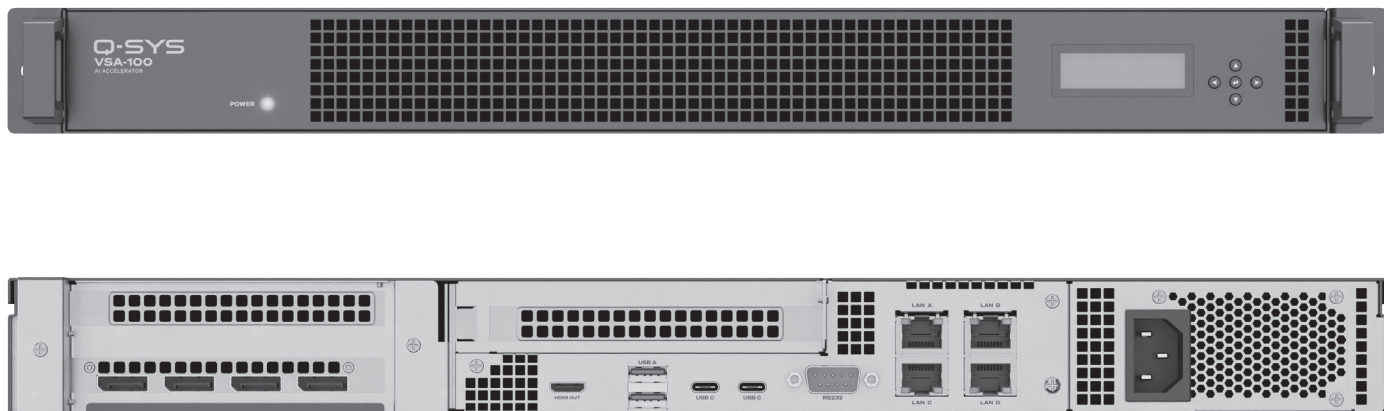


VSA-100 AI Accelerator



شرح المصطلحات والرموز

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

مصطلح "تنبيه!" يشير إلى التعليمات التي تتعلق بالضرر المحتمل الذي قد يحدث إلى المعدات المادية. في حالة عدم اتباع هذه التعليمات، قد يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز وقد لا تتم تغطيته بموجب الضمان.

مصطلح "مهم!" يشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد أساسية لاستكمال الإجراء بنجاح.

المصطلح "ملاحظة" يُستخدم للإشارة إلى معلومات إضافية مفيدة.

رمز وميض البرق ذو رأس السهم الموجود داخل مثلث يُنبه المستخدم إلى وجود جهد كهربائي خطير غير معزول داخل غلاف المنتج، وهو ما قد يشكل خطرًا لحدوث صدمة كهربائية للإنسان.



علامة التعجب الموجودة داخل مثلث تنبّه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة خاصة بالسلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.



⚠️ تعليمات مهمة للسلامة ⚠️

1. اقرأ هذه التعليمات واتبعها واحتفظ بها.
2. انتبه إلى جميع التحذيرات.
3. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
4. نظّف الجهاز باستخدام قطعة قماش جافة فقط.
5. لا تُسد أي فتحات تهوية. ركب الجهاز وفقًا لتعليمات الشركة المُصنعة.
6. لا تتركب الجهاز بالقرب من أي مصادر للحرارة مثل المشعات أو فتحات التدفئة أو المواقد أو أي أجهزة أخرى (بما في ذلك مكبرات الصوت) التي تصدر الحرارة.
7. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المُصنعة فقط.
8. اترك جميع أعمال الصيانة لموظفي الصيانة المؤهلين.
9. التزم بجميع القوانين المحلية المعمول بها.
10. استعن بمهندس محترف مُعتمد عندما تراودك أي شكوك أو تكون لديك أية استفسارات فيما يخص تركيب أحد الأجهزة المادية.

الصيانة والإصلاحات

تحذير!: تتطلب التكنولوجيا المتطورة، مثل استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات عالية القدرة، طرق صيانة وإصلاح مُعدلة لها خصيصًا. لتجنب خطر حدوث تلف لاحق للجهاز و/أو وقوع إصابات للأشخاص و/أو نشوء مخاطر إضافية متعلقة بالسلامة، ينبغي إجراء جميع أعمال الصيانة أو الإصلاحات المتعلقة بالجهاز من خلال موقع صيانة معتمد من شركة QSC أو موزع دولي معتمد لمنتجات QSC فقط. شركة QSC غير مسؤولة عن أي إصابات أو أضرار أو تلفيات ذات صلة تنشأ نتيجة عدم قيام العميل أو مالك الجهاز أو مستخدمه بتيسير إجراء تلك الإصلاحات.



تحذير!: صُمم VSA-100 للتركيب داخل المنشآت فقط.



تحذير يخص 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 الخلقية. ويمكن أن تنفجر بطارية الليثيوم غير القابلة لإعادة الشحن الموجودة في هذا الجهاز إذا تعرّضت للحريق أو الحرارة الشديدة. تجنب حدوث دائرة قصر. لا تحاول إعادة شحن بطارية الليثيوم غير القابلة للشحن. يوجد خطر لحدوث انفجار إذا استُبدلت البطارية بنوع غير صحيح.

المواصفات البيئية

- دورة حياة المنتج المتوقعة: 10 أعوام
- نطاق درجة حرارة التخزين: -40 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت)
- نطاق الرطوبة خلال التخزين: من 10% إلى 95% رطوبة نسبية عند درجة حرارة 40 درجة مئوية، دون تكثيف
- نطاق درجة حرارة التشغيل: 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)
- نطاق الرطوبة خلال التشغيل: من 10% إلى 95% رطوبة نسبية عند درجة حرارة 40° درجة مئوية، دون تكثيف

الامتثال البيئي

تمثل شركة Q-SYS لجميع اللوائح البيئية المعمول بها. يتضمن ذلك (على سبيل المثال لا الحصر) القوانين البيئية العالمية، مثل: توجيه الاتحاد الأوروبي الخاص بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (EU WEEE) (EU/2012/19)، والتوجيه الصيني لتقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)، والتوجيه الكوري لتقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)، والقوانين البيئية الفيدرالية والتابعة للولاية في الولايات المتحدة، وقوانين تعزيز إعادة تدوير الموارد المختلفة في جميع أنحاء العالم. لمعرفة المزيد من المعلومات، يُرجى زيارة:

qsys.com/about-us/green-statement

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

تم اختبار منتجات VSA-100 التي تعمل بنظام Q-SYS وتبين أنها متوافقة مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ، بموجب الفقرة 15 من قواعد لجنة FCC.

ولقد صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يُولد هذا الجهاز طاقة ترددات لاسلكية ويستخدمها ويمكن أن ينشرها. وإذا لم يُركَّب ويُستخدم وفقًا للتعليمات، يمكن أن يتسبب في حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية. من المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار؛ وفي تلك الحالة، سيتعين على المستخدم تصحيح التداخل على نفقته الخاصة.

بيانات الحد من المواد الخطرة (RoHS)

إن منتج VSA-100 الذي يعمل بنظام Q-SYS من QSC يمثل لتوجيه RoHS الأوروبي.

إن منتج VSA-100 الذي يعمل بنظام Q-SYS من QSC يمثل لتوجيهات "RoHS الصينية". الجدول التالي مدرج لتوضيح استخدام المنتج في الصين والأقاليم التابعة لها.

تقييم فترة الاستخدام الصديقة للبيئة (EFUP) هو 10 أعوام. تستند هذه الفترة إلى بيان EFUP الذي يوضح المكونات أو الأجزاء الفرعية ذات أقصر فترة استخدام، التي تم استخدامها في تصميمات منتج VSA-100.



جهاز VSA-100 الذي يعمل بنظام Q-SYS من QSC						部件名称 (اسم القطعة)
有害物质 (المواد الخطرة)						
多溴二苯醚 (إيثارات ثنائي الفينيل متعدد البروم)	多溴联苯 (ثنائي الفينيل متعدد البروم)	价格 (الكروم (سداسي التكافؤ))	镉 (الكادميوم)	汞 (الزئبق)	铅 (الرصاص)	
O	O	O	O	O	X	电路板组件 (مكونات اللوحة الإلكترونية المطبوعة)
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。)

تم إعداد هذا الجدول تبعًا لمتطلبات SJ/T 11364.

O: يُشير إلى أن تركيز المادة الكيميائية الموجودة في جميع المواد المتجانسة المستخدمة في هذه القطعة أقل من الحد ذي الصلة المحدد في معيار GB/T 26572.

X: يُشير إلى أن تركيز المادة الكيميائية الموجودة في مادة واحدة على الأقل من جميع المواد المتجانسة المستخدمة في هذه القطعة أكبر من الحد ذي الصلة المحدد في معيار GB/T 26572.
(لا يمكن استبدال المحتوى وتقليله حاليًا نتيجة لسبب فني أو اقتصادي).

ما محتويات عبوة المنتج؟

- VSA-100 AI Accelerator
- مجموعة الملحقات (دعائم التثبيت الجانبية وأجهزة مجموعة قضيب تثبيت الحامل)
- كابل الطاقة، مناسب للمنطقة
- بيان الضمان، TD-000453-01
- وثيقة معلومات السلامة والبيانات التنظيمية، TD-001715-01

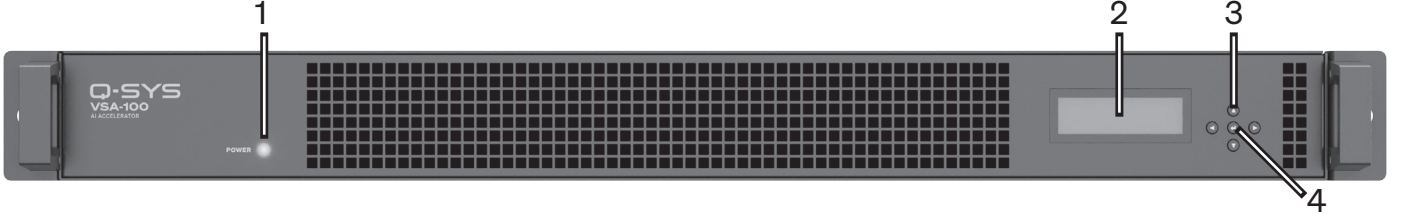
مقدمة

VSA-100 هو ملحق مخصص لنظام Q-SYS تم تصميمه ليعمل باعتبارها مسرعًا للذكاء الاصطناعي لتطبيقات VisionSuite. لاستخدام هذا الجهاز، يلزم وجود ترخيص برنامج VisionSuite. عند إقران VSA-100 ببرنامج VisionSuite، يتم تفعيل خصائص تشمل تتبع مقدم العرض، وإدراك حالة الغرفة باستخدام الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى القدرة على التقاط المتحدث النشط تلقائيًا داخل الغرفة، بغض النظر عن مكان جلوسه.

ملاحظة: يتطلب VSA-100 AI Accelerator برنامج Q-SYS Designer Software (QDS) للإعداد والتشغيل. يمكن العثور على معلومات توافق إصدار QDS هنا. يمكن العثور على معلومات حول مكونات QDS المتعلقة بجهاز VSA-100، بما في ذلك خصائصه وعناصر التحكم الخاصة به، في قسم المساعدة الخاص بـ Q-SYS عبر help.qsys.com. أو ببساطة اسحب مكون VSA-100 من قائمة المكونات إلى المخطط (Schematic) واضغط على F1.

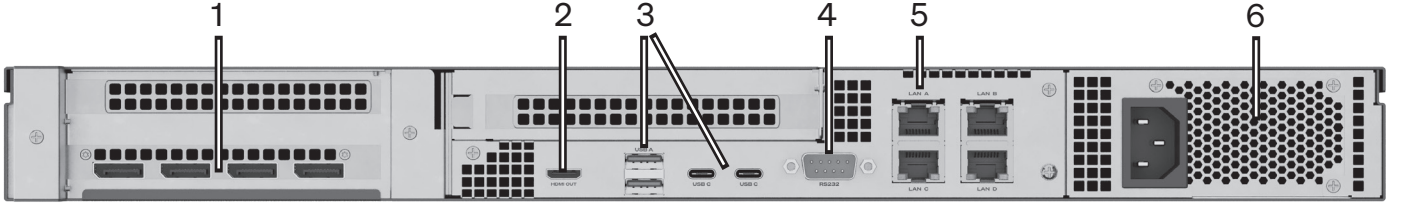
التوصيلات والتوضيحات

اللوحة الأمامية



1. ضوء الطاقة: يضيء باللون الأزرق عند تشغيل الوحدة.
2. شاشة اللوحة الأمامية: تعرض المعلومات ذات الصلة حول الوحدة المركزية، مثل إعدادات الشبكة، النظام الذي يتم تشغيله، الأعطال النشطة، وما إلى ذلك.
3. أزرار التنقل (أعلى، أسفل، يسار، يمين): تسمح للمستخدم بالتنقل عبر القوائم الموجودة على شاشة اللوحة الأمامية:
 - a. كل من زري "أعلى" و"يمين" ينتقل إلى العنصر التالي في القائمة.
 - b. كل من زري "أسفل" و"يسار" يعود إلى العنصر السابق في القائمة.
4. زر التعرّف/التحديد: اضغط على الزر الأوسط لوضع الوحدة المركزية في وضع التعرّف داخل Q-SYS Designer Software. اضغط عليه مرة أخرى لإيقاف وضع التعرّف.

اللوحة الخلفية



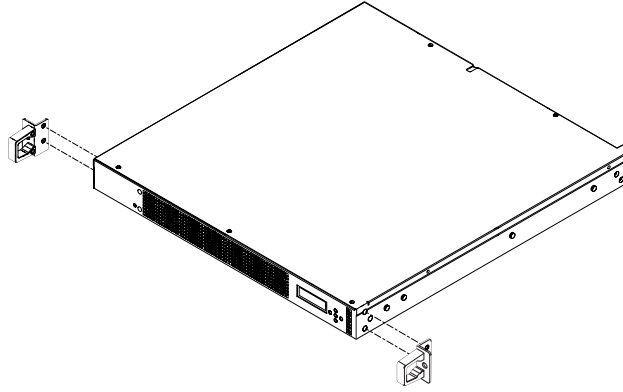
1. منافذ DisplayPorts: غير مدعومة.
2. منفذ HDMI: غير مدعوم.
3. منافذ USB من النوع A وC: غير مدعومة.
4. منفذ الاتصالات التسلسلية RS232 (قابس بارز DB-9): غير مدعومة.
5. منافذ LAN الخاصة بنظام Q-SYS (RJ45): من اليسار إلى اليمين؛ الصف العلوي منفذ LAN A وLAN B، الصف السفلي منفذ LAN C وLAN D.
6. وحدة إمداد الطاقة (PSU).

التركيب

توضح الإجراءات التالية كيفية تركيب دعائم التثبيت الجانبية وملحقات القضيب المنزلق على هيكل النظام وفي الحامل.

تركيب دعائم التثبيت الجانبية

لتثبيت زوج دعائم التثبيت الجانبية والمقابض المرفقة في صندوق الملحقات، أدخل البراغي المزودة في دعائم التثبيت الأمامية اليمنى واليسرى، ثم ثبتها بإحكام.

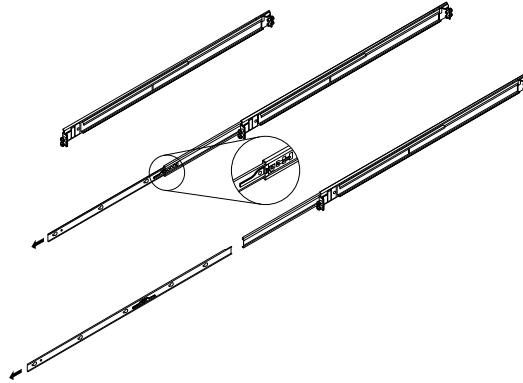


إعداد القضيب المنزلق

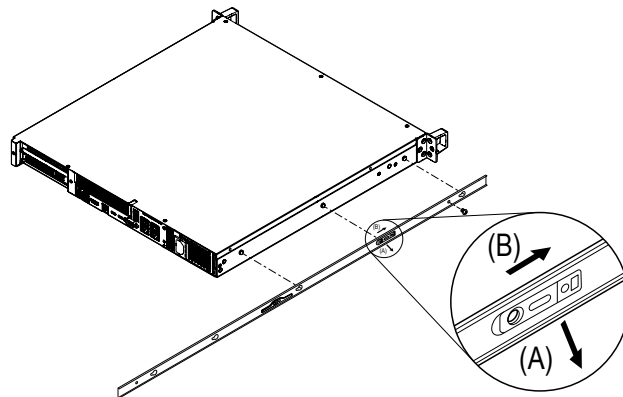
1. حرر القضيب الداخلي من القضيب الخارجي.

a. قم بتمديد القضيب الداخلي لآخره.

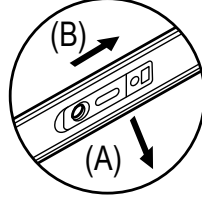
b. اضغط على ذراع الفك الموجود على القضيب الداخلي لإزالته.



2. قم بتثبيت القضيب الداخلي بالهيكل.



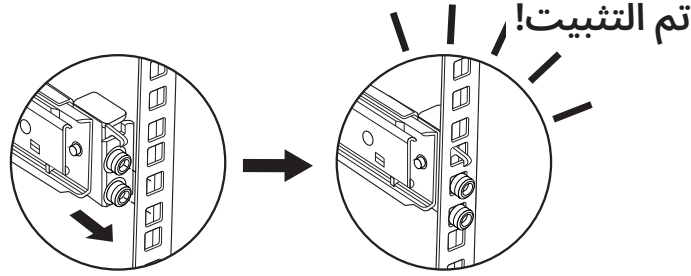
3. اضغط على القضيبي الداخلي المفكوك باتجاه هيكل الخادم أو نظام الصوتيات والمرئيات. ثم ارفع المشبك (A) وحرك القضيبي الداخلي باتجاه الجزء الخلفي للهيكل (B).



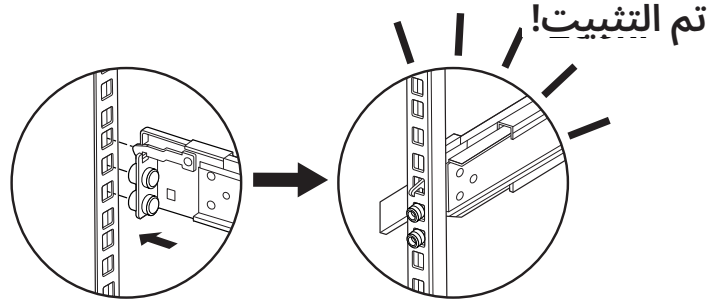
تركيب قضيبي الحامل

حوامل الخادم

1. ارفع الذراع الموجود على القضيبي الخارجي. وجّه مسمار تثبيت الحامل إلى عمود الحامل الأمامي وادفعه للأمام لتثبيته.



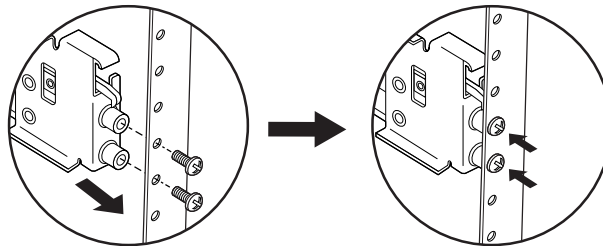
2. ارفع الذراع مرة أخرى. قم بمحاذاة مسمار تثبيت الحامل الخلفي مع عمود الحامل، ثم اسحب إلى الخلف لتثبيت الجزء الخلفي من القضيبي الخارجي.



حوامل نظام الصوتيات والمرئيات

1. قم بمحاذاة الجزء الأمامي من القضيبي الخارجي مع فتحات التثبيت المستديرة لحامل AV. أدخل براغي الحامل رقم 10-32 (اثنان لكل جانب) وقم بإحكامها.

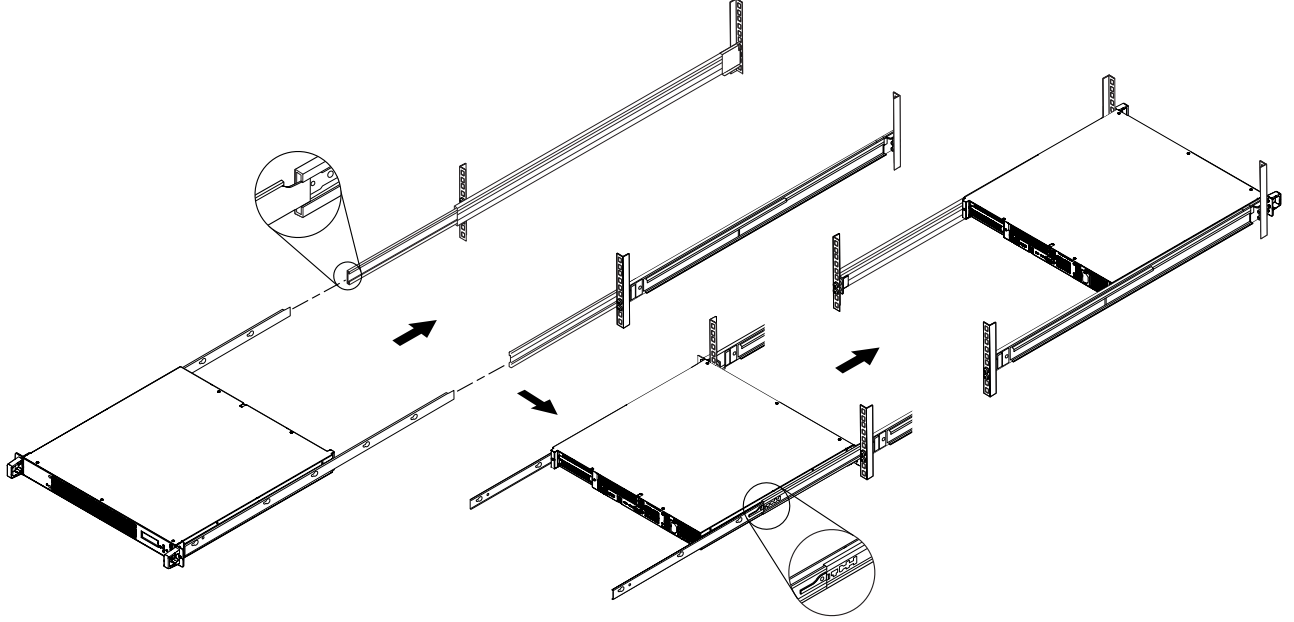
2. كرر الخطوات للجزء الخلفي.



تركيب النظام

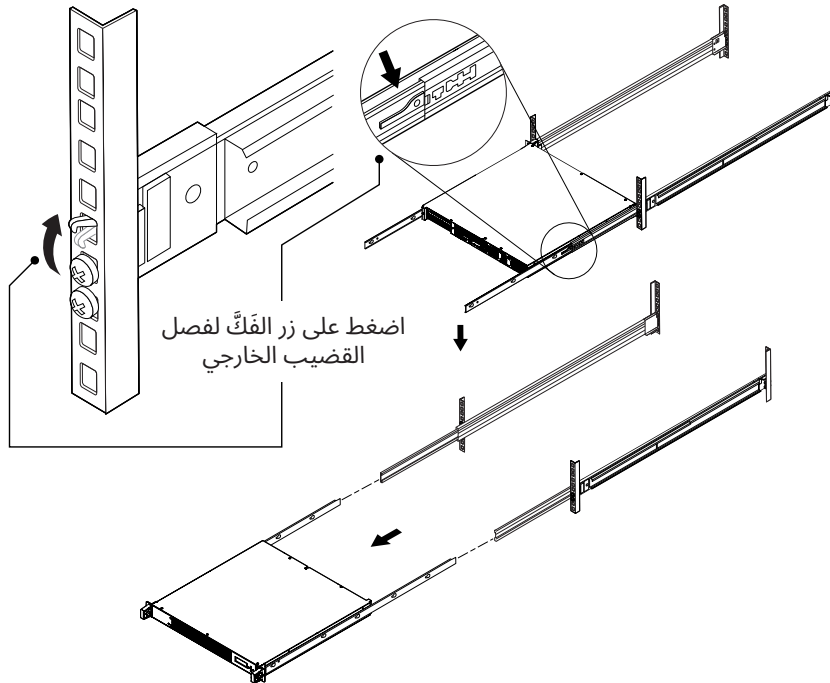
قم بتركيب النظام على الحامل:

1. تأكد من أن حاجز محمل الكريات في القضيب الخارجي مقفل في الوضع الأمامي.
2. اسحب القضيب الأوسط للخارج من القضيب الخارجي حتى يثبت.
3. قم بمحاذاة القضبان الداخلية للنظام (المثبتة في الخطوات السابقة) مع القضيب الأوسط، ثم ادفع النظام بالكامل إلى داخل الحامل حتى يثبت في مكانه.



إزالة القضيب الخارجي

1. لإزالة القضيب الخارجي من الحامل، اضغط على سقاطة الفك الموجودة على جانب القضيب.
2. حرك القضيب للخارج من حامل التثبيت.





قاعدة المعلومات

يمكن العثور على إجابات حول الأسئلة الشائعة ومعلومات استكشاف الأعطال وإصلاحها ونصائح وملاحظات الاستخدام. وهي وسيلة للحصول على سياسات وموارد الدعم، بما في ذلك الحصول على المساعدة من Q-SYS، والبرمجيات والبرامج الثابتة، والوثائق ذات الصلة بالمنتجات، ومقاطع الفيديو التدريبية. وإنشاء حالات دعم.

support.qsys.com

دعم العملاء

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

qsys.com/contact-us/

الضمان

للحصول على نسخة من الضمان المحدود لشركة QSC، تفضل بزيارة:

qsys.com/support/warranty-statement/