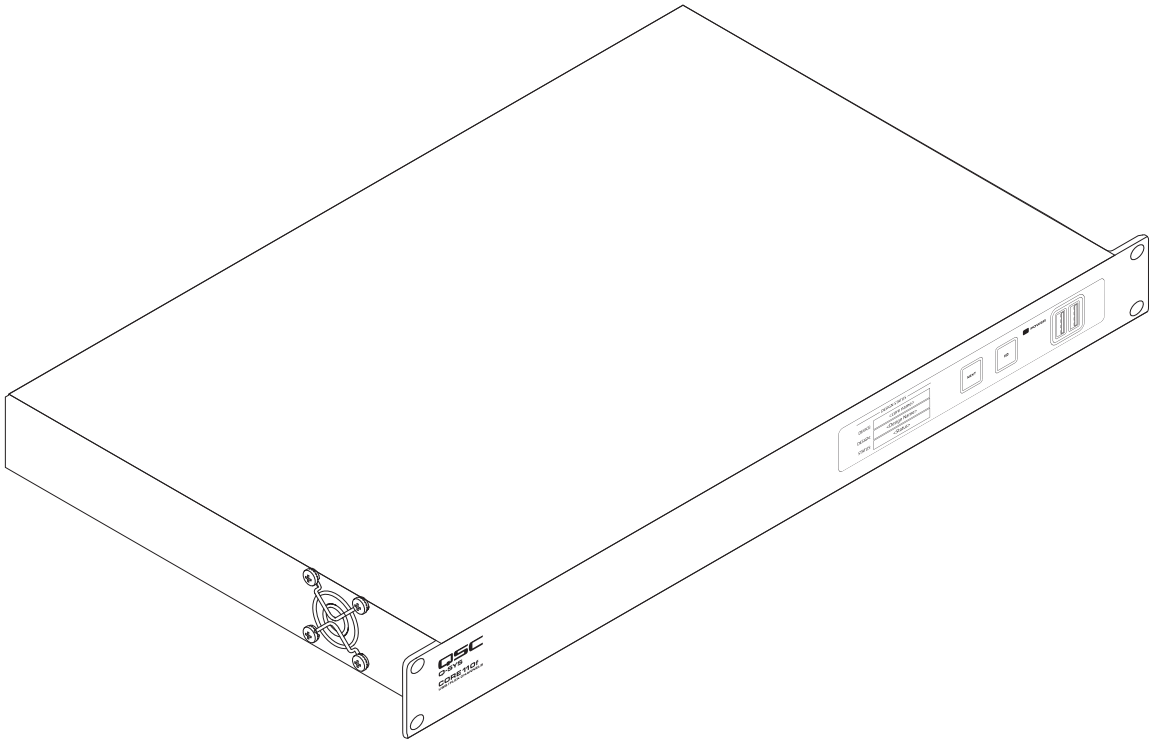
QSC™

Q-SYS™

دليل استعمال مُستخدم الجهاز

Q-SYS Core 110f

Q-SYS Cinema Core 110c



TD-001541-07-B

شرح المصطلحات والرموز

المصطلح **"تحذير!"** يُؤشّر للتعليمات حول السلامة الشخصية. قد يُؤدي عدم اتباع هذه التعليمات لإصابات جسدية أو حالات وفاة.

المصطلح **"الحذر!"** يُؤشّر للتعليمات حول الضرر المُحتمل للمعدّات الفعلية. قد يُؤدي عدم اتباع هذه التعليمات لضرر في المعدات يُحتمل عدم شمله في الكفالة.

المصطلح **"مهم!"** يُؤشّر للتعليمات أو المهمة لإتمام الإجراءات بنجاح.

المصطلح **"ملاحظة"** يُستعمل للإشارة إلى معلومات إضافية مفيدة.

يهدف الضوء الوامض من رمز رأس السهم داخل المثلث إلى تحذير المستخدم من وجود تيار فولتي "خطر" غير معزول داخل المنتج والذي قد ينتج عنه قوّة كافية لتشكيل خطر صعقة كهربائية ضد البشر.

تهدف علامة الاستفهام ضمن المثلث متساوي الأضلاع إلى تحذير المستخدم من وجود تعليمات مهمة متعلّقة بالسلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.

تعليمات مهمة للسلامة

تحذير! لمنع الحريق أو الصعق الكهربائي، لا تعرّض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة.
محيط التشغيل المرتفع - قد تكون حرارة محيط التشغيل في الرف أعلى من حرارة الغرفة إن ثُبّت الجهاز في مجموعة رفوف مغلقة أو متعدّدة الوحدات. يجب الانتباه للأمر والتأكّد من أن نطاق حرارة التشغيل الأقصى لا يجب أن يتعدّى التالي (من 0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية أو ما يعادل من 32 فهرنهايت حتى 122 فهرنهايت). **انخفاض مستوى تدفّق الهواء** - يجب أن يكون تثبيت الجهاز في رفّ بطريقة مناسبة تسمح بتدفّق الكميّة الضرورية من الهواء التي تسمح بتشغيل آمن للجهاز.

1. اقرأ هذه التعليمات.
2. احتفظ بهذه التعليمات.
3. انتبه لجميع التحذيرات.
4. اتّبع جميع التعليمات.
5. لا تستعمل هذا الجهاز بالقرب من الماء.
6. لا تغمر هذا الجهاز بالماء أو السوائل.
7. لا تستعمل أي مرشات رذاذ أو منظّفات أو مطهّرات أو مُبخّرات على الجهاز أو بالقرب منه.
8. نظّفه باستعمال قطعة قماش جافّة فقط.
9. لا تسدّ فتحة التهوية. ثبّته بما يتوافق مع تعليمات المُصنّع.
10. حافظ على نظافة جميع فتحات التهوية من الغبار أو المواد المشابهة.
11. لا تُثبّت الجهاز بالقرب من أي مصدر حرارة مثل المدفأة أو جهاز التحكّم بالحرارة أو المواقد أو أي أجهزة أخرى تُصدر الحرارة (بما في ذلك المُكبّرات).
12. للتقليل من مخاطر الصعق بالكهرباء، يجب وصل سلك الكهرباء بمقبس كهرباء أساسي يشمل وصلة تأريض واقية.
13. لا تُقلّل من الأهمية المتعلقّة بالسلامة للقابس المستقطب أو التأريضي يمتاز القابس المستقطب بسنّين أحدهما أعرض من الآخر. يمتاز القابس التأريضي بسنّين ونتوء تأريضي ثالث. أنّ السنّ أو النتوء الثالث موجود لسلامتك. استشر مختصًا كهربائيًا لاستبدال المقبس غير المناسب في حال لم يتناسب القابس مع مقبسك.
14. احمِ سلك الكهرباء من الدوس عليه أو قرصه وبالأخص عند المقابس والقابسات الكهربائية المتنقلّة وعند نقطة خروجه من الجهاز.
15. لا تفصل الوحدة من الكهرباء بسحب السلك بل استعمل المقبس.
16. استعمل الأدوات الملحقة المحدّدة من قبل المُصنّع.
17. افصل الجهاز من الكهرباء خلال العواصف البرقية أو عند عدم استعماله لوقت طويل.
18. تكلّم مع عاملي التصليح المختصّين فيما يتعلّق بجميع أمور خدمات التصليح. تكون الحاجة لخدمات التصليح ضرورية حين يُصاب الجهاز بأي ضرر مثل الذي يُصيب سلك التزويد بالطاقة أو المقبس أو عند وقوع سوائل أو أشياء عليه أو عند تعرّضه للمطر أو الرطوبة أو عندما لا يعمل بشكل طبيعي أو عند سقوطه.
19. تُعدّ مقرنة الطاقة الخاصة بالجهاز أو مقبس التيار المتردّد الأساسي جهاز فصل الطاقة لمقبس التيار المتردّد الأساسي وعليه أن يبقى جاهزًا للاستعمال عقب عملية التثبيت.
20. اعمل وفقًا لجميع القواعد المحلية المطبّقة
21. استشر مهندسًا مختصًا معتمدًا في حال وجود أي شك أو أسئلة تتعلّق بالتثبيت الفعلي للجهاز.

الصيانة والتصليح

تحذير!: تتطلّب التقنية المتقدّمة، مثل استعمال المواد الحديثة والإلكترونيات ذات القوّة العالية، صيانة وأساليب تصليح خاصة. بهدف تجنّب ضرر للجهاز أو إصابة للأشخاص و/أو التسبّب بمخاطر أخرى تُهدّد السلامة، يجب إجراء كافة خدمات التصليح والصيانة للجهاز في واحد من مراكز التصليح المعتمدة من قبل شركة QSC أو عند واحدة من الموزّعين العالمين المعتمدين لدى شركة QSC. لا تتحمل شركة QSC أي ضرر أو أذى ينتج عن فشل الزبون أو مالك الجهاز أو مستخدمه في إجراء هذه التصليحات الضرورية.

تحذير متعلّق ببطارية الليثيوم.

تحذير!: يحتوي الجهاز على بطارية ليثيوم غير قابلة للشحن. تُعدّ مادة الليثيوم مادة كيميائية يُعرّف في ولاية كاليفورنيا على أنها تُسبّب السرطان وتشوّهات خلقية. إنّ بطارية الليثيوم غير قابلة للشحن الموجودة داخل هذا الجهاز قد تنفجر في حال تعرّضها لحريق أو حرارة عالية. لا تعرّض البطارية لدائرة قصيرة. لا تحاول شحن بطارية الليثيوم غير قابلة للشحن. هناك خطر انفجار محتمل إن جرى استبدال البطارية بنوع آخر غير مناسب.

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية

ملاحظة: جرى اختبار هذا الجهاز والتأكّد من أنّه متطابق مع قيود الأجهزة الرقمية من الفئة ب والموافقة للفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.

صُمّمت هذه القيود لتوفير وقاية معقولة ضدّ التدخلّات المؤذية خلال التثبيت في البيوت. إنّ هذه الأجهزة تُصدر وتستعمل وتُشّع طاقة تردّدات راديو وفي حال عدم تثبيتها واستعمالها بما يتوافق مع التعليمات قد تؤدّي لتداخل يشوّش على الاتصالات بواسطة جهاز الراديو. لكن بالرغم من هذا لا ضمانة على أنّ تداخلًا لن يحدث في حال عملية تثبيت استثنائية. في حال تسبّب هذا الجهاز بتداخل مع موجات الراديو أو استقبال التلفاز والذي يُمكن التأكّد منه عبر إيقاف الجهاز ومعاودة تشغيله، على المستخدم عندئذ محاولة إصلاح التداخل عبر واحدة من الطرق التالية:

- أعد توجيه أو غيّر مكان هوائي الاستقبال.
- زِد المسافة الفاصلة بين الجهاز والمُستقبِل.
- صِل الجهاز بمقبس ضمن دائرة مختلفة عن تلك التي يتّصل بها المُستقبِل.
- استشر الوكيل أو تقني مختصّ بمجال الراديو/التلفاز إذا احتجت لمساعدة.

قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية الفقرة 68 / المجلس الإداري للمرفقات الطرفية

يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة 68 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية والمتطلّبات المعتمدة من قبل المجلس الإداري للمرفقات الطرفية. يوجد على الجهة الخلفية للجهاز ملصق يحوي إلى جانب معلومات أخرى مُعرّفًا للمنتج على الشكل التالي: US:AAAEQ##TXXXX. يحب إعطاء هذا الرقم إلى شركة الهاتف في حال طلب ذلك.

يجب تطابق المقبس والقابس المُستعملان لوصل هذا الجهاز بالتوصيلات المنزلية وشبكة الهاتف مع القواعد والمتطلبات في الفقرة 68 والخاصة باللجنة الفيدرالية للاتصالات والمعتمدة من قبل المجلس الإداري للمرفقات الطرفية. يتوافر سلك هاتفي وقابس قياسي موافقين للمعايير مع هذا المنتج. صُمّم الجهاز ليتّصل بقابس قياسي مناسب يتطابق أيضًا مع المعايير الضرورية. اقرأ تعليمات التثبيت لمزيد من التفاصيل.

يُستعمل نظام REN لتحديد عدد الأجهزة التي يُمكن وصلها بخط الهاتف. إنّ الزيادة في الأجهزة المتصلة بخط الهاتف وفقًا لنظام REN قد تؤدي إلى عدم رنّ الأجهزة استجابة لاتصال وارد. يجب أن لا يتعدى مجموع الأجهزة وفقًا لنظام REN الخمسة (5.0) في بعض المناطق وليس كلّها. للتأكّد من عدد الأجهزة التي يُمكن وصلها بالخط وفقًا للعدد الإجمالي الخاص بنظام REN، اتصل بشركة الهاتف المحليّة. إنّ نظام REN لهذا المنتج يُعد جزءًا من معرّفه والذي يكون على هذا النسق US:AAAEQ##TXXXX. إنّ الرقمين المتمثّلين بالرمزين ## هما رقما نظام REN من دون الفاصلة العشرية (مثال 03 هو العدد 0.3 وفقًا لنظام REN).

في حال تسبّب هذا الجهاز ذو المُعرّف التالي US:6M2BR00BCORE110F بضرر لشبكة الهاتف، فإنّ شركة الهاتف ستُعلمك مسبقًا بأنّ انقطاعًا موقتًا للخدمة سيكون ضروريًا. وفي حال لم يكن الأخطار المسبق ممكنًا فإنّ شركة الهاتف ستُخطر العملاء بأسرع وقت ممكن. كما ستُخبَر بحقك في تقديم شكوى للجنة الاتصالات الفيديرالية إن كنت ترى أنّ هذا الأمر ضروري.

قد تُغيّر شركة الهاتف في المرافق أو المعدات أو العمليات أو الإجراءات ممّا قد ي`ؤثّر على عمل الجهاز. في حال حدوث هذا فإنّ شركة الهاتف ستُخطرك سلفًا كي تنفّذ أي تعديلات ضرورية للمحافظة على سير الخدمة من دون انقطاع.

في حال مواجهة مشكلة مع هذا الجهاز الذي يحمل المُعرّف التالي: US:6M2BR00BCORE110F، يُرجى الاتصال بشركة QSC, LLC 1675 MacArthur Boulevard, Costa Mesa, CA 92626-1468 الولايات المتحدة 714.754.6175. في حال كان الجهاز يتسبّب بضرر لشبكة الهاتف فإن شركة الهاتف قد تطلب منك فصل الجهاز حتى حلّ المشكلة.

إنّ الاتصال بخدمة خط المجموعة سيخضع للتعريفة المحدّدة من قبل الولاية. اتصل بلجنة المرافق العامة أو لجنة الخدمات العامة أو لجنة الشركات التابعة للولاية للحصول على مزيد من المعلومات.

توجيهات السلامة الكهربائية:

على الجهات المسؤولة عن الأجهزة التي تحتاج لتيار متردّد الأخذ بعين الاعتبار إضافة توجيهات للمعلومات التي سيحصل عليها الزبون والتي تقترح استعمال مانعة صواعق. تشير تقارير الهاتف أنّ تدفقّات الطاقة الكهربائية الشديدة مثل التيّار الكهربائي العابر الناتج عن الصواعق قد يكون ذا ضرر كبير على معدات الزبون الطرفية المتّصلة بمصادر طاقة التيّار المتردّد. صُنّفت هذه الحالة على أنّها مشكلة خطيرة على صعيد البلاد.

وزارة الصناعة في كندا

يتوافق هذا المنتج مع المواصفات التقنية المناسبة الخاصة بوزارة الصناعة في كندا.

يُشير رقم تكافؤ الحلقة (REN=0.1) إلى عدد الأجهزة الأقصى الذي يُمكن وصله بواجهة مستخدم الهاتف. قد تتألّف نهاية الواجهة من أيّ مجموعة أجهزة تخضع فقط للمتطلبات التي تقضي بأنّ عدد أرقام نظام REN لن يتعدى الخمسة لكل الأجهزة. L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES=0.1) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

مهم!: لم يُصمّم الجهاز لتثبيته كنظام تواصل صوتي للطوارئ أو لتثبيته في مناطق محدّدة ضمن قانون "ANSI/NFPA 72" أو ما يعرف "بقانون إنذار الحرائق الوطني".

بيان قيود حظر المواد الخطرة

تمتثل Q-SYS Core 110 Series QSC للتوجيه الأوروبي 2011/65/EU - قيود حظر المواد الخطرة (RoHS2).

الضمان

للحصول على نسخة من ضمان QSC المحدود، قم بزيارة الموقع الإلكتروني لشركة QSC على الرابط www.qsc.com

محتويات الرزمة

1 جهاز Core 110	1 سلك كهربائي لتيار متردد	1 سلك هاتفي	4 منافذ/مخارج للاستعمالات العامة (أسود)
8 منافذ للميكروفون/ الخط (برتقالي)	8 قنوات مرنة (أزرق)	8 مخارج للميكروفون/ الخط (أخضر)	1 مزوّد طاقة خارجي (أخضر)
1 RS232 Tx/Rx (أخضر)	1 دليل التثبيت TD-001541 لنظام Core 110	1 ضمان شركة QSC TD-000453	4 أرجل مطاطية

التثبيت

سُجّلت الخطوات التالية وفقًا للترتيب المناسب لعملية التثبيت.

تثبيت الرف.

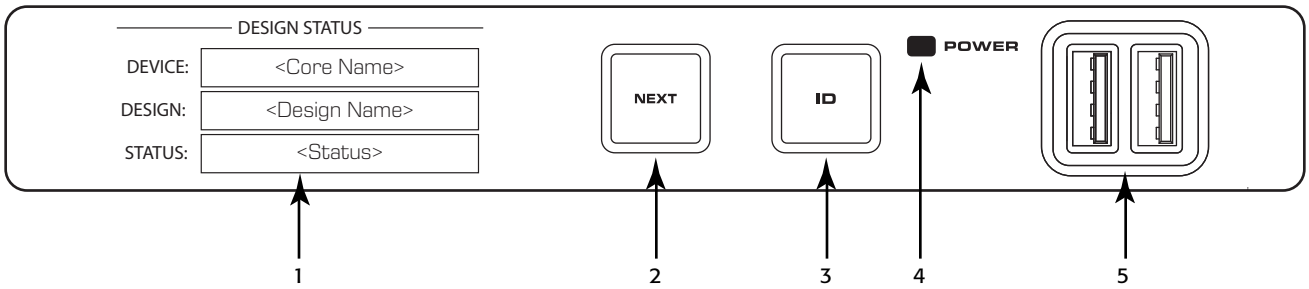
الحذر!: تأكّد من وجود مسافة فاصلة لا تقل عن 2 سنتم في كل جانب. تأكّد من وجود تيّار هوائي متجدّد في الجهة اليسرى للوحدة.

صُمّم Core 110 لتركيبه فوق رف مُركّب قياسي. يبلغ ارتفاع جهاز Core 1 وحدة راك ويبلغ عمقه 283 ملم (11.1 بوصة).

1. ثبّت جهاز Core في الرف بواسطة أربعة مسامير في الجهة الأمامية (المسامير غير مشمولة في العبوّة).

الميّزات

واجهة أمامية



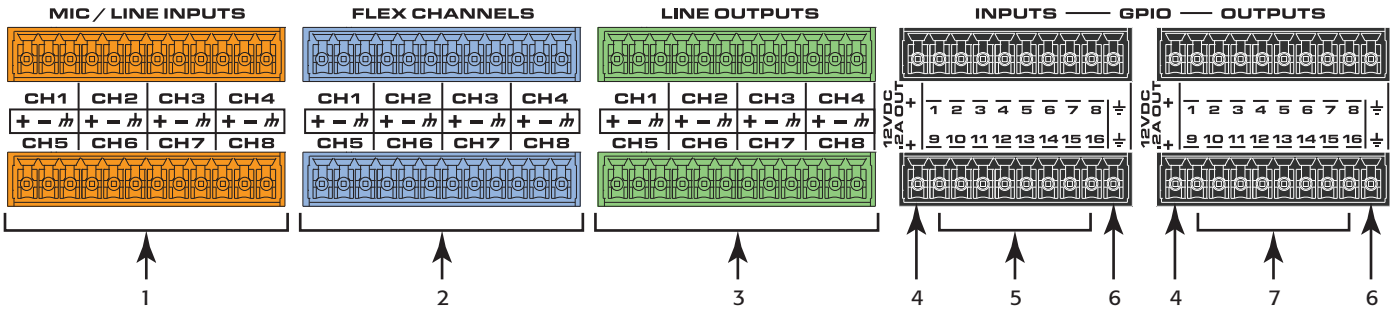
— الشكل 1 —

1. OLED Display - تعرض المعلومات المتعلّقة بإعدادات وحالة نظام Core.
2. Next button - ينتقل بك عبر صفحات المعلومات
3. ID button - يُحدّد نظام Core في واجهة المستخدم البصرية وواجهة الإعداد الخاصة بنظام Designer Q-SYS
4. Power LED - تُضيء باللون الأزرق عند عمل جهاز Core
5. موصلات مضيفة من نوع USB (2)

واجهة خلفية (الجهة اليسرى)

جميع منافذ ومخارج الصوت تستعمل وصلة أوروبية واحدة لها 3 وضعيات وبقطر 3.5 ملم لكل قناة. تستعمل منافذ ومخارج الاستعمالات العامة وصلة أوروبية واحدة لها 10 وضعيات وبقطر 3.5 ملم لكل صف.

جرى إعداد جميع المنافذ والمخارج وفقًا لتصميم نظام Q-SYS.

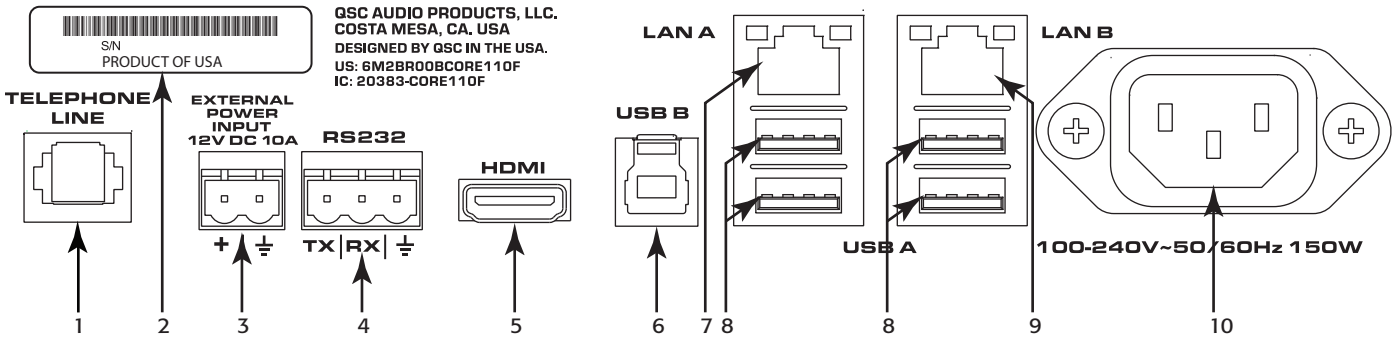


— الشكل 2 —

1. Mic/Line Inputs - ثمانية قنوات متوازنة أو غير متوازنة - تيار وهمي - برتقالي
2. Flex Channels - ثمانية قنوات إدخال/إخراج يُمكن للمستخدم إعدادها وهي إمّا متوازنة أو غير متوازنة - تيار وهمي عند الإدخال - أزرق.
3. Mic/Line Outputs - ثمانية قنوات متوازنة أو غير متوازنة - تيار وهمي - أخضر

تستعمل الوصلات التالية قابس أوروبي أسود.

4. 12VDC, 0.2A Outputs- تستعمل دبابيس موصلات من 1 حتى 11 (غير مرقمة)
5. المداخل عامة الاستخدام - 16 مدخلاً أو مدخل تناظري من 0 حتى 24 فولت أو مفتاح إنهاء التلامس (دبابيس متساوية محدّدة بالأرقام من 1 حتى 16 ومن 1 حتى 16 في مكوّن الإدخال لمداخل ومخارج الاستعمال العام والخاص بنظام Q-SYS Designer)
6. Earth ground - يستعمل 10 و20 دبوسًا (غير مرقّمة)
7. General-purpose Outputs - 16 مخرجًا - مجمّع مفتوح (دبابيس متساوية من 1 حتى 16 ومن 1 حتى 16 مكوّن الإخراج لمداخل ومخارج الاستعمال العام والخاص بنظام Q-SYS Designer)



— الشكل 3 —

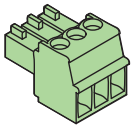
1. Telephone Line - **خط هاتف** RJ11 (6P2C)
2. الرقم التسلسلي Core 110
3. مخرج الطاقة الخارجي - مصدر الطاقة الثانوية، 12 فولت تيار مباشر، 10 أمبير، موصل أوروبي بدبوسين وبقطر 5 مم.
4. RS232 - يُصدر ويتلقى، موصل أوروبي له 3 دبابيس وبقطر 5 مم.
5. HDMI - للاستخدام المستقبلي
6. موصل USB بالأجهزة من نوع ب
7. LAN A - Q-LAN، التحكّم، RJ45، AES67، VoIP
8. موصلات مضيفة من نوع USB (A) (4) للاستخدام المستقبلي
9. LAN B - وفرة التدفق، التحكّم، VoIP وغيرها
10. A/C Power Input - موصل اللجنة الإلكتروتقنية العالمية، 100-240 فولت، 50-60 هيرتز، 150 وات، مزوّد بالطاقة.

الوصلات

موصلات الإدخال/الإخراج

الشكل 4 - الشكل 7

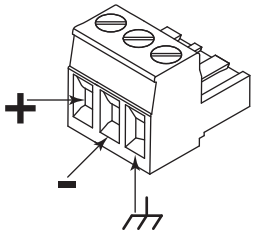
موصلات أوروبية له 3 دبابيس، مرمّزة وملوّنة



- مداخل الميكروفون/الخط (8 برتقالية)
- قنوات مرنة (8 زرقاء)
- مخارج الميكروفون/الخط (8 زرقاء)

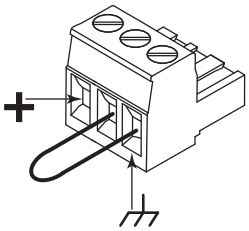
الحذر!: تتألّف القناة من ثلاثة دبابيس. يُمكن وصل موصلة تحمل قناتين. تأكّد من أن القابسات لا تحمل قناتين.

متوازنة

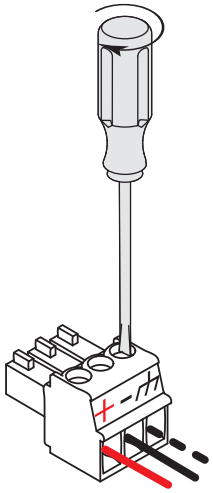


— الشكل 4 —

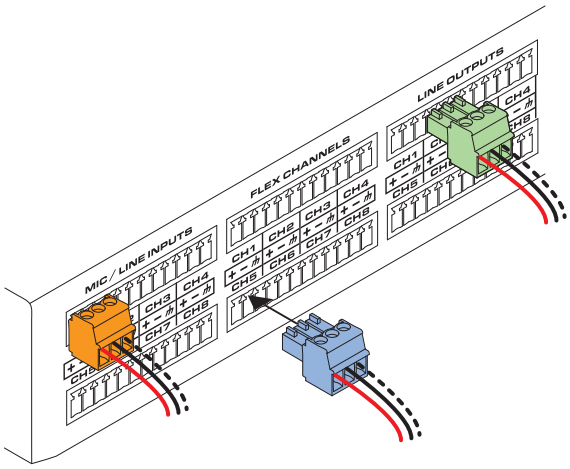
غير متوازنة



— الشكل 5 —



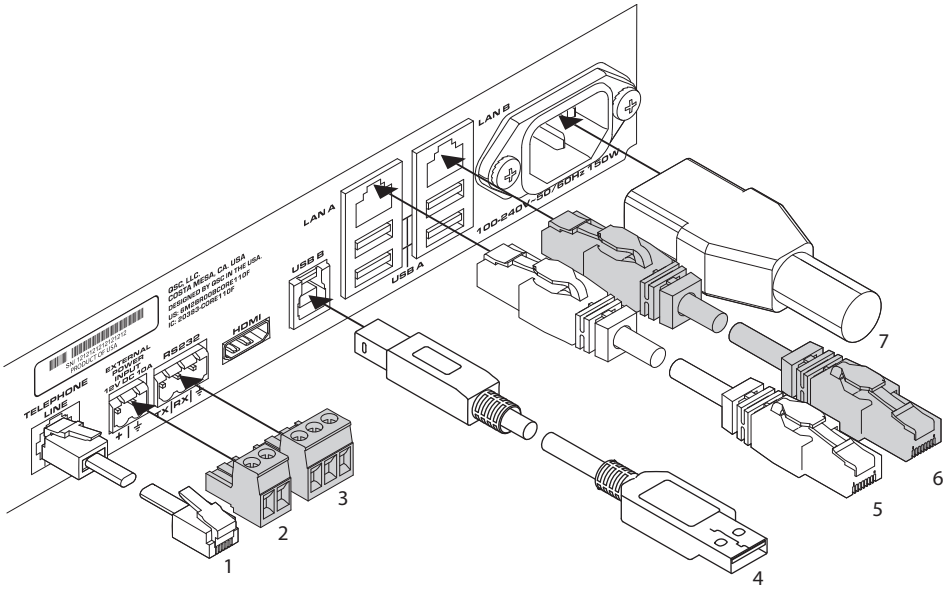
— الشكل 6 —



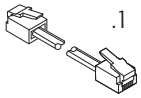
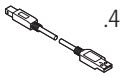
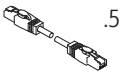
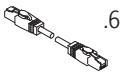
— الشكل 7 —

موصلات الاتصال والطاقة

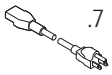
نفّذ الوصلات التالية كما هو مُحدّد ومطلوب.
راجع **الشكل** 5



— **الشكل** 8 —

1.  كبل هاتف، RJ12,6 موصل
2. موصل أوروبي بدبوسين - لـ 12+ فولت تيار مباشر 10 أمبير
3. موصل أوروبي له 3 دبابيس - لـ RS232 TX وRX
4.  وصلة USB من النوع ب - للأجهزة الخارجية، غير مُوفّرة.
5.  RJ45/Cat5E - الصوت والتحكّم، غير مُوفّرة.
6.  RJ45/CAT5E - الصوت والتحكّم والشبكة الوفرة غير مُوفّرة.

تحذير!: تُعدّ مقرنة الطاقة الخاصة بالجهاز جهاز فصل الطاقة لمقبس التيار المتردّد الأساسي وعليه أن يبقى جاهزًا للاستعمال عقب عملية التثبيت.

7.  مقبس التيار المتردّد الأساسي - يحوي Core 110 على مزّود عام بالطاقة من 100حتى 240 فولت، بتردّد من50 حتى 60 هيرتز وموصل اللجنة الإلكتروتقنية العالمية.

شاشات صمام ثنائي عضوي باعث للضوء للواجهة الأمامية

حال التصميم

راجع **الشكل** 9

- الجهاز - اسم نظام Core كما هو محدّد في تصميم Q-SYS.
- التصميم - اسم التصميم الحالي الشغّال.
- المراجع -
  - OK - الصوت جيّد والجهاز جيّد
  - Compromised - الصوت جيّد ولكن يوجد نشاط لآلية الفيض (توقّف
  - Fault - الصوت لا يصدر أو أنّ خللًا في العمل أو الإعداد قد أصاب الجهاز.(توقّف عمل الشبكة المحلية LAN الأوّلى فيما بقيت الثانية عاملة) أو مشكلة غير خطيرة في الجهاز (بطء عمل المراوح، ارتفاع غير متوقّع في الحرارة وغير ذلك)
  - Missing - قطعة من الجهاز مذكورة في التصميم ولكنها غير موجودة. الصوت لا يمر عبر قطعة من الجهاز.
  - Initializing - بدء عمل البرنامج الثابت وتحديث الإعدادات والتصميم. نوعية الصوت سيئة بشكل واضح.
  - Not Present - مكوّن افتراضي في التصميم مُزاوَج ديناميكيًا، لكن غير ضروري، ولا قطعة مُحدّدة له في الجهاز.

DESIGN STATUS

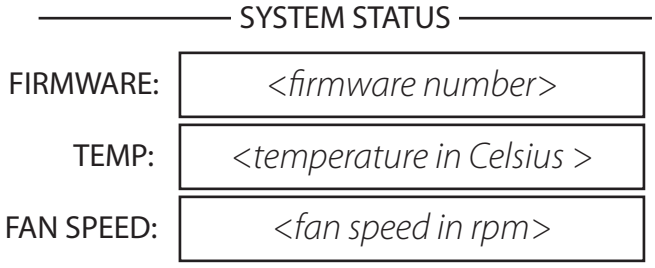
DEVICE:	<Core Name>
DESIGN:	<Design Name>
STATUS:	<Status>

— **الشكل** 9 —

مراجع النظام

راجع **الشكل** 10

- Firmware - رقم من ثلاثة أقسام يُحدّد الإطلاق الكبير والإطلاق الصغير وبدء الصيانة. مثال، 5.0.06.
- Temp - الحرارة الحالية لهيكل جهاز Core.
  - بداية مرحلة الحرارة الخطرة= 60° مئوية.
  - بداية مرحلة المسبّبة للأعطال = 70° مئوية.
- Fan Speed - يتغيّر هذا الرقم مع تغيّر الحرارة.



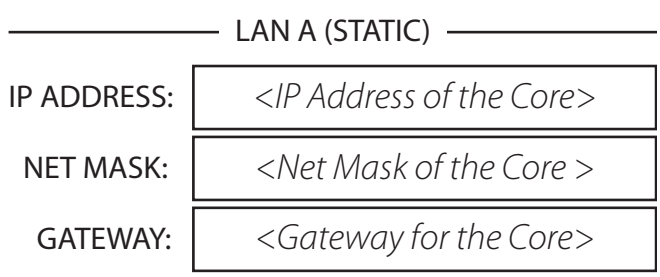
— **الشكل** 10 —

الشبكة المحلية الأولى LAN A

راجع **الشكل** 11

يُمكنك تعديل هذه المعلومة بواسطة إعدادات نظام Q-SYS.

- Static or Auto - تظهر بجانب الشبكة المحلية الأولى LAN A وهي تشير إن كان بروتوكول الإنترنت الخاص بجهاز Core ساكنًا أو آليًا.
- IP Address - يُعد بروتوكول الإنترنت المحدّد للشبكة المحلية الأولى LAN A الخاصة بجهاز Core صلة Q-LAN الأساسية لجهاز Core وهو ضروري.
- Net Mask - قناع الشبكةNet Mask المُخصّص لجهاز Core.
- Gateway - البوابة الإلكترونية Gateway المخصّصة لجهاز Core.



— **الشكل** 11 —

الشبكة المحلية الثانية LAN B

تُستعمل الشبكة المحلية الثانية LAN B للوفرة وهي غير ضرورية. المعلومات هي ذاتها الخاصة بالشبكة المحلية الأولى LAN A.

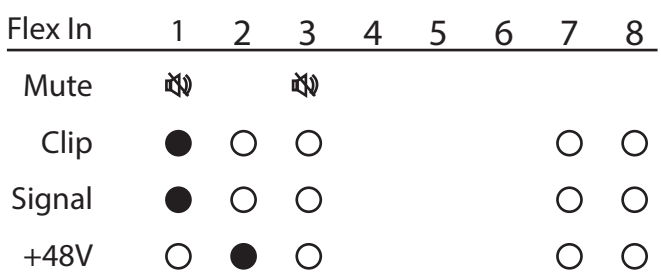
حالة المنافذ / قنوات الإدخال المرنة

راجع **الشكل** 12 (شاشة الإدخال المرنة المبيّنة)

ملاحظة: في حال كانت القناة المرنة مُجهّزة للإدخال فلن تكون هناك أي معلومات ظاهرة على شاشة الإخراج المرنة تحت القناة ذاتها. في حال كانت القناة المرنة مُجهّزة للإخراج فلن تكون هناك أي معلومات ظاهرة على شاشة الإدخال المرنة في تلك القناة. قارنW مع الشكل 13.

تُظهر شاشتي الإدخال والإدخال المرن الكلمات التالية Mute وClip وSignal وV+48 (التيار الوهمي) لقنوات إدخال الميكروفون/الخط الثمانية.

- Mute - يُظهر "مكبّر صوت صامت" عندما تكون القناة صامتة.
- Clip - يُظهر دائرة واضحة تحت القناة التي لها إشارة إدخال والتي بدورها تعترض قناة الإدخال المحدّدة.
- Signal - تُظهر دائرة واضحة عند وجود إشارة في القناة المُحدّدة.
- 48V+ - يُظهر دائرة واضحة حين يكون التيار الوهمي مُشغّلًا للقناة المحدّدة.



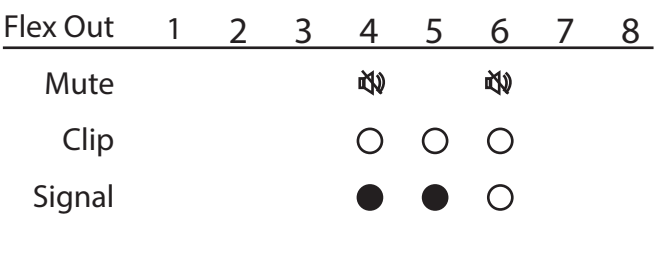
— **الشكل** 12 —

حالة المخارج / قنوات الإخراج المرنة

راجع **الشكل** 13 (شاشة الإخراج المرنة المبيّنة)

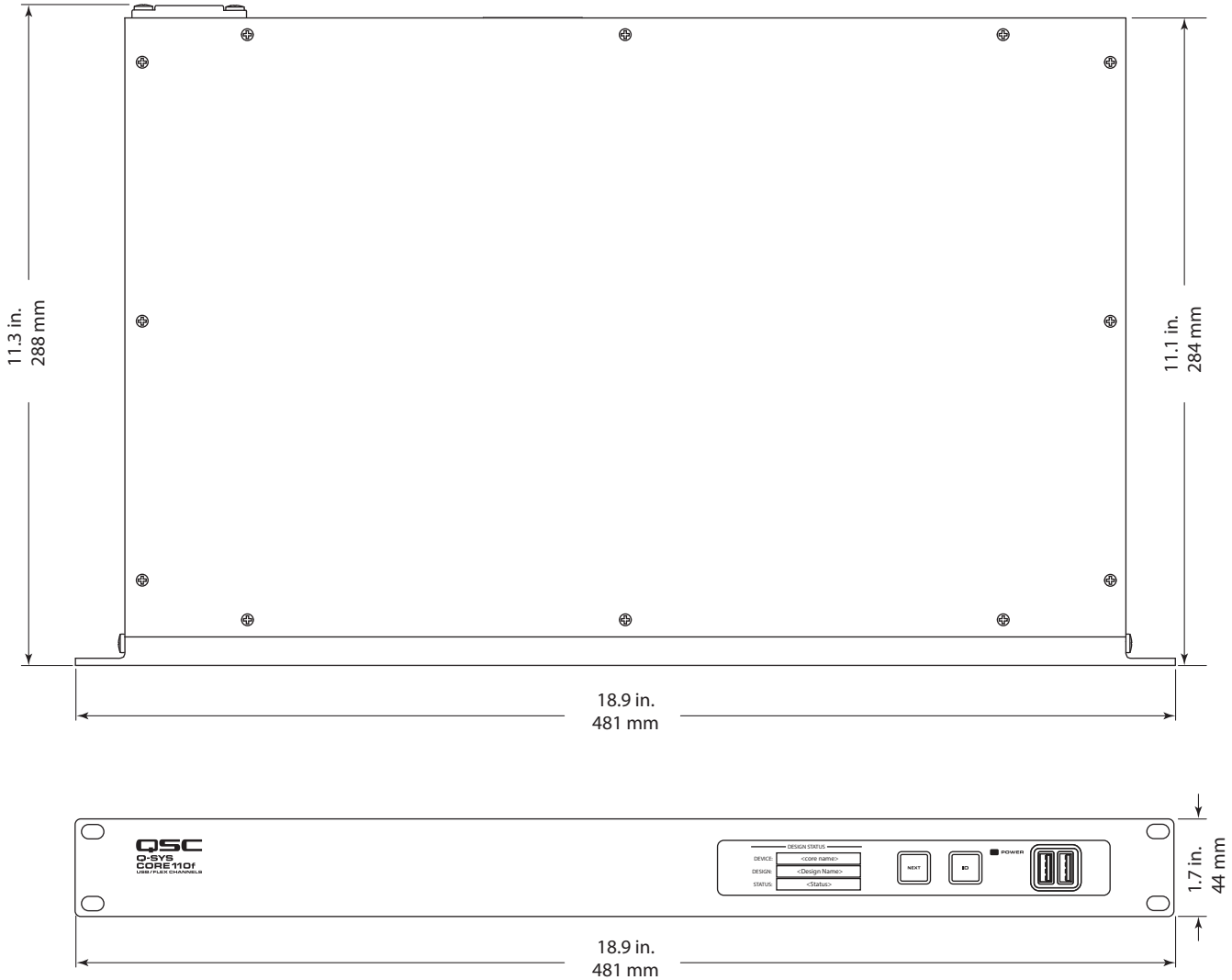
تُظهر شاشتي الإخراج و الإخراج المرن الكلمات التالية Mute وClip وSignal لقنوات إخراج الميكروفون/الخط الثمانية.

- Mute - يُظهر "مكبّر صوت صامت" عندما تكون القناة صامتة.
- Clip - يُظهر دائرة واضحة تحت القناة التي لها إشارة إخراج والتي بدورها تعترض قناة الإخراج المحدّدة.
- Signal - تُظهر دائرة واضحة عند وجود إشارة في القناة المُحدّدة.



— **الشكل** 13 —

الأبعاد



— الشكل 14 —

المواصفات Q-SYS Core 110 Series

قيمة	القيمة
استجابة تردّد الإدخال	
20 هرتز حتى 20 كيلوهرتز @ 21+ وحدة ديسيبل	0.05+ ديسيبل/0.5- ديسيبل
مدخل 1 @ THD+N كيلوهرتز	
@ 21+ وحدة ديسيبل للحساسية و@ 21+ وحدة ديسيبل للإدخال	< 0.1%
@ 21+ وحدة ديسيبل للحساسية و@ 10+ وحدة ديسيبل للإدخال	< 0.0015%
@ 10+ وحدة ديسيبل للحساسية و@ 8+ وحدة ديسيبل للإدخال	< 0.001%
@ 10- وحدة ديسيبل للحساسية و@ 10.5- وحدة ديسيبل للإدخال	< 0.001%
@ 39- وحدة ديسيبل للحساسية و@ 39.5- وحدة ديسيبل للإدخال	< 0.007%
تقاطع من مدخل إلى مدخل على 1 كيلوهرتز	
@ 21+ ديسيبل للحساسية	110 ديسيبل عادي، 90 ديسيبل حد أقصى
@ 10+ ديسيبل للحساسية	105 ديسيبل عادي، 90 ديسيبل حد أقصى
@ 10- ديسيبل للحساسية	100 ديسيبل عادي، 90 ديسيبل حد أقصى
@ 39- ديسيبل للحساسية	75 ديسيبل عادي
النطاق الديناميكي للإدخال	
@ 21+ ديسيبل للحساسية	> 109.5 ديسيبل
@ 10+ ديسيبل للحساسية	> 106.4 ديسيبل
@ 10- ديسيبل للحساسية	> 104.6 ديسيبل
نمط الإدخال العادي لردّ الضجيج	
@ 21+ ديسيبل للحساسية	< 51، 20 هيرتز - 3 كيلوهرتز < 43، 20 هيرتز - 10 كيلوهرتز < 36، 20 هيرتز - 20 كيلوهرتز
@ 10+ ديسيبل للحساسية	< 57، 20 هيرتز - 3 كيلوهرتز < 47، 20 هيرتز - 10 كيلوهرتز < 41، 20 هيرتز - 20 كيلوهرتز
@ 10- ديسيبل للحساسية	< 67، 20 هيرتز - 3 كيلوهرتز < 58، 20 هيرتز - 10 كيلوهرتز < 53، 20 هيرتز - 20 كيلوهرتز
@ 39- ديسيبل للحساسية	< 60، 20 هيرتز - 3 كيلوهرتز < 54، 20 هيرتز - 10 كيلوهرتز < 50، 20 هيرتز - 20 كيلوهرتز
المقاومة الظاهرية عند الإدخال (متوازنة)	7.2 ك Ω تقريبية
نطاق حساسية الإدخال (الخطوات 1 ديسيبل)	39- وحدة ديسيبل كحد أدنى حتى 21+ وحدة ديسيبل كحد أقصى
استجابة تردّد الإخراج	
20 هيرت حتى 20 كيلوهرتز @ على كافة مستويات الإعدادات	0.2+/0.5- ديسيبل
التشوّه التوافقي الكليّ للإخراج	0.005% عادي و21+ وحدة ديسيبل كحد أقصى لمستوى الإخراج
ضجيج الإدخال المتكافئ (من دون تعديل، 20 هيرتز حتى 20 كيلوهرتز)	>121- ديسيبل
تقاطع الإخراج @ 1 كيلوهرتز	>100 ديسيبل عادي، 90 ديسيبل كحد أقصى
النطاق الديناميكي للإخراج	<108 ديسيبل
المقاومة الظاهرية عند الإخراج (متوازنة)	332 Ω
نطاق مستوى الإخراج (1 ديسيبل)	39- وحدة ديسيبل كحد أدنى حتى 21+ وحدة ديسيبل كحد أقصى
قنوات Q-Lan	128
قنوات AEC	
Q-SYS Core 110f	16
Q-SYS Core 110c	4
قنوات التدفّق من جهاز Core إلى جهاز Core	128
MTP	القيمة المبدئية = 16 مع MD-110 SSD و32 = MTP-32
وصلة USB من نوع ب (الصوت)	
عمق البت	قابل للاختيار -16بت و-24 بت
عدد القنوات	حتى 16x16
معدّل العيّنة	48 كيلوهرتز

قيمة	القيمة
التيار الوهمي	48+ 10، VDC أمبير لكل حدّ إدخال أقصى
معدّل التعيّن	48 كيلوهرتز
استهلاك الطاقة	60 وات، مستوى عادي. 120 وات كحد أقصى
محوّلات A/D -D/A	16 بت
وحدة حرارية بريطانية / التحمّل الحراري	205 وح ب / بالساعة
أبعاد الجهاز (ارتفاع X عرض X عمق)	1.7بوصة (44 ملم) x 18.9 بوصة (481 ملم) X 11.3 بوصة (288 ملم)
الأبعاد عند الشحن	6 بوصات (152 ملم) x 23 بوصة (584 ملم) X 14 بوصة (356 ملم)
وزن الجهاز	10.8 باوند (4.9 كجم)
الوزن عند الشحن	11.5 باوند (5.2 كجم)

الامتثال	لجنة الاتصالات الفيديرالية الفقرة 68 / TIA-968-B (الولايات المتحدة الأمريكية)	ES203 021, CE قيود حظر المواد الخطرة (أوروبا)	PTC200 (نيوزيلندا)	NOM-151-SCTI (المكسيك)
	معهد الموافقات اليابانية لمعدات الاتصال JATE (اليابان)	مُدرجة على لائحتي UL وC-UL (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا)	AC (اتحاد الجمارك الأوروآسيوي)	PSTN01 (تايوان)
	وزارة الصناعة الكندية CS-03 (كندا)	AS/ACIF S002 وRCM (أستراليا)	الوكالة البرازيلية للاتصالات القرار 473 (البرازيل)	

Q-SYS™

العنوان البريدي:

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 U.S.

الرقم الأساسي: 714.754.6175

الموقع الإلكتروني: www.qsc.com

المبيعات والتسويق:

الاتصال الصوتي 714.957.7100 أو على خط الاتصال المجاني (في الولايات المتحدة فقط) 800.854.4079

فاكس: 714.754.6174

البريد الإلكتروني: info@qsc.com

خدمة العملاء الخاصة بـ Q-SYS™

التطبيقات الهندسية والخدمات التقنية

من الاثنين إلى الجمعة ومن الساعة 7 صباحًا حتى 5 مساءً بالتوقيت القياسي لمنطقة المحيط الهادئ (باستثناء العطلات)

هاتف 800.772.2834 (في الولايات المتحدة فقط)

هاتف 714.957.7150 1+

دعم Q-SYS التقني لحالات الطوارئ 24/7*

24/7 Q-SYS™ Customer Support

هاتف: 888.252.4836-1+ (الولايات المتحدة الأمريكية/كندا)

هاتف: 949.791.7722-1+ (خارج الولايات المتحدة الأمريكية)

* يتوفّر دعم Q-SYS التقني على مدى 7/24 للحالات الطارئة ولأنظمة Q-SYS فقط. تضمن خدمة الدعم على مدى 7/24 معاودة الاتصال خلال 30 دقيقة من تلقي الرسالة. يُرجى ترك الاسم والشركة ورقم معاودة الاتصال ووصف الحالة الطارئة لجهاز Q-SYS بهدف معاودة الاتصال سريعًا. في حال كنت تتصل خلال ساعات العمل العادية، يُرجى الاتصال عبر أرقام الدعم الاعتيادية المتوافرة أعلاه.

البريد الإلكتروني لدعم أنظمة Q-SYS

qsyssupport@qsc.com

(لا نضمن ردًا مباشرًا على الرسالة الإلكترونية)

QSC

الخدمات التقنية

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626 U.S.

هاتف: 800.772.2834 (في الولايات المتحدة فقط)

هاتف: 714.957.7150 1+

فاكس: 714.754.6173 1+

QSC, LLC 2017-2015. © جميع الحقوق محفوظة. يُعد اسم QSC وشعار QSC علامتين تجاريتين مسجّلتين لصالح شركة QSC, LLC في مكتب براءات الاختراعات والعلامات التجارية في الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من البلدان. تُعد Q-SYS وQ-LAN و Q-SYS Designer علامات تجارية مسجّلة لشركة QSC, LLC. قد يجري تطبيق أو تعليق براءة الاختراع

جميع العلامات التجارية الباقية هي ملكية لأصحابها الشخصيين.

http://patents.qsc.com