

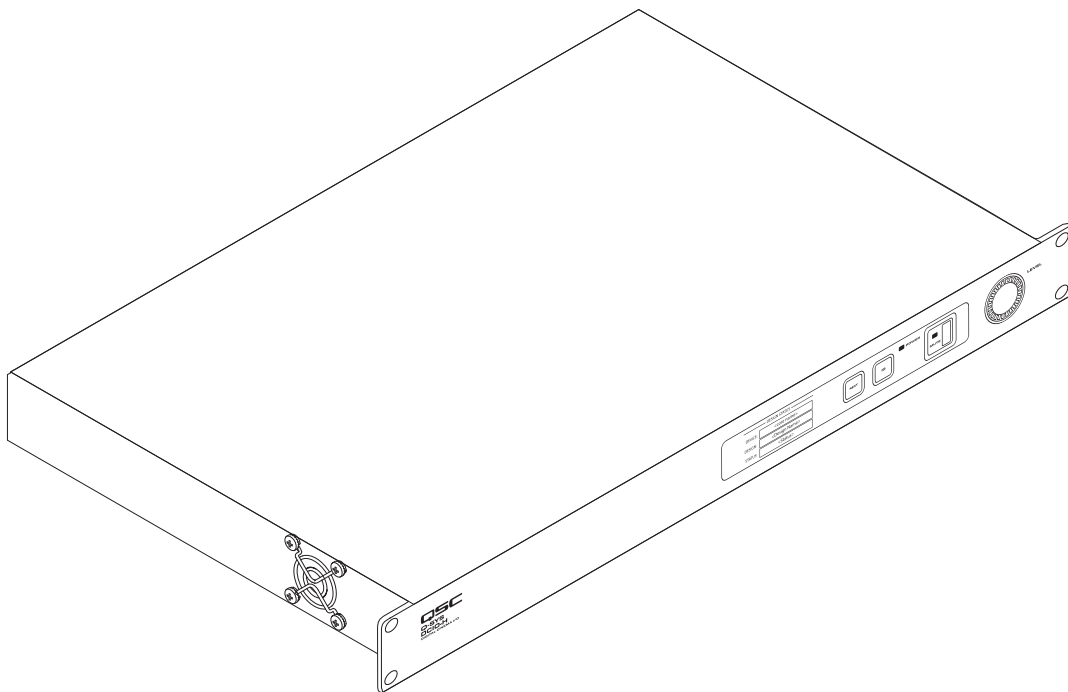
**QSC**

**Q-SYS™**

دليل المعدات الخاص بالمستخدم

**Digital Cinema I/O – DCIO-H**

**Digital Cinema I/O – DCIO**



TD-001532-07-A



## شرح المصطلحات والرموز

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

المصطلح "الحذرا!" يُؤشّر للتعليمات حول الضرر المحتمل للمعدات الفعلية. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات للضرر 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 الواضخ 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 نُبِتَ 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 تدفق الهواء - يجب أن يكون تثبيت الجهاز في رف بطريقة مناسبة تسمح بتدفق الكميّة الضرورية من الهواء التي تسمح بتشغيل آمن للجهاز.



1. اقرأ هذه التعليمات.

2. احتفظ بهذه التعليمات.

3. انتبه لجميع التحذيرات.

4. اتّبِع جميع التعليمات.

5. لا تستعمل هذا الجهاز بالقرب من الماء.

6. لا تغمر هذا الجهاز بالماء أو السوائل.

7. لا تستعمل أي مرشحات رذاذ أو منظّفات أو مطهّرات أو مُبخرات على الجهاز أو بالقرب منه.

8. نظّفه باستعمال قطعة قماش جافّة فقط.

9. لا تسدّ فتحة التهوية. ثبته بما يتوافق مع تعليمات المُصنّع.

10. حافظ على نظافة جميع فتحات التهوية من الغبار أو المواد المشابهة.

11. لا تُثبِت الجهاز بالقرب من أي مصدر حرارة مثل المدفأة أو جهاز التحكم بالحرارة أو المواقد أو أي أجهزة أخرى تُصدر الحرارة (بما في ذلك المُكثّرات).

12. للتقليل من مخاطر الصعق بالكهرباء، يجب وصل سلك الكهرباء بمقبس كهرباء أساسي يشمل وصلة تأريض واقية.

13. لا تُقلّل من الأهمية المتعلّقة بالسلامة للقابس المستقطب أو التآريضي يمتاز القابس المستقطب بسنّين أحدهما أعرض من الآخر. يمتاز القابس التآريضي بسنّين وتواء تآريضي ثالث. أن السنّ أو التواء الثالث موجود لسلمتك. استشر مختصًا كهربائيًا لاستبدال المقبس غير المناسب في حال لم يتناسب القابس مع مقبسك.

14. احصِ سلك الكهرباء من الدوس عليه أو قرصه وبالأخص عند المقابس والقابسات الكهربائيّة 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. افضل الجهاز من الكهرباء خلال العواصف الرقبة أو عند عدم استعماله لوقت طويل.

18. تكلم 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 المحليّة 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 الموزعين 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.



## بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

**تحذير!:** خضع هذا الجهاز للاختبار وثبَّت أنه يمتثل للحدود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة أ، بمقتضى الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. صممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عندما يتم تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يُؤلَّد هذ الجهاز طاقة تردد لاسلكي ويستخدمها وقد يشعها، وقد يتسبب في حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يُرْكَب ويُستَخدم وفقاً لدليل التعليمات. من المحتمل أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار، وفي تلك الحالة سيتعين على المستخدم تصحيح التداخل على نفقته الخاصة.



**تحذير!:** يمكن أن يعمل جهاز DCIO الصادر عن Q-SYS عند درجات حرارة مرتفعة ولذا يمكن أن يصبح غلافه الخارجي دافئاً بشكل ملحوظ. وهذا أمر طبيعي. إن جهاز DCIO الصادر عن Q-SYS مصمم مع الأخذ في الاعتبار تبريده عن طريق الحمل الحراري ولذا فهو يتضمن مكونات صناعية تتحمل درجات الحرارة المرتفعة ليلتئم درجات حرارة تشغيل أعلى.



عمر المنتج المتوقع: 20 عامًا، مدى درجة حرارة التخزين: من 20°- مئوية إلى 70°+ مئوية، الرطوبة النسبية: تتراوح بين 5 - 85% (RH) دون تكثيف.

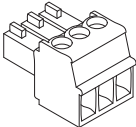
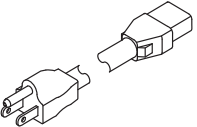
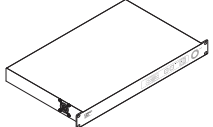


## الضمان

للحصول على نسخة من الضمان المحدود الخاص بـ QSC، قم بزيارة الموقع الإلكتروني لشركة QSC للمنتجات الصوتية على [www.qsc.com](http://www.qsc.com)

## بيان حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS)

يمثل جهاز Q-SYS DCIO من شركة QSC للتوجيه الأوروبي UE/2011/65 - حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS2).

## محتويات العبوة

 <p>1 مجموعة مقابس الوصلات بالنمط الأوروبي (4 وصلات)</p>	 <p>1 سلك طاقة التيار المتدد</p>	 <p>1 DCIO</p>
	 <p>(1X) ضمن QSC TD-000453</p>	 <p>1 تركيب DCIO TD-001532</p>

## حول DCIO-H / DCIO

إن DCIO وDCIO-H الخاصين بـ QSC هما وحدتان طرفيتان ملحقتان من Q-SYS وتتطلبان التوصيل بمعالج Q-SYS رئيسي من خلال Q-LAN كي تعمل. عندما يتم التوصيل، يجب عليك إنشاء تصميم في Q-SYS Designer وتضمين الـ DCIO أو DCIO-H في هذا التصميم. راجع نظام المساعدة المتاحة عبر الإنترنت والخاصة بـ Q-SYS Designer للحصول على المعلومات الكاملة.

## التركيب - تثبيت الحامل

**الخطر!** تأكد من وجود مسافة خلوص لا تقل عن 2 سم من كل جانب.

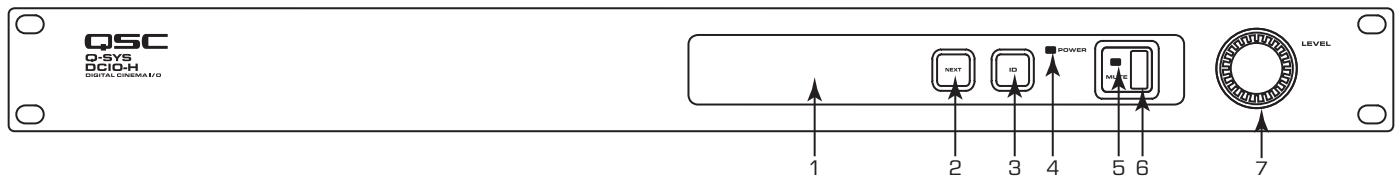


إن DCIO مصمم ليتم تثبيته في حامل معدات قياسي بمقاس 19 بوصة (480 مم) ويتطلب وجود مساحة حامل رأسي واحد.

قم بتثبيت DCIO على الحامل بواسطة أربعة براغي في الأمام (لا يتم تضمين البراغي).

## الخصائص

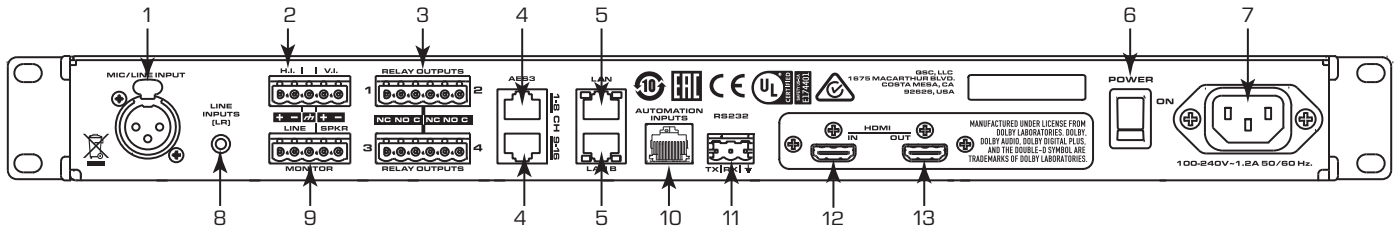
### اللوحة الأمامية



الشكل 1

1. مؤشر LED الخاص بـ MUTE - يضيء باللون الأحمر عندما يكون كتم الصوت الخاص بمستوى DCIO الرئيسي قيد التشغيل.
2. زر MUTE - يفتح/يلغي كتم الصوت الخاص بالمستوى الرئيسي.
3. الجزء الدوار الخاص بـ LEVEL - يقوم بضبط المستوى الرئيسي.
4. شاشة OLED - تعرض المعلومات حول إعدادات وحالة DCIO.
5. زر NEXT - يتصفح خلال صفحات المعلومات الخاصة بشاشة OLED.
6. زر ID - يحدد مكان DCIO في واجهة GUI Q-SYS Designer وأداة التهيئة.
7. مؤشر LED الخاص بـ POWER - يضيء باللون الأزرق عندما يكون DCIO قيد التشغيل.

تم تهيئة جميع المدخلات والمخرجات في برمجيات Q-SYS Designer التي تعمل على معالج Q-SYS الموصل به DCIO.



الشكل 2

8. LINE Inputs (LR) - قابس TRS قياسي 3.5 مم، غير متوازن، صوتي، تناظري، مدخل خطي. تستخدم للمصادر غير التناظرية المناسبة للمحتوى البديل والإعلانات وتغذيات فعاليات الشركة أو الفعاليات المباشرة.
9. مخرجات Monitor - وصلة ذات نمط أوروبي بخمسة سنون؛ ثلاثة سنون للخط وسانان للسماعة . الوصلات المتوفرة لها طرف ممتد مزود بفتحات لحماية الأسلاك المتجهة إلى الوصلة. راجع الشكل 6 وملصق السن الموجود على اللوحة الخلفية للاطلاع على توصيل الأسلاك.
- a. LINE - يوفر المخرج الخاص بالخط مخرجًا متوازنًا عند 14 ديسيبل، من خلال ثلاثة سنون من الوصلة ذات النمط الأوروبي.
- b. Speaker - المخرج المشغّل، 10 واط بحد أقصى، من خلال ستيين على الوصلة ذات النمط الأوروبي.

1. LINE INPUT / MIC - وصلة XLR ثلاثية الموصلات، المدخل المتوازن، تتوفر طاقة التشغيل في Q-SYS Designer. يستخدم لكل من: المصادر الأحادية غير المتزامنة بما في ذلك الميكروفون في الإعلان داخل الصالة وقياس مستوى ضغط الصوت. ارجع إلى الشكل 3 لتوصيل الأسلاك.
2. مخرجات ضعاف السمع وضعاف البصر (H.I. و.V.I.) - مقبس بخمسة أطراف ذو نمط أوروبي، مخرجات متوازنة، يستخدم في: مزيج المخرجات الخاصة بضعاف السمع و/أو ضعاف البصر. يوفر ملصق المقبس سن من الإشارات. الطرف الأرضي مشترك لكل منهما. ارجع إلى الشكل 4 لتوصيل الأسلاك.

**نصيحة:** يمكن استخدام وصلة قياسية ثلاثية الأطراف من النمط الأوروبي إذا كان من اللازم وجود مخرج واحد فقط. تأكد من توجيه القابس إلى اليمين تمامًا، أو إلى اليسار تمامًا، من المقبس ذي الخمسة أطراف.



**النصيحة:** يمكن استخدام قابس ثنائي - أو ثلاثي الأطراف - إذا كان من المطلوب وجود مخرج واحد فقط.



10. AUTOMATION INPUTS - RJ45 ودوائر التلامس. يمكن توصيل مدخلات التشغيل الآلي بملامسات المفتاح الكهربائي أو بمفتاح (التحكم في الإعدادات المسبقة، أو كتم الصوت إلخ). راجع - الجدول 3 للاطلاع على سن الوصلة.
11. توصيلات RS-232 التسلسلية - وصلة ذات نمط أوروبي بثلاثة سنون لكل من (RX) والتوصيل (TX) وسن الطرف الأرضي. تستخدم في التحكم أو التشغيل الآلي الخاص بالطرف الثالث. ارجع إلى الشكل 7 لتوصيل الأسلاك.
12. HDMI In - طراز DCIO-H فقط. يستخرج الصوت من تدفق واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح القادم ويمرر التدفق مباشرةً إلى منفذ إخراج واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح للتوصيل بجهاز تدفق لانتقال البيانات من الخادم. يتم دعم ما يصل إلى 8 قنوات من التضمين النبضي المشفر. بالإضافة إلى ذلك، سيتم توفير أجهزة فك الشفرة Dolby Digital Plus وDTS-HD بشكل أوتوماتيكي في حالة التعرف على تدفقات وحدات البيت.
13. HDMI Out - طراز DCIO-H فقط. انظر HDMI In.

3. RELAY OUTPUTS - مقبسان على النمط الأوروبي ذو ستة أطراف، مخرجات تحكم تم فك تعشيقها ميكانيكيًا، ملامسات مفتاح الطاقة الطافية، مقننة لـ 30 فولت تيار مستمر عند 1 أمبير. لكل مخرج خاص بمفتاح الطاقة ملامس واحد مشترك (C)، وملامس واحد مفتوح عادةً (NO) وملامس واحد مغلق عادةً (NC). عندما يكون غير منشط، يتم توصيل C بـ NC ولا يتم توصيل NO. عندما يكون منشطًا، يتم توصيل C بـ NO ولا يتم توصيل NC. (يستخدم للتحكم في الستائر والإضاءة إلخ). ارجع إلى الشكل 5 لتوصيل الأسلاك.
4. AES3 - RJ45 مدخلات أو أفضل للتوصيل بالمصادر باستخدام نفس الوصلة والسن. AES3 1-8 أزواج AES3 من 1 إلى 4 (قنوات الصوت الرقمية 1-8) - AES3 9-16 أزواج AES3 من 5 إلى 8 (قنوات الصوت الرقمية 9-16) تستخدم للمحتوى السمعي الأساسي من الخادم أو مجموعة الوسائل. راجع - الجدول 1 والجدول 2 الجدول 2 السن.

**ملاحظة:** إن وصلات AES3 ليست وصلات خاصة بالشبكة.

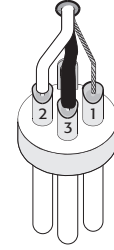


5. وصلات LAN - RJ45 أو CAT-5E أو أفضل. LAN A - تستخدم Q-LAN للتوصيل الرئيسي، مطلوبة. LAN B - تستخدم لتعدد المكونات.
6. مفتاح POWER للتشغيل / إيقاف التشغيل
7. وصلة مطابقة لمواصفات هيئة الكهرباء الدولية - وصلة طاقة مصدر تيار متردد رئيسي

## توصيل الأسلاك الخاصة بالوصلة

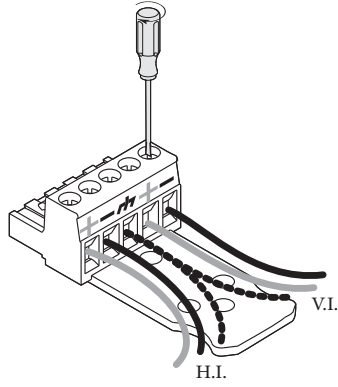
### توصيل الأسلاك الخاص بـ Line Input/Mic

مدخلات متوازنة		
الطرف الأرضي		1
موجب	+	2
سالب	-	3



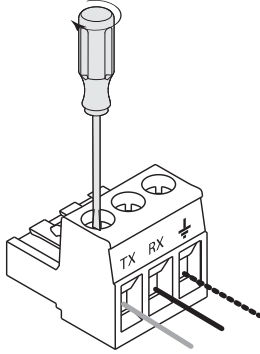
الشكل 3

### توصيل الأسلاك الخاص بـ V.I. و H.I.



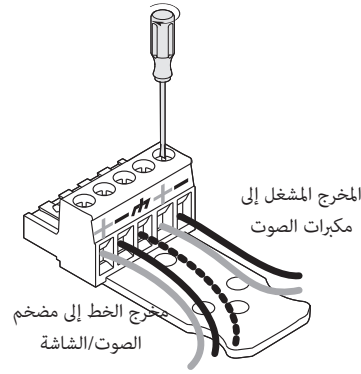
الشكل 4

### توصيل الأسلاك الخاص بـ RS-232



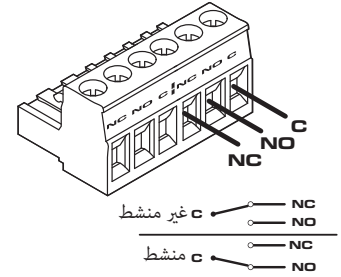
الشكل 7

### توصيل الأسلاك الخاص بـ MONITOR



الشكل 6

### توصيل الأسلاك الخاص بـ Relay



الشكل 5

الجدول 3

Automation Inputs – RJ45	
الوصف	رقم السن
منفذ الإدخال ذي الأغراض العامة 1	1
منفذ الإدخال ذي الأغراض العامة 2	2
منفذ الإدخال ذي الأغراض العامة 3	3
منفذ الإدخال ذي الأغراض العامة 4	4
منفذ الإدخال ذي الأغراض العامة 5	5
منفذ الإدخال ذي الأغراض العامة 6	6
غير مستخدم	7
الطرف الأرضي	8

الجدول 2

AES3 INPUTS 9-16		
قناة	الوصف	رقم السن
CH 9-10	+ :1 AES زوج بطاقات	1
	- :1 AES زوج بطاقات	2
CH 11-12	+ :2 AES زوج بطاقات	3
	- :3 AES زوج بطاقات	4
CH 13-14	+ :3 AES زوج بطاقات	5
	- :2 AES زوج بطاقات	6
CH 15-16 (H,I,V)	+ :4 AES زوج بطاقات	7
	+ :4 AES زوج بطاقات	8

الجدول 1

AES3 INPUTS 1-8		
قناة	الوصف	رقم السن
L, R	+ :1 AES زوج بطاقات	1
	- :1 AES زوج بطاقات	2
C, مضخم صوت	+ :2 AES زوج بطاقات	3
	- :3 AES زوج بطاقات	4
LS, RS	+ :3 AES زوج بطاقات	5
	- :2 AES زوج بطاقات	6
BL, BR	+ :4 AES زوج بطاقات	7
	- :4 AES زوج بطاقات	8

## شاشات OLED الموجودة في اللوحة الأمامية

### Design Status

DESIGN STATUS	
DEVICE:	<اسم الجهاز>
DESIGN:	<اسم التصميم>
STATUS:	<الحالة>

الشكل 8

- Device - اسم المعالج الرئيسي كما هو معرف في Q-SYS Designer.
- Design - اسم التصميم المشغل حالياً.
- Status

- OK - الصوت جيد وحالة المكونات الصلبة جيدة.
- Compromised - الصوت جيد لكن هناك آلية احتياطية مفعلة (شبكة LAN واحدة معطلة لكن الأخرى لا تزال تعمل) أو توجد مشكلة غير فادحة في المكونات الصلبة (درجة الحرارة أعلى من المتوقع، إلخ).
- Fault - الصوت لا يمر أو المكونات الصلبة بها عطل أو هي معقدة بشكل خاطئ.
- Missing - لم تُكتشف إحدى قطع المكونات الصلبة، المعرفة في التصميم. ولا يمر الصوت من خلال قطعة المكونات الصلبة تلك.
- Initializing - بدء البرنامج الثابت أو تحديث الإعداد أو تحديث التصميم. من الواضح أن الصوتيات غير متاحة خلال البدء.
- Not Present - أحد المكونات الافتراضية في التصميم، وهو محدد كمكون متصل ديناميكياً وغير مطلوب، ليست له مكونات صلبة مخصصة له.

### System Status

SYSTEM STATUS	
FIRMWARE:	<رقم البرنامج الثابت>
TEMP:	<درجة الحرارة بالدرجات المئوية>
LEVEL:	<المستوى الرئيسي>

الشكل 9

- Firmware - رقم إصدار البرنامج الثابت المركب حالياً في DCIO.
- Temp - درجة حرارة الهيكل الخارجي الحالية الخاصة بالـ DCIO.
- Level - الإعداد الحالي للمستوى الرئيسي 100- ديسيبل إلى +20 ديسيبل. قم بالضبط من خلال الجزء الدوار من اللوحة الأمامية أو في Q-SYS Designer.
- Mute - حالة كتم الصوت الرئيسية الحالية. يتم التحكم فيها من خلال زر كتم الصوت من اللوحة الأمامية أو في Q-SYS Designer.

### LAN A

يمكنك تحرير هذه المعلومات في أداة التهيئة الخاصة بـ Q-SYS.

LAN A (STATIC)	
IP ADDRESS:	<عنوان IP الخاص بالمعالج DCIO>
NET MASK:	<قناع الشبكة الخاص بالمعالج DCIO>
GATEWAY:	<بوابة العبور الخاصة بالمعالج DCIO>

الشكل 10

- Static أو Auto أو No Link - تُعرض بجوار LAN A، وتشير إلى ما إذا كان عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص بالجهاز ثابتاً أو أوتوماتيكياً أو لا يحتوي على رابط.
- IP Address - عنوان IP المخصص لمنفذ LAN A الخاص بالمعالج الرئيسي. LAN A هو التوصيل الرئيسي لـ Q-LAN لشبكة Q-LAN بالمعالج الرئيسي، وهو مطلوب.
- Net Mask - قناع الشبكة المخصص للمعالج الرئيسي.
- Gateway - بوابة العبور المخصصة للمعالج الرئيسي.

### LAN B

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

## حالة القناة لكل من AES 1-8 و AES 9-16

يجب أن تكون لديك AES 9-16 مفعلة في Q-SYS Designer لكي تتمكن من رؤية القنوات 9-16.

- Mute - تعرض "مكبر صوت مكتوم الصوت" عندما يكون صوت القناة مكتومًا.
- Signal - تعرض دائرة مصمتة أو وامضة عندما يكون هناك إشارة موجودة على القناة ذات الصلة ودائرة فارغة عندما لا يكون هناك إشارة.

AES 1-8	1	2	3	4	5	6	7	8
Mute	🔇		🔇					
Signal	●	○	○	○	○	○	○	○

الشكل 11

## حالة قناة HDMI 1-8

- Mute - تعرض "مكبر صوت مكتوم الصوت" عندما يكون صوت القناة مكتومًا.
- Signal - تعرض دائرة مصمتة أو وامضة عندما يكون هناك إشارة موجودة على القناة ذات الصلة أو دائرة فارغة عندما لا يكون هناك إشارة، ولا تعرض شيئاً إذا كانت هذه القناة غير موجودة في التدفق الحالي.
- Bitstream Type - تعرض نوع تدفق وحدات البيت الذي يتم تحديده عند مدخل HDMI.
- Sample Rate - تعرض معدل أخذ العينة الذي يتم تحديده عند مدخل HDMI.

HDMI	L	R	C	LFE	LS	RS	Lb	Rb
Mute	🔇		🔇					
Signal	●	○	○	○	○	○	○	○
PCM								48kHz

الشكل 12

## حالة قنوات Analog In

- Mute - تعرض "مكبر صوت مكتوم الصوت" عندما يكون صوت القناة مكتومًا.
- Signal - تعرض دائرة مصمتة أو وامضة عندما يكون هناك إشارة موجودة على القناة ذات الصلة ودائرة فارغة عندما لا يكون هناك إشارة.
- Clip - تعرض دائرة مصمتة عندما تكون إشارة المدخل متقطعة.
- +15V - تعرض دائرة مصمتة في حالة عمل طاقة التشغيل بالنسبة لمدخل الميكروفون.

Analog In	Mic	Left	Right
Mute		🔇	🔇
Signal	●	○	○
Clip	○	○	○
+15V	●		

الشكل 13

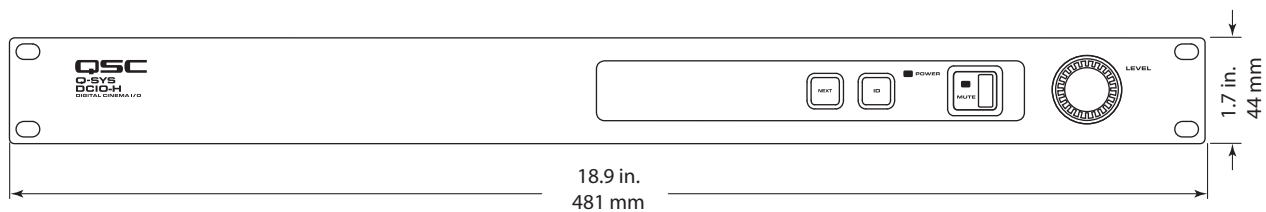
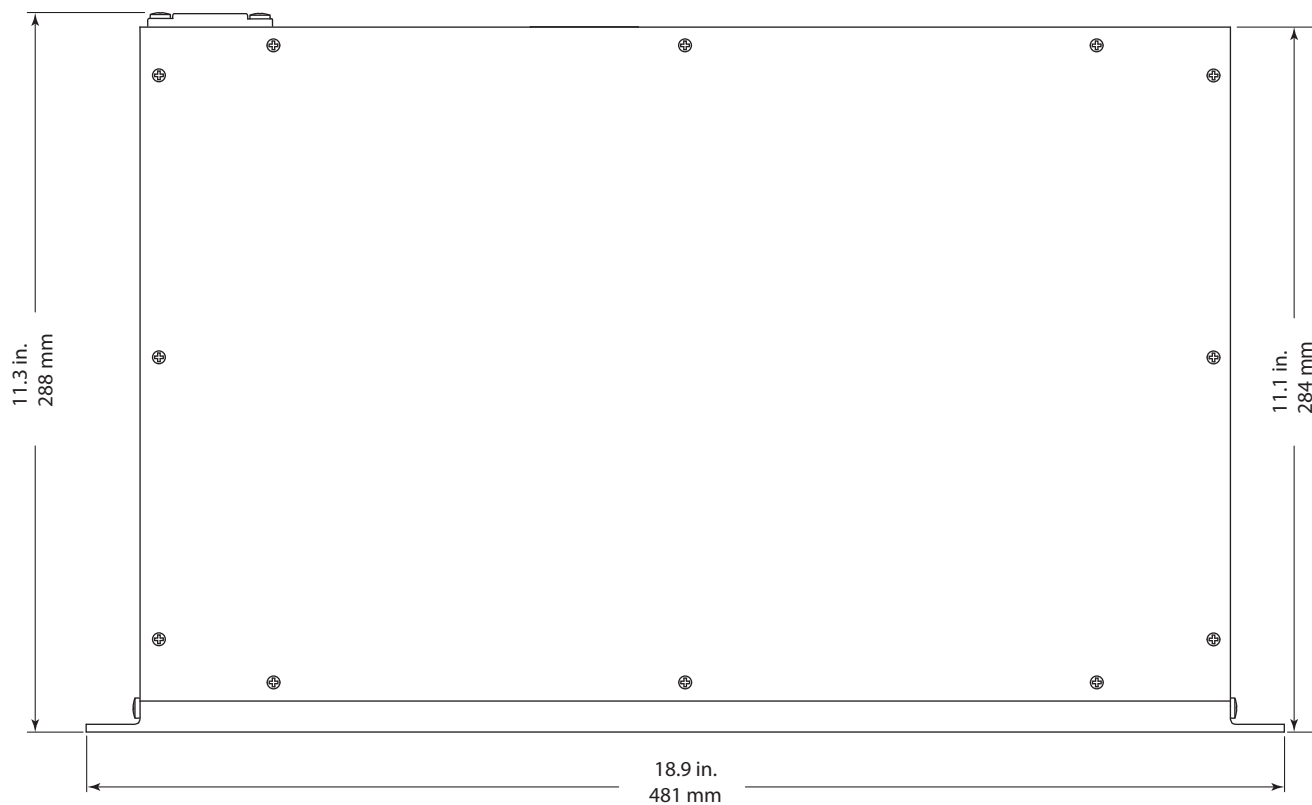
## حالة قنوات Analog Out

- Mute - تعرض "مكبر صوت مكتوم الصوت" عندما يكون صوت القناة مكتومًا.
- Signal - تعرض دائرة مصمتة أو وامضة عندما يكون هناك إشارة موجودة على القناة ذات الصلة ودائرة فارغة عندما لا يكون هناك إشارة.
- Clip - تعرض دائرة مصمتة عندما تكون إشارة المدخل متقطعة.

Analog Out	HI	VI	Line	Amp
Mute		🔇	🔇	🔇
Signal	●	●	○	○
Clip	○	○	○	○

الشكل 14





الشكل 15

المواصفات	القيمة
الأبعاد (الطول والعرض والعمق)	1.75 (2 وحدة حامل) x 11.2 x 19 بوصة (282.5 x 44 x 483 مم)
متطلبات جهد الخط	100 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد، 60/50 هيرتز
الملحقات المرهقة	سلك توصيل CSA/UL طوله متر واحد ووصلات على النمط الأوروبي للمخارج ووصلات المفتاح الكهربائي
عناصر التحكم والمؤشرات للوحة الأمامية	
تعديل المستوى	أداة ترميز دوارة
مؤشر وجود الطاقة	مؤشر LED أزرق
شاشة العرض	شاشة عرض رسوم OLED أحادية اللون 96x304 بلون أزرق
أخرى	زر كتم الصوت اللحظي مؤشر LED الخاص بكم الصوت (الأحمر) أزرار ID والتنقل عبر الشاشة (Next)
وصلات اللوحة الخلفية	
مدخل الميكروفون/الخط	XLR - الميكروفون (+ طاقة التشغيل) أو المستوى القياسي
مدخل الخط	3.5 مم TRS
مخرجات ضعاف السمع/ضعاف البصر	ذات غمط أوروبي مزودة بـ5 سنون (1x) - بطرف أرضي مشترك
مخرجات سلك التوصيل/السباعة	سلك التوصيل: ذات غمط أوروبي مزود بـ3 سنون، السباعة: ذات غمط أوروبي مزودة بسنتين
مخرجات المفتاح الكهربائي	ذات غمط أوروبي مزودة بـ3 سنون (4x)
مدخلات AES3/EBU	القنوات 1-8، 15-16 (RJ45 x2)
مدخلات التشغيل الآلي	RS-232, RJ45
منافذ شبكة الإيثرنت Q-LAN مزدوجة من طراز جيجابت	LAN A / LAN B RJ45
مدخل/مخرج HDMI (DCIO-H فقط)	وصلات HDMI 2.0 أنثى من النوع A
مفتاح الطاقة	مفتاح قلاب
وصلة طاقة وفقاً لـ IEC	
الأداء السمعي	
محول تناظري رقمي	32 بت نجمي-مثلثي، 48 كيلو هيرتز
استجابة التردد	من 20 هيرتز إلى 20 كيلو هيرتز (+/- 5. ديسيبل)
المدخلات الرقمية AES/EBU (RJ45)	
نوع مرحلة الإدخال	مدخل متوازن
مقاومة الإدخال	110 أوم
معدل عينة المدخل	44.1 كيلو هرتز أو 48 كيلو هرتز أو 96 كيلو هرتز
مدخلات HDMI رقمية (DCIO-H فقط)	
دعم تدفق وحدات البيت	التضمين النبضي المشفر لـ 8 قنوات و Dolby Digital Plus™ و DTS-HD™
معدل عينة المدخل	44.1 كيلو هرتز، 48 كيلو هرتز (Dolby Digital Plus™)
	الجميع (التضمين النبضي المشفر و DTS-HD™)
الميكروفون/خط المدخل (XLR)	
نوع مرحلة الإدخال	المدخل المتوازن النشط
مقاومة الإدخال	2.2 كيلو أوم
مستوى الإدخال التناظري الأقصى	26 وحدة ديسيبل
المجال الديناميكي (غير المعدل)	< 111 ديسيبل
المجال الديناميكي (من الفئة A)	< 114 ديسيبل
التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند 10 ديسيبل تحت حد القطع (26 وحدة ديسيبل حساسية)	> 0.02 %
التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند 10 ديسيبل تحت حد القطع (21 وحدة ديسيبل حساسية)	> 0.003 %
تقوية إشارة المدخل	0 إلى 60 ديسيبل في خطوات تبلغ كل منها 1 ديسيبل
نسبة الرفض المشترك النموذجية 2	20 هرتز إلى 20 كيلو هرتز: < 50 ديسيبل
ضوضاء المدخل المتكافئ	> -122 ديسيبل
جهد طاقة التشغيل	15 فولت
مدخلات الخط الصوتية	
وصلة	مقبس مصغر 3.5 TRS مم
نوع مرحلة الإدخال	مدخل غير متوازن

المواصفات	القيمة
مقاومة الإدخال (4 ديسيبل حساسية):	< 10 كيلو أوم
مستوى الإدخال التناظري الأقصى (4 ديسيبل حساسية)	15 وحدة ديسيبل (4.4 جذر متوسط مربع الفولت)
مقاومة الإدخال (10- ديسيبل حساسية)	2.7 كيلو أوم
مستوى الإدخال التناظري الأقصى (10- ديسيبل حساسية)	1 ديسيبل فولت (1.2 جذر متوسط مربع الفولت)
الحيز المنح (كل الحساسيات)	< 10 ديسيبل
المجال الديناميكي (غير المعدل)	< 109 ديسيبل
المجال الديناميكي (من الفئة A)	< 112 ديسيبل
التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند 2 ديسيبل تحت حد القطع	> 0.003 %
المخرجات الخاصة بضعاف السمع/ضعاف البصر	
وصلة	موصل ذو غمط أوروبي مزود بـ5 سنون بطرف أرضي مشترك
نوع مرحلة المخرج	مخرج متوازن
مستوى الإخراج الأقصى	18 وحدة ديسيبل (قابل للضبط)
المجال الديناميكي (غير المعدل)	< 110 ديسيبل
التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند 2 ديسيبل تحت حد القطع	> 0.009 %
مخرج الشاشة	
وصلة	ذو غمط أوروبي
نوع مرحلة المخرج	مخرج غير متوازن
مستوى الإخراج الأقصى	14 وحدة ديسيبل
المجال الديناميكي (غير المعدل)	< 109 ديسيبل
التشويش التوافقي الكلي + الضوضاء عند 2 ديسيبل تحت حد القطع	> 0.005 %
مخرج الشاشة المشغل	
مخرج غير متوازن	ذو غمط أوروبي (مزود بستين)
طاقة الإخراج القصوى	10 واط
أخرى	
مخرجات المفتاح الكهربائي (4)	موصل ذو غمط أوروبي مزود بـ3 سنون عادة مفتوح (NO) وعادة مغلق (NC) ومشارك 30 فولت تيار مستمر بحد أقصى عند شدة 1 أمبير
مدخلات التشغيل الآلي (6 - RJ45 منفذ الإدخال ذو الأغراض العامة)	جهد الإدخال الأقصى 5 فولت (3.3 فولت نموذجي) دائرة اتصال جاف متوافقة من طراز TTL
جهد خطي	100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد، 60/50 هيرتز



24/7

Q-SYS™ Customer Support

ىل عحاتم ل Q-SYS ب صاخ ل ا واط ل تالاح م عد  
\*عوبسأل ا م اى ل ا واط م وى ل ا راد

(ادنك/ةدحتم ل تايالول) +1.888.252.4836 ف:

(ةدحتم ل تايالول ج راح) +1.949.791.7722 ف: تاه ل

ةدعاسم ل ل وه \*عوبسأل ا م اى ل ا واط م وى ل ا راد م ىل عحاتم ل Q-SYS ب صاخ ل ا م عد ل ن ا  
رادم ىل عحاتم ل ا م عد ل ن م ضى . طقف Q-SYS م ظن أب ة صاخ ل ا واط ل تالاح م ىل  
ة. لاسر كرت دع ب نم ة قى ق د 30 نوضغ م ىل لاصتال ا ةداع ل عوبسأل ا م اى ل ا واط م وى ل ا  
ة ل ا ح ف صوو ه ىل ع لاصتال ا ةدواع م بولطم ل ا م قرل او ة كرشل او مسال ا نى م ضت م ىل ج رى  
ءانثأ ل صتت نك اذ ل . روف ل ا ل ع لاصتال ا ةدواع م ل Q-SYS ب ة ق ل عت م ل ا واط ل ا  
هال ع ة دوجوم ل ا ىل ا م عد ل ا م قرأ م ادختسا م ىل ج رى ، ل م عد ل ا تاعاس

Q-SYS م عد ب صاخ ل ا ىل نورتك ل ل ا ل ا دى ر ب ل ا

qsysupport@qsc.com

(ةنومض م تسىل ىل نورتك ل ل ا ل ا دى ر ب ل ا لئاسر ىل ع روف ل ا ل ا ل ا تاقوأ)

QSC

الخدمات الفنية

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626 U.S

الهاتف: +1.800.772.2834 (الولايات المتحدة فقط)

الهاتف +1.714.957.7150

الفاكس +1.714.754.6173

العنوان البريدي:

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 U.S

الرقم الرئيسي: +1.714.754.6175

الموقع الإلكتروني: www.qsc.com

المبيعات والتسويق:

الهاتف الصوتي: +1.714.957.7100 أو خدمة الهاتف المجانية

(الولايات المتحدة فقط) +1.800.854.4079

الفاكس: +1.714.754.6174

البريد الإلكتروني: info@qsc.com

دعم العملاء الخاص بـ Q-SYS™

خدمات الهندسة التطبيقية والخدمات الفنية

الاثنين - الجمعة م 7 صباحًا إلى 5 مساءً بتوقيت المحيط الهادي القياسي (باستثناء العطلات)

الهاتف: +1.800.772.2834 (الولايات المتحدة فقط) لهاتف: +1.714.957.7150

© 2015-2017 QSC, LLC. جميع الحقوق محفوظة. يعد كل من QSC وشعار QSC علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة QSC, LLC في مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة وفي دول أخرى. يعد كل من Q-SYS و Q-LAN و Q-SYS Designers علامات تجارية لشركة QSC.

LLC. قد تكون براءات الاختراع سارية أو قيد الحصول على موافقة. جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

لبراءات الاختراع الخاصة بـ DTS، اطلع على الموقع الإلكتروني http://patents.dts.com. تم التصريح بمقتضى رخصة من DTS, Inc. DTS, the Symbol، و DTS بالإضافة إلى the Symbol، وشعار DTS-HD، و DTS-HD Master Audio، هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة DTS, Inc. في الولايات المتحدة وأو دول أخرى. © DTS, Inc. جميع الحقوق محفوظة.

تم التصريح بمقتضى رخصة من Dolby Laboratories، إن Dolby و Dolby Audio ورمز حرفي ال D هي علامات مسجلة لـ Dolby Laboratories. أعمال سرية غير منشورة. حقوق الطبع والنشر 1992-2015 Dolby Laboratories. جميع الحقوق محفوظة.

http://patents.qsc.com