كتيب دليل الخاص بمعدات

سلسلة Q-SYS Core 110

Core 110f

Core 110f v2

TD-001541-07-C

تفسير المُصطلحات والرموز

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

مصطلح "تنبيه!" يُشير 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.

مصطلح "مهم!" يُشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد بالغة الأهمية لاستكمال الإجراء بنجاح.

مصطلح "ملاحظة" يُستخدم للإشارة إلى معلومات إضافية مفيدة.

الهدف من رمز وميض البرق ذي رأس السهم الموجود في مثلث هو تنبيه المستخدم إلى وجود جهد كهربي "خطير" غير معزول داخل الغلاف الخارجي للمنتج والذي يمكن أن يكون ذا قيمة كافية لتشكيل خطر تعرض الإنسان لصدمة كهربائية.

الهدف من علامة التعجب الموجودة داخل المثلث متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة خاصة بالسلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.

تعليمات مهمة للسلامة

AR

تحذير!: لتجنب اندلاع حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تُعرض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة.

ارتفاع درجة حرارة التشغيل المحيطة – إذا تم تركيب الجهاز في مجموعة رفوف مغلقة أو وحدة متعددة الرفوف، فقد تصبح درجة حرارة التشغيل المحيطة أعلى من درجة حرارة الغرفة. ينبغي التأكُّد من عدم تجاوز درجة الحرارة الحد الأقصى لدرجة حرارة تشغيل الجهاز والتي تكون في نطاق 0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت).

انخفاض تدفق الهواء– تأكَّد من تركيب الجهاز في رف لا يعوق تدفق الهواء المطلوب للتشغيل الآمن.

1. اقرأ هذه التعليمات.
2. احتفظ بهذه التعليمات.
3. التزم جيدًا بجميع التحذيرات.
4. اتبع كافة التعليمات.
5. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
6. لا تغمر الجهاز في الماء أو السوائل.
7. لا تستخدم أي بخاخ أو منظف أو معقم أو مطهر يحتوي على الأيروسول على الجهاز أو بالقرب منه أو داخله.
8. نظِّف الجهاز باستخدام قطعة قماش جافة فقط.
9. لا تسُد أي فتحات تهوية. ركّب الجهاز وفقًا لتعليمات الشركة المُصنعة.
10. حافظ على جميع فتحات التهوية خالية من الأتربة أو المواد الأخرى.
11. لا تُركب الجهاز بالقرب من أي مصادر حرارة مثل أجهزة التدفئة أو فتحات التدفئة المركزية أو المواقد أو الأجهزة الأخرى (بما في ذلك مضخمات الصوت) التي تبعث الحرارة.
12. لتقليل خطر حدوث الصدمة الكهربائية، ينبغي توصيل سلك الطاقة بمقبس تيار رئيسي ذي توصيل مؤرض واقٍ.
13. لا تُبطل غرض السلامة الخاص بالقابس المستقطب أو قابس التأريض. يتضمن القابس المستقطب سنيْن عرْض أحدهما أكبر من الآخر. ويتضمن قابس التأريض سنيْن وسن تأريض ثالثًا. تم وضع السن العريض أو السن الثالث لضمان سلامتك. إذا كان القابس المزوَّد لا يناسب مقبس الكهرباء لديك، فاستعن بكهربائي لاستبدال المقبس القديم.
14. حافظ على سلك الطاقة من التعرض للسير عليه أو الثقب خاصة عند نقاط القابس والمقبس ونقطة خروج السلك من الجهاز.
15. لا تفصل الوحدة عن المقبس من خلال جذب السلك، بل استخدم القابس.
16. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المُصنعة فقط.
17. انزع الجهاز من القابس أثناء العواصف المصحوبة بالبرق أو في حالة عدم استخدامه لمُدد طويلة.
18. قم بإحالة كافة الأمور المتعلقة بالصيانة إلى فنيي صيانة مُؤهلين. يلزم إجراء الصيانة عندما يتعرض الجهاز للتلف بأي شكل من الأشكال، على سبيل المثال إذا تلف سلك مصدر الإمداد بالطاقة أو القابس أو إذا انسكب سائل أو سقطت أشياء داخل الجهاز أو إذا تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة أو إذا لم يعمل بالشكل المعتاد أو إذا تعرض للسقوط.
19. تُعد قارنة توصيل الجهاز، أو قابس المصدر الرئيسي للتيار المتردد، أداة لفصل لمصدر الرئيسي للتيار المتردد ويجب أن يظل الوصول إليها متاحًا بسهولة بعد التثبيت.
20. التزم بجميع القوانين المحلية السارية.
21. استعن بمهندس محترف مُعتمد عندما تراودك أي شكوك أو تكون لديك أي استفسارات فيما يتعلق بتركيب أحد الأجهزة المادية.

الصيانة والإصلاح

تحذير!: تتطلب التكنولوجيا المتطورة، مثل استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات ذات القدرة العالية، طرق صيانة وإصلاح مهيأة بشكل خاص. لتجنب خطر تعرّض الجهاز لتلف إضافي و/أو وقوع إصابات للأشخاص و/أو نشوء أخطار إضافية متعلقة بالسلامة، ينبغي عدم إجراء جميع أعمال الصيانة أو الإصلاح على الجهاز إلّا بواسطة موقع صيانة معتمد من شركة QSC أو موزع دولي معتمَد لدى شركة QSC. شركة QSC غير مسؤولة عن أي إصابة أو ضرر أو تلفيات ذات صلة تنشأ نتيجة عدم قيام العميل أو مالك الجهاز أو مستخدمه بتيسير إجراء تلك الإصلاحات.

تحذير بطارية الليثيوم

تحذير!: يحتوي هذا الجهاز على بطارية ليثيوم غير قابلة لإعادة الشحن. الليثيوم هو مادة كيميائية معروفة في ولاية كاليفورنيا بأنها تسبب السرطان أو العيوب الولادية. ويمكن أن تنفجر بطارية الليثيوم غير القابلة لإعادة الشحن الموجودة في هذا الجهاز إذا تعرّضت للحريق أو الحرارة الشديدة. لا تجعل توصيل البطارية دائرة قصر. لا تحاول إعادة شحن بطارية الليثيوم غير القابلة لإعادة الشحن. يوجد خطر لحدوث انفجار إذا استُبدلت البطارية بنوع غير صحيح.

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

ملاحظة خضع هذا الجهاز للاختبار وثبت أنه مطابق للحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة ب بمقتضى الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC).

هذه الحدود مصممة لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند التركيب في بيئة سكنية. يولّد هذا الجهاز طاقة ذات تردد لاسلكي ويستخدمها ويمكن أن يشعّها، ويمكن أن يسبب حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يُركَّب ويُستخدم وفقًا للتعليمات. لكن، 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 المُستقبِل.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز والمُستقبِل.
- توصيل الجهاز بمأخذ تيار متصل بدائرة أخرى غير تلك الموصل بها المُستقبِل.
- استشارة التاجر أو أحد فنيي الراديو/التليفزيون ذوي الخبرة للحصول على المساعدة.

AR

لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) الجزء 68 / المجلس الإداري للأجهزة الطرفية الملحقة (ACTA)

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 68 من قواعد FCC والمتطلبات المعتمدة لدى ACTA. يوجد في اللوحة الخلفية لهذا الجهاز ملصق معلومات يتضمن، مع معلومات أخرى، معرِّف المنتج بالتنسيق US:AAAEQ##TXXXX. يجب تقديم هذا الرقم لشركة الهاتف في حال طلبه.

يجب أن يتوافق القابس والمقبس المستخدمين لتوصيل هذا الجهاز بالتوصيلات السلكية للمبنى وشبكة الهاتف مع الجزء 68 من قواعد FCC والمتطلبات المعتمدة لدى ACTA. يتوفر مع المنتج سلك هاتف ووصلة قابس معياري متوافقان. وهو مصمم للاتصال بوحدة مقبس معيارية متوافقة تكون موافقة للمواصفات أيضًا. انظر تعليمات التركيب لمعرفة التفاصيل.

يُستخدَم رقم معادلة الجرس (REN) لتحديد عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بخط الهاتف. وقد يؤدي عدد REN الزائد على خط الهاتف إلى عدم صدور رنين من الجهاز استجابةً لمكالمة واردة. وفي معظم المناطق وليس كلها، لا يجوز أن يزيد مجموع REN على خمسة (5.0). للتأكُّد من عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بخط الهاتف، حسب المحدد وفق مجموع REN، يُرجى الاتصال بشركة الهاتف المحلية. رقم REN لهذا المنتج جزء من معرِّف المنتج الموجود بالتنسيق US:AAAEQ##TXXXX. الخانات الممثَّلة بـ ## هي رقم REN دون علامة عشرية (مثل 03 الذي يكون رقم REN لـ 0.3).

إذا تسبب هذا الجهاز، US:6M2BR00BCORE110F، في حدوث ضرر بشبكة الهاتف، فستخطرك شركة الهاتف مسبقًا بأن قطع اتصال الخدمة مؤقتًا إجراء مطلوب. ولكن إذا كان الإخطار المسبق إجراءً غير عملي، فستخطر شركة الهاتف العميل في أسرع وقت ممكن. وكذلك، سيخبرونك بحقك في تقديم شكوى أمام FCC إذا كنت تعتقد أن هذا إجراء ضروري.

قد تتولى شركة الهاتف إجراء تغييرات في المرافق أو المعدات أو العمليات أو الإجراءات والتي قد تؤثِّر على تشغيل الجهاز. وإذا حدثت هذه الإجراءات، فستقدم شركة الهاتف إخطارًا مسبقًا إليك ليتسنى لك إجراء التعديلات الضرورية للحفاظ على خدمة غير متقطعة.

إذا واجهت مشكلة تتعلق بالجهاز US:6M2BR00BCORE110F، يُرجى التواصل مع QSC، 1675 MacArthur Boulevard ،LLC ،Costa Mesa، 714.754.6175 U.S. 92626-1468 CA، بشأن المعلومات حول الإصلاح أو الضمان. إذا سبَّب هذا الجهاز ضررًا بشبكة الهاتف، فقد تطلب شركة الهاتف منك قطع اتصال الجهاز إلى أن تُحل المشكلة.

يخضع الاتصال بخدمة خط دائرة الهاتف المشتركة لرسوم الولاية. يمكن الاتصال على لجنة المرافق العامة في الولاية، أو لجنة الخدمات العامة، أو لجنة الشركات للحصول على المعلومات.

إرشادات السلامة الكهربائية:

يلزم الأطراف المسؤولة عن المعدات التي تتطلب طاقة تيار متردد مراعاة تضمين إخطار إرشادي في المعلومات الموجَّهة للعملاء يطالب العميل باستخدام جهاز حماية من اندفاع التيار الكهربائي. إذ تذكر شركات الهاتف أن اندفاع التيار الكهربائي، الصواعق العابرة عادةً، تكون مدمِّرة للغاية لمعدات العميل الطرفية المتصلة بمصادر طاقة التايار المتردد. وتقد تقرر أن هذه مشكلة كبيرة تحدث في كل أرجاء البلد.

وزارة الصناعة الكندية (Industry Canada)

يستوفي هذا المنتج المواصفات الفنية السارية لدى Industry Canada.

يشير رقم معادلة الجرس (REN=0.1) إلى الحد الأقصى لعدد الأجهزة المسموح بتوصيلها بوصلة الهاتف. يمكن أن تتكون الوحدة الطرفية للوصلة من أي مجموعة من الأجهزة التي تخضع فقط للشرط المطالب بأن يكون إجمالي أرقام REN لكل الأجهزة غير زائد عن خمسة. / 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!: المنتج غير مخصص للتركيب كنظام لتوفير الاتصال الصوتي في حالات الطوارئ أو لتركيبه في المناطق المحددة بموجب ANSI/NFPA 72، "المدونة الوطنية لإنذار الحرائق".

بيان حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS)

تتوافق مجموعة QSC Q-SYS Core 110 مع التوجيه الأوروبي 2011/65/EU – بشأن حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS).

تتوافق مجموعة QSC Q-SYS Core 110 مع توجيهات حظر استخدام المواد الخطرة لدى الصين "China RoHS". يُقدَّم الجدول التالي لتوضيح استخدام المنتج في الصين والأقاليم التابعة لها:

مجموعة QSC Q-SYS Core 110						
有害物质 (مواد خطرة)						部件名称 (اسم الجزء)
多溴二苯醚 (إثير ثنائي الفينيل متعدد البروم)	多溴联苯 (ثنائي الفينيل متعدد البروم)	六价铬 (الكروم (سداسي التكافؤ))	镉 (الكادميوم)	汞 (الزئبق)	铅 (الرصاص)	
O	O	O	O	O	X	电路板组件 (مكونات اللوحة الإلكترونية المطبوعة (PCB))
O	O	O	O	O	X	机壳装配件 (مكونات الهيكل)

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

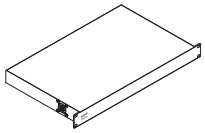
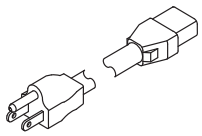
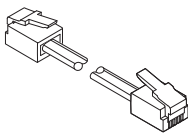
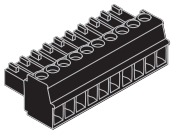
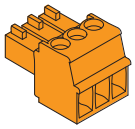
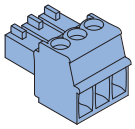
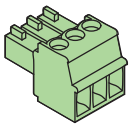
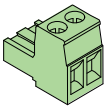
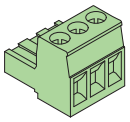
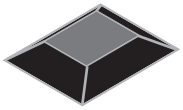
هذا الجدول معد تبعًا لمتطلبات معيار SJ/T 11364.

O: يُشير إلى أن تركيز المادة الموجودة في جميع المواد المُتجانسة المُستخدمة في هذا الجزء يقل عن الحد ذي الصلة المحدد في GB/T 26572.

X: تشير إلى أن تركيز المادة في مادة واحدة على الأقل من كل المواد المتجانسة للجزء أعلى من الحد المعين ذي الصلة في GB/T 26572.

(يتعذر استبدال أو تقليل المحتوى حاليًا لسبب فني أو اقتصادي.)

محتويات العبوة

1 Core 110 	1 سلك طاقة التيار المتردد 	1 سلك هاتف 	4 *(أسود) GPIO 
8 ميكروفون/خط إدخال ((برتقالي 	8 (أزرق) Flex قنوات 	8 ميكروفون/خط إخراج ((أخضر 	1 موصّل مصدر الطاقة (الخارجي (أخضر اللون 
1 قطعة موصّلة خاصة بالإرسال والاستقبال وفقًا لمعيار RS232 (خضراء اللون) 	1 دليل مستخدم جهاز Core 110 المجموعة TD-001541	1 الضمان الخاص بـ QSC TD-000453	4 قاعدة من المطاط 

* غير منطبق على جهاز Core 110f الإصدار 2

AR

التركيب

الخطوات التالية مكتوبة بترتيب التركيب الموصى به.

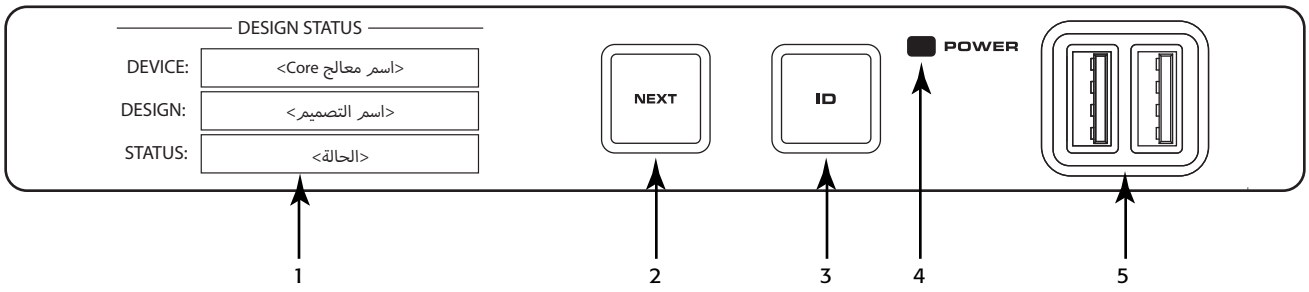
تثبيت الحامل

تنبيه!: تأكد من وجود مسافة خلوص بين الجهاز والحائط من كل جنب بمسافة 2 سم. تأكد من وجود مصدر إمداد تدفق للهواء المتجدد على الجانب الأيسر من الوحدة.

منتجات مجموعة Core 110 مصممة للتركيب في وحدة تركيب ذات أرفف قياسية. ارتفاع Core يساوي 1RU وعمقه 3 ملم (11.1 بوصة).

1. أحكِم تثبيت جهاز Core في الرف باستخدام أربعة براغي من الأمام (البراغي غير مضمَّنة).

اللوحة الأمامية – Core 110f



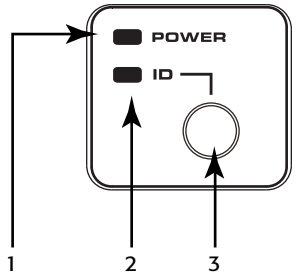
— الشكل 1 —

1. OLED Display (شاشة OLED) - تعرض معلومات حول إعدادات وحالة المعالج الرئيسي.
2. زر NEXT (التالي) - يتصفح خلال صفحات المعلومات
3. زر ID (المعرّف) - يحدد مكان المعالج Core في واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة ببرنامج Q-SYS Designer وفي أداة Configurator
4. زر LED الطاقة - يضيء باللون الأزرق عندما يكون المعالج Core قيد التشغيل
5. موصلات مضيفة بمنفذ USB النوع A) 2)

AR

اللوحة الأمامية – Core 110f الإصدار 2

— الشكل 2 —

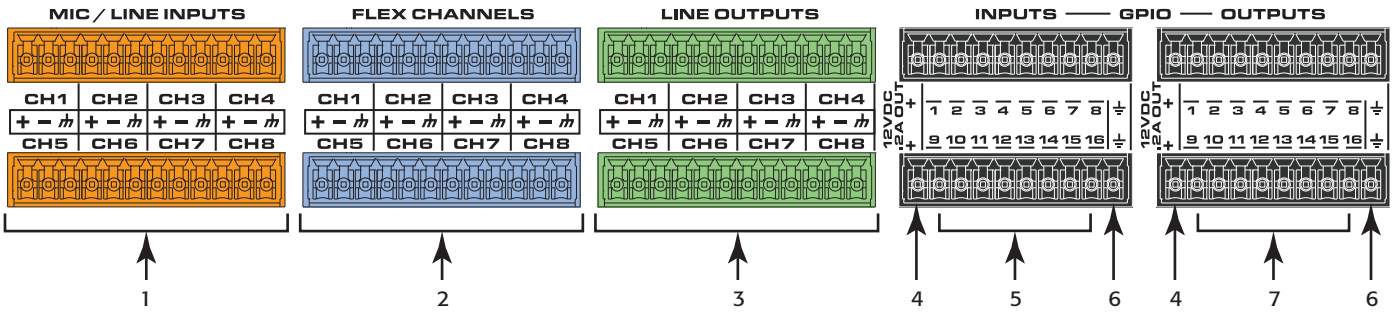


1. زر LED للطاقة - يضيء باللون الأزرق عند تشغيل المعالج المجموعة Q-SYS Core 110
2. مؤشر LED الخاص بـID (المعرّف) – يومض مؤشر LED عند وضع الجهاز في وضع المعرّف من خلال زر ID أو برنامج Q-SYS Designer
3. زر ID (المعرِّف) - يحدد المعالج المجموعة Q-SYS Core 110 في برنامج Q-SYS Designer.

اللوحة الخلفية (الجانب الأيسر)

تستخدم كل الإدخالات والإخراجات الصوتية موصلًا أوروبيًا واحدًا ذا 3 مواضع قياس 3.5 ملم لكل قناة. يستخدم GPIO موصلًا أوروبيًا واحدًا ذا قياس 3.5 ملم ذي 10 مواضع، لكل صف (لا ينطبق على Core 110f الإصدار 2).

كل الإدخالات والإخراجات مهيأة في برنامج Q-SYS Designer.

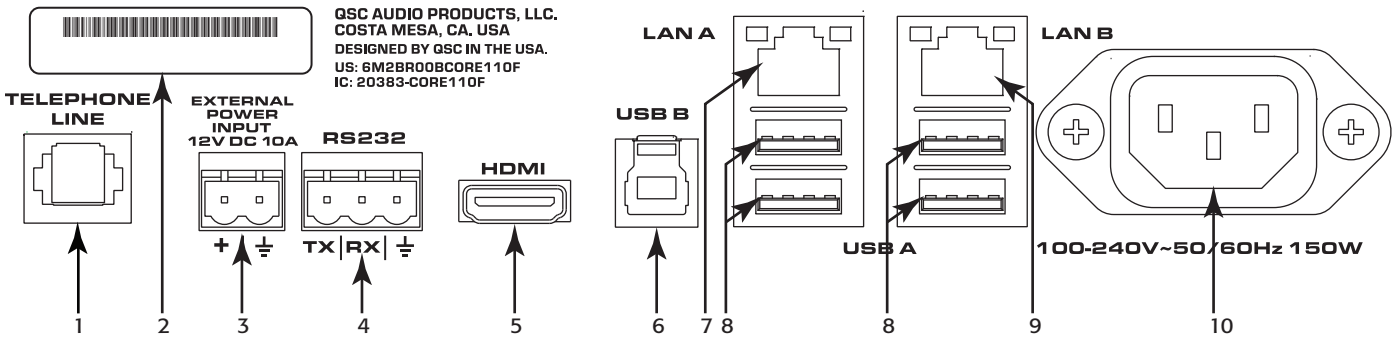


— الشكل 3 —

1. Mic/Line Inputs (مداخل الميكروفون/الخط) – ثماني قنوات متوازنة أو غير متوازنة، للطاقة الوهمية – برتقالي
2. قنوات Flex - ثماني قنوات إدخال/إخراج قابلة للتهيئة بواسطة المستخدم، متوازنة أو غير متوازنة، طاقة وهمية في الإدخالات - أزرق
3. إخراجات الميكروفون/ - ثماني قنوات متوازنة أو غير متواززنة - أخضر

التوصيلات التالية تستخدم القابس الأوروبي (Euro) الأسود ولا تنطبق على المعالج Core 110f الإصدار 2:

4. إخراجات 12 فولت تيار مستمر، 0.2 أمبير + تستخدم الموصل 1 و11 (غير مرقَّمة)
5. إدخالات أغراض عامة -16 إدخالاً، ذات جهد إدخال تناظري يتراوح من 0 إلى 24 فولت أو تقنية مفتاح إغلاق وصلة التحكم (contact closure) (السنون الموسومة من 1 إلى 16 تكافئ السنون من 1 إلى 16 الموجودة في عنصر مدخلات GPIO في برنامج Q-SYS Designer)
6. التوصيل الأرضي - يستخدم السنون 10 و20 (غير مرقَّمة)
7. إخراجات أغراض عامة – 16 إخراجًا، ذات مجمّع مفتوح (24 فولت، و0.2 أمبير بحد أقصى) مزودة بمقاومة رفع الجهد الكهربي حتى +3.3 فولت (السنون من 1 إلى 16 تكافئ السنون من 1 إلى 16 الموجودة في عنصر مخرجات GPIO في برنامج Q-SYS Designer)



— الشكل 4 —

1. خط الهاتف -RJ11 (6P2C)
2. الرقم التسلسلي للمعالج Core 110
3. مدخل طاقة خارجية – موصّل من النوع الأوروبي ذو سنيْن بقياس 5 ملم للتوصيل بمصدر طاقة إضافي ذي جهد مستمر قدره 12 فولت تيار مستمر و1.2 أمبير.
4. RS232 – موصّل من النوع الأوروبي خاص بالإرسال والاستقبال يحتوي على 3 سنون، 5 ملم
5. HDMI – للاستخدام في المستقبل
6. موصل USB من النوع B لتوصيل الأجهزة
7. LAN A - قابس RJ45 يُستخدم للتوصيل بشبكة Q-LAN وللتحكم ولتقنية VoIP وفي تدفّق البيانات عبر شبكة WAN ولنقل البيانات وفقًا لمعيار AES67، إلى آخره
8. موصلات مضيفة بمنفذ USB النوع (4) A
9. LAN-B – تعدد ممكونات، تحكم، تقنية VoIP، إلى آخره
10. دخل قاطة تيار متردد - موصل IEC، 100 حتى 240 فولت و50-60 هرتز، 150 وات، ممداد طاقة شامل

AR

التوصيلات الصوتية في المجموعة Core 110

موصلات الإدخال/الإخراج

5 لـكشلا – الشكل 8

موصلات من النوع الأوروبي مرمزة بألوان محددة وتحتوي على 3 سنون

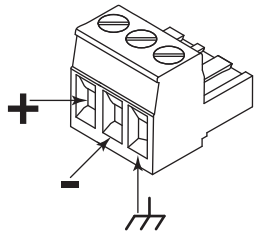
•إدخالات الميكروفون/الخط (8 برتقالي)

•قنوات Flex(8 أزرق)

•إخراجات الميكروفون/الخط (8 أخضر)

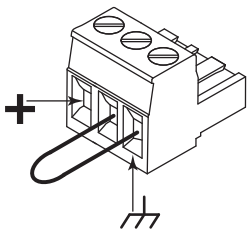
تنبيه!: تتكون القناة الفردية الواحدة من 3 سنون. من الممكن وضع قابس موصل يمتد بين قناتين في المقبس. تأكد من المقابس الموصلة لا تمتد بين قناتين في المقبس.

متوازنة

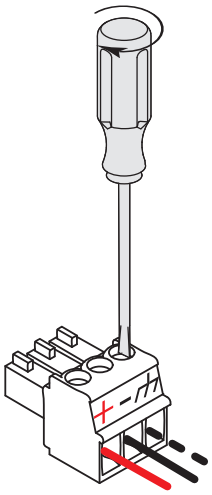


— الشكل 5 —

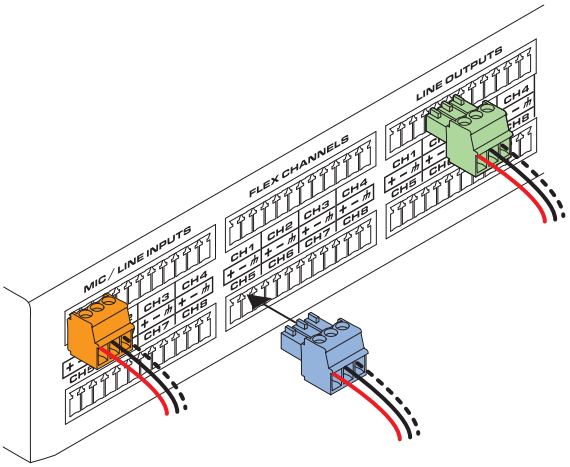
غير متوازنة



— الشكل 6 —



— الشكل 7 —

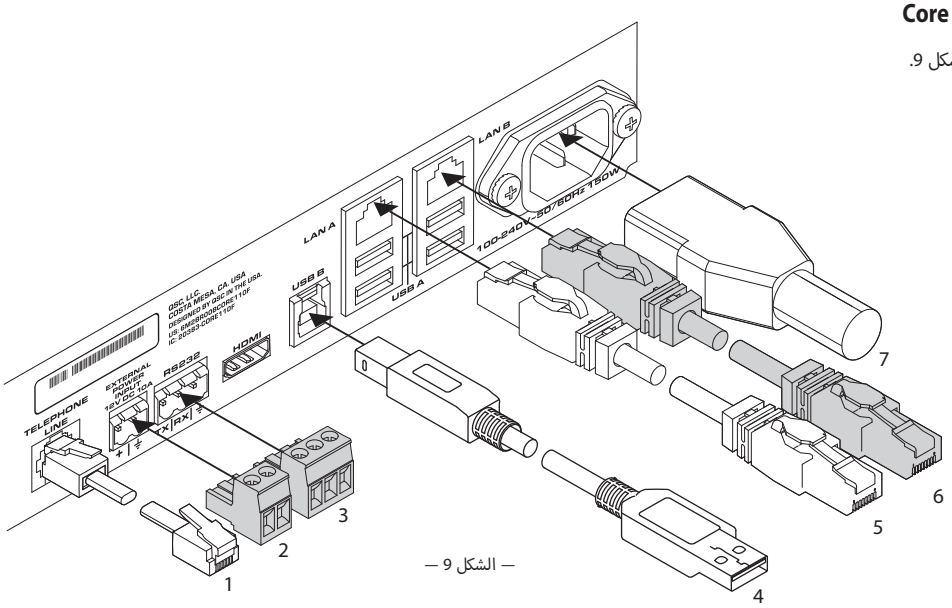


— الشكل 8 —

AR

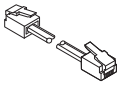
موصلات اتصال وطاقة المعالج المجموعة Core 110

ينبغي تنفيذ التوصيلات التالية وفق المطلوب. ارجع إلى الشكل 9.



— الشكل 9 —

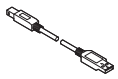
1. موصل RJ12، كابل هاتف



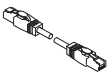
2. موصل أوروبي ذو 2 سن - لتيار مستمر12+ فولت، 10 أمبير

3. موصّل من نوع أوروبي به 3 سنون - للإرسال والاستقبال RS232 وفقًا لمعيار

4. منفذ USB من النوع B - للأجهزة الخارجية، وغير مزوَّد

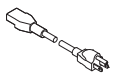


5. صوت، RJ45/Cat5E – تحكم، غير متوفر



6. صوت، RJ45/CAT5E – تحكم، شبكة ذات مكونات متعددة، غير متوفر

تحذير!: يُعد قابس التيار المتردد الرئيسي للطاقة هو جهاز فصل التاير المتردد الرئيسي للطاقة ينبغي أن يظل متاحًا سهل الوصول إليه بعد التركيب.



7. مصدر إمداد بالطاقة شامل 240-100 فولت، 60-50 هرتز، مع موصل Core 110 مصدر التيار المتردد الرئيسي للطاقة - يتضمن المعالج المجموعة IEC.

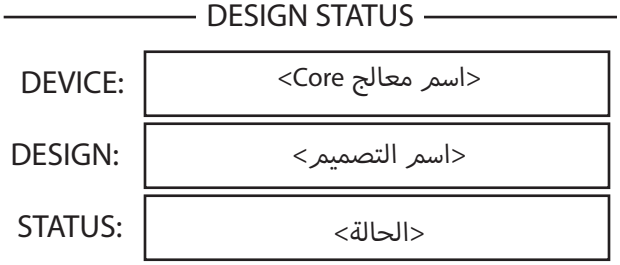
AR

شاشات OLED الموجودة في اللوحة الأمامية

(لا ينطبق على Core 110f الإصدار 2)

Design Status (حالة التصميم)

ارجع إلى الشكل 10



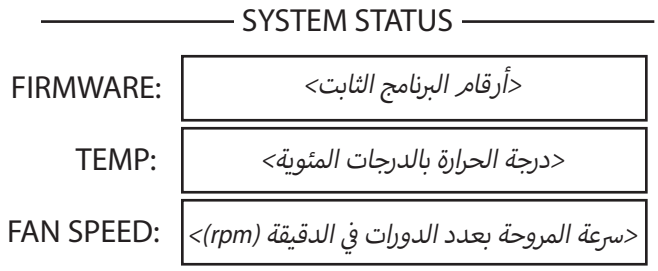
— الشكل 10 —

- الجهاز - اسم Core كما هو محدد في برنامج Q-SYS Designer.
- التصميم - اسم التصميم قيد التشغيل حاليًا.
- الحالة -
  - OK (جيد) - الصوت جيد، الجهاز جيد.
  - Compromised (قصور الأداء) – الصوت جيد لكن توجد آلية مضاعفة نشطة (توجد شبكة LAN واحدة معطلة ولكن الأخرى لاتزال تعمل) أو توجد مشكلة غير فادحة بالجهاز (حركة المراوح بطيئة للغاية، درجة الحرارة أعلى من المتوقع، إلى آخره)
  - Fault (عُطل) - الصوت لا يمر أو الجهاز به عُطل أو تهيئة غير صحيحة
  - Missing (مفقود) - لم تُكتشف إحدى قطع جهاز المعرَّفة في التصميم. ولا يمر الصوت من خلال قطعة جهاز تلك.
  - Initializing (بدء التشغيل) - بدء البرنامج الثابت وتحديث الإعداد والتصميم. الصوت سيء بشكل واضح.
  - Not Present (غير موجود) - أحد المكونات الافتراضية في التصميم المحدّد كمكون متصل ديناميكيًا (Dynamically Paired) وغير مطلوب (Not Required)، لا يوجد جهاز مخصص له.

System Status (حالة النظام)

ارجع إلى الشكل11

- Firmware (البرنامج الثابت) - رقم ذو ثلاثة أقسام يحدد الإصدار الرئيسي والإصدار الفرعي وإصدار الصيانة. على سبيل المثال، 5.0.06.
- Temp (درجة الحرارة) - درجة حرارة الهيكل الخارجي الحالية الخاصة بالمعالج Core.
  - ° حد قصور الأداء = 60° درجة مئوية
  - ° حد العُطل = 70° درجة مئوية
- Fan Speed (سرعة المروحة) - يتغير هذا الرقم مع درجة الحرارة.



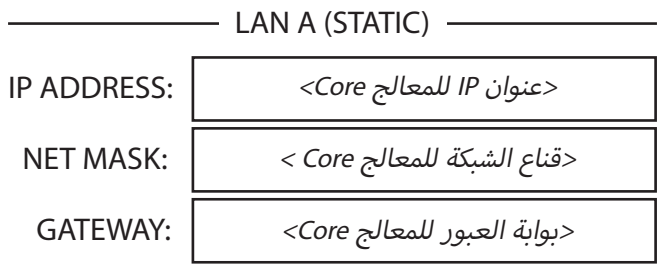
— الشكل 11 —

LAN A

ارجع إلى الشكل 12

يمكنك تحرير هذه المعلومات في أداة Q-SYS Configurator (أداة التهيئة).

- Static أو Auto (ثابت أو أوتوماتيكي) - تُعرض بجوار LAN A، وتشير إلى ما إذا كان عنوان بروتوكول الإنترنت (PI) الخاص بالمعالج Core ثابتًا أم أوتوماتيكيًا.
- IP Address - عنوان PI المخصص لمنفذ LAN A الخاص بالمعالج Core. LAN A هو التوصيل الرئيسي لـ Q-LAN بالمعالج Core، وهو مطلوب.
- Net Mask - قناع الشبكة المخصص للمعالج Core.
- Gateway - بوابة العبور المخصصة للمعالج Core.



— الشكل 12 —

LAN B

يُستخدم منفذ LAN B كاحتياطي وهو غير مطلوب. المعلومات هي نفسها الخاصة بـLAN A.

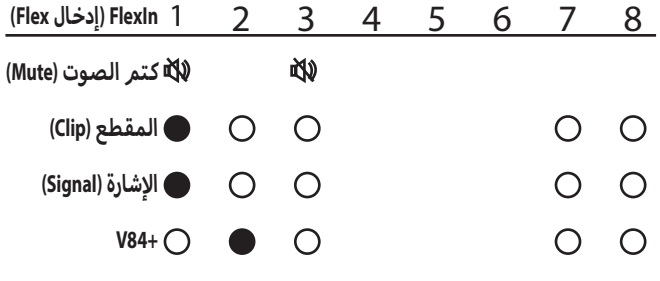
حالة قنوات الإدخال / Flex In

ارجع إلى الشكل 13 (شاشة إدخال Flex معروضة)

ملاحظة: إذا تم ضبط إحدى قنوات Flex على وضع الإدخال، فلن تظهر معلومات تحت نفس القناة على شاشة Flex Out (إخراج Flex). وإذا تم ضبط قناة Flex على وضع Output (الإخراج)، فلن تظهر معلومات خاصة بتلك القناة على شاشة Flex In. قارن الشكل 12 و الشكل 13.

تقوم شاشات مدخلات جهاز Flex بإظهار Mute وClip وSignal و+48V (الطاقة الوهمية) وذلك للثماني قنوات الخاصة بمدخل الميكروفون/الخط.

- Mute (كتم) - تعرض "مكبر صوت مكتوم الصوت" عندما يكون صوت القناة مكتومًا.
- Clip (المقطع) - تعرض دائرة مصمتة تحت القناة التي تحتوي على إشارة إخراج عند توصيل مخرجات القناة ذات الصلة.
- Signal (الإشارة) - تعرض دائرة مصمتة عندما يكون هناك إشارة موجودة على القناة ذات الصلة.
- +48V - تعرض دائرة مصمتة عند تفعيل الطاقة الوهمية على القناة ذات الصلة.



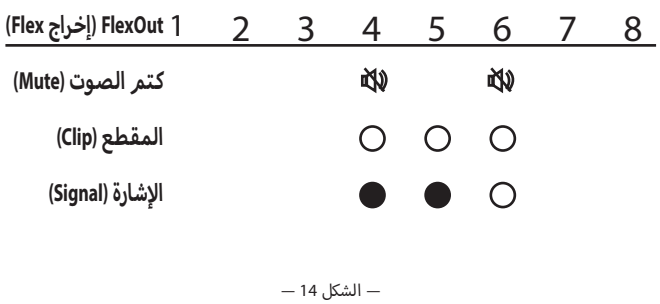
— الشكل 13 —

حالة الإخراج / قنوات Flex Out

ارجع إلى الشكل 41 (شاشة إخراج Flex معروضة)

تقوم شاشات Output (الإخراج) وOutput (مخرجات Flex) بإظهار Mute وClip وSignal وذلك للثماني قنوات الخاصة بمخرجات الميكروفون/الخط.

- Mute (كتم) - تعرض "مكبر صوت مكتوم الصوت" عندما يكون صوت القناة مكتومًا.
- Clip (المقطع) - تعرض دائرة مصمتة تحت القناة التي تحتوي على إشارة إخراج عند توصيل مخرجات القناة ذات الصلة.
- Signal (الإشارة) - تعرض دائرة مصمتة عندما يكون هناك إشارة موجودة على القناة ذات الصلة.



— الشكل 14 —

AR

المواصفات والأبعاد

يمكن العثور على مواصفات المنتج ورسومات الأبعاد للمعالج من المجموعة Core 110 على qsys.com.

الامتثال

- الجزء 68 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) / TIA-968-B (الولايات المتحدة الأمريكية)
- مؤسسة اعتماد أجهزة الاتصالات عن بعد في اليابان (JATE) (في اليابان)
- وزارة الصناعة الكندية CS-03 (في كندا)
- معيار ES203 021، وعلامة المطابقة الأوروبية (CE) ومعايير حظر استخدام المواد الخطرة (في أوروبا)
- ومعايير علامة مؤسسة UL ومؤسسة C-UL (في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا)
- معيار AS/ACIF S002 ومعايير الصيانة المتمركزة حول الاعتمادية (RCM) (في أستراليا)
- المعيار PTC200 (في نيوزيلندا)
- علامة الامتثال للوائح الاتحاد الجمركي الأوراسي (AC)
- القرار 473 الخاص بالوكالة البرازيلية للاتصالات عن بعد (ANATEL) (في البرازيل)
- معيار NOM-151-SCTI (في المكسيك)
- معيار PSTN01 (في تايوان)

AR

بوابة المساعدة الذاتية

يمكنك قراءة مقالات ومناقشات القاعدة المعرفية، وتنزيل البرمجيات والبرامج الثابتة، وعرض مقاطع الفيديو التدريبية والوثائق المتعلقة بالمنتجات، وإنشاء حالات دعم.

qscprod.force.com/selfhelpportal/s/

دعم العملاء

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

qsys.com/contact-us/

الضمان

لنسخة من الضمان المحدود لـ QSC، يمكنك الذهاب إلى:

qsys.com/support/warranty-statement/

AR

© 2022 QSC, LLC جميع الحقوق محفوظة. إن QSC وشعار QSC وQ-SYS وشعار Q-SYS هي علامات تجارية مسجلة لشركة QSC, LLC لدى مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة وفي دول أخرى. قد تكون براءات الاختراع سارية أو قيد الحصول على موافقة. جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

qsys.com/patents

qsys.com/trademarks