداً من ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠ إلى ٦٠ هيرتز. إذا كان يلزم استخدام نوع مختلف من كابلات الطاقة IEC، فاستشر مجموعة الخدمات الفنية التابعة لـ QSC.

الشبكة

العنصر ١ في الشكل ٢ يُستخدم لتوصيل DCM بمحول شبكة للسماح بالإعداد والتحكم والمراقبة عبر الإنترنت. قم بتوصيل طرف من كابل توصيل البيانات المنتهي بقابس RJ٤٥ بمقبس الإنترنت الموجود على اللوحة الخلفية لـ DCM. تأكد أن لسان القفل الموجود على الكابل يتصل بمقبس RJ٤٥ الموجود على موصل اللوحة الخلفية لـ DCM.

ملحوظة: يجب أن تكون كابلات توصيل البيانات مصنفة من الفئة ٣ (٣-CAT) أو أفضل لاتصالات شبكة بسرعة ١٠ ميجا بايت في الثانية أو مصنفة من الفئة ٥ (٥-CAT) أو أفضل لاتصالات شبكة بسرعة ١٠٠ ميجا بايت في الثانية.



مخرجات ضعاف السمع والشاشة

إن المزيج الخاص لمخرجات ضعاف السمع والشاشة هي مخرجات متوازنة مُجمعة في مقبس واحد ذي نمط أوروبي مزود به أطراف. يتضمن هذا المقبس المختلط أساساً مشتركاً لكل من مخرجات ضعاف السمع والشاشة. أفضل المقبس الزوجي ذا النمط الأوروبي المزود به أطراف وأدخله في المقبس الموجود على اللوحة الخلفية لـ DCM كما هو موضح في الصورة الموجودة إلى اليمين. يوفر ملصق اللوحة الخلفية لـ DCM سناً خارجاً من إشارات المقبس. يمكن استخدام مقبس قياسي ذي ٣ أطراف من النمط الأوروبي إذا كان من اللازم وجود مخرج واحد فقط.

منافذ البيانات

منافذ البيانات من QSC الموجودة على اللوحة الخلفية لـ DCM واجهة لمكبرات الصوت من QSC ذات منافذ بيانات من نوع ٧١. منافذ البيانات هذه مُضمنة في مكبرات الصوت من سلسلتي DCA و PL٣. تستخدم جميع منافذ البيانات نوع الموصل HD١٥ وتتصل بمكبرات الصوت الخاصة بـ QSC باستخدام موصلات HD١٥ مذكورة إلى كابلات توصيل البيانات HD١٥ المذكورة. قم بتوصيل كابلات منافذ البيانات بين منافذ البيانات لـ DCM ومنافذ بيانات مكبر الصوت. قم بربط البرغي الإبهامي بإصبعك على الموصلات.

ملحوظة: تستخدم كابلات منافذ البيانات نفس صيغة الموصل مثل كابلات VGA. قد تعمل بعض كابلات VGA الجاهزة بنتائج مرضية، إلا أنها لن تعمل كلها بنفس النتائج. للتأكد من عمل النظام بشكل صحيح، استخدم فقط كابلات منافذ البيانات المزودة من قبل QSC. تتوفر مجموعة متنوعة من الأطوال من خلال مجموعة الخدمات الفنية التابعة لـ QSC.



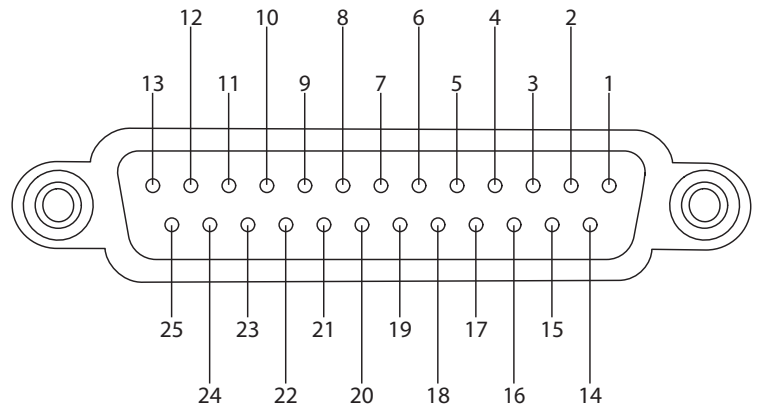
واجهات USB

العنصر ٩ من الشكل ١ يوضح منفذ USB من النوع B الخاص باللوحة الأمامية المزود للتوصيل مباشرة بالكمبيوتر. يمكن إجراء جميع التهيئات والإدارة المحلية لـ DCM عبر برنامج DPM Manager من خلال هذه البوابة. USB من النوع B هو كابل قياسي.

سن إخراج موصل المدخلات التناظرية (A-١)

٢٥ سناً أنثى

رقم الوصف	رقم الوصف
١٤ يسار -	١ أساس الهيكل
١٥ أساس الهيكل	٢ يسار +
١٦ يسار إضافي +	٣ يسار إضافي -
١٧ المركز -	٤ أساس الهيكل
١٨ أساس الهيكل	٥ المركز +
١٩ يمين إضافي +	٦ يمين إضافي -
٢٠ يمين -	٧ أساس الهيكل
٢١ أساس الهيكل	٨ يمين +
٢٢ أساس الهيكل	٩ أساس الهيكل
٢٣ الصوت المحيطي الأيسر +	١٠ الصوت المحيطي الأيسر -
٢٤ الصوت المحيطي الأيمن +	١١ الصوت المحيطي الأيمن -
٢٥ مضخم صوت +	١٢ مضخم صوت -
هيكل أساس الهيكل	١٣ أساس الهيكل



— ٤ —

المواصفات

تعتمد المواصفات التالية على DCM ٣٠٠. يتفاوت DCM ١٠٠ فقط في كمية الموصلات. راجع الأقسام المفردة من هذه الوثيقة للحصول على مزيد من المعلومات.

المواصفات	المعاملات
	المجال الديناميكي (غير الملحوظ):
	< ١٠٩ ديسيبل
	التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند ٢ ديسيبل تحت حد القطع:
	> ٠٠٢٪
	مخرجات ضعاف السمع/الشاشة (ذات غط أوروبي مزودة به سنون مع أرضية مشتركة)
	مخرج متوازن
	مستوى الإخراج الأقصى:
	١٨ وحدة ديسيبل (قابل للضغط)
	المجال الديناميكي (غير الملحوظ):
	< ١٠٩ ديسيبل
	التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند ٢ ديسيبل تحت حد القطع:
	> ٠٠٢٪
	مخرج سماعة الرأس الخاصة بالشاشة (اللوحة الأمامية مقبس صغير مقاس ٣,٥ مم)
	مخرج غير متوازن
	مستوى الإخراج الأقصى:
	٢١ وحدة ديسيبل
	المجال الديناميكي (غير الملحوظ):
	< ١٠٩ ديسيبل
	التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند ٢ ديسيبل تحت حد القطع:
	> ٠٢٥٪

أخرى

متطلبات جهد الخط	١٠٠ فولت تيار متردد - ٢٤٠ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هيرتز
الأبعاد (الطول والعرض والعمق):	٣,٥ بوصة (٢ وحدة رف) x ١٩ بوصة x ١٥ بوصة
الملحقات المرفقة	سلك كهربائي UL/CSA/IEC طوله ٦ أقدام، صندوق الموصل

الشبكة / بروتوكول إدارة الشبكة البسيط

بروتوكول	تنفيذ TCP/IP القياسي على الشبكات المحلية أو الشبكات المحلية السريعة. يمكن أن تستخدم واجهة الطرف الثالث UDP/IP أو TCP/IP.
معدل البيانات	١٠٠/١٠ ميجا بايت في الثانية
متطلبات الاتصال	كابل UTP من الفئة ٥ أو أفضل (طوله ١٠٠ م بحد أقصى) أو اتصال المباشر بمنافذ تحويل الشبكات السلكية فقط أو شبكة LAN افتراضية مخصصة

المواصفات	المعاملات
	عناصر التحكم والمؤشرات للوحة الأمامية
	تعديل حجم الصوت/معاملات الشاشة
	أداة ترميز دوارة
	إعداد مؤشر الوضع
	LED أصفر
	شاشة LCD أحادية اللون ١٢٨ x ٦٤ بت
	مؤشر التشغيل
	مؤشر LED أخضر
	مؤشر الكشف عن الخطأ
	LED أصفر
	منفذ USB من النوع B
	واجهة التهيئة والإدارة
	مخرج الشاشة
	٣,٥ TRS مم
	وصلات اللوحة الخلفية
	شبكة RJ٤٥
	إدارة شبكة بسرعة ١٠/١٠ ميجا بايت في الثانية
	RS٢٣٢
	واجهة ٩-DB تسلسلية
	المدخلات التناظرية (٨-١)
	٢٥-DB
	موصلات DataPort
	٨ - DCM ١٠٠ - HD-١٥ / ١ - DCM ٣٠٠
	مخرجات ضعاف السمع/الشاشة
	ذات غط أوروبي مزودة به سنون (١x) - بطرف أرضي مشترك
	مفتاح الطاقة
	مفتاح قلاب
	سماعة الشاشة
	السماعة
	نطاق كامل ٢ بوصة x ٣,٥ بوصة
	المقاومة
	٤ أوم
	طاقة مخرج مكبر الصوت
	١٠ واط الفئة D
	استجابة التردد
	٢٠ هيرتز - ١٥ كيلو هيرتز (± ٢ ديسيبل)

المدخلات/المخرجات التناظرية

المتطلبات العامة للآداء الصوتي	
محول تناظري رقمي	٢٤ بت دلتا سيغما، ٤٨ كيلو هيرتز
استجابة التردد:	من ٢٠ هيرتز إلى ٢٠ كيلو هيرتز (٠+ ٥ ديسيبل)
المدخل التناظري الرئيسي (DB٢٥F - ٨ قنوات)	
المدخل المتوازن النشط	
مقاومة الإدخال:	٢٠ ألف أوم
مستوى الإدخال التناظري الأقصى:	١٤,٢+ وحدة ديسيبل (٤,٠ جذر متوسط مربع الفولت)
المجال الديناميكي (غير الملحوظ):	< ١٠٦ ديسيبل
المجال الديناميكي (من الفئة A):	< ١٠٨ ديسيبل
التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند ٢ ديسيبل تحت حد القطع:	> ٠٠٣٪
مخرجات DataPort (HD١٥)	
مستوى الإخراج الأقصى:	١٤ وحدة ديسيبل



العنوان البريدي:

QSC, LLC

١٦٧٥ MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA ٩٢٦٢٦-١٤٦٨ USA

رقم الفاكس:

رقم فاكس المبيعات والتسويق: ٧٥٤-٦١٧٤ (٧١٤)

رقم فاكس خدمة العملاء: ٧٥٤-٦١٧٣ (٧١٤)

أرقام الهاتف:

الرقم الرئيسي: ٧٥٤-٦١٧٥ (٧١٤)

المبيعات والتسويق: (٧١٤) ٧١٠٠-٩٥٧ أو رقم الهاتف المجاني (الولايات المتحدة الأمريكية فقط) (٨٠٠) ٤٠٧٩-٨٥٤

خدمة العملاء: (٧١٤) ٩٥٧-٧١٥٠ أو رقم الهاتف المجاني (الولايات المتحدة الأمريكية فقط) (٨٠٠) ٧٧٢-٢٨٣٤

الموقع الإلكتروني على شبكة الإنترنت:

www.qsc.com

البريد الإلكتروني:

info@qsc.com

service@qsc.com

CinemaTechSupport@qsc.com