



## تفسير المصطلحات 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 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 جوهرية 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 كهربائي "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 مثلث متساوي الأضلاع هو تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات هامة خاصة بالسلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.



## تعليمات مهمة للسلامة

**تحذير!:** لتجنب اندلاع حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تُعرض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة. درجة حرارة التشغيل المحيطة المرتفعة – قد تكون درجة حرارة التشغيل المحيطة لبيئة التركيب أكبر من درجة حرارة الغرفة المحيطة. ينبغي توخي الحرص لضمان عدم تجاوز أقصى مدى لدرجة حرارة التشغيل (من 0° مئوية إلى 50° مئوية، من 32° فهرنهايت إلى 122° فهرنهايت). تدفق الهواء منخفض – ينبغي تركيب الجهاز بحيث يتم الحفاظ على مقدار تدفق الهواء اللازم لتشغيل الجهاز غير معرض للتأثر بشكل سلبي.



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 نغمر الجهاز في الماء أو السوائل.
7. لا تستخدم بخاخًا أو منظفًا أو معقمًا أو مطهرًا يحتوي على الأيروسول على الجهاز أو بالقرب منه.
8. نظف الجهاز باستخدام قطعة جافة من القماش فقط.
9. لا تسد أي فتحات تهوية. ركب الجهاز وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة.
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 مضخات الصوت) التي تبعث الحرارة.
12. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المصنعة فقط.
13. قم بإحالة كافة الأمور المتعلقة بالصيانة إلى فنيي صيانة مؤهلين. يلزم إجراء عملية صيانة عند تعرض الجهاز للتلف بأي شكل من الأشكال، مثل انسكاب سائل أو سقوط أجسام داخل الجهاز أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة أو عدم عمل الجهاز بالطريقة المعتادة أو تعرضه للسقوط.
14. التزم بكافة القوانين المحلية السارية.
15. استعن بمهندس محترف مُعتمد عندما تراودك أي شكوك أو تكون لديك أي استفسارات فيما يتعلق بتركيب أحد الأجهزة المادية.

**تحذير!:** تتطلب التكنولوجيا المتطورة، مثل استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات ذات القدرة العالية، طرق صيانة وإصلاح مهياة بشكل خاص. لتجنب خطر تعرّض الجهاز لتلف إضافي و/أو وقوع إصابات للأشخاص و/أو نشوء أخطار إضافية متعلقة بالسلامة، ينبغي إجراء جميع أعمال الصيانة أو الإصلاح على الجهاز بواسطة موقع صيانة معتمد من قبل QSC أو موزع دولي معتمد لمنتجات QSC فقط. إن 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 ليثيوم

**تحذير!:** يحتوي هذا الجهاز على بطارية ليثيوم غير قابلة لإعادة الشحن. الليثيوم هو مادة كيميائية معروفة لولاية كاليفورنيا بأنها تسبب السرطان أو العيوب الخلقية. ويمكن أن تنفجر بطارية الليثيوم غير القابلة لإعادة الشحن الموجودة في هذا الجهاز إذا تم تعريضها للحريق أو الحرارة الشديدة. لا تقصر دائرة توصيل البطارية. لا تحاول إعادة شحن بطارية الليثيوم غير القابلة للشحن. يوجد خطر حدوث انفجار إذا استبدلت البطارية بنوع غير صحيح. يحظر استبدال البطارية!



## 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.



صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند تركيبه في محيط سكني. يولد هذا الجهاز طاقة ذات تردد لاسلكي ويستخدمها ويمكن أن يشعها، ويمكن أن يسبب حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية إذا لم يُرَگب ويُستخدم وفقاً 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 المُستقبل.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز والمُستقبل.
- توصيل الجهاز بأخذ تيار متصل بدائرة أخرى غير تلك الموصل بها المُستقبل.
- استشارة التاجر أو أحد فنيي الراديو/التليفزيون ذوي الخبرة للحصول على المساعدة.

## الامتثال لمعايير أمان DCI/FIPS

إن CMS-5000 هو جهاز حاصل على اعتماد FIPS-140-2 يحتوي على أجهزة ومفاتيح مشفرة ويجب التعامل معها بشكل صحيح أثناء الاستخدام وعند إنهاء عملها. إن المستخدم النهائي لـ CMS-5000 مصنف من قبل FIPS بأنه مسؤول تشغيل وهو مسؤول عن وضع نظام جهاز العرض في الوضع المعتمد من قبل FIPS والمحافظة عليه. وبهذه الصفة فإنك توافق على التوجيهات التالية:

1. لا تحاول تفكيك الجهاز أو عكس هندسته. يمكن أن تؤدي أي محاولة للوصول إلى الوحدات الموضوعية في البيئة الآمنة إلى فقدان القدرة الوظيفية وسوف تخرق أي ضمان.
2. تأكد من وجود قفلين مضادين للعبث في وحدة أمان CMS-5000. أي محاولة لإزالة أو تعديل أو استبدال الأقفال اللاصقة الموضحة للعبث في هيكل الأمان لـ CMS-5000 سوف تخرق الضمان.
3. يتحمل المستخدم مسؤولية تغيير كلمات المرور القياسية المثبتة من قبل المصنع.
4. يتحمل المستخدم مسؤولية حماية المفاتيح (KDM) وحماية كلمات المرور المستخدمة للوصول إلى CMS-5000.
5. تأكد من أن هناك قفلاً واحداً من الأقفال المضادة للعبث أو أكثر مثبتة على السطح بين CMS-5000 وجسم جهاز العرض.
6. قم بإجراء عملية الإقران بين CMS-5000 وجهاز العرض أو مراقبتها.
7. عند نهاية العمر التشغيلي، قم بإجراء أو مراقبة الإزالة المادية للبطارية عن طريق فصل البطارية من اللوحة الإلكترونية المطبوعة. ينبغي التخلص من البطارية و CMS-5000 وفقاً للتشريعات المحلية والقومية.

## معلومات نهاية العمر التشغيلي للمنتج

تم تصميم هذا المنتج وإنشاؤه من قبل QSC لتوفير أعوام عديدة من الخدمة، ويعزز التزامنا بتقديم دعم عالي الجودة. عندما يصل في النهاية إلى نهاية عمر الخدمة الخاص به، ينبغي التخلص منه وفقًا للتشريعات المحلية والقومية.

## بيان حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS)

يمثل Cinema Media Server CMS-5000 QSC للتوجيه الأوروبي 2011/65/EU – حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS2).

يمثل Cinema Media Server CMS-5000 QSC لتوجيهات حظر استخدام المواد الخطرة في الصين (China RoHS) وفقًا لـ GB/T26572. الجدول التالي مقدم لتوضيح استخدام المنتج في الصين والأقاليم التابعة لها:

有毒有害物质或元素 (المواد والعناصر السامة أو الخطيرة)						部件名称 (اسم الجزء)
多溴二苯醚 (إثيرات ثنائي الفينيل متعدد البروم)	多溴联苯 (ثنائي الفينيل متعدد البروم)	六价铬 (الكروم سداسي التكافؤ)	镉 (الكاديوم)	汞 (الزئبق)	铅 (الرصاص)	
○	○	○	○	○	X	电路板组件 (ثنائي الفينيل متعدد البروم)
○	○	○	○	○	X	机壳装配件 (مكونات الهيكل)

。本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制 (هذا الجدول معد تبعًا لمواصفات معيار SJ/T 11364).

○: 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  
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: 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  
X: يُشير إلى أن تركيز المادة الموجودة في مادة واحدة على الأقل من جميع المواد المُتجانسة المُستخدمة في هذا الجزء يزيد عن الحد ذي الصلة المحدد في GB/T 26572.

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化) (لا يمكن استبدال المحتوى وخفضه حاليًا نتيجة لأحد الأسباب الفنية أو الاقتصادية).

## الضمان

للحصول على نسخة من ضمان QSC المحدود، قم بزيارة الموقع الإلكتروني لشركة QSC على الرابط [www.qsc.com](http://www.qsc.com)

## CMS-5000 التسجيل

لتسجيل منتجك:

1. اذهب إلى موقع QSC الإلكتروني [www.qsc.com](http://www.qsc.com) وابحث عن "التسجيل".
2. انقر على تسجيل المنتج (سينما).
3. أكمل نموذج التسجيل.

		1	CMS-5000 
			مع خيار التخزين وخيار اللوحة الأمامية المحددين
1		1	
ضمان QSC TD-000453	CMS-5000 دليل البدء السريع TD-001577	CMS-5000 دليل الأمان TD-001589	2 معلق، مقاوم للعبث LB-004118 

## مقدمة

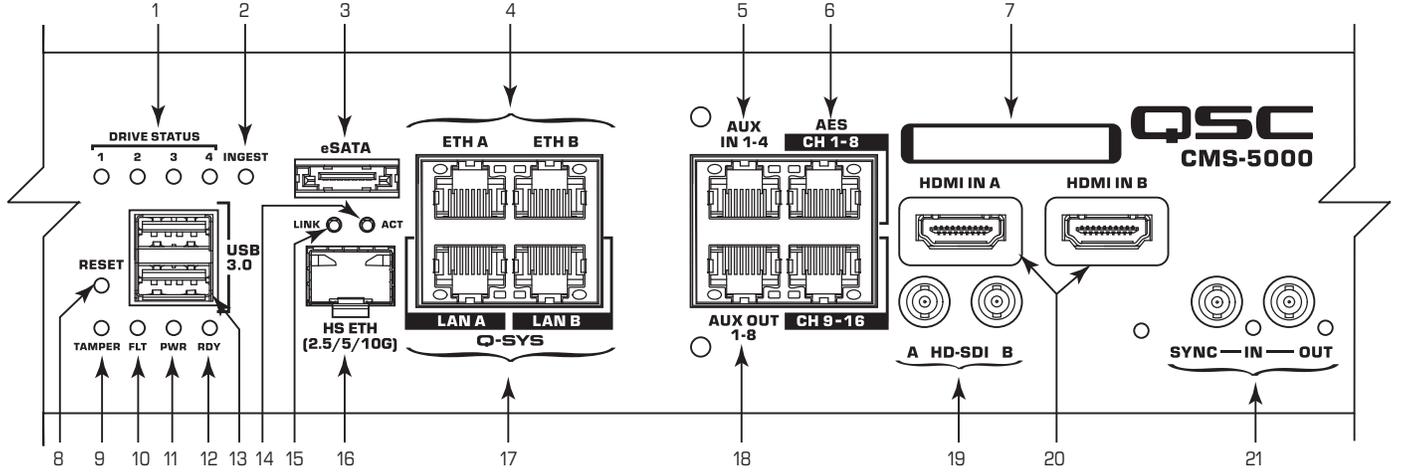
إن خادم وسائط السينما المبتكر CMS-5000 يدعم نظام فك الشفرات JPEG-2000 للصور من نوعية 4K و2K ذات المعدل الإطاري المرتفع وهو مزود بوحدة تخزين متطورة ذات حالة ثابتة. إلى جانب منفذ eSATA ومنافذ إيثرنت 1G، يحتوي CMS-5000 على منفذ USB 3.0 ومنفذ إيثرنت 10 Gb لإتاحة الاستيراد السريع للمحتوى. يدعم CMS-5000 صيغ الصوت الغامرة مع إصدار أكثر من 64 قناة (TM DTS:X) ويث محتوى صوتي غامر من خلال تدفق وحدات البت (بما في ذلك Dolby Atmos) إلى معالجات الصوت OMB. يمكن توصيل CMS-5000 مباشرة بـQ-SYS، وهي منصة QSC الشبكية الخاصة بدمج الصوت والصورة والتحكم.

## خصائص اللوحة الأمامية

ملاحظة: لا يظهر الشكل 1 خيارات ثقب التثبيت لإظهار قسم الموصلات بوضوح.



ملاحظة: عند التشغيل، يضيء مؤشر LED الخاص بالطاقة، وينطفئ مؤشر LED الخاص بوضع الاستعداد. أثناء تهيئة CMS، ستومض جميع مؤشرات LED ما عدا المؤشر الخاص بالطاقة. بمجرد أن يعمل ضوء الاستعداد ويتوقف عن الوميض، ستعمل مؤشرات LED على النحو الموضح أدناه. تتوفر معلومات إضافية حول حالة مؤشرات LED أثناء التشغيل والاختبار في دليل مستخدم CMS-5000.



— الشكل 1 —

1. مؤشرات **DRIVE STATUS 1-4** - يشير الضوء الأزرق إلى وجود نشاط على محركات أقراص التخزين ذات الحالة الثابتة (SSD) المثبتة.
2. مؤشر **INGEST** - يشير الضوء الأزرق إلى وجود عملية فحص أو استيراد نشطة من قرص eSATA أو USB أو عبر الشبكة.
3. **eSATA** - يُستخدم لاستيراد معالجات السينما الرقمية إلى أقراص التخزين ذات الحالة الثابتة الخاصة بوحدة التخزين RAID مباشرة من قرص صلب.
4. **ETH A و ETH B** (التحكم/البيانات) - استخدم منفذ RJ45 هذين للاتصال بشبكة إيثرنت 10/100 أو 1G لإتاحة خصائص التحكم والمراقبة. استخدم شبكة الإيثرنت لتوصيل CMS-5000 بما يلي:
  - برنامج الإرسال متعدد الأطراف (TMS)
  - شبكة تحكم Q-SYS
  - جهاز إرسال النص التوضيحي
  - معالج السينما (تحكم التشغيل الآلي)
  - أجهزة أخرى يتم التحكم بها عبر الإيثرنت

5. **AUX IN 1-4** - يتم توفير أربع مدخلات رقمية إضافية للسماح بالصوت من محتوى بديل.
6. **AES CH 1-8** و **AES CH 9-16** - في التركيبات غير المتصلة بـ Q-SYS، تتضمن هذه المخرجات الرقمية قنوات 5.1/7.1 الرئيسية (L و C و R و LS و RS و BL و BR و (Sub) Life)، وتتضمن مساري HI و VI، وقد تتضمن ما يصل إلى 6 قنوات محيطية إضافية لتوفير بث محتوى صوتي غامر من خلال تدفق وحدات البت. تتصل هذه المخرجات بمعالج السينما (على سبيل المثال DPM أو JSD) لتوفير معادل صوتي إضافي ومعالجة مكبر الصوت.
7. **Model** و **Serial Number** - استخدم Serial Number عند طلب الحصول على مفاتيح المحتوى الخاصة بـ CMS-5000.
8. زر **RESET** - الضغط على زر إعادة الضبط سيجعل CMS-5000 يعيد التشغيل على الفور.
9. مؤشر **LED TAMPER**
  - وميض أحمر متقطع - يشير إلى أن باب صيانة جهاز العرض مفتوح.
  - ضوء أحمر ثابت - يشير إلى وقوع حدث عبث أو خطأ غير قابل للإصلاح. يصبح CMS-5000 غير صالح للتشغيل وستلزم إعادته إلى QSC.
10. مؤشر **LED FLT** - الضوء الأصفر يشير إلى ضرورة إجراء الصيانة في أقرب وقت: (على سبيل المثال يلزم الاعتناء بمحرك SSD). غير محجوب، CMS-5000 يعمل بالكامل.
11. مؤشر **LED PWR** - الضوء الأخضر يشير إلى وجود موصل خلفي لجهاز العرض بجهد 12 فولت
12. مؤشر **LED RDY**
  - وميض أخضر متقطع - يشير إلى أن CMS قيد التشغيل أو في انتظار الإقران بجهاز العرض.
  - ضوء أخضر ثابت - يشير إلى أن CMS جاهز لأداء وظائفه.
13. **USB 3.0** - يدعم كلا الموصلان منفذ USB 3.0 ويمكن استخدامه للاستيراد.
14. مؤشر **LED ACT** - يشير الضوء الأصفر إلى وجود رابط عبر HS ETH، ويشير الضوء الأصفر/الأخضر المتبادل إلى وجود نشاط في HS ETH.
15. مؤشر **LED LINK** - يشير الضوء الأصفر إلى أن رابط HS ETH تم إنشاؤه بسرعة 5 جيجا بايت في الثانية. يشير الضوء الأخضر إلى أن رابط HS ETH تم إنشاؤه بسرعة 10 جيجا بايت في الثانية.
16. **HS ETH** - يحتوي هذا الموقع على صندوق +SFP للاتصال بشبكة ألياف بسرعة 2.5G - 10G أو بشبكة إيثرنت Cat6. تُستخدم هذه الشبكة بشكل أساسي لنقل معالج السينما الرقمي من خادم المكتبة أو بين أجهزة CMS-5000. انظر دليل مستخدم CMS-5000 أو تواصل مع الخدمات الفنية للحصول على قائمة بنماذج +SFP المعتمدة.
17. **LAN B و Q-SYS LAN A** - في الأنظمة التي تتضمن معالج Q-SYS، يُستخدم أحد هذين المنفذين أو كلاهما لنقل الصوت من CMS إلى المعالج. إذا لم يتم توفير شبكة تحكم منفصلة أو لم يكن النظام يتضمن Q-SYS، يمكن أن تؤدي هذه الشبكة أيضًا الوظائف المحددة أعلاه في تعريف ETH A و ETH B (التحكم/البيانات).
18. **AUX OUT 1-8** - يتم توفير ثمانية من مخرجات AES الرقمية. يمكن استخدامها لإخراج المسارات الصوتية البديلة بما في ذلك HI و VI ومسارات اللغة البديلة ووحدات عمل مزيج المتابعة. عادةً ما يتم استخدام مخرجات الشاشة HI و VI هذه فقط في الأنظمة التي تتضمن معالج Q-SYS. أما في الأنظمة التي لا تحتوي على معالجات، يتم إرسال مساري HI و VI إلى معالج السينما من خلال موصلات AES 1-16.
19. **B و HD-SDI A** - يوفر هذان الموصلان واجهة لأجهزة الفيديو الاحترافية. وهما يدعمان ما يصل إلى 3G من موصل الشبكة المزدوج HD SDI.
20. **B و HDMI IN A** - من الممكن توصيل هذين الموصلين بمصادر الفيديو عن طريق استخدام مخرجات واجهة HDMI، مثل مشغلات Blu-ray وأجهزة استقبال إشارات القمر الصناعي وأجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة STBs. وهما يدعمان تكنولوجيا HDMI 2.0/HDCP 2.2 القياسية.
21. **OUT و SYNC IN** - تستخدم تلك الموصلات لمزامنة برامج CMS-5000 في المسارح حيث يتم استخدام جهازين لعرض محتوى ثلاثي الأبعاد. هو مخرج مزامنة يستخدم على جهاز CMS "الأساسي" ومدخل مزامنة يستخدم على جهاز CMS-5000 "الثانوي". يؤشر ضوء الـ LED إلى النشاط.

## تركيب جهاز CMS-5000 في جهاز العرض

### الأدوات المطلوبة:

- سوار للحماية من ESD
  - #1 مفك براغي مصلبة الرأس
1. تأكد من أنك على دراية بعملية اقتران جهاز العرض قبل أن تبدأ بتركيب جهاز CMS-5000. عندما تبدأ بالتركيب، يجب أن يكون جهاز CMS-5000 مقترنًا بجهاز العرض وفقًا لإجراءات الشركة المُصنعة، قبل أن يعمل جهاز CMS-5000.
  2. تأكد من أن لديك اللوحة الأمامية المناسبة من أجل التركيب. يوجد لوحات أمامية فريدة لأجهزة عرض Barco و NEC و Christie.

**تحذير!:** أوقف تشغيل جهاز العرض قبل إزالة لوحات الوصول.



3. اتبع تعليمات الشركة المُصنعة لإزالة الأغشية، للسماح بالوصول إلى فتحة IMB. من الممكن أن يتطلب هذا فصل وصلة الإيثرنت الخاصة بجهاز العرض.
4. إن احتوى التركيب على بطاقة Enigma، فقم بفصل كابلات HD-SDI وإزالة بطاقة Enigma من جهاز العرض.

**تنبيه!:** جهاز CMS-5000 غير قابل "للتوصيل الفوري" لذلك تأكد من إيقاف تشغيل جهاز العرض.



5. عند وجود حماية من ESD، قم بإزالة جهاز CMS-5000 من الأكياس المقاومة للكهرباء الاستاتيكية ومرره في فتحة IMB بجهاز العرض. تأكد من وضعك لجهاز CMS-5000 بشكل صحيح في الفتحة المخصصة له.
6. قم بتركيب براغي تثبيت اللوحة الأمامية.
- a. لأجهزة عرض Barco، قم بتركيب اثنين من براغي التثبيت بحجم 6 ميللي متر على كل جانب من اللوحة الأمامية لإحكام تركيب جهاز CMS-5000 في الفتحة المخصصة له (انظر الشكل 2-1). الفشل في تركيب براغي التثبيت من الممكن أن يتسبب في انزلاق جهاز CMS-5000 من الفتحة المخصصة له وسقوطه.
- b. لأجهزة عرض NEC، فإن جهاز CMS-5000 مزود باثنين من براغي تركيب اللوحة الأمامية (أنظر الشكل 2-2). استخدم هذه البراغي لربط جهاز CMS-5000. الفشل في تركيب براغي التثبيت من الممكن أن يتسبب في انزلاق جهاز CMS-5000 من الفتحة المخصصة له وسقوطه.
- c. أجهزة عرض Christie لا تتطلب براغي تثبيت.
7. قم بربط المصق المضاد للعبث (الموجود مع جهاز CMS-5000) عبر طرف جهاز CMS-5000 والهيكل الخارجي لجهاز العرض. سيوفر المصق كشفاً أمنياً، إذا ما تم إزالة جهاز CMS-5000 ويجب تطبيقه بحيث لا يمكن إزالة جهاز CMS-5000 بدون أن يتأثر المصق.
8. اتبع تعليمات الشركة المصنعة لإعادة تركيب لوحات جهاز العرض.
9. إذا كان كابل الإيثرنت مفصولاً في الخطوة رقم 3، قم بإعادة توصيله الآن.
10. قم بتوصيل كابلات AES/EBU الصوتية بمنافذ الصوت. ارجع إلى الشكل 1 للحصول على المعلومات الخاصة بالتوصيل. لل أداء الأمثل، قم باستخدام كابلات Cat 7 لتوفير الاتصال بمعالجات صوت QSC مثل DPM 100(H) أو DPM 300(H) أو JSD-100 أو JSD-60.
11. اختياري - إذا تطلب النظام شبكة تحكم أو أجهزة تحكم إيثرنت آلية، قم بتركيب كابل شبكة التحكم في منفذ ETH A أو ETH B في الجهة الأمامية لجهاز CMS-5000. ارجع إلى الشكل 1 لمعرفة مواقع المنافذ.
12. للأنظمة التي تحتوي على شبكة بيانات، عادةً تستخدم لنقل المحتوى بين الأنظمة، قم بتركيب كابل الإيثرنت الخاص بشبكة البيانات في منفذ ETH A أو ETH B أو HS ETH (مطلوب وحدات جهاز استقبال) في جهاز CMS-5000. ارجع إلى الشكل 1 لمعرفة مواقع تلك المنافذ.
13. إذا تم استخدام جهاز CMS-5000 مع معالج Q-SYS core، فقم بتركيب الكابلات الخاصة بشبكة Q-LAN بالمنافذ LAN A و LAN B (يلزم استخدام التوصيلة LAN B إذا تم استخدام نظام تعدد الشبكات).
14. اتبع إجراءات الاقتران الخاصة بالشركة المصنعة لتوصيل جهاز CMS-5000 بجهاز العرض.

## إعداد عنوان IP

تهيئة عنوان IP الافتراضي:

- ETH A : ثابت 192.168.1.100 قناع: 255.255.255.0 بوابة: 0.0.0.0
- ETH B : DHCP
- شبكة Q-LAN A : خادم DHCP
- شبكة Q-LAN B : خادم DHCP
- HS ETH : غير مُهيأ

لتغيير عنوان IP: بعد انتهاء عملية الاقتران، استخدم تطبيق Show Manager Web UI ثم اذهب إلى الإعدادات->الشبكة لتعديل الإعدادات الخاصة بعنوان IP. وكبدل عن ذلك يُمكنك الوصول إلى إعدادات الشبكة عبر Q-SYS Configurator.

## كيفية الوصول لعملية التهيئة باستخدام تطبيق Show Manager Web UI

تطبيق Show Manager Web UI متاح عبر HTTPS بعنوان شبكة جهاز CMS-5000 الخاص بك. على سبيل المثال، إذا كان جهاز CMS-5000 الخاص بك مضبوطاً على 192.168.1.100، افتح الرابط التالي عن طريق متصفح الويب:

<https://192.168.1.100>

يمكن أيضاً الوصول إليها عن طريق اتصال شبكة جهاز العرض عن طريق المنفذ 43756. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض الخاص بك مضبوطاً على 192.168.1.200، افتح الرابط التالي عن طريق متصفح الويب:

<https://192.168.1.200:43756>

بالإضافة إلى ذلك، يمكن الوصول إلى التطبيق الشبكي عبر Q-SYS Configurator.

## تسجيل الدخول

### حسابات وكلمات المرور المصنع الافتراضية

يُمكن العثور على الحساب وكلمة المرور الافتراضيين الخاصين بالمصنع بدليل الأمان (TD-001589) الذي تم شحنه مع جهاز CMS-5000. إذا كنت لا تمتلك دليل الأمان، يُرجى الاتصال بالخدمات الفنية للمزيد من المعلومات.

## تحديث البرامج الخاصة بجهاز CMS-5000

قم بتسجيل الدخول كعامل تركيب أو كمدير وافتح تطبيق Show Manager Web UI. انتقل إلى النظام->الحالة-> نظرة عامة على النظام->التحديثات واتبع التعليمات للقيام بتحديث البرامج.

### المراجع

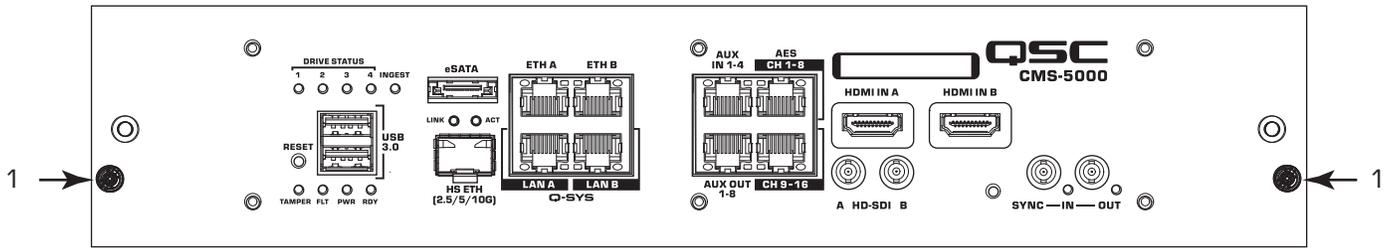
#### دليل المستخدم (TD-001576)

يُمكنك العثور على معلومات مفصلة عن إعداد واستخدام CMS دليل المستخدم الخاص بجهاز CMS-5000 والمتاح على موقع QSC.com.

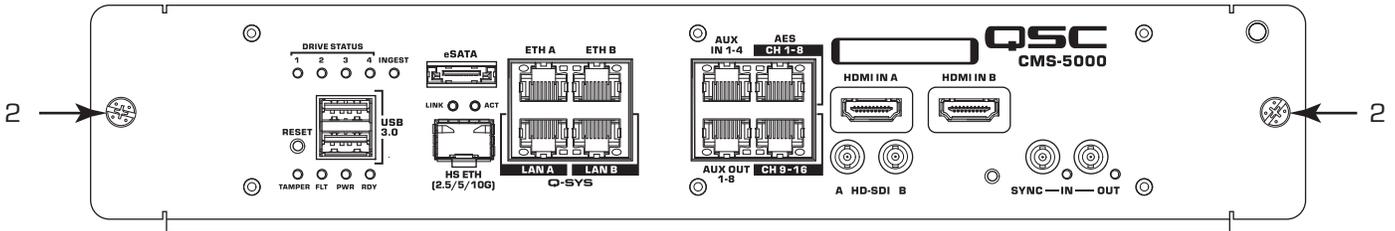
#### دليل الأمان (TD-001589)

يُمكنك العثور على معلومات عن الحسابات وكلمات المرور الافتراضية بدليل الأمان الخاص بجهاز CMS-5000 الذي يتم شحنه مع CMS.

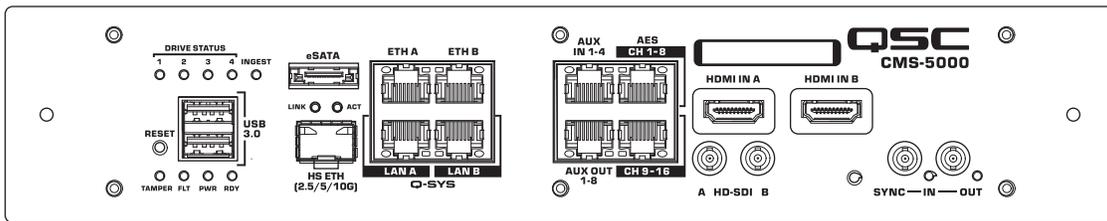
### خيارات الغطاء الأمامي



BARCO



NEC



CHRISTIE

— الشكل 2 —

## المواصفات

عامة	
الأبعاد (الطول والعرض والعمق)	2.5 × 12.625 × 8.75 في (222 × 318 × 63.5 ملليمترًا)
	الوزن 3 أرطال (1.4 كيلوجرامًا)
التثبيت المادي	يناسب مع فتحة جهاز العرض من المجموعة 2
الطاقة	12 فولت تيار مستمر (يتم تزويده بواسطة جهاز العرض)، 60 وات الحد النموذجي.
الامتثال	مبادرات السينما الرقمية (DCI)، المختبرات العالمية (UL)، قوانين الجودة والأمن والسلامة الأوروبية (CE)، (الفئة B) تبعًا لقواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الاتحاد الجمركي الأوراسي (EAC)
عناصر التحكم والمؤشرات في اللوحة الأمامية	
مؤشرات الحالة	LED: الطاقة، الاستعداد، الخطأ، العبث، حالة المحرك، الاستيراد، حالة الشبكة، حالة المزامنة
منافذ الاستيراد	2 × USB 3.0، eSATA، الإيثرنت 1×2 Gb (نحاس)، الإيثرنت 2.5 - 10 Gb (نحاس أو ألياف)
المنافذ البديلة لإدخال المحتويات	2 × HD-SDI (HD-BNC) 2.0، HDMI 2.0 (x)
إدخال/إخراج الصوت	68 قناة بشبكة Q-LAN لإخراج الصوت، 3 × AES RJ-45 إخراج (25 قناة بما في ذلك ضعاف السمع/ضعاف البصر)، 1 × AES RJ-45 إدخال (4 قنوات)
المزامنة	مدخل/مخرج، 2 × HD-BNC
الشبكة	2 × RJ-45 شبكة Q-LAN A و B (Q-SYS) و 2 × الإيثرنت RJ-45 (برنامج الإرسال متعدد الأطراف (TMS)، التحكم، إلخ)
إعادة الضبط	زر ضغط

كجزء من الالتزام المستمر لشركة QSC بتطوير المنتج، فمن الممكن أن يتم تغيير المواصفات دون إشعار مسبق.



24/7

Q-Sys™ Customer Support

**دعم حالات الطوارئ الخاص بـ Q-SYS**  
**المتاح على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع\***  
الهاتف: (888) 252-4836 (الولايات المتحدة/كندا)

الهاتف: (949) 791-7722 ++1 (خارج الولايات المتحدة)

\*إن الدعم الخاص بـ Q-SYS المتاح على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع هو للمساعدة في حالات الطوارئ الخاصة بأنظمة Q-SYS فقط. يضمن الدعم المتاح على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع إعادة الاتصال في غضون 30 دقيقة بعد ترك رسالة. يُرجى تضمين الاسم والشركة والرقم الذي ينبغي أن تتم معاودة الاتصال عليه ووصف حالة الطوارئ المتعلقة بـ Q-SYS لمعاودة الاتصال الفورية. إذا كنت تتصل أثناء ساعات العمل، يُرجى استخدام أرقام الدعم العادي الموجودة أعلاه.

**البريد الإلكتروني الخاص بدعم Q-SYS**  
qsysupport@qsc.com

(أوقات الرد الفوري على رسائل البريد الإلكتروني ليست مضمونة)

**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 الخط المجاني  
(بالولايات المتحدة فقط) (800) 854.4079

الفاكس: +1.714.754.6174

البريد الإلكتروني: info@qsc.com

(أوقات الرد الفوري على رسائل البريد الإلكتروني ليست مضمونة)

**QSC**

الخدمات الفنية

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626 U.S.

الهاتف: (الولايات المتحدة فقط) 1.800.772.2834

الهاتف: +1.714.957.7150

الفاكس: +1.714.957.7150

© 2018 QSC, LLC. جميع الحقوق محفوظة. يعد كل من QSC وشعار QSC وعلامتين 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 Designer وعلامات تجارية لشركة QSC، LLC. قد تكون براءات الاختراع سارية أو قيد الحصول على موافقة.

جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

<http://patents.qsc.com>