

دليل الاستخدام

وحدة نظام عرض LED

[طرازات مناسبة للاستخدام الداخلي]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[طرازات مناسبة للاستخدام الخارجي]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

الطرازات: LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2, LED-Q078e2

جدول المحتويات

إعلان المطابقة.....	العربية- ١
إعلان المطابقة الخاص بالمورد (للولايات المتحدة الأمريكية فقط).....	العربية- ١
معلومات هامة.....	العربية- ٢
حول مصابيح LED.....	العربية- ٦
تليين المصباح.....	العربية- ٦
المحتويات.....	العربية- ٧
العناصر ذات الصلة بالتركيب (تُباع بشكل منفصل).....	العربية- ٨
اسم الأجزاء.....	العربية- ٩
مثال للتركيب.....	العربية- ١٠
تهيئة الشاشة.....	العربية- ٢٤
إعداد الصور.....	العربية- ٣١
الصيانة.....	العربية- ٣٣
استكشاف الأعطال وإصلاحها.....	العربية- ٣٨
المواصفات.....	العربية- ٤٤
الرسم التخطيطي.....	العربية- ٤٥

إعلان المطابقة

- المطابقة الأوروبية
- لجنة الاتصالات الفيدرالية
- توجيه الحد من المواد الخطرة (RoHS)
- التوافق مع لائحة المعدات الكهربائية والإلكترونية (EEE)
- توجيه التوافق الكهرومغناطيسي 2014/30/EU
- توجيه الجهد المنخفض 2014/35/EU
- شهادة مختبرات الفحوصات الكهربائية (ETL)

المعلومات الخاصة بالمطابقة الأوروبية



تحذير!

يتوافق هذا الجهاز مع الفئة A من معيار اللجنة الدولية الخاصة المعنية بالتداخل الراديوي رقم ٣٢. وفي البيئات السكنية، قد يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل راديوي.



معلومات خاصة باللجنة الفيدرالية للاتصالات (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)



تحذير!

- لا تسمح "لجنة الاتصالات الفيدرالية" بإجراء أي تعديل أو تغييرات على الوحدة باستثناء ما حددته شركة NEC Display Solutions of America في هذا الدليل. وقد يؤدي عدم الالتزام بهذه اللوائح الحكومية إلى إبطال حقل في تشغيل هذا الجهاز.
- أثبتت الاختبارات التي أجريت على هذا الجهاز توافقه مع حدود المواصفات القياسية للفئة A للأجهزة الرقمية وفقًا للمادة ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير الحماية المناسبة ضد التداخلات الضارة عند تشغيل الجهاز في بيئة عملية. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن تصدر عنه ترددات لاسلكية، وقد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة بالاتصالات اللاسلكية، ما لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا للتعليمات الواردة في دليل الاستخدام. ومن المرجح أن يؤدي تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى حدوث تداخلات ضارة، وحينئذ قد يتعين على المستخدم تصحيح هذه التداخلات على نفقته الخاصة.

إعلان المطابقة الخاص بالموارد (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات. ويخضع تشغيله للشروطين التاليين:
(١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار؛ (٢) أن يستقبل هذا الجهاز أي تداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يترتب عليه أوضاع تشغيل غير مرغوبة.

الجهة المسؤولة بالولايات المتحدة: شركة NEC Display Solutions of America, Inc.

3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

العنوان :

630-467-3000

رقم الهاتف:

وحدة نظام عرض LED

نوع المنتج

جهاز طرفي من الفئة A

تصنيف المنتج:



LED-Q048e2

LED-Q039i2

LED-Q039e2

LED-Q078e2

LED-Q028i2

LED-Q028e2

LED-Q059e2

رقم الطراز:

إذا لزم الأمر، يتعين على المستخدم الاتصال بالوكيل أو أحد فني الراديو أو التلفزيون المتخصصين للحصول على اقتراحات إضافية. قد يجد المستخدم الكتيب التالي الذي أعدته "لجنة الاتصالات الفيدرالية" مفيداً: "كيفية التعرف على مشكلات التداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون وحلها." يتوفر هذا الكتيب من مكتب الطباعة الحكومي بالولايات المتحدة، واشنطن العاصمة، 20402، رقم المخزون 004-000-0034.

احتياطات السلامة والصيانة

للحصول على الأداء الأمثل، يُرجى ملاحظة
ما يلي عند إعداد
واستخدام نظام شاشة LED:

حول الرموز

لضمان الاستخدام الآمن والصحيح للمنتج، يستخدم هذا الدليل عددًا من الرموز لمنع حدوث إصابات لك وللآخرين بالإضافة إلى إتلاف الممتلكات. فيما يلي وصف للرموز ومعانيها. تأكد من فهمها جيدًا قبل قراءة هذا الدليل.

	تحذير قد يؤدي عدم الانتباه إلى هذا الرمز والتعامل مع المنتج بشكل غير صحيح إلى وقوع حوادث تؤدي إلى حدوث إصابات خطيرة أو حالة وفاة.
	تنبيه قد يؤدي عدم الانتباه إلى هذا الرمز والتعامل مع المنتج بشكل غير صحيح إلى حدوث إصابة شخصية أو إلحاق ضرر بالممتلكات المحيطة.

أمثلة على الرموز

	يشير إلى تحذير أو تنبيه. يشير هذا الرمز إلى ضرورة توخي الحذر من الصدمات الكهربائية.
	يشير إلى إجراء محظور. يشير هذا الرمز إلى شيء يجب أن يكون محظورًا.
	يشير إلى إجراء إلزامي. يشير هذا الرمز إلى ضرورة فصل كبل الطاقة عن مأخذ الطاقة.

• تأكد من قراءة ما يلي قبل استخدام المنتج لاستخدامه بشكل صحيح وآمن.

تحذير !

- | | |
|---|--|
|  | لا تُطبق الاهتزازات أو الصدمات على المنتج. |
|  | احرص على عدم تركيب المنتج في مواقع غير ثابتة أو مواقع معرضة للاهتزازات. |
|  | اطلب دائماً من الفني إجراء التركيب. |
|  | احرص على عدم توصيل الكابلات بأيدي مبتلة. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة أو صدمة كهربائية. |
|  | لا تقم بإصلاح المنتج أو تعديله بنفسك. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة أو نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. |
|  | في حالة حدوث الرعد، لا تلمس كبل الطاقة. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية. |
|  | قم بتوصيل المنتج بالجهد الصحيح. إذا كان المنتج متصلاً بجهد آخر غير الجهد المحدد، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية. |
|  | في حالة حدوث عطل (لا يتم عرض أي شيء على الشاشة، وما إلى ذلك) أو في حالة توليد دخان أو حرارة غير طبيعية أو صدور صوت أو رائحة غريبة، أوقف تشغيل الطاقة واطلب على الفور من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه إجراء الإصلاح. |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
- قم بتركيب المنتج بحيث لا تكون الفتحات مسدودة.
- تأكد من توفر عدد كافٍ من الأشخاص لضمان السلامة (شخصين على الأقل) عند تثبيت المنتج أو نقله. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة.
- تأكد من تأريض المنتج. إذا لم يتم تأريض المنتج، فهناك خطر حدوث صدمة كهربائية في حال حدوث عطل.
- استخدم الكابلات المرفقة لتوصيل الطاقة بين وحدات LED.
- في حالة دخول مواد غريبة إلى المنتج، افصل مصدر الطاقة على الفور وتوقف عن استخدام المنتج.
- بعد التركيب، إذا حدثت مشكلة مثل وجود براغي مفكوكة، فاطلب من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه إجراء الإصلاح على الفور.
- لا تضع أي أجسام في المنتج. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

تنبيه



- لا تستخدم المنتج أو تخزنه في الأماكن التالية.
- بالقرب من السخانات
- الأماكن التي تحتوي على الكثير من الرطوبة أو الغبار، أو الأماكن التي تتعرض لدخان زيتي
- الأماكن التي قد يُرش فيها الماء أو الزيت
- الأماكن التي تحتوي على الكثير من الغازات المسببة للتآكل، على سبيل المثال بالقرب من البنابيع الساخنة
- الأماكن التي قد يتجمد فيها المنتج
- لا تضع المنتج على جانبه أو وجهه نحو الأسفل أو رأساً على عقب.
- الأماكن المعرضة لاهتزازات كثيرة



إذا كنت لن تستخدم المنتج لفترة طويلة، فافصله عن موزع الطاقة لأغراض السلامة.



افصل مصدر إمداد الطاقة عند إجراء الصيانة.



احرص على تركيب المنتج وفقاً للقوانين والأنظمة المحلية.



لا تقم بإتلاف كبل الطاقة. لا تضع أشياء ثقيلة عليه أو تضعه بالقرب من السخانات أو تسحب بقوة مفرطة أو تضغط عليه بشدة عندما يكون منثنياً. قد يتسبب كبل الطاقة التآلف في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



تجنب تركيب المنتج في الأماكن الضيقة حيث تتزايد الحرارة.



لا تستخدم المنتج في بيئة ذات تشنيت حرارة منخفض. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.



منفذ RJ-45 للمنتج مخصص للاستخدام مع المنتج فقط. لا تقم بتوصيله بشبكة. قد يؤدي توصيل هذا المنفذ بشبكة قد تتلقى تياراً زائد الجهد إلى إتلاف المنتج أو حدوث صدمة كهربائية.



لا تستخدم المنتج في السيارة أو أي وسيلة نقل أخرى.



لا تتم صيانة هذا المنتج إلا في الدولة التي تم شراؤه منها.

الطرازات المناسبة للاستخدام الداخلي [LED-Q028i2 / LED-Q039i2]

تحذير



في حال ملامسة المنتج للماء أو لوسائل آخر، افصل مصدر إمداد الطاقة على الفور وتوقف عن استخدام المنتج. إذا تابعت استخدام المنتج في تلك الحالة، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل أو حريق أو صدمة كهربائية.



تنبيه



تم تصميم هذا المنتج لاستخدامه في الأماكن المغلقة. لا تستخدمه في الأماكن الخارجية. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.



لا تضع المنتج تحت أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من السخانات.





تحذير

تم تصميم المنتج لاستخدامه في الأماكن الخارجية ويمكنه تحمل المطر. ومع ذلك، لم يتم تصميم المنتج ليكون مغموراً.



تنبيه

تجنب تركيب المنتج في الأماكن المعرضة للرياح القوية. وإلا، فقد يسقط المنتج. اطلب من الفني إجراء التركيب.



الاحتياطات عند استخدام المنتج في بيئة شاطئية.

- المنتج غير مقاوم للتآكل والصدأ تماماً. انتبه لما يلي عند القيام بالإعداد والصيانة.
- اطلب من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه تركيب المنتج في حال تركيبه في مكان قد يتعرض فيه لقطرات مياه البحر ونسيم الهواء المُحمّل بالأملاح.
- يجب إصلاح الأجزاء التي تضررت أثناء الإعداد أو الصيانة أو استبدالها.
- قد تلتصق الأملاح والمواد الأخرى بسطح شاشة LED. لذلك، يُوصى بتنظيفها بالماء بانتظام.
- افحص حالة المنتج بانتظام وقم بإجراء الصيانة بعناية.
- أزل الأملاح والصدأ الذي قد يلتصق بالمنتج، واستبدل الأجزاء التي يلزم استبدالها.
- اطلب المزيد من التفاصيل من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه.



تعد مصابيح LED حساسة للكهرباء الساكنة والجهد الزائد، مما قد يؤدي إلى تلف مكوناتها ويقلل من موثوقيتها. ينبغي اتخاذ التدابير اللازمة ضد الكهرباء الساكنة أثناء التركيب. لا تلمس مناطق شاشة LED.

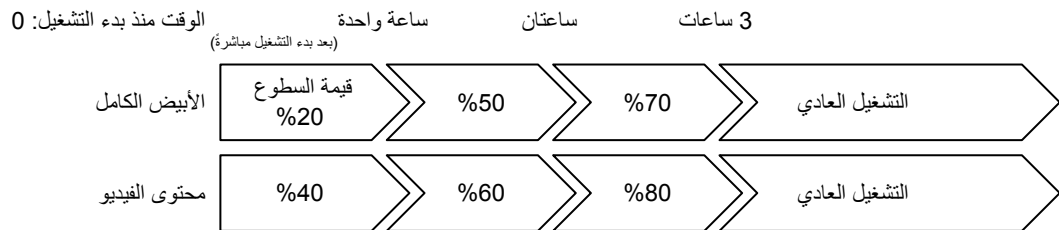


قد تمتص مصابيح LED الرطوبة وتحبسها أثناء تركيب وحدة نظام عرض LED أو إذا لم يتم استخدامها لفترة طويلة. لذلك، في مثل هذه الحالات، يجب زيادة السطوع تدريجيًا خلال فترة التليين قبل ضبط السطوع العادي. إذا كانت مصابيح LED مضاءة بدرجة سطوع ١٠٠٪ أثناء الاحتفاظ بالرطوبة، فسترتفع درجة الحرارة بسرعة كبيرة وستتبخر المياه الموجودة داخل المصابيح وتتمدد. وسيُسبب ذلك في تمدد راتنج التعليل، مما قد يؤدي إلى فصل السطح الفاصل داخل مصابيح LED. ويمكن أن يؤدي هذا الفصل إلى عدم إضاءة مصابيح LED بشكل صحيح.



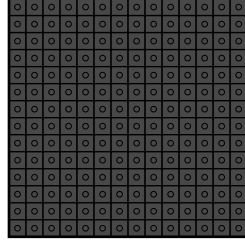
تليين المصباح

قم بتكوين إعدادات السطوع كما هو موضح أدناه مع عرض مقطع فيديو على وحدة نظام عرض LED. بعد فترة تليين تبلغ ٣ ساعات تقريبًا، يمكن استخدام وحدة LED في الظروف العادية.



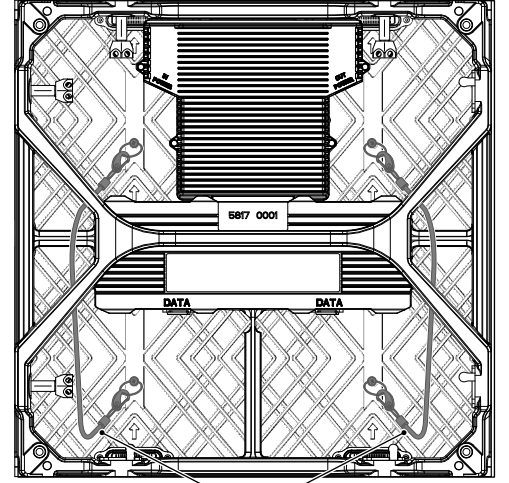
وفيما يلي بيان بالأجزاء المرفقة.
وفي حالة فقدان أحد هذه الأجزاء أو تلفها، اتصل بمتجر التجزئة.

[بطاقة وحدات البكسل]



٤ بطاقات لكل لوحة إلكترونية للوحدة

[اللوحة الإلكترونية للوحدة]

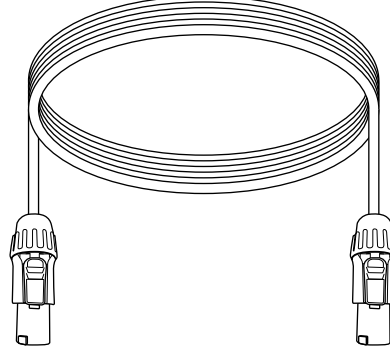


[سلك الأمان]

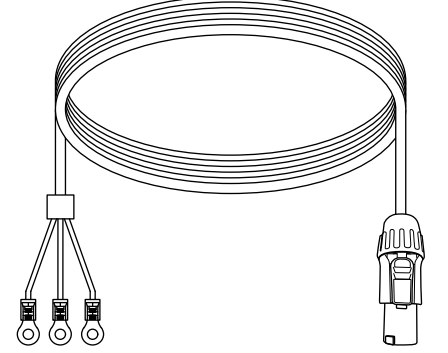
العناصر ذات الصلة بالتركيب (تُباع بشكل منفصل)

فيما يلي توضيح العناصر المطلوبة عند تركيب النظام.
اتصل بمتجر التجزئة الذي تتعامل معه للحصول على مزيد من التفاصيل.

[كبل الطاقة]

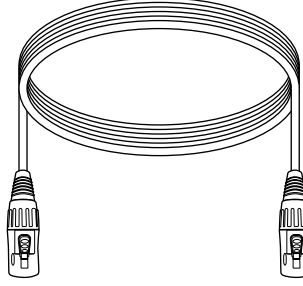


لتوصيل وحدتي LED معًا

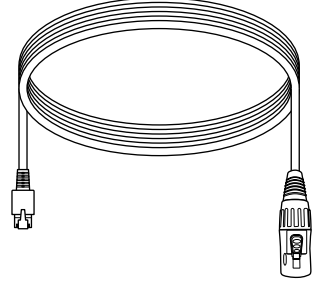


لتوصيل وحدة LED بموزع الطاقة

[كابل الشبكة]



لتوصيل وحدتي LED معًا

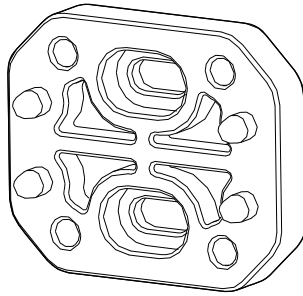


لتوصيل وحدة LED بوحدة تحكم LED

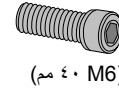
[برغي توصيل الدعامة الخلفية]



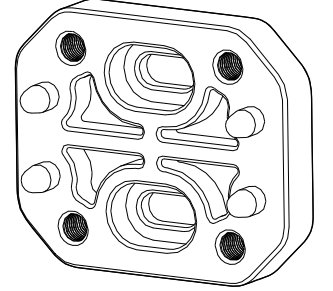
[دعامة خلفية]



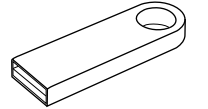
[برغي توصيل للدعامة الأمامية]



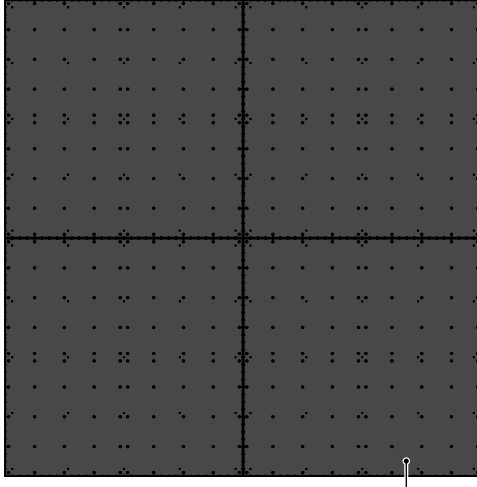
[دعامة أمامية]



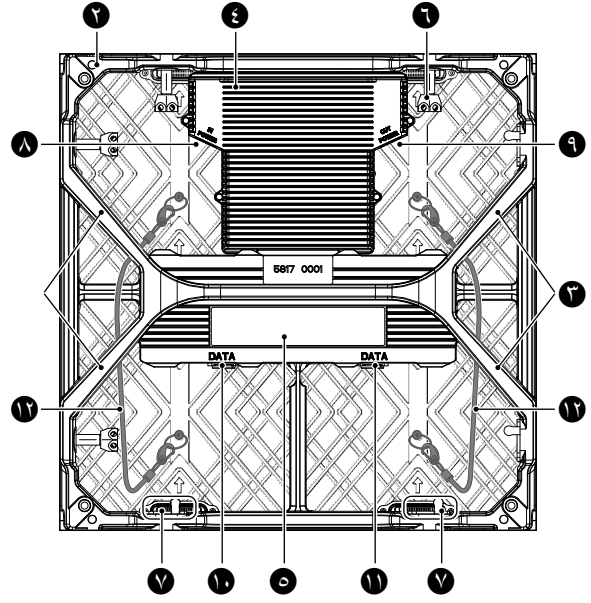
[محرك أقراص USB المحمول]



يحتوي على البيانات ودليل الاستخدام (هذا المستند) وبرنامج التحكم الخاص بالمنتج الذي اشتريته.



١



١ بطاقة وحدات البكسل

٢ اللوحة الإلكترونية للوحدة

٣ مقبض

٤ صندوق الطاقة

٥ صندوق الإشارة

٦ مشبك

٧ حامل مشبك

٨ إدخال كبل الطاقة

٩ إخراج كبل الطاقة

١٠ دخل/خرج كابل الشبكة ١

١١ دخل/خرج كابل الشبكة ٢

١٢ سلك الأمان

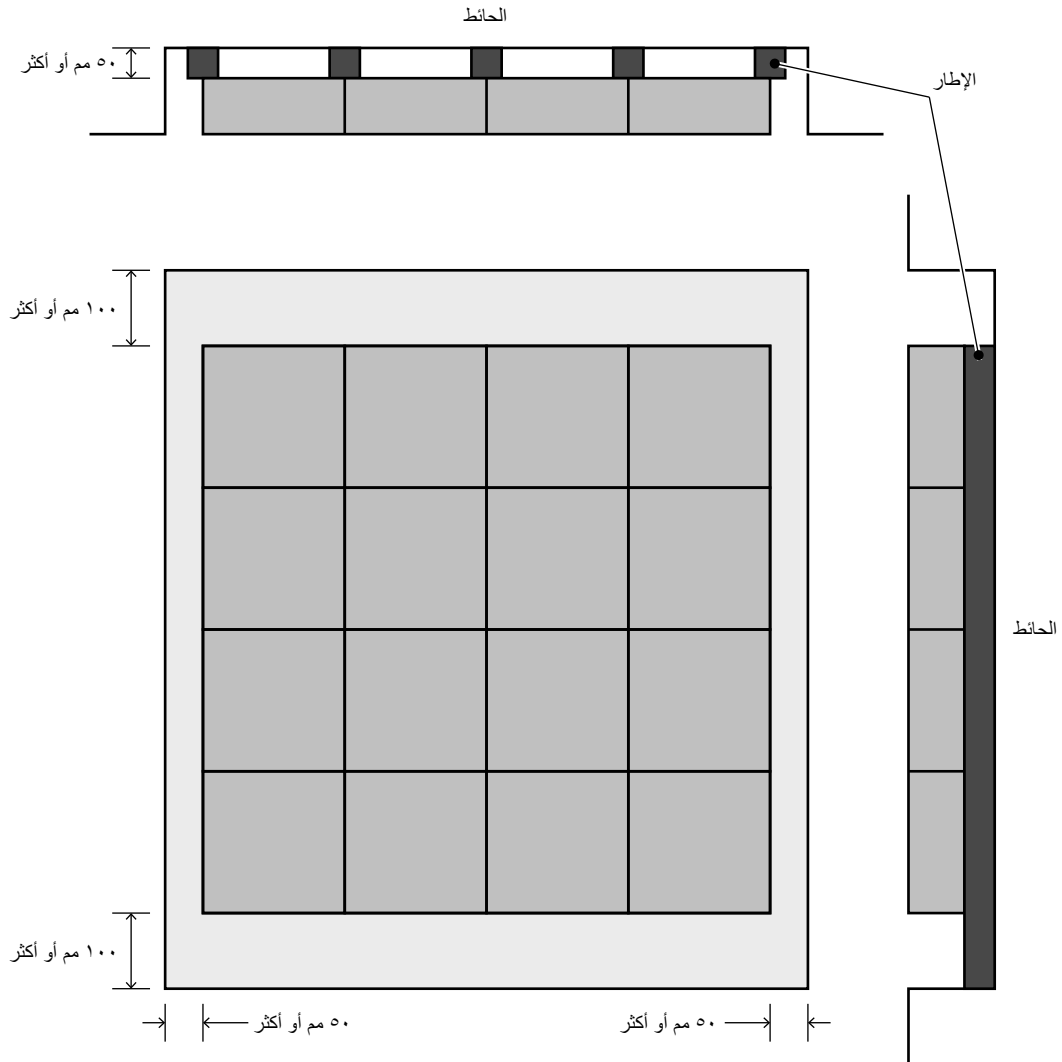
مثال للتركيب

قبل التركيب، تأكد من مراجعة احتياطات السلامة التالية لضمان التركيب الصحيح والأمن.

تنبيه ⚠

- اطلب من الفني إجراء التركيب.
- تأكد من نقل المنتج وتثبيتته من قبل عدد كافٍ من الأشخاص لضمان السلامة.
- تأكد من أن الدعامات أو الهياكل الأخرى التي تم تركيب المنتج عليها تتمتع بقوة كافية لدعم وزن المنتج، وتأكد من تثبيت المنتج بإحكام.
- لا تثبت المنتج مباشرةً على سطح لا يتمتع بقوة كافية.
- عند تركيب المنتج في مكان ضيق (في الحائط، وما إلى ذلك)، اترك فجوات حول شاشات LED كما هو موضح في الشكل أدناه لمنع زيادة درجة الحرارة. لا يُمثل الشكل أدناه سوى مثال فحسب.
- انتبه بشكل خاص لبيئة التركيب (الحرارة القادمة من البيئة الخارجية، أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الناتجة عن عدد شاشات العرض) من أجل تسهيل تبريد وحدات LED. إذا لم يكن التبريد كافياً، فاتخذ الإجراءات اللازمة مثل زيادة المسافة من الجدران أو تركيب نظام تبريد الهواء القسري.
- اطلب المزيد من التفاصيل من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه.
- تُباع كبلات الطاقة وكبلات الشبكة ومواد التركيب (أشرطة التعليق، إلخ.) بشكل منفصل.

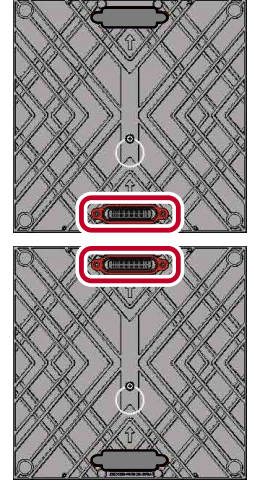
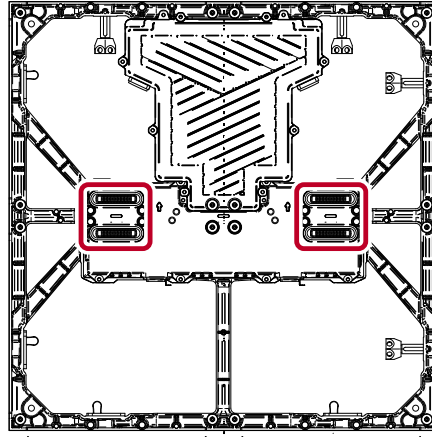
١-١ مثال للتركيب الأمامي



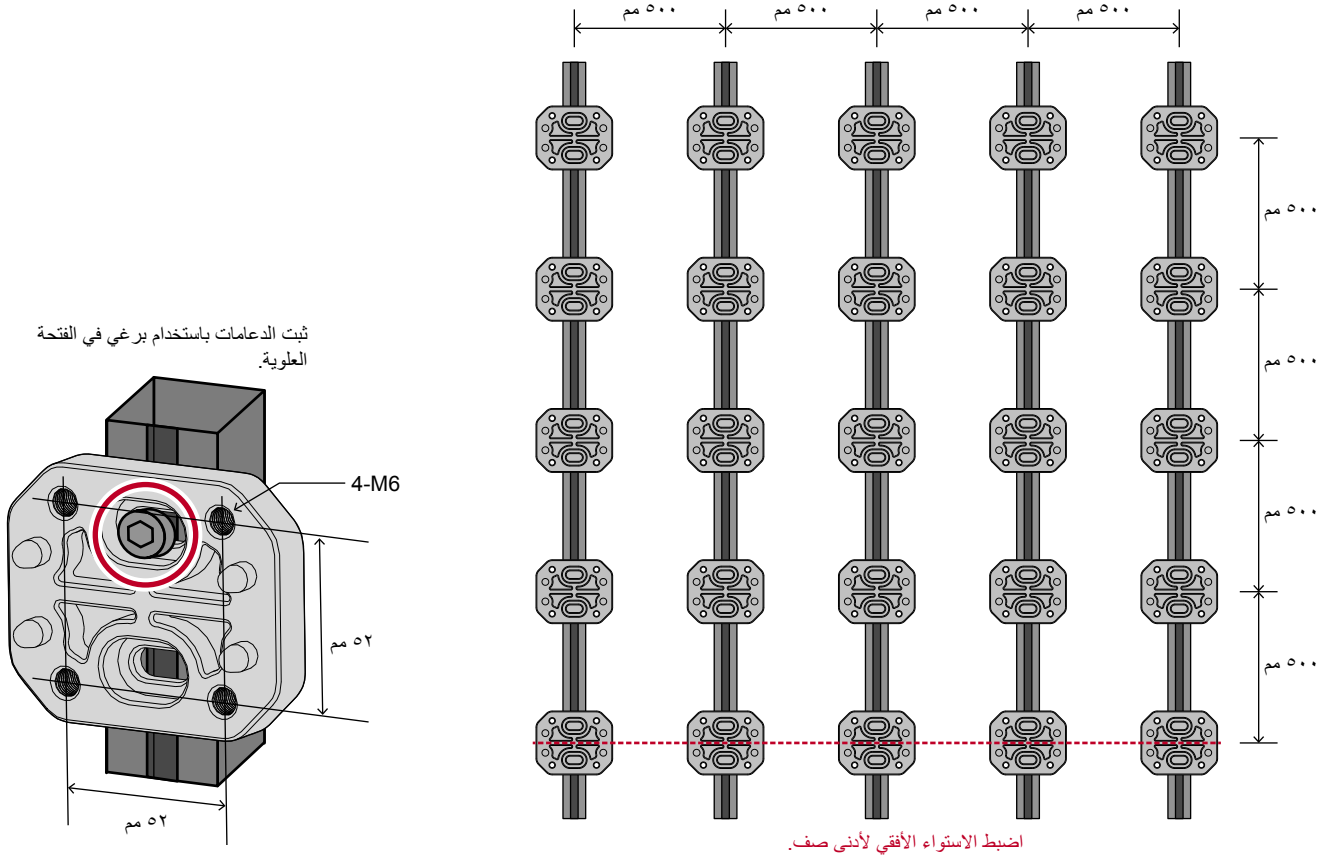
فيما يلي مثال موصى به للتركيب عند استخدام الدعامات. اطلب من الفني أو بائع التجزئة الذي تتعامل معه القيام بإجراء التركيب في حال عدم استخدام الدعامات.

⚠ تنبيه

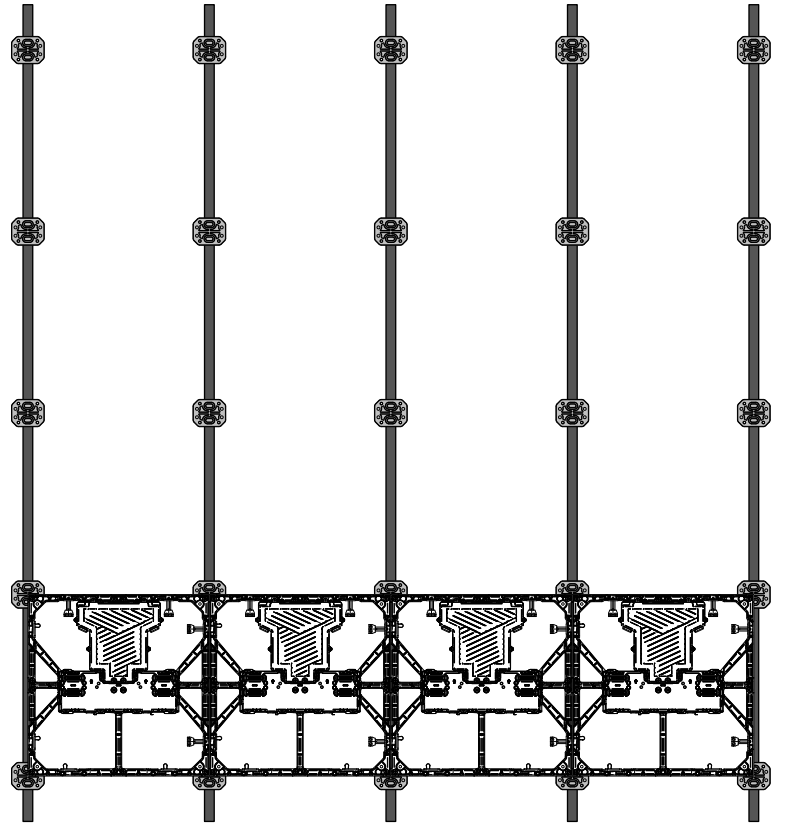
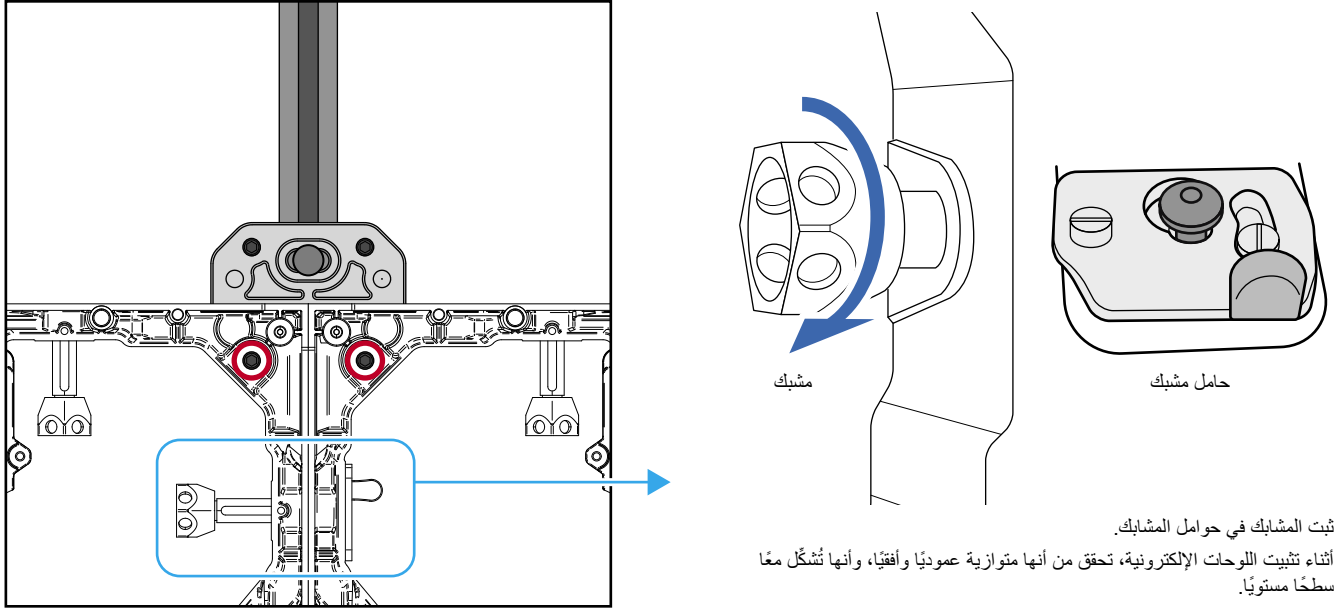
- يتم تركيب بطاقات وحدات البكسل على اللوحات الإلكترونية في هذا المنتج في وقت الشراء. للتركيب الأمامي، عليك بإزالة بطاقات وحدات البكسل من اللوحات الإلكترونية قبل تركيب المنتج.
- للحصول على تفاصيل حول كيفية إزالة بطاقة وحدات البكسل، راجع "الصيانة"، ص. ٣١.
- لا يمكن ضمان أداء المنتج في مقاومة الماء عند إزالة بطاقات وحدات البكسل. أثناء التركيب، تجنب رش الماء على موصلات بطاقة وحدات البكسل في اللوحات الإلكترونية أو بطاقات وحدات البكسل ذاتها. (طرازات مناسبة للاستخدام الخارجي)



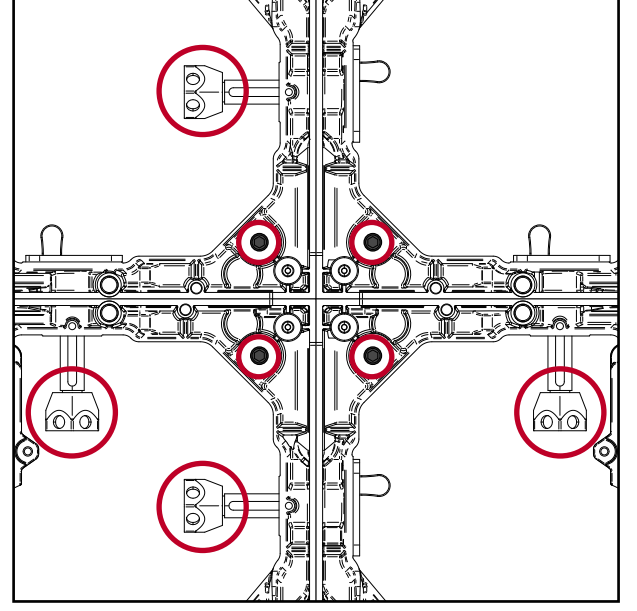
رُكِّب الدعامات الأمامية في الإطار كما هو موضح في الشكل أدناه.



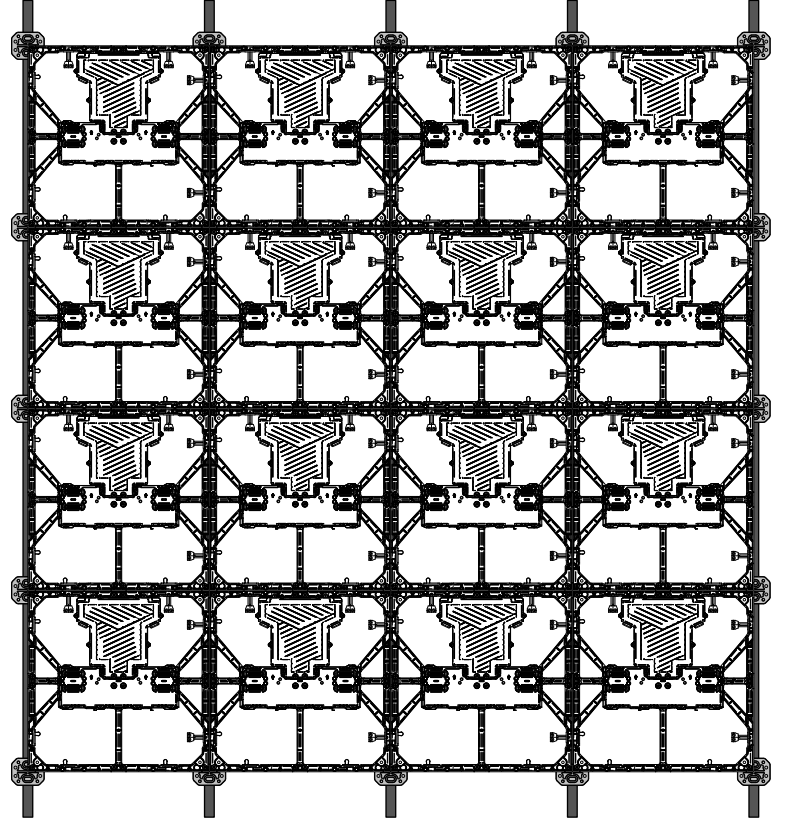
رُكِّبَت اللوحات الإلكترونية لوحات LED بدءًا من الصف السفلي.
 في البداية، تُثبت اللوحات الإلكترونية باستخدام البراغي.
 يبلغ عزم الربط لبراغي تثبيت اللوحات الإلكترونية من ٦ إلى ٦.٥ كيلو غرام ثقلي/سم.
 بعد ذلك، تُثبت اللوحات الإلكترونية لوحات LED معًا باستخدام المشابك.



كرر هذا الإجراء لتنشيط جميع اللوحات الإلكترونية بالإطار.
أثناء تنشيط اللوحات الإلكترونية، تحقق من أنها متوازية عمودياً وأفقياً، وأنها تُشكّل معاً سطحاً مستوياً.



اكتمل تركيب اللوحات الإلكترونية.



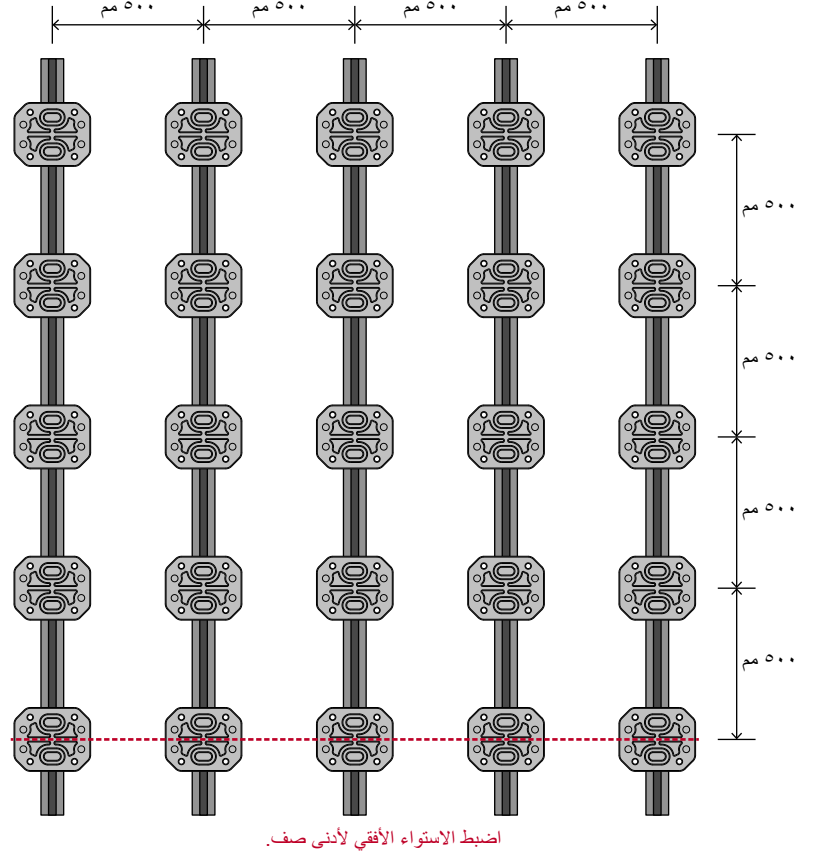
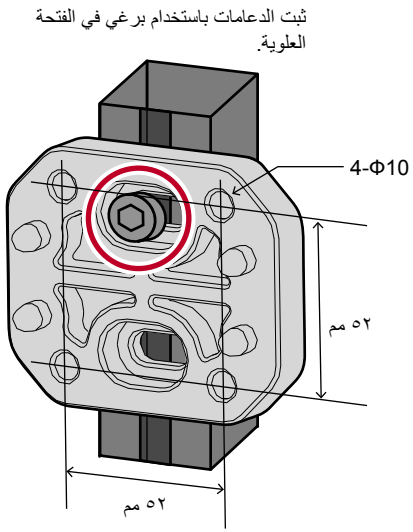
٢-١ مثال للتركيب الخلفي



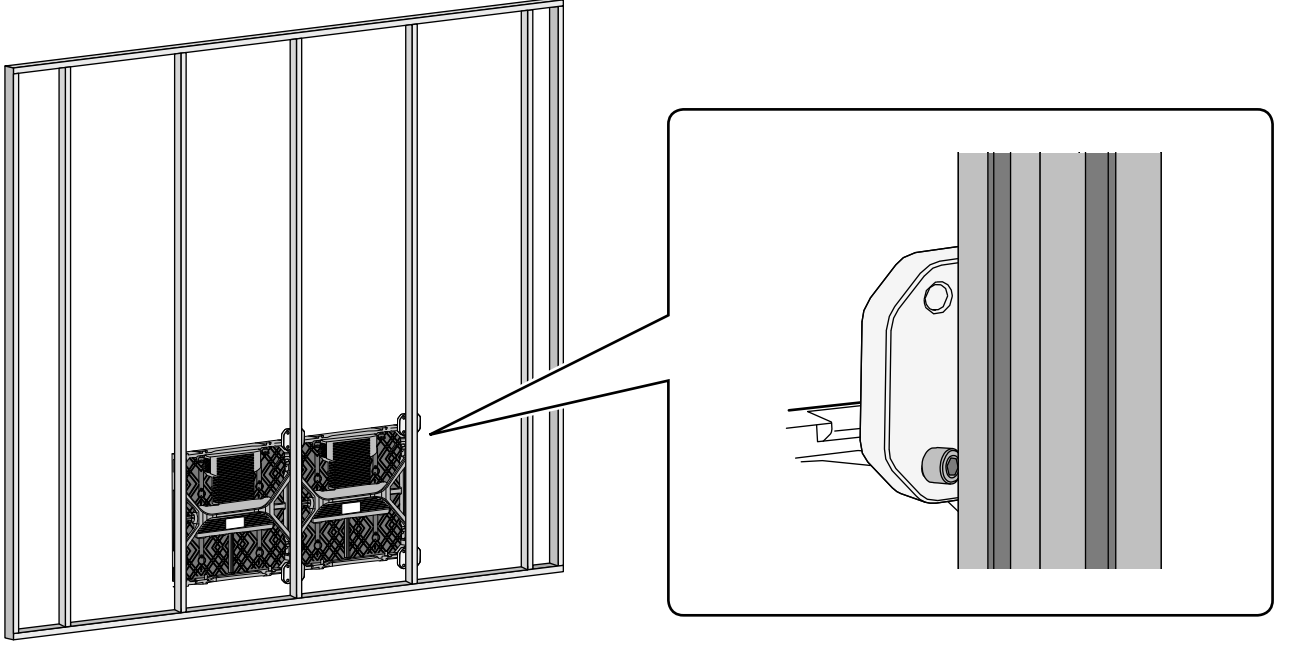
تنبيه

ليس من الضروري إزالة بطاقات وحدات البكسل عند التركيب الخلفي.

رُكِّب الدعامات الخلفية في الإطار كما هو موضح في الشكل أدناه.

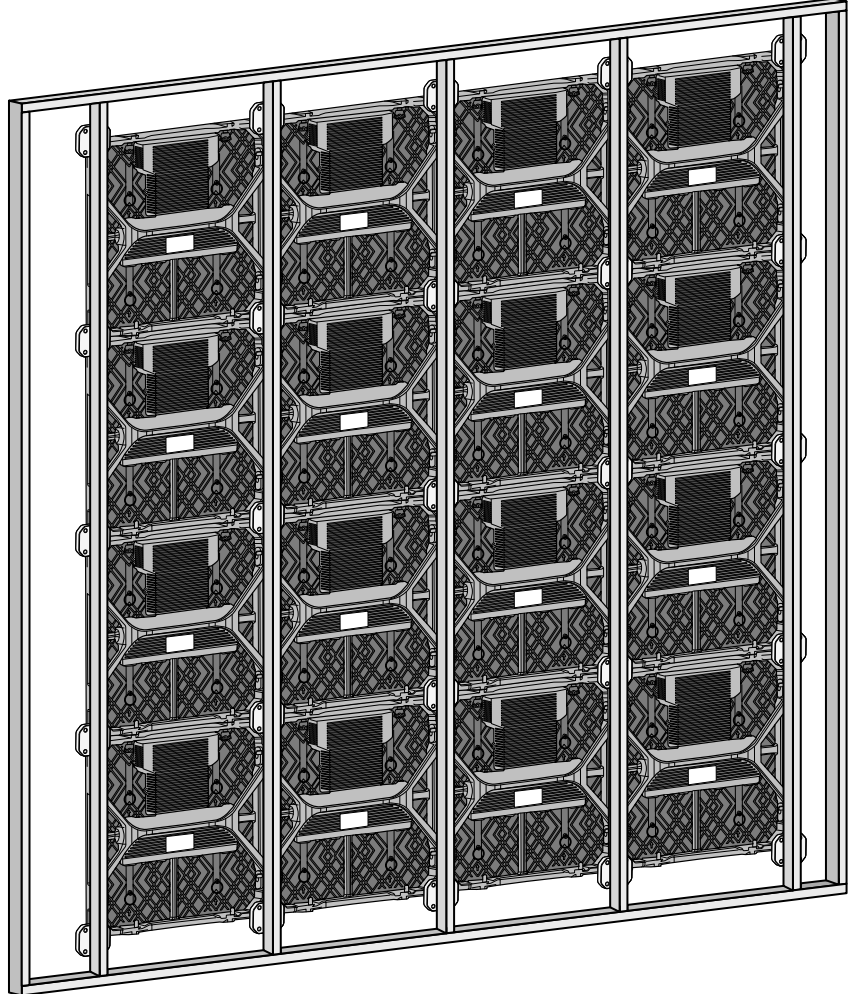


بعد ذلك، ركب اللوحات الإلكترونية في الدعامات.
يبلغ عزم الربط لبراغي تثبيت اللوحات الإلكترونية من ٨ إلى ٨,٥ كيلو غرام ثقلي/سم.



أثناء مراجعة مثال التركيب الأمامي، ثبت اللوحات الإلكترونية معًا باستخدام المشابك.
أثناء تثبيت اللوحات الإلكترونية، تحقق من أنها متوازية عموديًا وأفقيًا، وأنها تُشكّل معًا سطحًا مستويًا.

اكتمل تركيب اللوحات الإلكترونية.



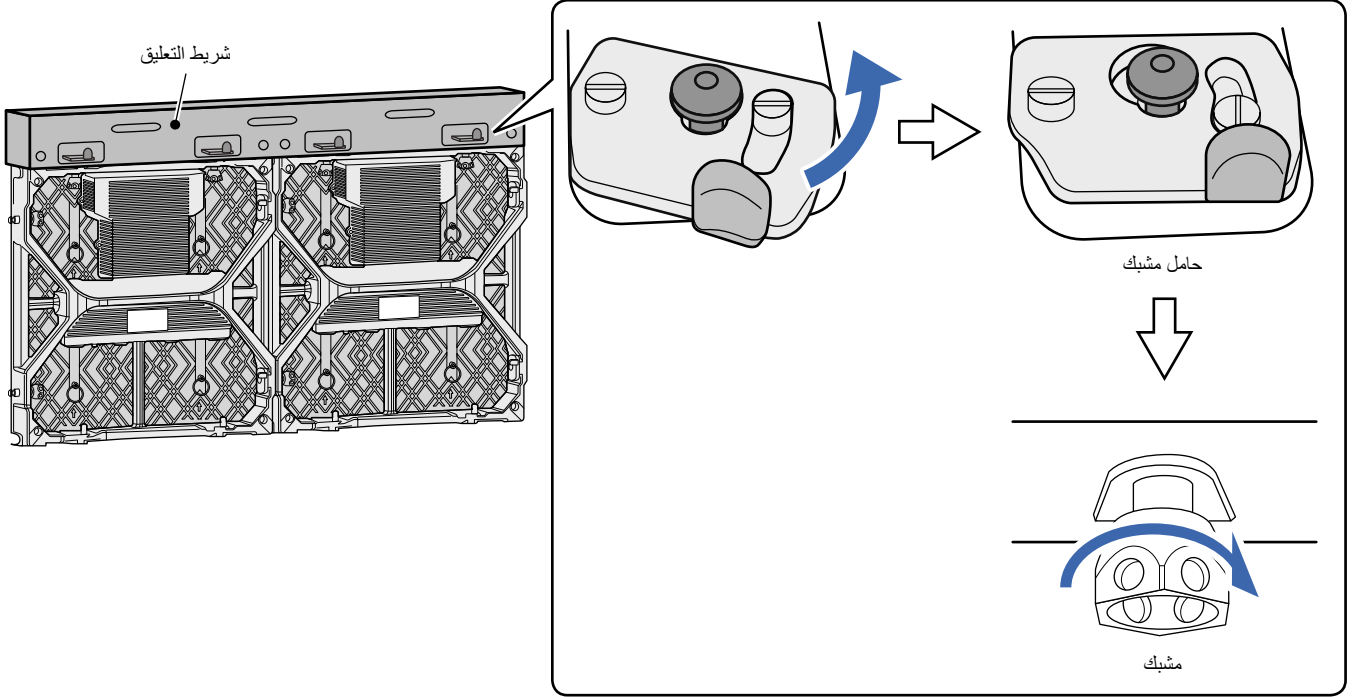
٣-١ مثال للتركيب المتدلي



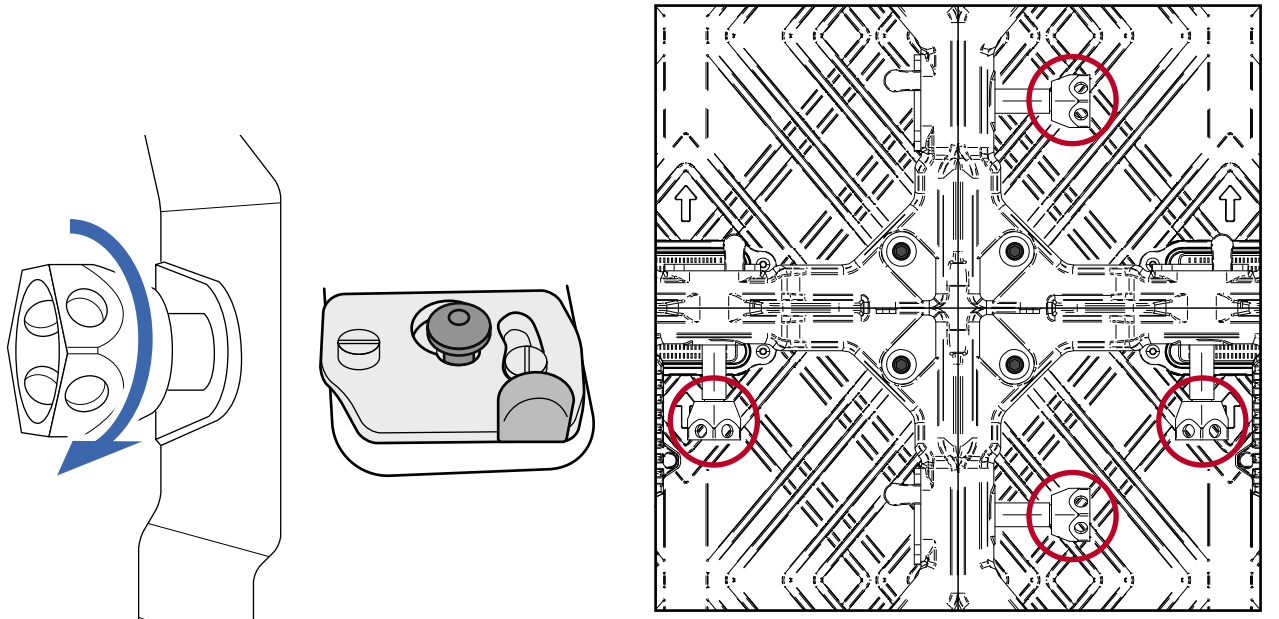
تنبيه

- يمكن تعليق ما يصل إلى ١٥ لوحة إلكترونية على وحدة نظام عرض LED واحدة في الاتجاه الطولي.
- اطلب المزيد من التفاصيل من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه.
- ليس من الضروري إزالة بطاقات وحدات البكسل عند التركيب المتدلي.

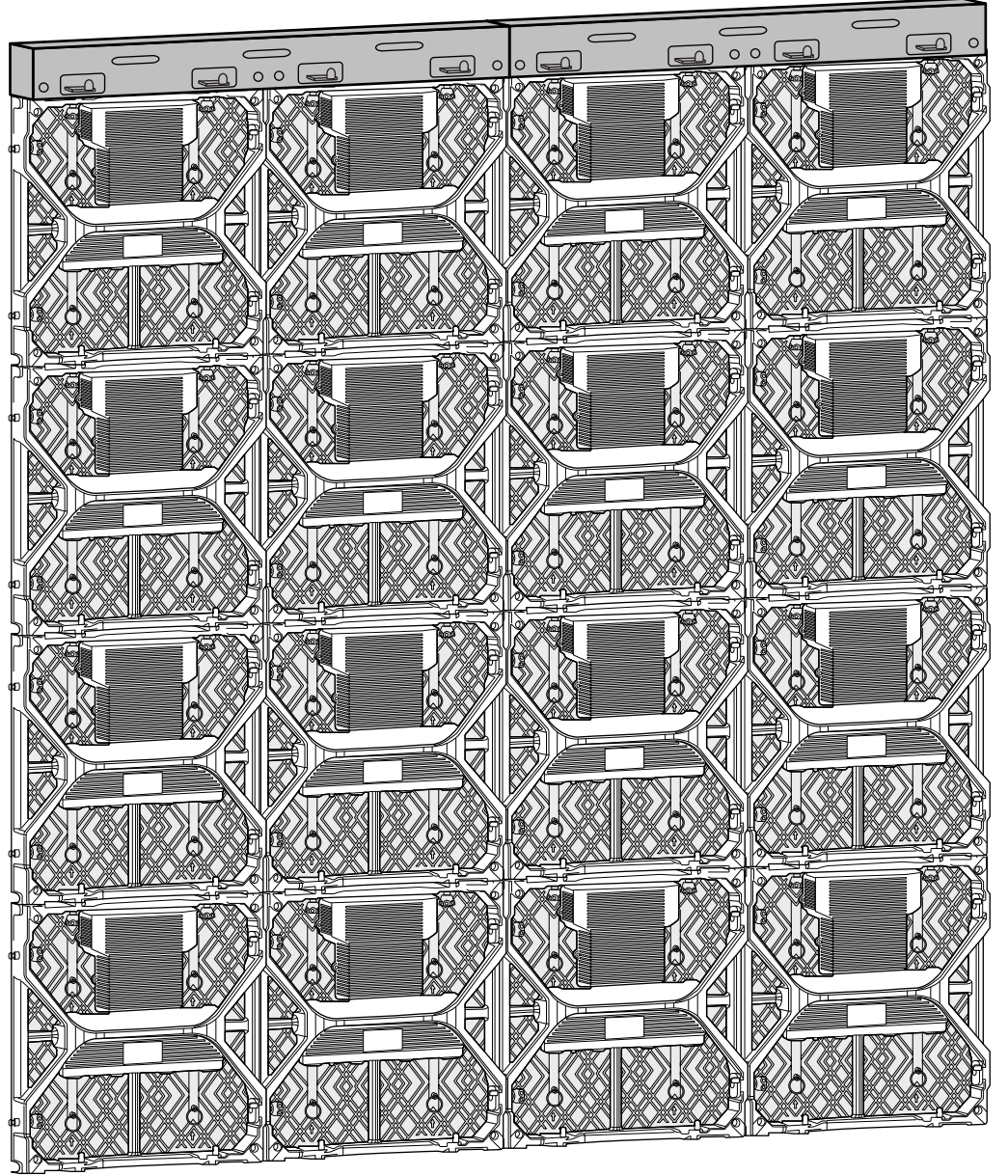
تثبت اللوحة الإلكترونية للوحدة على شريط التعليق باستخدام المشابك كما هو موضح في الشكل أدناه.



تثبت المشابك العلوية والسفلية واليمنى واليسرى في حوامل المشابك. أثناء تثبيت اللوحات الإلكترونية، تحقق من أنها متوازية عمودياً وأفقيًا، وأنها تُشكّل معًا سطحًا مستويًا.



ثبت كافة اللوحات الإلكترونية للوحدة باستخدام المشابك.
اكتمل تركيب اللوحات الإلكترونية.



٢. توصيل الأسلاك

(١) الحد الأقصى لعدد توصيلات الإشارة

يظهر أدناه الحد الأقصى لعدد التوصيلات لكل كابل الشبكة.

اسم المنتج	الحد الأقصى لعدد التوصيلات
LED-Q028i2	٢٠ وحدة نمطية
LED-Q039i2	٣٩ وحدة نمطية
LED-Q028e2	٢٠ وحدة نمطية
LED-Q039e2	٣٩ وحدة نمطية
LED-Q048e2	٦٠ وحدة نمطية
LED-Q059e2	٩٢ وحدة نمطية
LED-Q078e2	١٥٨ وحدة نمطية

⚠ تنبيه

قد يختلف الحد الأقصى لعدد التوصيلات وفقًا لوحدة تحكم LED المتصلة. لذلك، تحقق من مواصفات وحدة تحكم LED التي تستخدمها. اطلب المزيد من التفاصيل من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه.

(٢) الحد الأقصى لعدد توصيلات الطاقة

⚠ تنبيه

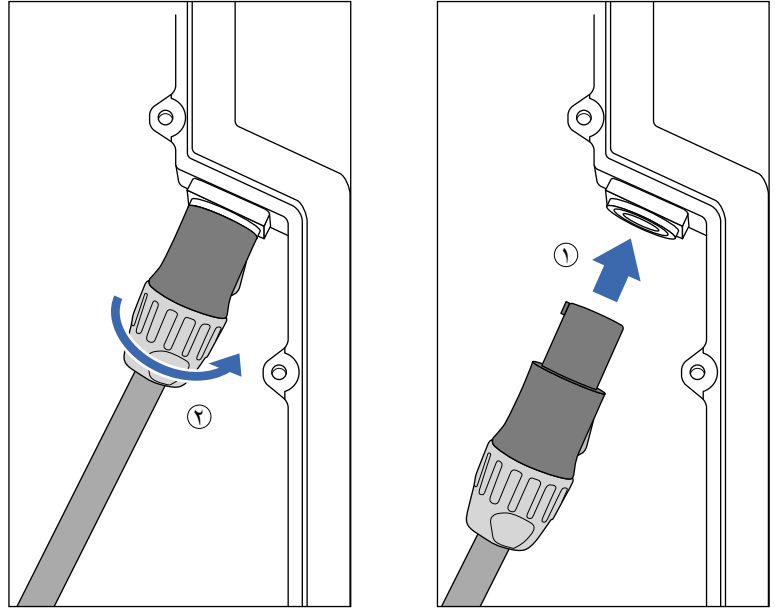
قد يؤدي تجاوز السعة القصوى إلى توليد دخان أو نشوب حريق. تحقق من الجهد المستخدم ولا تتجاوز حدود التوصيل الموضحة أدناه.

LED-Q039e2	LED-Q028e2	LED-Q039i2	LED-Q028i2	
٨ وحدات نمطية	٨ وحدات نمطية	٨ وحدات نمطية	٨ وحدات نمطية	١٠٠ - ١٢٠ فولت تيار متردد
١٢ وحدة نمطية *	١٢ وحدة نمطية *	١٢ وحدة نمطية *	١٢ وحدة نمطية *	٢٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد
	LED-Q078e2	LED-Q59e2	LED-Q048e2	
	٨ وحدات نمطية	٨ وحدات نمطية	٨ وحدات نمطية	١٠٠ - ١٢٠ فولت تيار متردد
	١٢ وحدة نمطية *	١٢ وحدة نمطية *	١٢ وحدة نمطية *	٢٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد

* ١: القيم الموضحة هي عند استخدام قواطع دوائر ١٦ أمبير من النوع D.

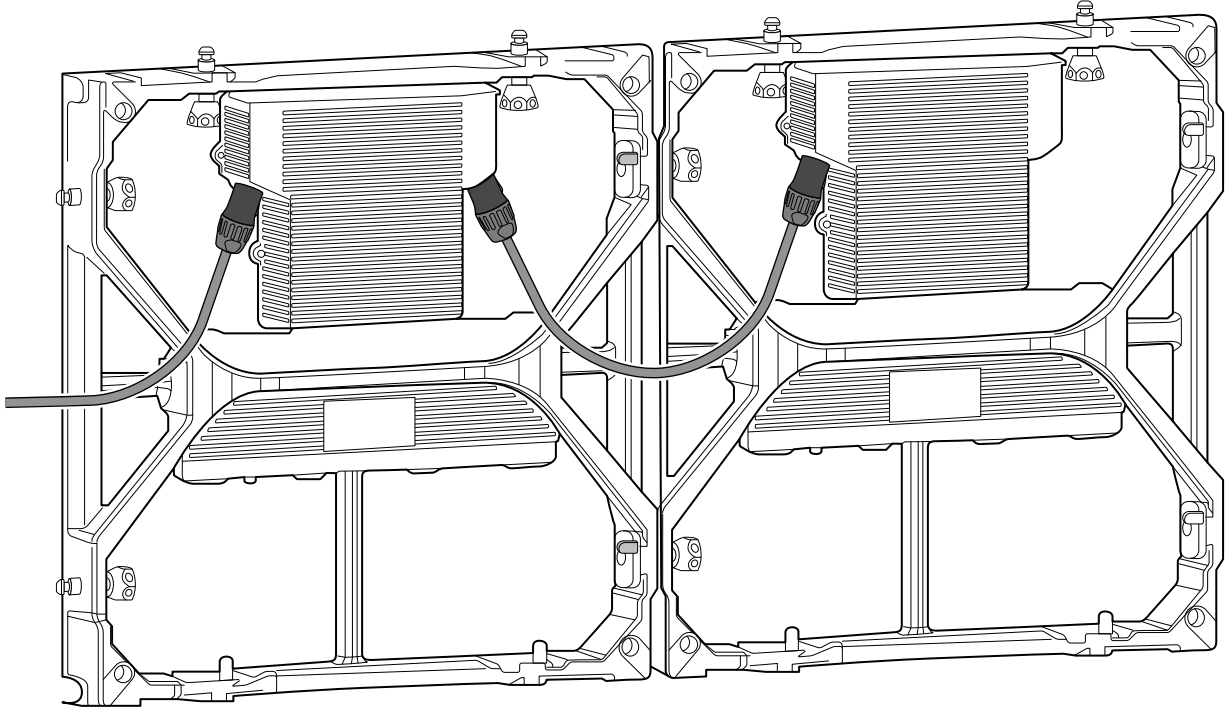
(٣) توصيل كبل الطاقة

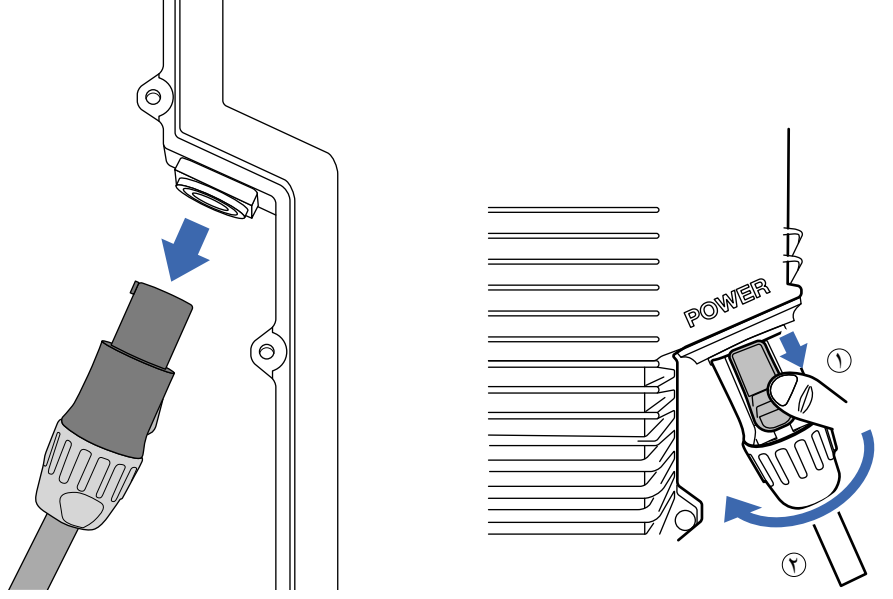
قم بتوصيل كبلات الطاقة بوحدات LED في الصف الأول.



وصِّل كبل الطاقة في الاتجاه ① واربطه بإحكام في الاتجاه ② حتى تسمع صوت نقرة.

قم بتوصيل كبلات الطاقة بين وحدات LED.

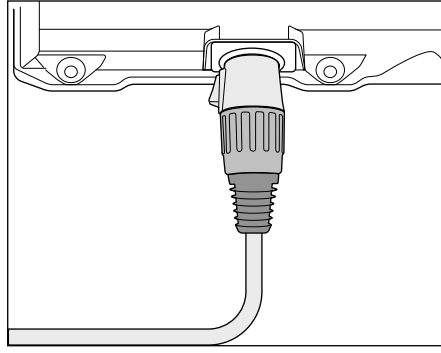




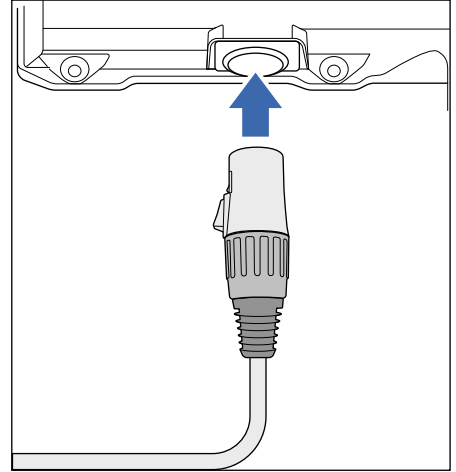
استمر في الضغط على الزر ① وأدره في الاتجاه ② لفصل كبل الطاقة.

(٤) توصيل كابل الشبكة

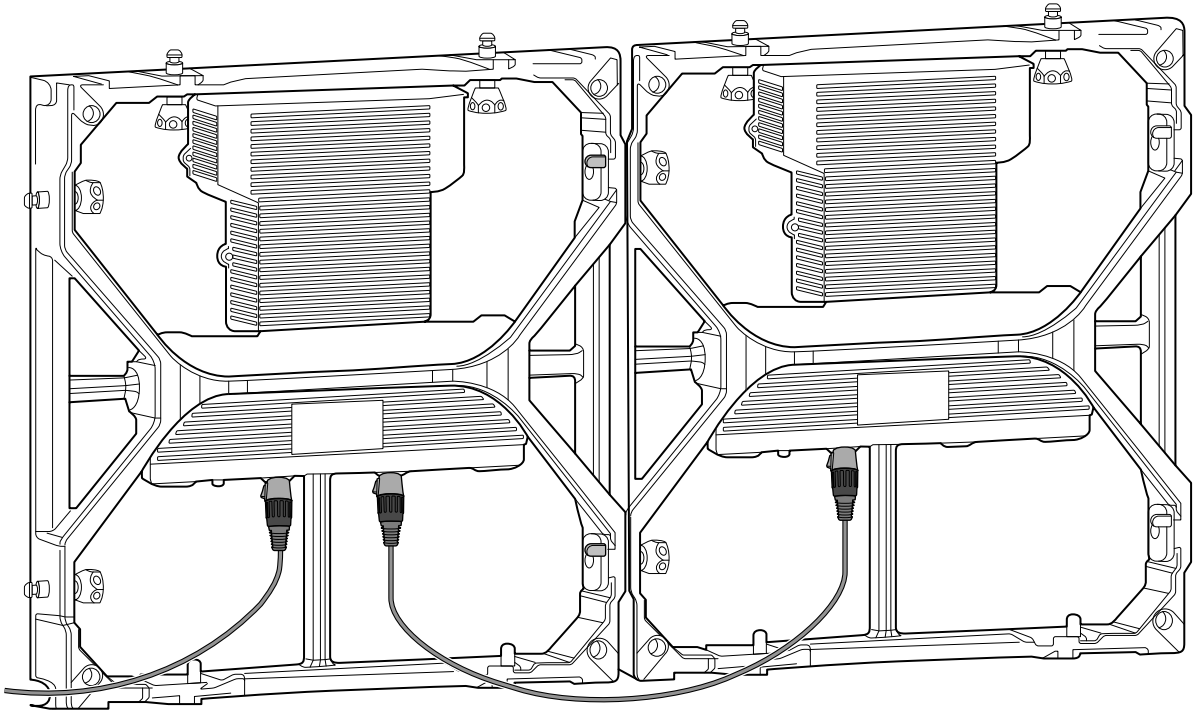
قم بتوصيل كابلات الشبكة بوحدات LED في الصف الأول.



أدخل الكابل حتى تسمع صوت نقرة.



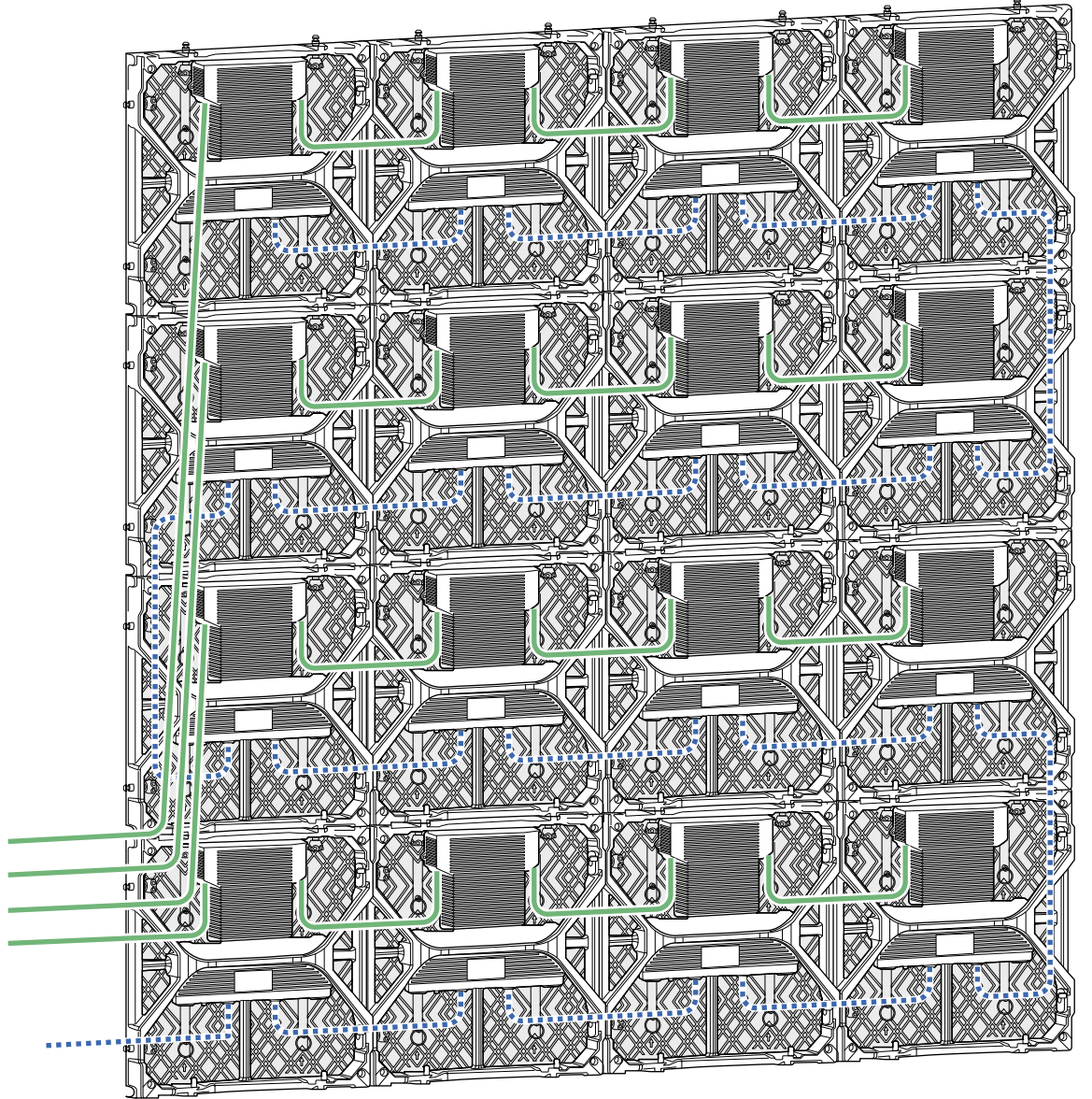
قم بتوصيل كابلات الشبكة بين وحدات LED.





تنبيه

يعتمد توصيل الأسلاك على النظام. اطلب المزيد من التفاصيل من متجر التجزئة الذي تتعامل معه.



خط منقط: كابل الشبكة

خط متصل: كبل الطاقة

٣. تركيب بطاقة وحدات البكسل

ركب بطاقات وحدات البكسل التي تمت إزالتها أثناء التركيب الأمامي.

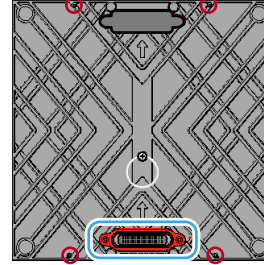
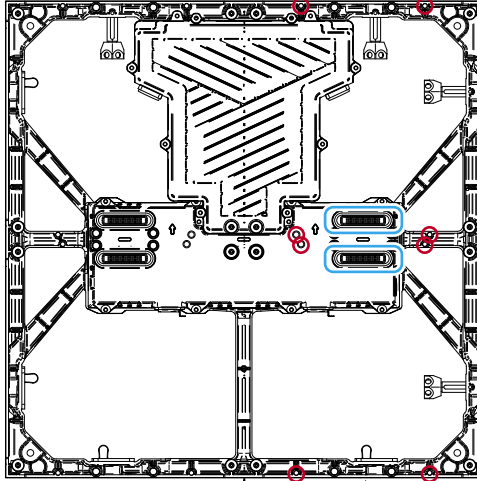


تنبيه

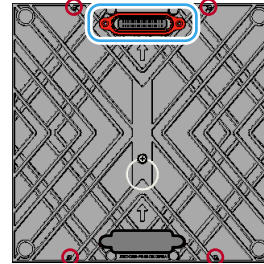
- تحتوي بطاقات وحدات البكسل على مغناطيس قوي. إذا كانت البطاقات الممغنطة قريبة من بطاقات وحدات البكسل، فقد تتعرض البيانات الموجودة داخلها للتلف. لذلك، لا تحمل أية بطاقة ممغنطة عند تركيب بطاقات وحدات البكسل.
- عند تثبيت بطاقات وحدات البكسل، انتبه إلى عدم تلفها مقابل بطاقات وحدات البكسل المثبتة بالفعل أو الأجسام الأخرى. وإلا، فقد لا يتم عرض الفيديو بشكل صحيح.

تشير الأسهم (↑) الموجودة في الجزء الخلفي من بطاقات وحدات البكسل إلى الجانب العلوي.

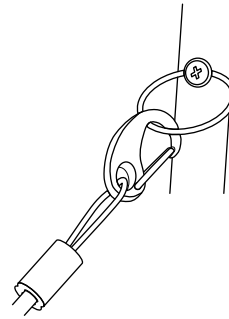
قم بمحاذاة المسامير الإرشادية الأربعة لبطاقات وحدات البكسل مع فتحات التوجيه الأربعة في اللوحة الإلكترونية للوحدة، وموصل بطاقة وحدات البكسل (لتثبيت الصف العلوي أو الصف السفلي) مع موصل في اللوحة الإلكترونية للوحدة.



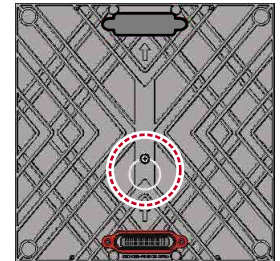
بطاقة وحدات بكسل للصف العلوي



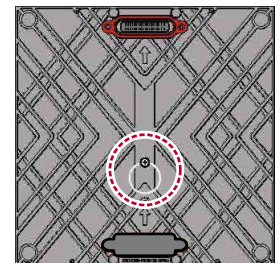
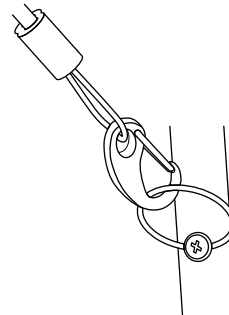
بطاقة وحدات بكسل للصف السفلي



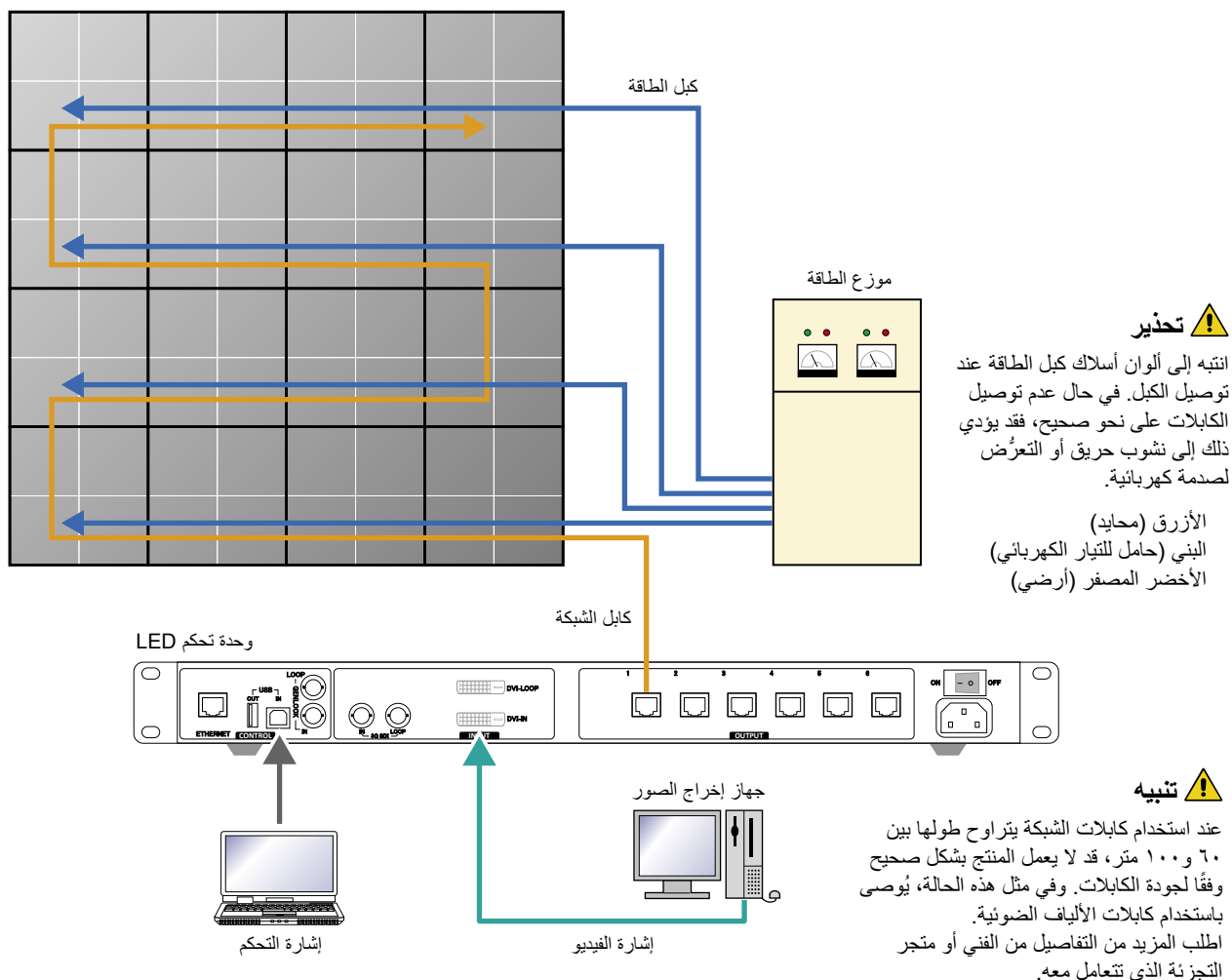
سلك الأمان



وصل أسلاك الأمان بالحلقات الموضحة في النواير.



تحقق من اكتمال جميع التوصيلات، ثم قم بتشغيل وحدات LED ووحدة تحكم LED.



إعداد تهيئة الشاشة

قم بإجراء الإعداد باستخدام برنامج التحكم LCT-Mars من Novastar.

قم بتسجيل الدخول باستخدام امتيازات المسؤول.

عرض شاشة تسجيل الدخول على النحو التالي: User(U) ← Advanced Synchronous System UserLogin(A).

أدخل كلمة المرور "admin" (بشكل افتراضي) لتسجيل الدخول باستخدام امتيازات المسؤول.

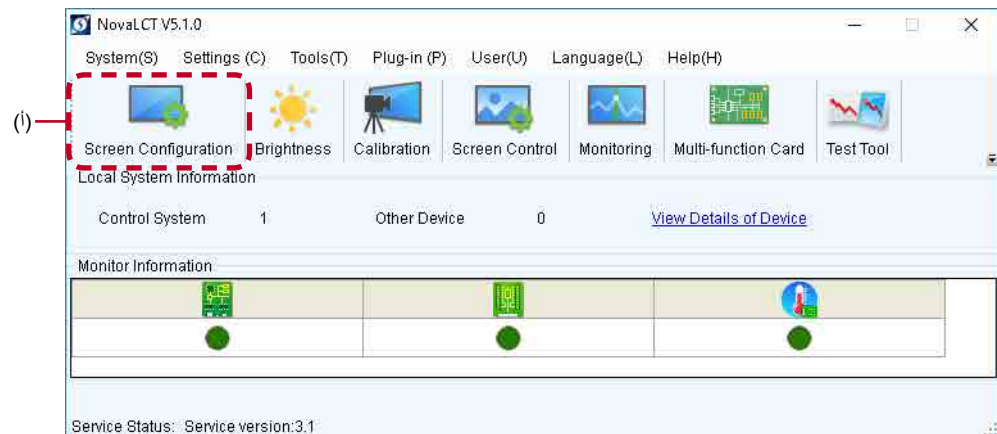
لتغيير كلمة المرور، انتقل إلى User(U) ← Change Password(U) باستخدام امتيازات المسؤول.



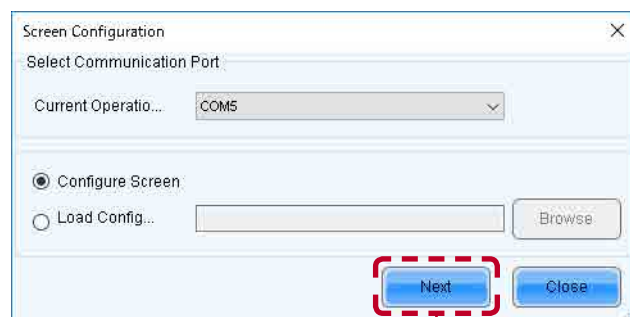
تنبيه

لا تنس كلمة المرور الجديدة بعد تغييرها.

انقر فوق "Screen Configuration" (أ).

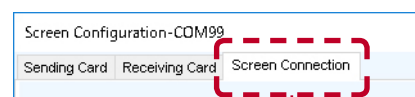


حدد المنفذ في "Select Communication Port"، ثم انقر فوق الزر "Next" (ب).



(ب)

في شاشة Screen Configuration التي يتم عرضها، حدد علامة التبويب "Screen Connection" (ج).



(ج)



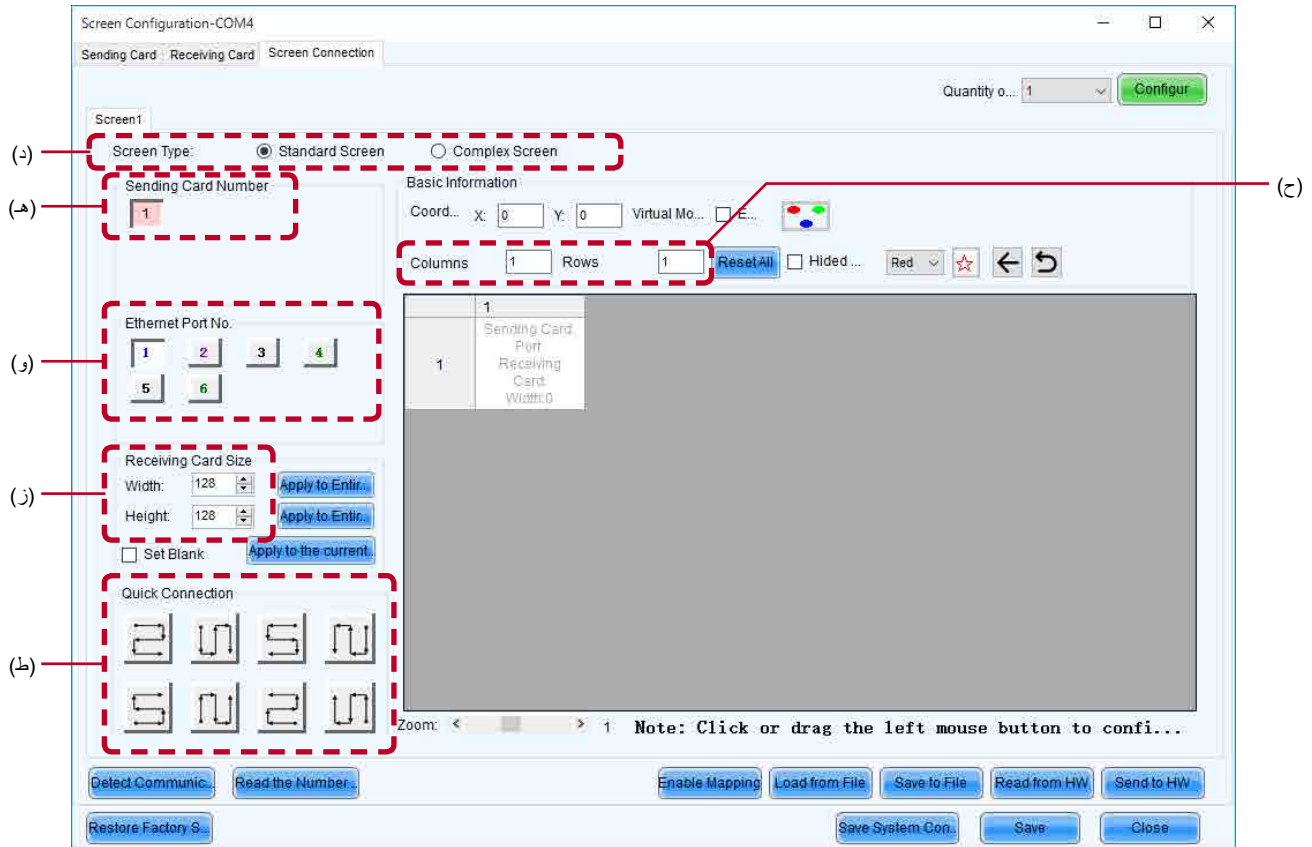
تنبيه

لا تقم بتغيير الإعدادات في علامة التبويب "Receiving Card".

وإلا، فقد لا يتم عرض الفيديو بشكل صحيح.

حدد "Standard Screen" ضمن "Screen Type".(د.)

تختلف الإعدادات الموجودة في "Sending Card Number" (هـ) و "Ethernet Port No." (و) تبعًا لوحدة تحكم LED المتصلة.



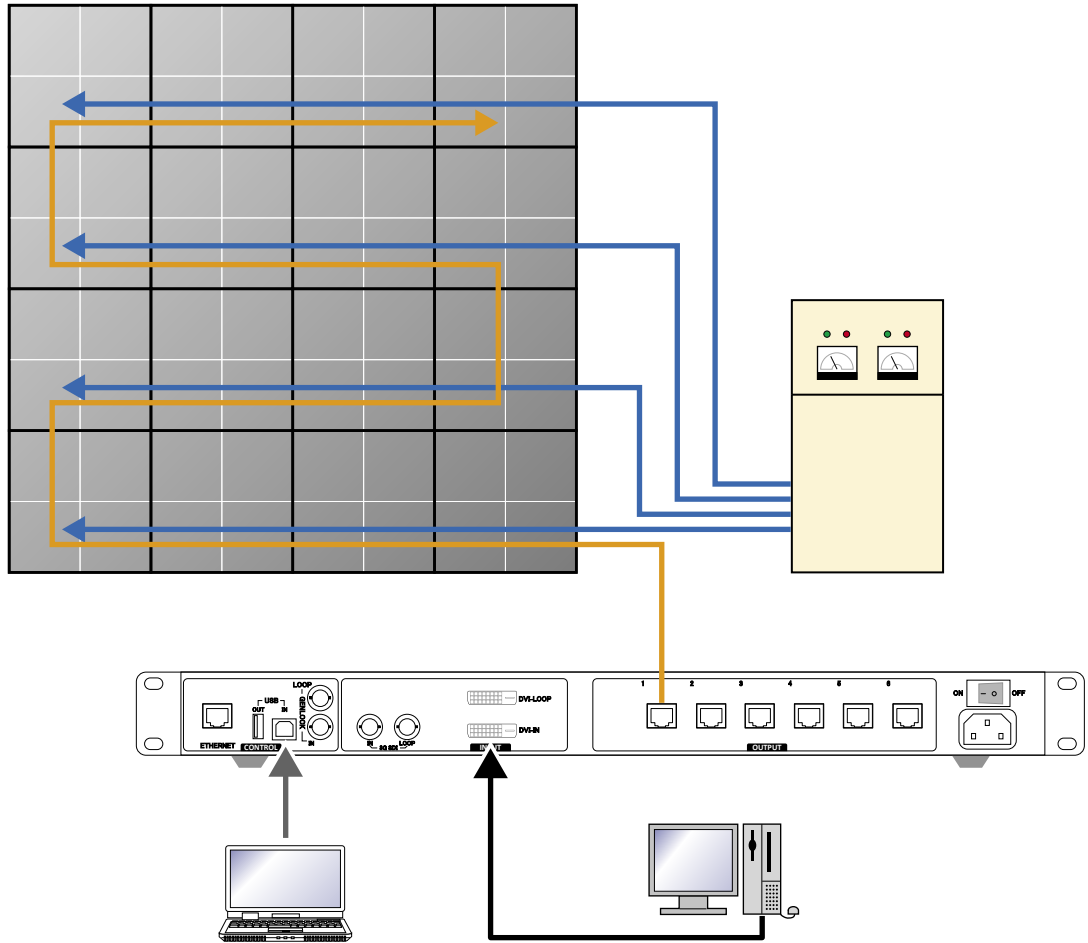
أدخل القيمة في الجدول أدناه ضمن "Receiving Card Size" (ز.).

LED-Q078e2	LED-Q059e2	LED-Q048e2	LED-Q039e2	LED-Q028e2	LED-Q039i2	LED-Q028i2	اسم المنتج
٧,٨١ مم	٥,٩٥ مم	٤,٨١ مم	٣,٩١ مم	٢,٨٤ مم	٣,٩١ مم	٢,٨٤ مم	تباعد وحدات البكسل
٦٤ × ٦٤	٨٤ × ٨٤	١٠٤ × ١٠٤	١٢٨ × ١٢٨	١٧٦ × ١٧٦	١٢٨ × ١٢٨	١٧٦ × ١٧٦	عدد وحدات البكسل المعروضة (الدقة/الوحدة)

[Columns/Rows] أدخل عدد الشاشات المثبتة ضمن "Columns/Rows" (ح) (عدد الشاشات المثبتة رأسياً في Columns، وعدد الشاشات المثبتة أفقياً في Rows).

[مثال على التهيئة]

يتم عرض قيم الإعداد للمثال التالي، حيث يتم تركيب ١٦ وحدة LED-Q028i2 (تباعد وحدات البكسل ٢,٨٤ مم) في تهيئة ٤ (أعمدة) × ٤ (صفوف).



(١) مع تباعد لوحات البكسل يبلغ ٢,٨٤ مم، أدخل العرض = ١٧٦ والارتفاع = ١٧٦ ضمن "Receiver Card Size" (ز). لا تستخدم الأزرار الموجودة بجانب القيم.



(٢) بما أن التهيئة هي ٤ × ٤ (أعمدة) × ٤ (صفوف)، فأدخل Columns=4 و Rows=4. يتم عرض تهيئة شاشة ٤ × ٤ (أعمدة) × ٤ (صفوف).

Screen Configuration-COM4

Sending Card

Receiving Card

Screen Connection

Quantity o... 1

Configure

Screen1

Screen Type:

☒ Standard Screen
 ☐ Complex Screen

Sending Card Number

1

Basic Information:

Coordinate:

X: 0

Y: 0

Virtual Mo...

☐ E...

Enabl...

Screen Ar...

1366

X: 768

Ethernet Port No.

1

2

3

4

Receiving Card Size

Width: 176

Apply to Entire

Height: 176

Apply to Entire

☐ Set Blank

Apply to the current

Quick Connection

2

W

S

N

S

N

2

W

Columns 4

Rows 4

Reset All

☐ Hided ...

Red

☆

←

→

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0
2	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0
3	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0
4	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width: 0

Zoom: <

>

1 Note: Click or drag the left mouse button t...

Detect Communic...

Read the Number...

Enable Mapping

Load from File

Save to File

Read from HW

Send to HW

Restore Factor

Save System Co...

Back Up Termi...

Save

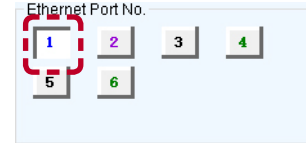
Close

(٣) في حالة استخدام عدة وحدات تحكم LED، حدد عدد وحدات تحكم LED المتصلة.
بما أنه يتم استخدام وحدة تحكم واحدة فقط في هذا المثال، فليس من الضروري تعيين "Sending Card Number" (هـ).

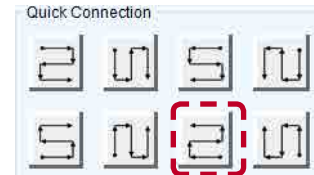
(٤) تهيئة الاتصال.

يتم توصيل النظام بالمنفذ ١ بوحدة تحكم LED.

اختر "1" (المنفذ ١) ضمن "Ethernet Port No." (و).



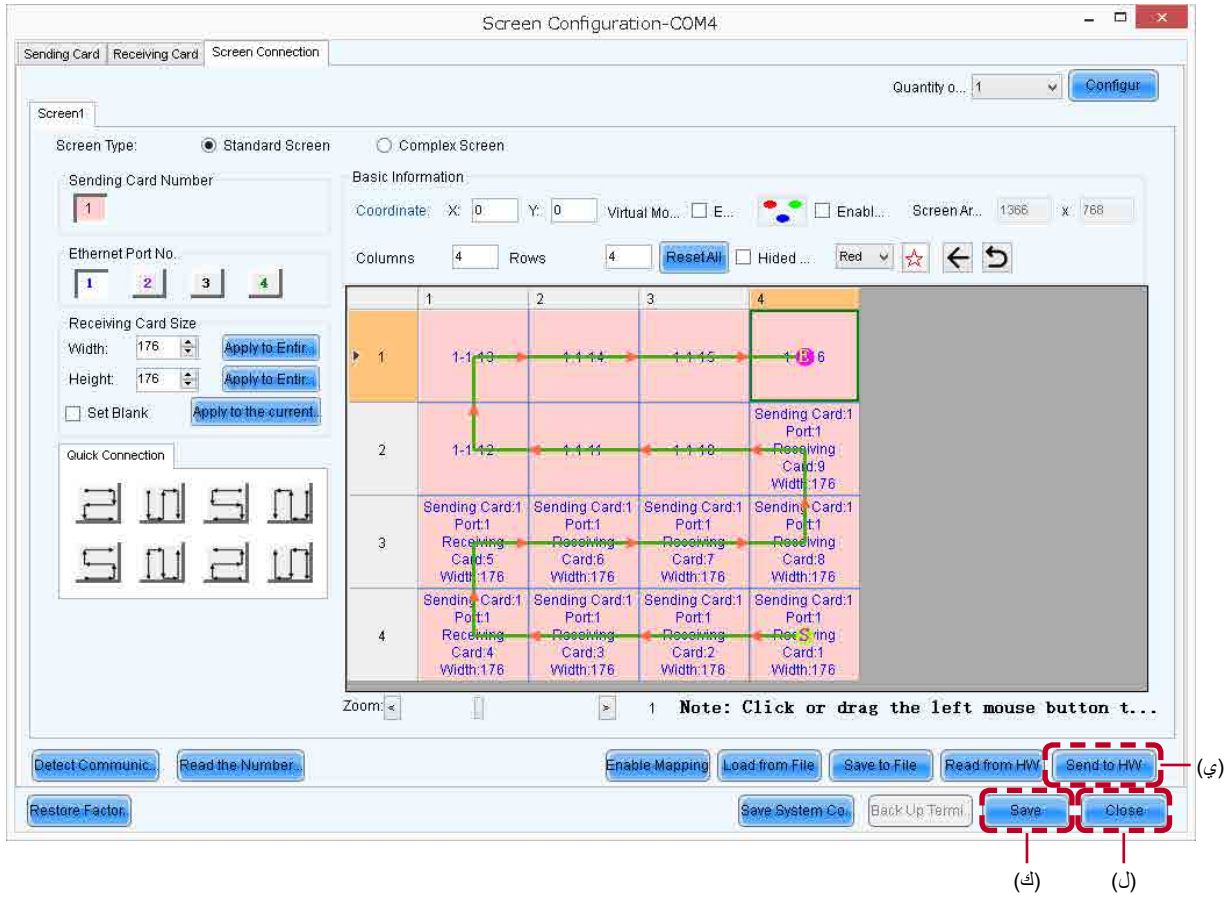
انقر (حدد) نمط التوصيل ضمن "Quick Connection" (ط). بما أنه في المثال، يتم توصيل الوحدات النمطية من أسفل اليمين إلى أسفل اليسار، حدد النمط الثاني في الجزء السفلي من اليمين.



حدد اللوحة الإلكترونية للوحدة الموجودة في الجزء السفلي الأيمن باستخدام الماوس، ثم حدد اللوحات الإلكترونية للوحدات الأخرى باتجاه الحافة اليسرى كما هو موضح في الشكل أدناه.

	1	2	3	4
1.	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
2.	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
3.	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
▶ 4.	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

بعد تحديد اللوحة الإلكترونية للوحدة الموجودة إلى اليسار في الصف العلوي، سيستمر التحديد تلقائيًا كما هو موضح على الشاشة أدناه.



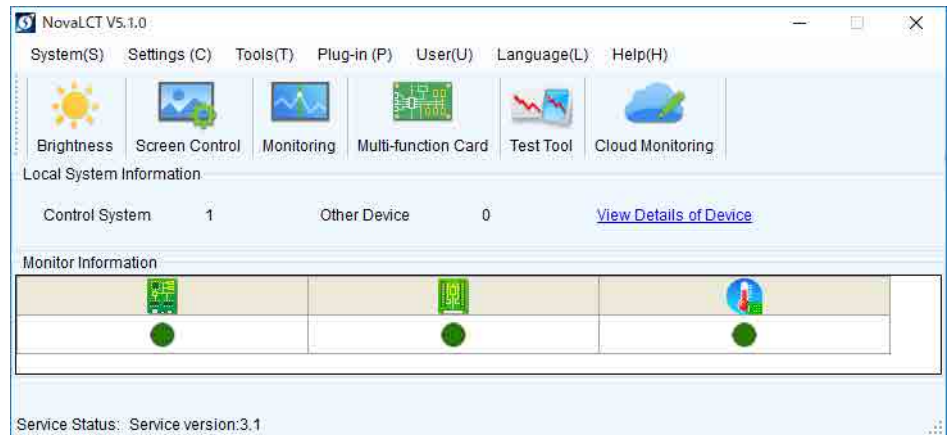
(٥) حفظ الإعدادات.

(أ) انقر فوق الزر "Send to HW" (ي). عند عرض مربع الحوار الذي يشير إلى انتهاء العملية بنجاح، انقر فوق موافق.

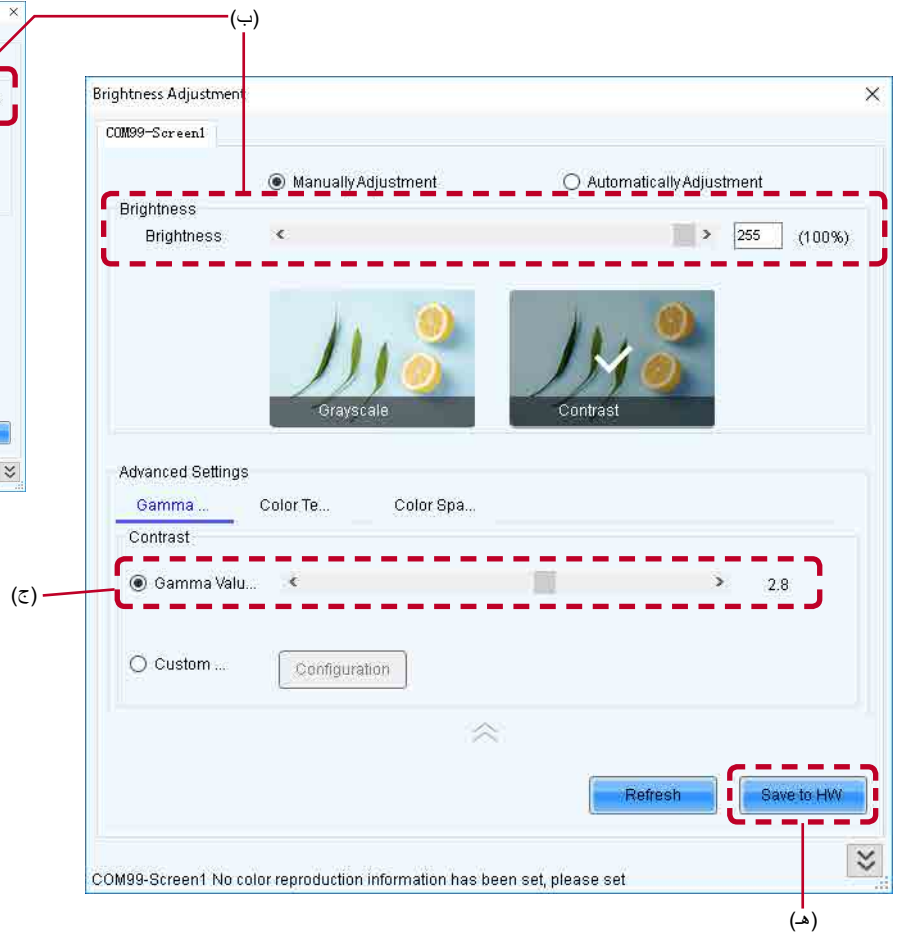
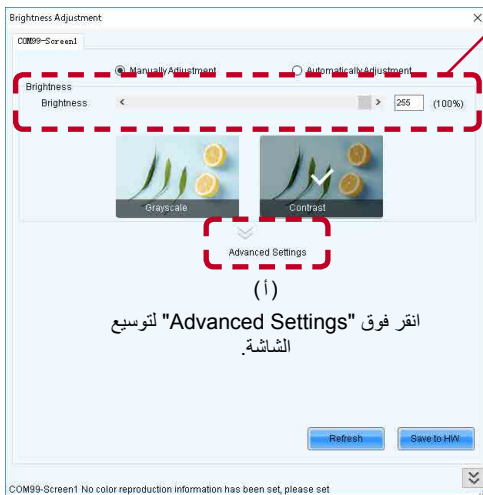
(ب) تحقق من عرض الصورة بشكل صحيح، ثم انقر فوق الزر "Save" (ك). عند عرض الشاشة التي تشير إلى انتهاء العملية بنجاح، انقر فوق موافق.

اكتمل إعداد تهيئة الشاشة. انقر فوق الزر "Close" (ل) لإغلاق شاشة Screen Configuration.

يمكنك ضبط السطوع، وقيمة تصحيح جاما، ودرجة حرارة الألوان.



انقر فوق "Brightness" في الشاشة العلوية لعرض النافذة التالية.



انقر فوق "Advanced Settings" (⌘) (i) لتوسيع شاشة الإعداد.

Brightness (١)

اضبط سطوع الشاشة باستخدام شريط التمرير (ب).
تؤدي زيادة القيمة إلى زيادة السطوع.

Gamma correction (٢)

اضبط قيمة تصحيح جاما باستخدام شريط التمرير (ج).
تؤدي زيادة القيمة إلى جعل الأجزاء الداكنة من الشاشة أداكن.

Color temperature (٣)

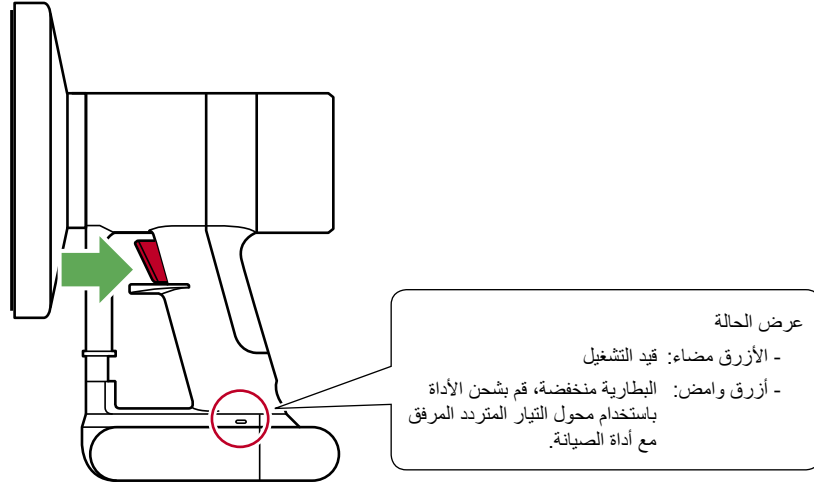
اضبط درجة حرارة اللون باستخدام شريط التمرير (د).
تؤدي زيادة القيمة إلى جعل الألوان أكثر زرقة، بينما يؤدي تقليل القيمة إلى زيادة احمرار الألوان.
عند اكتمال الإعداد، انقر فوق الزر "Save to HW" لحفظ الإعدادات.

تنبيه ⚠

- افصل مصدر إمداد الطاقة عن وحدات LED عند إجراء الصيانة.

إزالة بطاقة وحدات البكسل (في حالة التركيب الأمامي)

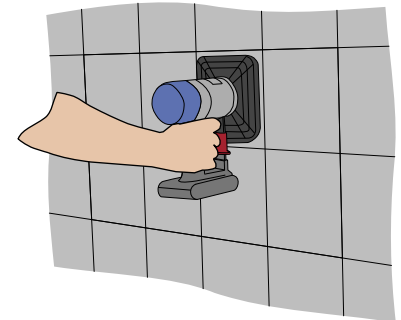
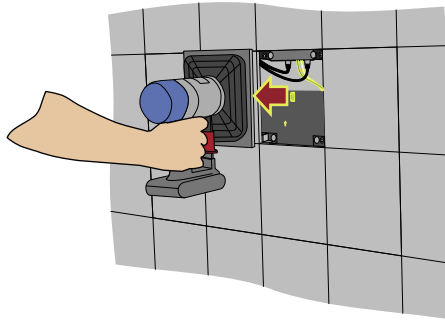
قم بإزالة بطاقة وحدات البكسل باستخدام أداة الصيانة (لسلسلة Q2).
اسحب زناد المقبض لتنشيط وظيفة الشفط. حرر الزناد لإيقاف وظيفة الشفط.



تنبيه ⚠

تأكد من شحن بطارية الأداة بالكامل قبل بدء العمل. تسقط بطاقة وحدات البكسل في حالة نفاد طاقة البطارية. أمسك بطاقة وحدات البكسل بيدك لدعمها في حالة سقوطها.

تنبيه ⚠:
لا توقف تشغيل الأداة حتى تمسك بطاقة وحدات البكسل.
وإلا، فقد تسقط بطاقة وحدات البكسل وتتكسر.



(٢) قم بتشغيل الأداة، ثم اسحبها بشكل مستقيم تجاهك لإزالة بطاقة وحدات البكسل.
حافظ على تشغيل الأداة.
(٣) أمسك بطاقة البكسل، ثم أوقف تشغيل الأداة.

(١) ادفع الأداة تجاه بطاقة وحدات البكسل دون تشغيلها.

*لتركيب بطاقة وحدات البكسل، استخدم الأداة واتبع إجراء الإزالة بترتيب عكسي.

إزالة بطاقة وحدات البكسل (في حالة التركيب الخلفي)

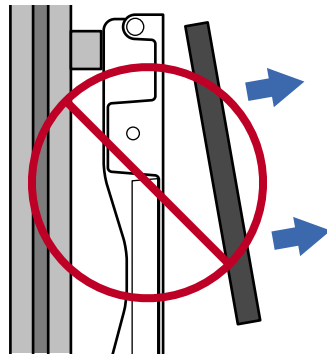
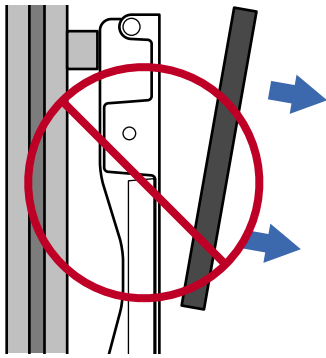
في حالة التركيب الخلفي، عليك بإزالة بطاقات وحدات البكسل عن طريق دفعها من الجزء الخلفي لوحدة LED.

⚠ تنبيه:

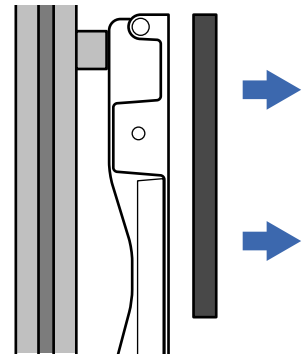
- لاستبدال بطاقات وحدات البكسل العلوية، قم بذلك بعد إزالة بطاقات وحدات البكسل السفلية.
- تحتوي بطاقات وحدات البكسل على مغناطيس قوي. إذا كانت البطاقات الممغنطة قريبة من بطاقات وحدات البكسل، فقد تتعرض البيانات الموجودة داخلها للتلف. لذلك، لا تحمل أية بطاقة ممغنطة عند تركيب بطاقات وحدات البكسل.
- عند تركيب بطاقات وحدات البكسل أو إزالتها، انتبه إلى عدم تلفها مقابل بطاقات وحدات البكسل المثبتة بالفعل أو الأجسام الأخرى. وإلا، فقد لا يتم عرض الفيديو بشكل صحيح.
- تحقق من توصيل سلك الأمان قبل إزالة بطاقة وحدات البكسل.

⚠ تنبيه:

في حال دفع بطاقة وحدات البكسل بزاوية مائلة، فقد يؤدي ذلك إلى تلف الجزء الذي تتصل عنده بطاقة وحدات البكسل باللوحة الإلكترونية. ادفع بطاقة وحدات البكسل على نحو مستقيم.

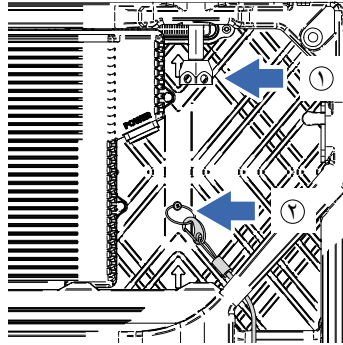


عند دفع البطاقة بزاوية مائلة

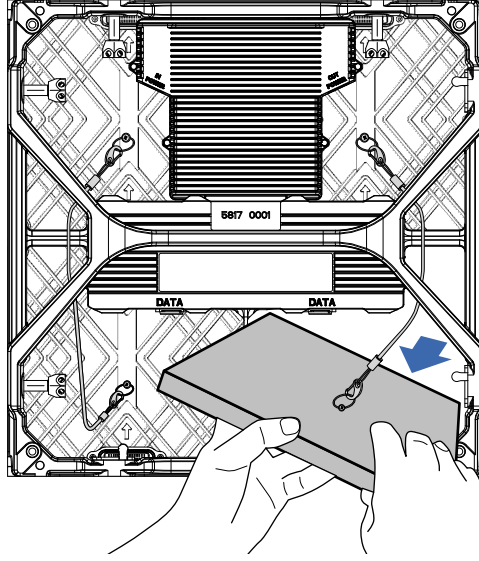


طريقة الإزالة الصحيحة

لإزالة بطاقة وحدات البكسل، ادفع الموضعين ① و ② في بطاقة وحدات البكسل تدريجيًا كما هو موضح في الشكل أدناه.

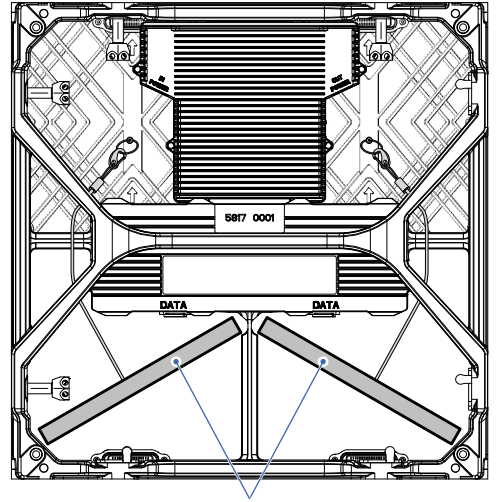


بعد إزالة بطاقة وحدات البكسل، أخرجها من الخلف كما هو موضح في الشكل أدناه.



تنبيه: ⚠

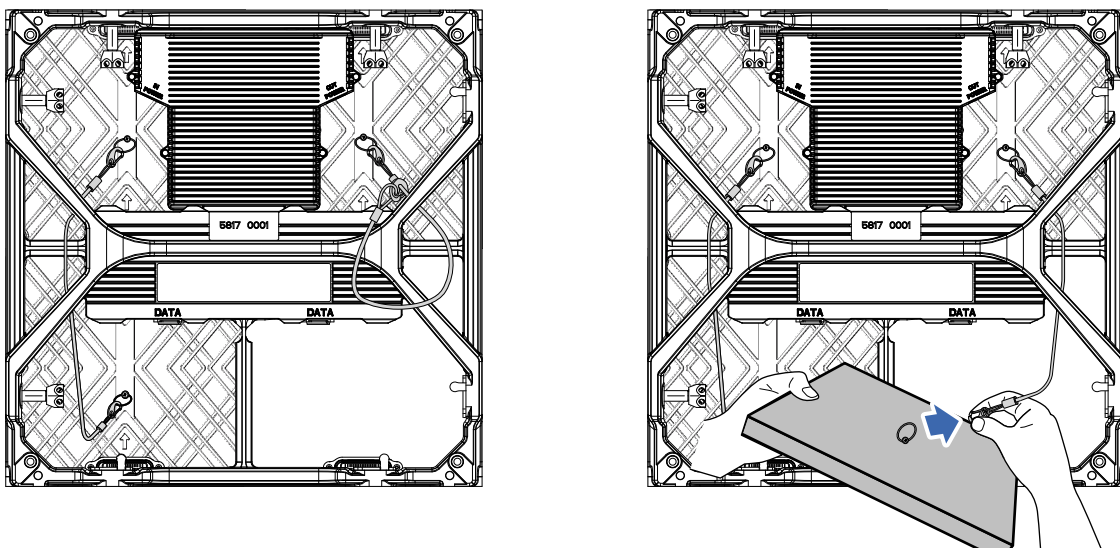
يظهر المساران المتاحان لإخراج بطاقات وحدات البكسل في الشكل أدناه. لاستبدال بطاقات وحدات البكسل العلوية، قم بذلك بعد إزالة بطاقات وحدات البكسل السفلية.



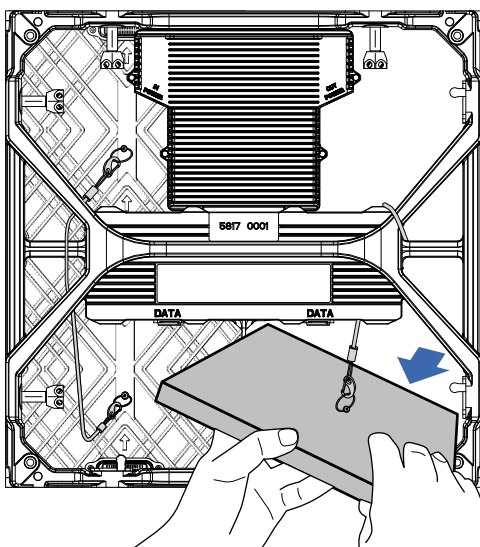
بيطاقة وحدات البكسل

على سبيل المثال، لإزالة بطاقة وحدات البكسل الموجودة في أعلى اليمين بالنظر إليها من الخلف، قم أولاً بإزالة بطاقة وحدات البكسل الموجودة في أسفل اليمين.

بعد إخراج بطاقة وحدات البكسل من الخلف، عليك إزالة سلك الأمان وتوصيله بسلك الأمان العلوي لمنع من السقوط، كما هو موضح في الشكل أدناه.



أزل بطاقة وحدات البكسل في أعلى اليمين وحركها إلى الجانب السفلي قبل إخراجها من أسفل اليمين.



تركيب بطاقة وحدات البكسل (في حالة التركيب الخلفي)

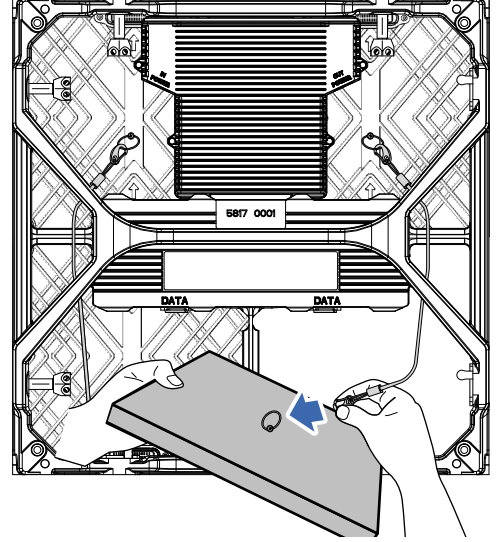
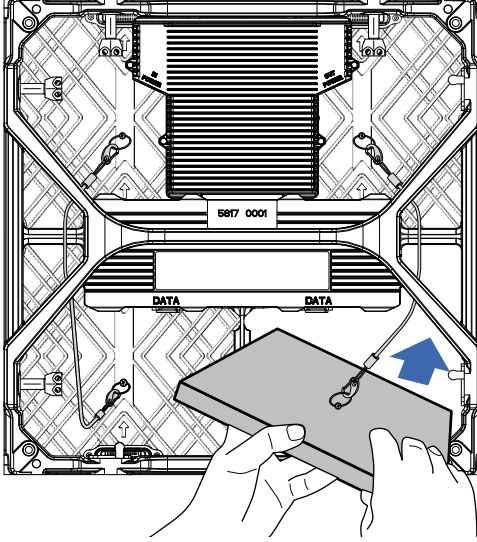
بعد الصيانة، ركب بطاقة وحدات وحدات البكسل.



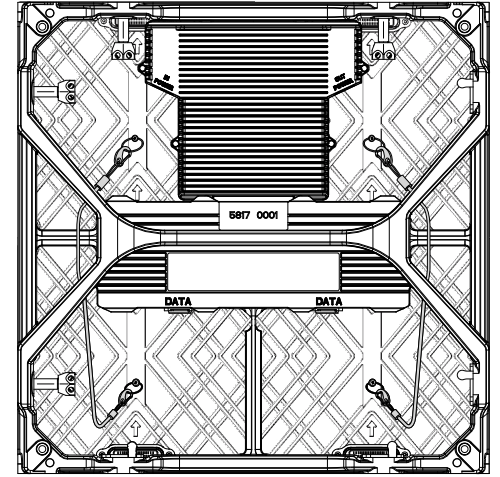
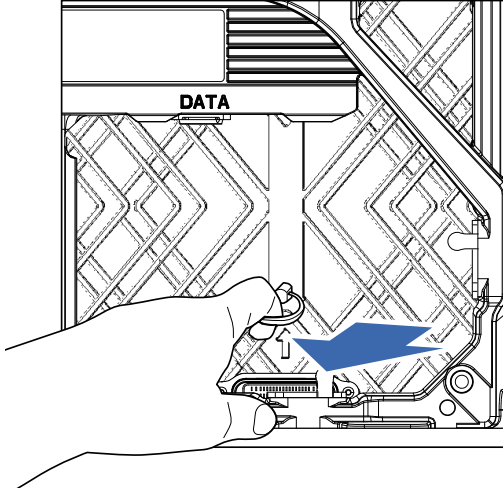
تنبيه:

• ركب بطاقة وحدات وحدات البكسل بعد توصيل سلك الأمان.

حرك بطاقة وحدات وحدات البكسل إلى الناحية الأمامية بعد توصيل سلك الأمان.



اسحب حلقة بطاقة وحدات وحدات البكسل وركب البطاقة في اللوحة الإلكترونية.



استكشاف الأعطال وإصلاحها

١. مشاكل العرض

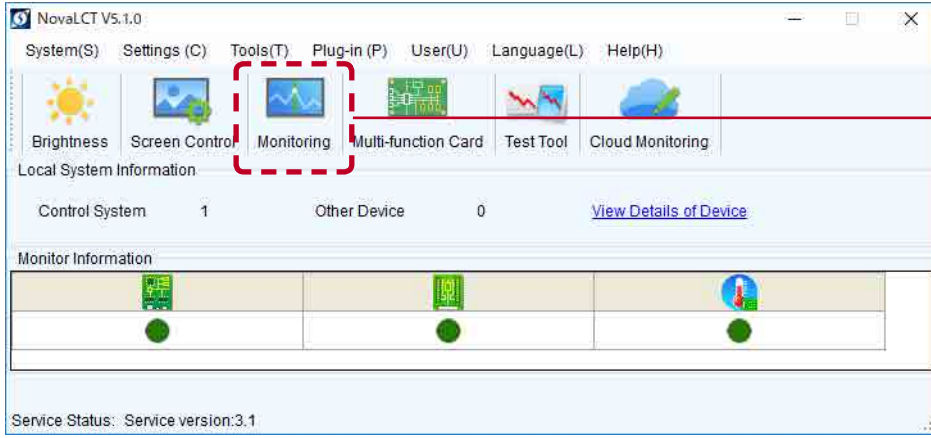
المشكلة	الحل
لا يتم عرض أي شيء على جميع وحدات LED.	تأكد من تزويد وحدات LED بالطاقة.
	تأكد من تشغيل وحدة تحكم LED.
	تحقق من إدخال إشارة فيديو إلى وحدة تحكم LED.
	تحقق من توصيل كابل الشبكة بشكل صحيح بين وحدة تحكم LED ووحدة LED.
	تأكد من عدم تعيين السطوع إلى ٠٪ (= غير مضاء).
لا يتم عرض أي شيء على وحدة LED واحدة.	تحقق من توصيل كابل الشبكة بشكل صحيح بين وحدة تحكم LED ووحدة LED.
	قد تكون بطاقة الاستقبال داخل وحدة LED مكسورة.
	← تحقق من حالة وحدة LED باتباع الإجراء الوارد في القسم التالي "٢ متابعة الحالة باستخدام البرنامج".
	قد تكون وحدة الطاقة داخل وحدة LED مكسورة.
	← تحقق من حالة وحدة LED باتباع الإجراء الوارد في القسم التالي "٢ متابعة الحالة باستخدام البرنامج".
لا يتم عرض أية صورة على بطاقة بكسل واحدة.	تحقق من أن نقاط التلامس في بطاقة وحدات البكسل صحيحة (نقاط التلامس في اللوحة المركزية).
	قد تكون بطاقة وحدات البكسل مكسورة. استبدلها ببطاقة وحدات بكسل احتياطية.
تعذر التحكم (الاتصال).	تأكد من توصيل كابل الاتصال بشكل صحيح بين الكمبيوتر ووحدة تحكم LED.
	تأكد من تشغيل وحدة تحكم LED.
	إذا كان كابل الاتصال هو كابل USB، فتتحقق من أن برنامج تشغيل الجهاز يعمل بشكل صحيح.

٢. متابعة الحالة باستخدام البرنامج

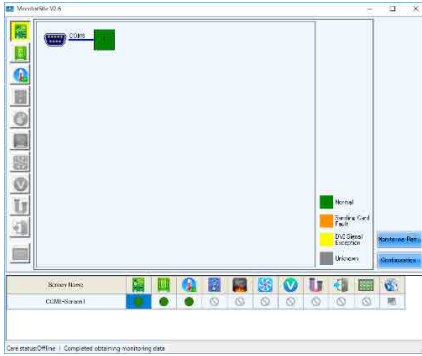
في حالة حدوث مشكلة، ستتمكن من تحديد الموقع الذي حدثت فيه من خلال متابعة حالة النظام.

١-٢ العرض في ظل الظروف العادية

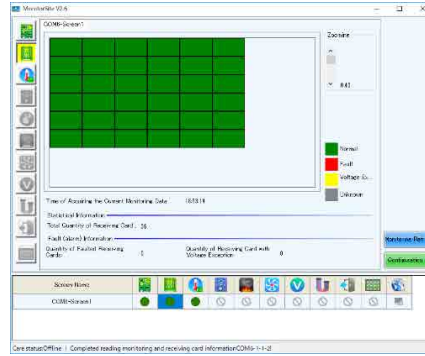
تكون شاشة العرض باللون الأخضر في الظروف العادية.



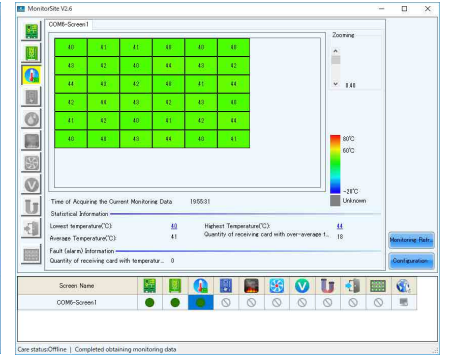
انقر فوق "Monitoring" للتحقق من
- حالة وحدة تحكم LED
- حالة تشغيل وحدات LED
- درجة حرارة وحدات LED



حالة وحدة تحكم LED



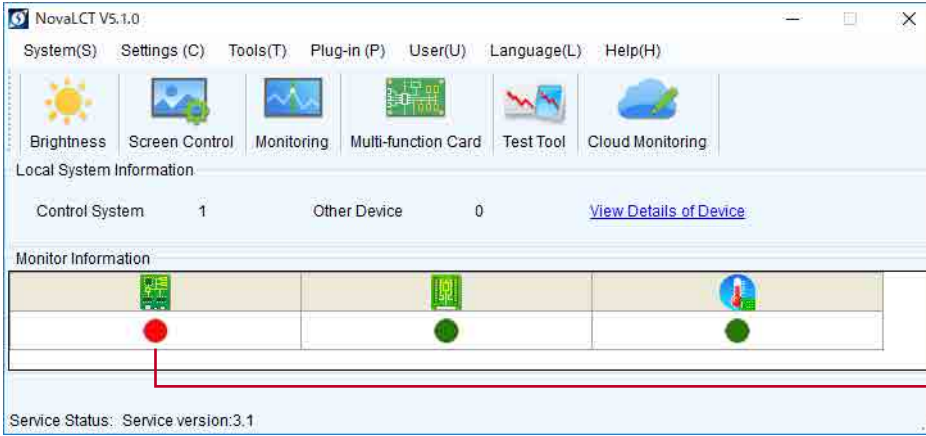
حالة وحدات LED



درجة حرارة وحدات LED

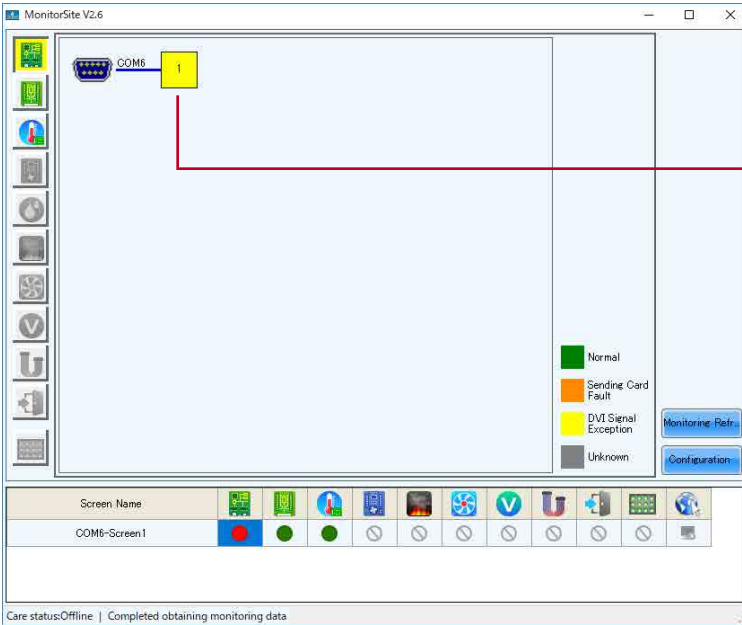
٢-٢ العرض في ظل الظروف غير العادية

(١) مشكلة في إشارة الدخل إلى وحدة تحكم LED

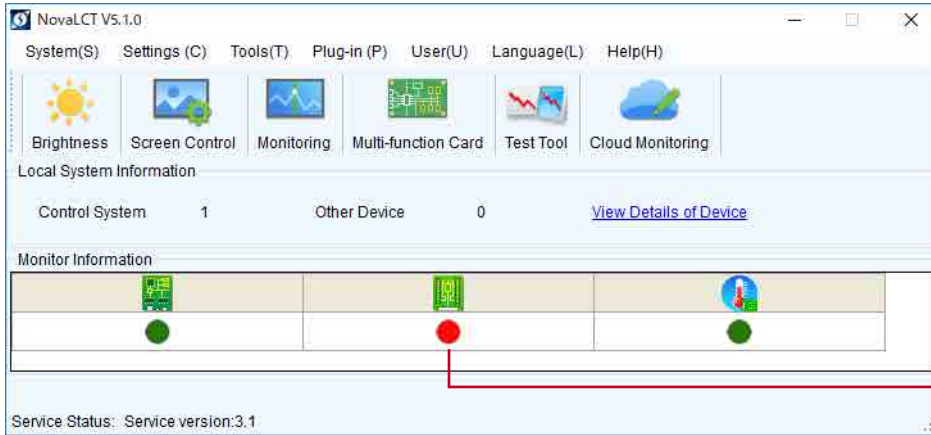


عندما تكون الشاشة حمراء،
فهذا يعني وجود مشكلة في وحدة تحكم
LED.

لعرض المزيد من التفاصيل، انقر فوق "Monitoring"، ثم انقر فوق "Sending card" على الشاشة المعروضة.

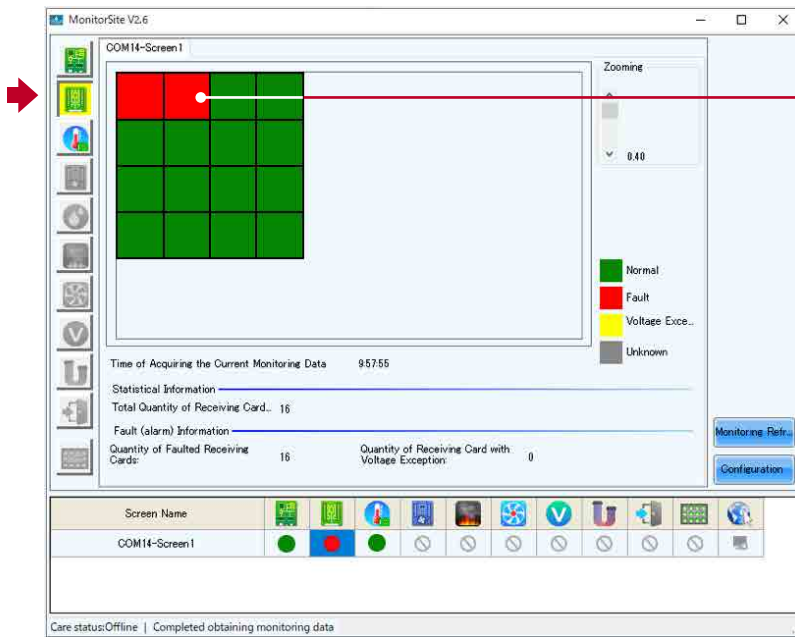


لا يتم إدخال أية إشارة فيديو إلى وحدة تحكم LED.
- تأكد من توصيل كبل الشبكة.
- تحقق من إخراج إشارة فيديو من جهاز إخراج الفيديو.
- في حالة إدخال إشارات متعددة إلى وحدة تحكم LED، تحقق
من إعدادات الإدخال لوحدة تحكم LED.



عندما تكون الشاشة حمراء،
تكون هناك مشكلة في تشغيل وحدة LED.

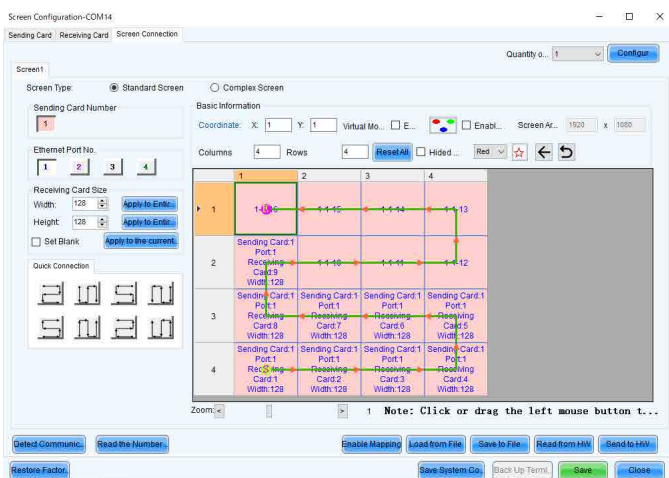
لعرض المزيد من التفاصيل، انقر فوق "Monitoring"، ثم انقر فوق "Receiving card" على الشاشة المعروضة.



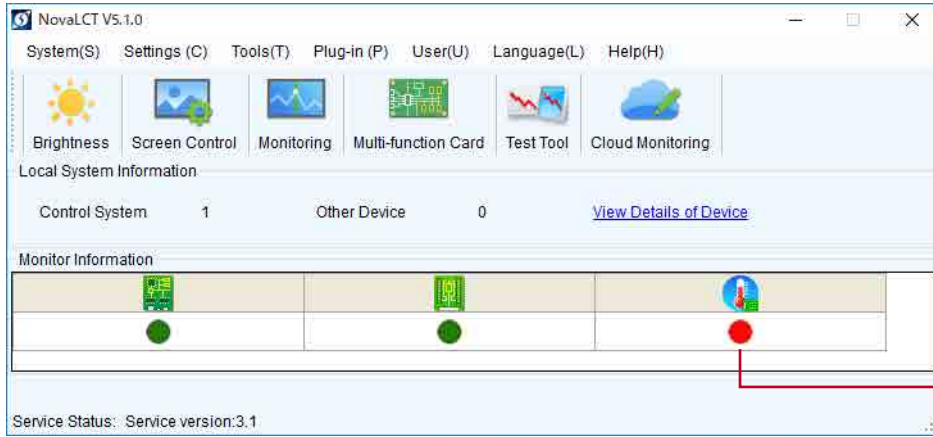
في المثال الموضح على اليسار، يجب مراعاة المشاكل التالية:

- فقدان الإشارة بين شاشة الصف الأول بالعمود الثالث وشاشة الصف الأول بالعمود الثاني
- ← تحقق من كابل الشبكة.
- مشكلة في وحدة الطاقة الخاصة بشاشة الصف الأول بالعمود الثاني
- مشكلة في بطاقة الاستقبال الخاصة بشاشة الصف الأول بالعمود الثاني.
- ← تأكد من توصيل بطاقة الاستقبال بإحكام.

مع التوصيل الموضح في الشكل أدناه.

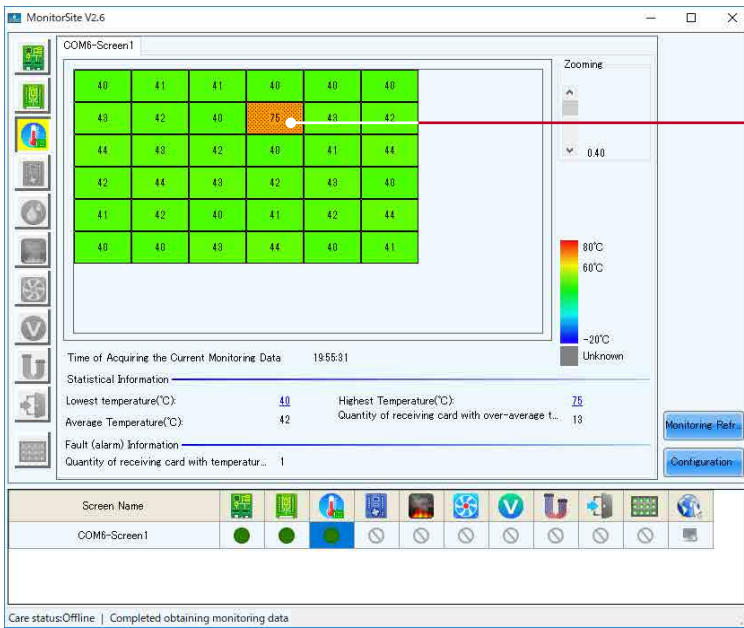


(٣) مشكلة في درجة الحرارة الداخلية لوحدة LED

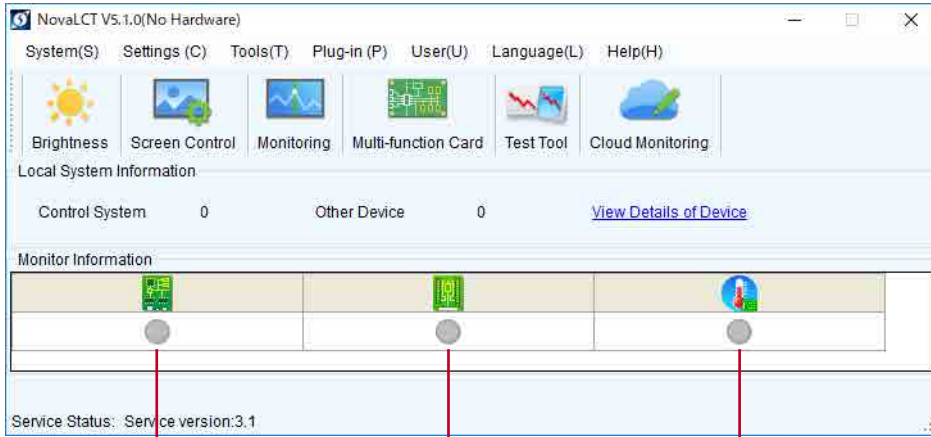


توجد مشكلة في تشغيل وحدة LED.

لعرض المزيد من التفاصيل، انقر فوق "Monitoring"، ثم انقر فوق "Temperature" على الشاشة المعروضة.



يتم عرض وحدات LED ذات درجة الحرارة العالية بألوان دافئة. نظرًا لارتفاع درجة الحرارة الداخلية، قم بخفض إعداد السطوع. إذا لم يؤدي تغيير إعداد السطوع إلى حل المشكلة، فاتصل بمسؤول التجزئة الذي تتعامل معه أو بخدمة العملاء.



عندما تكون الشاشة باللون الرمادي، لا يتم إنشاء الاتصال.
← تأكد من توصيل كبل USB.
← تأكد من تشغيل وحدة تحكم LED.

طرازات مناسبة للاستخدام الداخلي

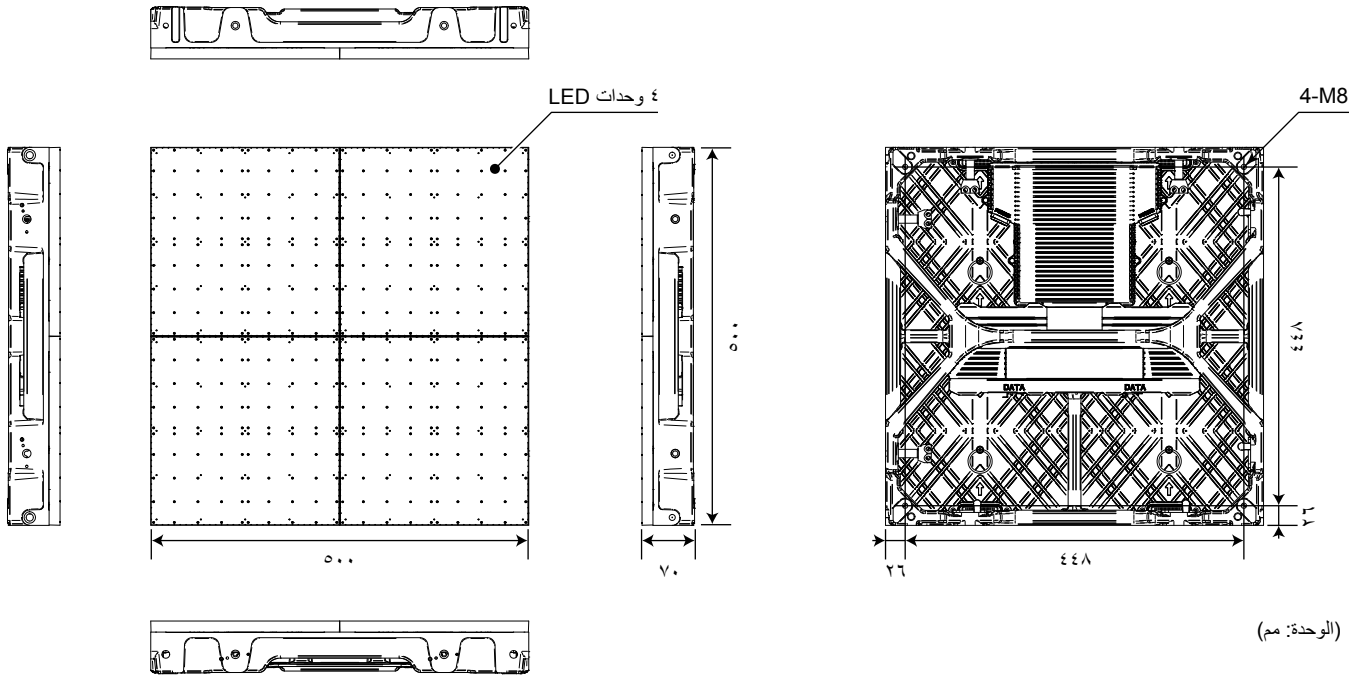
LED-Q039i2	LED-Q028i2		
SMD ٣ في ١		تهيئة LED	
٣,٩١ مم	٢,٨٤ مم	تباعد وحدات البكسل	
١٢٨ x ١٢٨	١٧٦ x ١٧٦	عدد وحدات البكسل المعروضة (الدقة/الوحدة)	
١٢٠٠ cd/m ²		السطوع	
١:٧٠٠٠		نسبة التباين	
من ٠ إلى ١٠٠٪ (٢٥٦ زيادة)		نطاق ضبط مستوى السطوع	
من ١,٠ إلى ٤,٠ (الإعداد الافتراضي: ٢,٨)		تصحيح جاما	
من ٣٠٠٠ كلفن إلى ٩٥٠٠ كلفن (الإعداد الافتراضي: ٦٥٠٠ كلفن)		درجة حرارة الألوان	
أفقياً ١٦٠ درجة / ١٥٠ درجة عمودياً		زاوية العرض	
RJ-45 x ١		دخل الإشارة	واجهة الإشارة
RJ-45 x ١		خرج الإشارة	
تيار متردد من ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت، ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز		مصدر إمداد الطاقة	
١٢٠ واط		استهلاك الطاقة (الكل باللون الأبيض، سطوع ١٠٠٪)	
حماية الدخول الأمامية ٢٠ / حماية الدخول الخلفية ٢٠		حماية الدخول	
الامامي / الخلفي		الصيانة	
٥٠٠ x ٥٠٠ x ٧٠ مم		الأبعاد	
٨,٣ كجم		الوزن	
من ٢٠- إلى ٤٠ درجة مئوية		درجة الحرارة	بيئة التشغيل
من ١٠٪ إلى ٨٠٪ (دون تكاثف)		الرطوبة	
لا يزيد عن ٥٠٠٠ متر		الارتفاع	بيئة التخزين
من ٢٠- إلى ٥٥ درجة مئوية		درجة الحرارة	
من ١٠٪ إلى ٨٥٪ (دون تكاثف)		الرطوبة	

طرازات مناسبة للاستخدام الخارجي

LED-Q078e2	LED-Q059e2	LED-Q048e2	LED-Q039e2	LED-Q028e2		
SMD ٣ في ١					تهينة LED	
٧,٨١ مم	٥,٩٥ مم	٤,٨١ مم	٣,٩١ مم	٢,٨٤ مم	تباعد وحدات البكسل	
٦٤ × ٦٤	٨٤ × ٨٤	١٠٤ × ١٠٤	١٢٨ × ١٢٨	١٧٦ × ١٧٦	عدد وحدات البكسل المعروضة (الدقة/الوحدة)	
٥٥٠٠ cd/m ²				٤٠٠٠ cd/m ²	السطوع	
١:٦٠٠٠				١:٧٠٠٠	نسبة التباين	
من ٠ إلى ١٠٠٪ (٢٥٦ زيادة)					نطاق ضبط مستوى السطوع	
من ١,٠ إلى ٤,٠ (الإعداد الافتراضي: ٢,٨)					تصحيح جاما	
من ٣٠٠٠ كلفن إلى ٩٥٠٠ كلفن (الإعداد الافتراضي: ٦٥٠٠ كلفن)					درجة حرارة الألوان	
أفقياً ١٤٠ درجة / ١٢٠ درجة عمودياً					زاوية العرض (نصف السطوع)	
أفقي ١٤٠ / عمودي ١٠٥ (علوي ٤٥ / سفلي ٦٠)						
RJ-45 × ١					دخل الإشارة	
RJ-45 × ١					خرج الإشارة	
تيار متردد من ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت، ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز					مصدر إمداد الطاقة	
١٦٠ واط				١٨٠ واط	استهلاك الطاقة (الكل باللون الأبيض، سطوع ١٠٠٪)	
حماية الدخول الأمامية ٦٥ / حماية الدخول الخلفية ٦٥					حماية الدخول	
الأمامي / الخلفي					الصيانة	
٧٠ × ٥٠٠ × ٥٠٠ مم					الأبعاد	
٨,٥ كجم					الوزن	
من ٣٠- إلى ٥٠ درجة مئوية					درجة الحرارة	بيئة التشغيل
من ١٠٪ إلى ٩٠٪ (دون تكاثف)					الرطوبة	
لا يزيد عن ٥٠٠٠ متر					الارتفاع	بيئة التخزين
من ٢٠- إلى ٥٥ درجة مئوية					درجة الحرارة	
من ١٠٪ إلى ٨٥٪ (دون تكاثف)					الرطوبة	

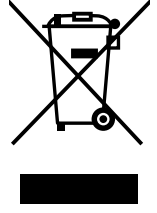
تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار مسبق.

LED-Q028i2 / LED-Q039i2 / LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2



WEEE Mark (علامة WEEE) (التوجيه الأوروبي 2012/19/EU والتعديلات)

التخلص من المنتج بعد استعماله: في دول الاتحاد الأوروبي ينص التشريع الأوروبي المطبق في كل الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي على التخلص من مخلفات المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة والتي تحمل العلامة (الموجودة إلى جهة اليمين) بعيداً عن الفضلات المنزلية العادية. ويشمل ذلك شاشة LED للملصقات الإعلانية والملحقات الكهربائية مثل كبلات الإشارة أو كبلات الطاقة. لذا عند التخلص من مثل هذه المنتجات، يرجى اتباع إرشادات السلطات المحلية في بلدك، أو استشارة المحل الذي اشتريته منه المنتج، أو اتباع اللوائح المنظمة لذلك أو الاتفاقيات الخاصة بذلك، إن وجدت. ولا تنطبق العلامة الموجودة على المنتجات الإلكترونية إلا على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حالياً.



خارج دول الاتحاد الأوروبي

إن رغبت في التخلص من المنتجات الكهربائية أو الإلكترونية خارج نطاق الاتحاد الأوروبي فالرجاء الاتصال بالسلطة المحلية للتعرف على الطريقة الصحيحة للتخلص من هذه المنتجات.

للإتحاد الأوروبي: يشير الصندوق ذو العجلات الذي يوضع عليه علامة X إلى أن البطاريات المستخدمة لا ينبغي وضعها مع النفايات المنزلية العادية! فهناك نظام منفصل لتجميع البطاريات المستخدمة للقيام بعمليات المعالجة والتدوير على نحو ملائم وبما يتوافق مع القانون.



وفقاً لتوجيه الاتحاد الأوروبي 2006/66/EC وتعديلاته، لا يمكن التخلص من البطارية بشكل غير صحيح، حيث يتعين فصلها لتجميعها من خلال الخدمات المحلية.

الخدمة والدعم في أوروبا

الرجاء الاتصال بـ:

شركة NEC Display Solutions Europe GmbH

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

الهاتف: + 49 (0) 89/99699-0

الفاكس: + 49 (0) 89/99699-500

للاطلاع على أحدث المعلومات، يرجى زيارة:

<https://www.nec-display-solutions.com>

البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

قائمة مكاتب المبيعات لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ

للاطلاع على أحدث المعلومات، يرجى زيارة:

<https://www.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>