SHARP

جهاز العرض DLP Cinema®

NC-3543 / NC-2043

دليل المُستخدِم

رقم الطراز
NC-3543/NC-2043

معلومات مهمة

الاحتياطات: يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل استخدام جهاز العرض **NC-3543/NC-2043** والاحتفاظ به في متناول يديك للرجوع إليه مستقبلاً. في هذا الدليل يُطلق على NC-3543/NC-2043 اسم «جهاز العرض»، ويُطلق على IMB (خادم الوسائط المتكاملة) اسم «كتلة الوسائط» أو «كتلة الوسائط المتكاملة (IMB)».

- DLP (أجهزة عرض المعالجة الرقمية للضوء) و DLP Cinema وشعار DLP Cinema هي علامات تجارية مملوكة لشركة Texas Instruments.
- Microsoft وWindows هما علامتان تجاريتان مسجّلتان أو علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو بلدان أخرى.
- Oracle وJava هي علامتان تجاريتان مُسجّلتان مملوكتان لشركة Oracle و/أو الشركات التابعة لها.
- Linux هي علامة تجارية مُسجّلة مملوكة لشركة Linus Torvalds في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو بلدان أخرى.
- قد تكون أسماء المنتجات والشعارات الأخرى المذكورة في دليل المُستخدِم هي علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجّلة لأصحابها المعنيين.
- قد تختلف شاشات العرض والأشكال التوضيحية الواردة في هذا الدليل بعض الشيء عن الشاشات والأشكال الفعلية.
- تراخيص برامج GPL/LGPL
- يتضمّن المنتج برنامجًا مرخّصًا بموجب GNU
- رخصة جنو العمومية (GPL)، رخصة جنو العمومية الصغرى (LGPL)، وغيرها.
- للمزيد من المعلومات عن كل برنامج، راجع ملف «readme.pdf» الموجود داخل مجلد «about GPL&LGPL» على الموقع الإلكتروني.

تحذير

للحدّ من مخاطر الحرائق أو الصدمات الكهربائية، لا تعرِّض هذا التطبيق للمطر أو للرطوبة.

تنبيه-

لتفادي حدوث صدمة كهربائية، لا تفتح الغطاء العلوي. لا يحتوي الجهاز بداخله على أجزاء قابلة للصيانة من قِبل المستخدِم.

يحذّر هذا الرمز المستخدِم من وجود فلطية غير معزولة داخل الوحدة وقد تبلغ من الحجم ما يكفي لإحداث صدمة كهربائية. لذا، فمن الخطير ملامسة أي جزء من أي نوع داخل هذه الوحدة.

ينبّه هذا الرمز المستخدِم إلى وجود معلومات مهمة حول تشغيل الوحدة وصيانتها. لذا، يجب قراءة هذه المعلومات بعناية لتجنّب حدوث أي مشاكل.

تنبيه أمان الليزر

هذا المُنتَج مصنّف من الفئة رقم 1 من المواصفة IEC 60825-1:2014.
هذا المُنتَج مصنّف تحت RG3 من المواصفة IEC/EN 62471-5:2015.

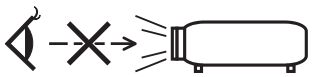
- يتوافق هذا المنتج مع معايير الأداء لمنتجات الليزر بموجب CFR 21 الجزء 1040 إلا فيما يتعلق بتلك الخصائص المصرح بها من قِبل رقم التباين 3435-V-2015 اعتبارًا من 7 أبريل 2016.

تنبيه

منتج ليزر من الفئة 1

استخدام مفاتيح التحكم أو تعديلات الإجراءات بشكل غير محدد في هذا الدليل قد ينتج عنه التعرُّض لإشعاع خطير.

- لا يُسمح بالتعرُّض المباشر للأشعة، RG3 IEC/EN 62471-5:2015. يجب على المشغلين التحكم في الوصول إلى الشعاع ضمن مسافة الخطر أو تثبيت المُنتج على ارتفاع من شأنه أن يمنع تعرض عيون المتفرجين للشعاع ضمن مسافة الخطر.
- لا تنظر إلى العدسة أثناء تشغيل جهاز العرض. فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق إصابة بالغة بعينيك.
- لا تنظر إلى مصدر ضوء التشغيل، فقد تتعرّض العين لإصابة نتيجة لذلك.
- يُحظر تعرُّض عيون المشاهدين للشعاع بصورة مباشرة.
- يظهر رمز الرسم التالي الذي يُشير إلى أن النظر إلى جهاز العرض محظور على خزانة جهاز العرض.



- تجنب التحديق في الأشعة المنبعثة من جهاز العرض على بعد أي مسافة من جهاز العرض. يجب على الشخص البالغ الإشراف على الأطفال لمنع تعرضه للمخاطر.
- تحقق من عدم تحديق أي فرد في العدسة عند استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل جهاز العرض.
- لا تنظر إلى الضوء المسقط باستخدام الأجهزة البصرية (المناظير والنظارات المكبرة والتلسكوبات والعاكسات وما إلى ذلك)، فالقيام بذلك يمكن أن يؤدي إلى ضعف البصر.
- عند ضبط إزاحة العدسة، تأكد من أنك خلف جهاز العرض أو بجانبه. فالقيام بهذا الإجراء من أمام جهاز العرض قد ينتج عنه دخول ضوء كثيف إلى عينيك، مما يؤدي لتعرّضها للضرر.
- جهاز العرض هذا، وهو منتج مصنّف تحت RG3، مخصّص للاستخدام التجاري ويجب تركيبه في موقع تتوفّر به عوامل السلامة. لهذا السبب، يجب إجراء تركيب جهاز العرض وتركيب وحدة العدسة وخلعها من قِبل فنيي خدمة محترفين. للقيام بالأعمال، تأكد من استشارة الوكيل الذي تتعامل معه. لا تقم أبدًا بتثبيت جهاز العرض بواسطة المستخدمين النهائيين، فقد يؤدي ذلك إلى ضعف البصر وإصابات أخرى.
- احرص على إبعاد أية عناصر (مثل العدسة المكبرة) عن مسار ضوء جهاز العرض. علمًا بأن الضوء المعروض من العدسة يمكنه التمدد، ومن ثمّ فإن أي جسم غريب له القدرة على إعادة توجيه مسار الضوء الخارج من العدسة يمكنه التسبب في حدوث نتائج غير متوقعة مثل نشوب الحرائق أو إصابة العينين.
- عند تشغيل جهاز العرض، تأكد من عدم مواجهة أحد للعدسة في مسار الضوء المنبعث من الليزر.
- لا يمكن تشغيل هذا المنتج إلا في المسارح بمعرفة موظفين محددين. يجب على العملاء عدم تشغيل هذا المُنتَج.

لائحة معلومات ضوضاء الجهاز - 3. GPSGV،

أعلى مستوى ضغط صوت أقل من 70 ديسيبل (A) وفقًا للمواصفة EN ISO 7779.

تحذير
قد يؤدي تشغيل هذا الجهاز في بيئة سكنية إلى حدوث تداخل لاسلكي.

تحذير
لا يُسمح للمستخدِم النهائي بفتح المُنتَج أو تعديله. لا يحتوي الجهاز على أجزاء قابلة للصيانة من قِبل المستخدِم. لا تُجرى أعمال الصيانة والخدمة على المُنتَج إلا بواسطة الفنيين المُعتمَدين من SHARP CORPORATION.

عوامل الأمان المهمة

الغرض من تعليمات الأمان الواردة هو إطالة العمر الافتراضي للجهاز وتفادي نشوب الحرائق أو حدوث صدمات كهربائية. لذا يُرجى قراءتها بعناية ومراعاة جميع التحذيرات.

التركيب

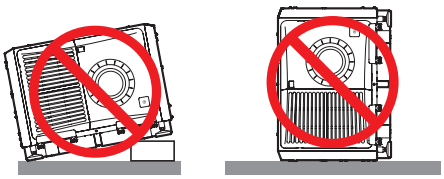
1. لا توجّه شعاع العرض نحو أشخاص آخرين أو أجسام عاكسة.
2. استشر الوكيل الذي تتعامل معه للحصول على معلومات عن نقل جهاز العرض وتثبيته. لا تحاول نقل وتركيب جهاز العرض بنفسك.
يجب تركيب جهاز العرض بمعرفة الفنيين المؤهّلين لضمان صحة عملية التركيب وتقليل خطر الإصابة الجسدية.
3. ضع جهاز العرض على سطح مستوٍ وثابت في منطقة جافة بعيدًا عن الغبار والرطوبة. إمالة مقدمة جهاز العرض لأعلى أو لأسفل عن المستوى القياسي يمكن أن تقلّل من العُمر الافتراضي لليزر.
لا تضع جهاز العرض على جانبه عندما يكون الليزر في وضع التشغيل، فقد يتسبّب ذلك في إلحاق الضرر بجهاز العرض.
4. لا تضع جهاز العرض في ضوء الشمس المباشر أو بالقرب من السخّانات أو الأجهزة المشعّة للحرارة.
5. من الممكن أن يؤدي التعرُّض لأشعة الشمس المباشرة أو الدخان أو البخار إلى إحداث أضرار بالمكونات الداخلية.
6. تعامل مع جهاز العرض بعناية، فقد يؤدي إسقاط جهاز العرض أو تعرّضه للرجّ إلى تلف المكونات الداخلية.
7. عند تحريك جهاز العرض، تأكد من خلع العدسة من جهاز العرض قبل تحريكه.
8. لحمل جهاز العرض، يلزم وجود ما لا يقل عن ستة أشخاص.
9. لا تمسك جزء العدسة بيدك، وإلا فربما ينقلب جهاز العرض أو يسقط، أو يتسبب في إصابة الأشخاص.
10. لا تضع أجسام ثقيلة على جهاز العرض.
11. أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل كبل الطاقة قبل تحريك جهاز العرض.
بالنسبة لاتصال C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل طاقة التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع الدائرة. افصل الكبلات بين الأجهزة والضوء قبل تحريك جهاز العرض.
12. يجب تهيئة إعدادات مروحة التبريد عند استخدام جهاز العرض في موقع على ارتفاع حوالي 5500 قدم/1600 متر أو أعلى. استشر الوكيل الذي تتعامل في وقتٍ مُبكِر.
13. احرص على إيقاف تشغيل جهاز العرض عند خلع العدسات وتركيبها، فعدم مراعاة ذلك قد يتسبب في فقدان البصر.
لتركيب العدسة أو استبدالها، يُرجى الاتصال بالوكيل الذي تتعامل معه.
14. لا تقم بتركيب جهاز العرض وتخزينه في الظروف التالية.
فعدم مراعاة ذلك قد يتسبب في حدوث خلل.
- في المجالات المغناطيسية القوية
- في المناطق المفتوحة
- بيئة توجد فيها غازات مسببة للتآكل ثاني أكسيد الكبريت، كبريتيد الهيدروجين، ثاني أكسيد النيتروجين، الكلور، الأمونيا، الأوزون، وما غير ذلك

التثبيت معلقًا من السقف

- لا تحاول تركيب الجهاز بنفسك.
- يجب تركيب جهاز العرض بمعرفة الفنيين المؤهّلين لضمان صحة عملية التركيب وتقليل خطر الإصابة الجسدية.
- بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يكون السقف قويًا بما يكفي لتثبيت الجهاز، فضلاً عن وجوب تركيب الجهاز وفقًا لأي قوانين محلية خاصة بالمباني.
- لمنع سقوط جهاز العرض، استخدم أسلاك الوقاية من السقوط.
  - استخدم التركيبات المعدنية المتوفرة بالأسواق وأسلاك الوقاية من السقوط التي تتمتع بقوة كافية لتحمل وزن جهاز العرض ووحدة التركيب بالسقف معًا.
- يُرجى الرجوع إلى الوكيل الذي تتعامل معه للحصول على المزيد من المعلومات.

تحذير
1. لا تغطّي العدسة بغطاء العدسة المرفق أو ما يماثله أثناء تشغيل جهاز العرض، فقد يؤدي ذلك إلى تشويه أو انصهار الغطاء وحرق يديك بسبب الحرارة المنبعثة من مخرج الضوء. 2. لا تضع أية أجسام قد تتأثر بالحرارة بسهولة أمام عدسة جهاز العرض، فقد يؤدي ذلك إلى انصهار تلك الأشياء بفعل الحرارة المنبعثة من خرج الضوء. يظهر الرمز الرسومي التالي على حاوية جهاز العرض.

من الممكن إعداد هذا الجهاز رأسيًا عند 360 درجة. ومع ذلك، يُرجى عدم إعداد الجزء الرئيسي من الجهاز بميل ناحية اليسار أو اليمين لأن ذلك قد يؤدي إلى حدوث خلل.



وحدة الإمداد بالطاقة

1. استشر الوكيل الذي تتعامل معه لتركيب كبل الطاقة بجهاز العرض. تجنّب تركيب كبل الطاقة بنفسك، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
جهاز العرض مصمَّم بحيث يعمل بجهد وحدة الإمداد بالتيار الموضح أدناه.
للاتصال C1
(عندما يتم توفير طاقة التيار المتردد إلى وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض ووحدة الإمداد بالطاقة للضوء بواسطة كبل واحد)
• مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز
للاتصال C2
(عندما يتم توفير طاقة التيار المتردد إلى وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض ووحدة الإمداد بالطاقة للضوء بواسطة كبلات منفصلة)
• مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض)
• مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة للضوء)
تأكد من توافر هذا الشرط في وحدة الإمداد بالطاقة قبل الشروع في استخدام جهاز العرض.
2. كابل الطاقة غير مُرفق مع جهاز العرض. اطلب من الوكيل الذي تتعامل معه تحديد كابل الطاقة المطلوب لشرائه. استخدم كابل الطاقة الذي يفي بالمعايير والجهد الكهربائي لوحدة الإمداد بالطاقة في البلد الذي تستخدم فيه جهاز العرض.
ارجع إلى «2-2. توصيل كابل الطاقة» (صفحة 26) للحصول على تفاصيل عن توصيل كابل الطاقة.
3. توخ الحذر عند التعامل مع كابل الطاقة، فقد يؤدي استخدام كابل طاقة تالف أو مهترئ إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
• تجنب ثنيّ أو سحب كابل الطاقة بقوة.
• لا تضع كابل الطاقة أسفل جهاز العرض أو أية أدوات ثقيلة.
• تجنّب تغطية كابل الطاقة بأية مواد لينة أخرى مثل السجاجيد.
• تجنّب تسخين كابل الطاقة.
• لا تقم بتغيير تنظيم كبل الطاقة المثبت.
4. إذا لم يتم استخدام جهاز العرض لفترة زمنية طويلة، فقم بإيقاف تشغيل جهاز العرض، وافصل قابس الطاقة عن مأخذ التيار.
5. يمكن أن يؤدي وضع كابل الطاقة بالقرب من كابل الإشارة إلى حدوث تشويش نبضي. إذا حدث ذلك، فابعد الاثنين عن بعضهما البعض بحيث لا تتولد هذا التشويش النبضي.
التشويش النبضي هو عطب في الصورة والذي غالبًا ما يظهر على هيئة خط يتحرك خلال الصورة.
6. لا تلمس جهاز العرض أثناء العاصفة الرعدية، فقد يتسبّب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
7. عند تركيب الجهاز بالسقف، احرص على تركيب قاطع التيار في موقع يسهل الوصول إليه باليد.

احتياطات الحماية من الحرائق والصدمات الكهربائية

1. تأكد من وجود تهوية كافية ومن عدم وجود أي عوائق أمام فتحات التهوية لمنع تركيزات الأوزون التي من المحتمل أن تكون خطرة وتراكم الحرارة داخل جهاز العرض. اسمح بوجود مسافة تهوية لا تقل عن 24 بوصة (60 سم) بين جهاز العرض والحائط. على وجه التحديد، احرص على إخلاء مساحة تبلغ 26.7 بوصة (70 سم) أو أكثر أمام مخرج الهواء خلف الجهاز و12 بوصة (30 سم) أو أكثر أعلى جسم جهاز العرض.
2. تجنّب سقوط الأجسام الغريبة كدبابيس الورق وقطع الورق الصغيرة داخل جهاز العرض. ولا تحاول استرجاع أي منها حال حدوث ذلك. تجنّب إدخال أية أجسام معدنية مثل الأسلاك أو مفكات البراغي داخل الجهاز. إذا سقط أي شيء داخل جهاز العرض، فافصل طاقة التيار المتردد عن جهاز العرض فورًا واستخرج هذا الجسم بمعرفة فني صيانة مؤهّل.
بالنسبة لاتصال C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل طاقة التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع الدائرة واتصل بالوكيل/الموزّع.
3. أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل طاقة التيار المتردد باستخدام قاطع الدائرة واتصل بفنيي الخدمة المؤهلين في الحالات التالية. بالنسبة لاتصال C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل طاقة التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع الدائرة واتصل بالوكيل/الموزّع لطلب إصلاحه.
• عند تعرض كابل الطاقة أو مقبس التيار الكهربائي للتلف أو الاهتراء.
• إذا تسرّب أي سائل داخل جهاز العرض أو عند تعرّضه للأمطار أو المياه.
• إذا لم يعمل الجهاز بشكل طبيعي بعد اتباعك للتعليمات الواردة في دليل المستخدِم.
• إذا سقط الجهاز على الأرض أو تعرضت حاويته للتلف.
• إذا ما حدث تغيّر واضح في أداء الجهاز بما يدل على حاجته إلى الصيانة.
4. لا تقم أبدًا بإزالة أو فتح حاوية جهاز العرض ولا تقم أبدًا بتعديل جهاز العرض. فعدم مراعاة ذلك، قد ينتج عنه اندلاع حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تسرب ضوء ليزر قد يتسبب في ضعف البصر أو الإصابات بحروق.
5. عند استخدام كابل LAN (شبكة اتصال محلية):
حرصًا على سلامتك، تجنّب توصيل الموصل بأسلاك الجهاز الطرفي التي قد تكون ذات فولطية عالية.
6. لا تحاول لمس منافذ الهواء الموجودة بجهاز العرض أثناء التشغيل العادي لجهاز العرض نظرًا لسخونتها.
7. لا تلمس سائل التبريد.
إذا تعرّض جهاز العرض للضرر، فقد يتسرب سائل التبريد من الداخل. في حالة تسرب سائل التبريد، اقطع التيار الكهربائي المتردد على الفور وتواصل مع المتجر الذي اشتريت منه الجهاز. تجنّب شرب أو لمس سائل التبريد المتسرّب.
في حالة دخول سائل التبريد إلى فمك أو عينيك، استشر الطبيب في أسرع وقت ممكن. إذا لامس سائل التبريد يديك، فاحرص على شطفهما جيدًا.

التنظيف

1. افصل طاقة التيار المتردد باستخدام قاطع الدائرة قبل إجراء عملية التنظيف.
بالنسبة لاتصال C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل طاقة التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع الدائرة.
2. أثناء التنظيف، قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض، وافصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي.
3. نظّف الحاوية بشكل دوري باستخدام قطعة قماش. وإذا كانت متسخة بشدة، فاستخدم سائل تنظيف مخفّف. يُحظر استخدام المطهرات أو المواد المذيبة كالكحول أو مرقق الدهان.
4. استخدم نافخ هواء أو ورق العدسات لتنظيف العدسة، واحرص على عدم خدش السطح الزجاجي أو تشويهه.
5. لا تتعامل مع جهاز العرض أو كبل الطاقة ويداك مبتلة، فقد يتسبّب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

تنبيه

1. لا تفصل طاقة التيار المتردد عن جهاز العرض في الحالات التالية، فقد يؤدي ذلك إلى تعرّض جهاز العرض للضرر.
   - أثناء عرض الصور
   - أثناء التبريد بعد فصل الطاقة.
   (يومض مصباح مؤشر STATUS (الحالة) باللون البرتقالي أثناء دوران المروحة، ويتم عرض «التبريد...» على شاشة LCD.)
   - عند استخدام IMB: 90 ثانية
   - أثناء تشغيل IMB (إذا لم يكن جهاز العرض في حالة الاستعداد)
2. لا تفصل الطاقة عن الجهاز لمدة 90 ثانية بعد تشغيل الليزر وأثناء وميض مؤشر POWER (الطاقة) باللون الأخضر، فقد يتسبب ذلك في تعرّض الليزر للتلف المبكر.
3. أبعد يديك عن موضع تركيب العدسة أثناء تغيير العدسة، فعدم مراعاة ذلك قد يؤدي إلى انحصار الأصابع بين الحاوية وغطاء العدسة.
4. عند تلف الجسم الرئيسي، فقد تتسرب سوائل التبريد خارج الجزء الداخلي. لا تلمس سائل التبريد أو تشربه.
في حالة ابتلاع سوائل التبريد أو ملامستها لعينيك، يُرجى استشارة الأطباء على الفور.

تنبيه بخصوص حمل جهاز العرض/التعامل مع العدسة الاختيارية

ينبغي دائمًا حمل جهاز العرض بواسطة 6 أشخاص على الأقل، مع الحرص على الإمساك به من المقابض الموجودة بالجانب الأمامي والخلفي من الجسم الرئيسي والمماسك الموجودة بالجانب السفلي. اخلع وحدة العدسة من جسم جهاز العرض عند تحريك الجهاز.
عند تركيب / خلع العدسة، افصل التيار المتردد عن جهاز العرض.
عند شحن جهاز العرض مع العدسة، اخلع العدسة من الجهاز قبل شحنه.
احرص دائمًا على تركيب الغطاء الواقي من الغبار بالعدسة متى لم يكن مركّبًا بالجهاز، فقد تتعرض العدسة وآلية إزاحة العدسة للتلف بسبب المناولة غير السليمة أثناء النقل.

وحدة الضوء

1. يحتوي المنتج على وحدة ضوء تشتمل على دايودات ليزر كمصدر للضوء.
2. دايودات الليزر محكومة في وحدة الضوء. ولا يلزم إجراء صيانة أو خدمة من أجل أداء وحدة الضوء.
3. لا يجوز للمُستخدِم النهائي تغيير وحدة الضوء.
4. اتصل بموزّع معتمد لتغيير وحدة الضوء وللحصول على المزيد من المعلومات.

معلومات عن الكابل

استخدم الكابلات المحمية حتى لا تتداخل مع استقبال الراديو والتلفزيون.
للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى «2. التركيب والتوصيلات» في دليل المستخدم.

تركيب جهاز العرض

هذا الجهاز هو منتج RG3. جهاز العرض مخصّص للاستخدام المهني ويجب تركيبه في موقع تتوفّر فيه عوامل السلامة. لهذا السبب، تأكد من استشارة الوكيل الذي تتعامل معه حيث يجب إجراء عملية تركيب/خلع وحدة العدسة من قِبل فنيي خدمة محترفين. لا تحاول أبدًا تركيب جهاز العرض بنفسك، فقد يؤدي هذا إلى ضعف البصر، وما إلى ذلك

توصيل سلك الطاقة بالأرض

هذا الجهاز مُصمّم للاستخدام عندما يكون سلك الطاقة موصلاً بالأرض. إذا لم يكن سلك الطاقة متصلاً بالأرض، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية. يُرجى التأكد من توصيل سلك الطاقة بمأخذ التيار الكهربائي بالحائط
مباشرة ومؤرّض بشكلٍ صحيح.
تجنّب استخدام مهايئ للمحوّل بمقبس ثنائي النواة.

التعامل مع سلك الطاقة

- عند توصيل سلك الطاقة بطرفية دخل التيار المتردد بجهاز العرض، تأكد من إدخال الموصل بشكل كامل وثابت. تأكد من تثبيت سلك الطاقة باستخدام مثبّت سلك الطاقة. قد يؤدي التوصيل غير المحكم لسلك الطاقة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- تجنّب توصيل أو فصل سلك الطاقة ويداك مبتلتان. فالقيام بذلك يمكن أن يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.

عمليات تحريك العدسة والتركيز والتكبير/التصغير

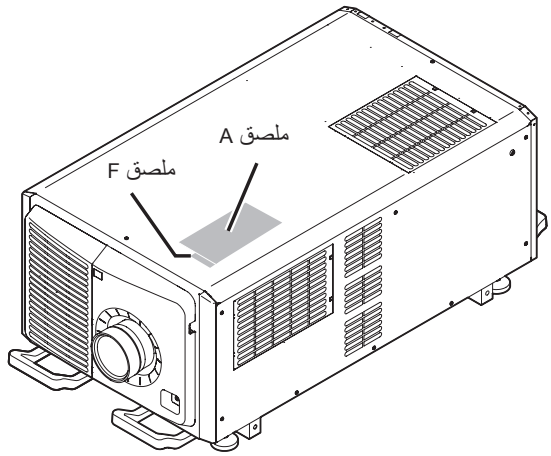
- عند تغيير موضع العدسة أو ضبط التركيز البؤري أو الزوم، فاحرص على فعل ذلك إما من خلف جهاز العرض أو من الجانب. إذا تم إجراء التعديلات من أمام الجهاز، فقد تتعرّض عيناك لضوء قوي وتتعرّض للإصابة.
- أبعد يديك عن منطقة العدسة عند إجراء عملية تغيير موضع العدسة، إذا لم تتجنّب ذلك، فقد تنحشر أصابعك في الفجوة بين الحاوية والعدسة.

لأسئلة متعلقة بالنقاط غير الواضحة أو الإصلاحات

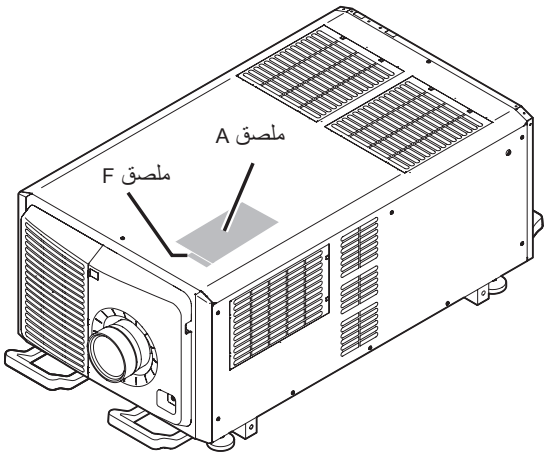
تواصل مع الوكيل أو مع فرع الدعم لدينا لطرح الأسئلة المتعلقة بالنقاط غير الواضحة، والأعطال، وإصلاحات المنتج.

البيانات الواردة على الملصق

- NC-2043



- NC-3543



نبذة عن وحدة الليزر المستخدمة في مصدر الضوء

- يحتوي هذا المنتج على وحدة ليزر مدمجة. قد يؤدي إجراء أعمال التحكم والتعديل بخلاف تلك الموضحة في هذا الدليل إلى التعرّض لإشعاع الليزر الخطير.
- تم تصنيف هذا المنتج من الفئة 1 لمعايير أمان منتجات الليزر IEC 60825-1:2014، JIS C 6802: 2018.
  تم تصنيف هذا المنتج على أنه مجموعة المخاطر 3 من IEC/EN 62471-5:2015.
- يتوافق هذا المنتج مع معايير الأداء لمنتجات الليزر بموجب CFR 21 الجزء 1040 إلا فيما يتعلق بتلك الخصائص المصرح بها من قِبل رقم التباين 2015-V-3435 اعتبارًا من 7 أبريل 2016.

[نظرة عامة على الليزر المدمج]

- لمحة عامة عن الليزر المنبعث من وحدة الضوء المدمجة:
  طول الموجة: الأحمر 632-642 نانومتر، الأزرق 450-470 نانومتر
  الحد الأقصى للطاقة: أحمر 219 وات (NC-3543)، 110 وات (NC-2043)، أزرق 1028 وات (NC-3543)، 514 وات (NC-2043)
- نمط الإشعاع من الحاوية الواقية:
  طول الموجة: الأحمر 632-642 نانومتر، الأزرق 450-470 نانومتر
  الحد الأقصى لخرج شعاع الليزر: الأحمر 750 ملي وات، الأزرق 450 ملي وات

يوضع الملصق التوضيحي لمنتج الليزر في الجزء العلوي من جهاز العرض.

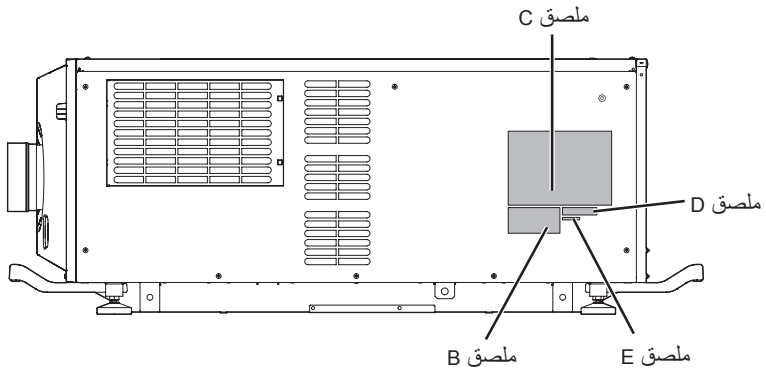
منتج ليزر من الفئة 1

منتج ليزر من الفئة 1

تحذير - مُنتَج RG3 ⚠

- لا يُسمح بالتعرض المباشر للأشعة.
- لا تنظر في عدسة جهاز العرض. فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق إصابة بالغة بعينيك.
- يجب على المشغلين التحكم في الوصول إلى الشعاع ضمن مسافة الخطر أو تثبيت المنتج على ارتفاع يمنع تعرُّض أعين المتفرجين للخطر ضمن مسافة الخطر.

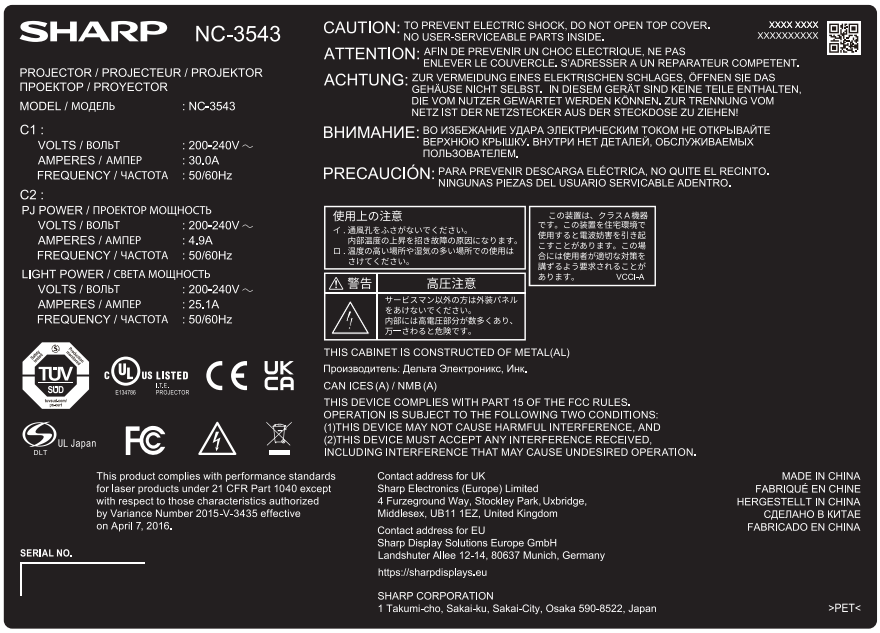
ملصق A: مجموعة المخاطر / ملصق سلامة المصباح



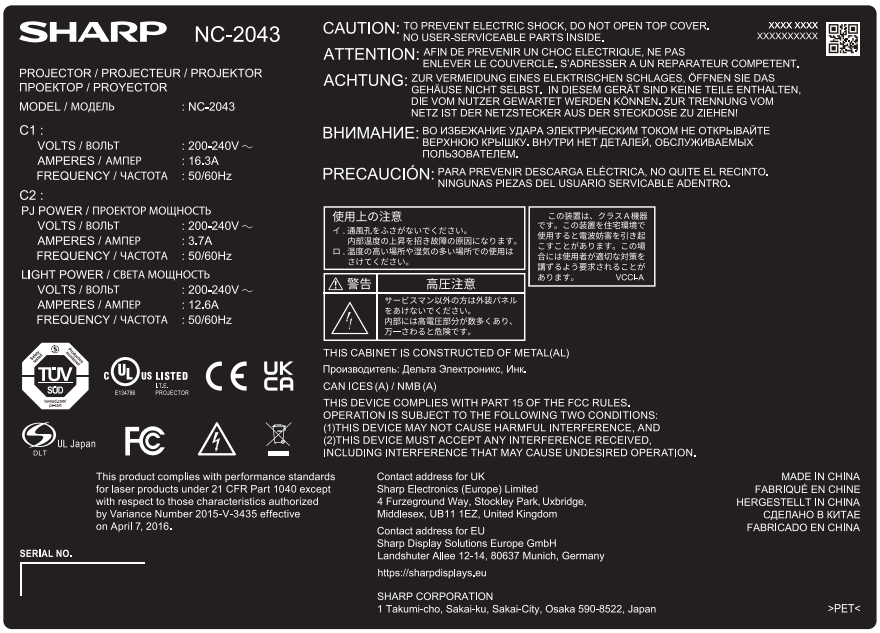
- ملصق B

ملصق توضيحي لليزر

- ملصق C: NC-3543



- ملصق C: NC-2043



- ملصق D

- ملصق E

- ملصق F

ملصق فتحة العدسة

نطاق إشعاع ليزر/ ممنوع دخول النطاق (HD: مسافة الخطر)

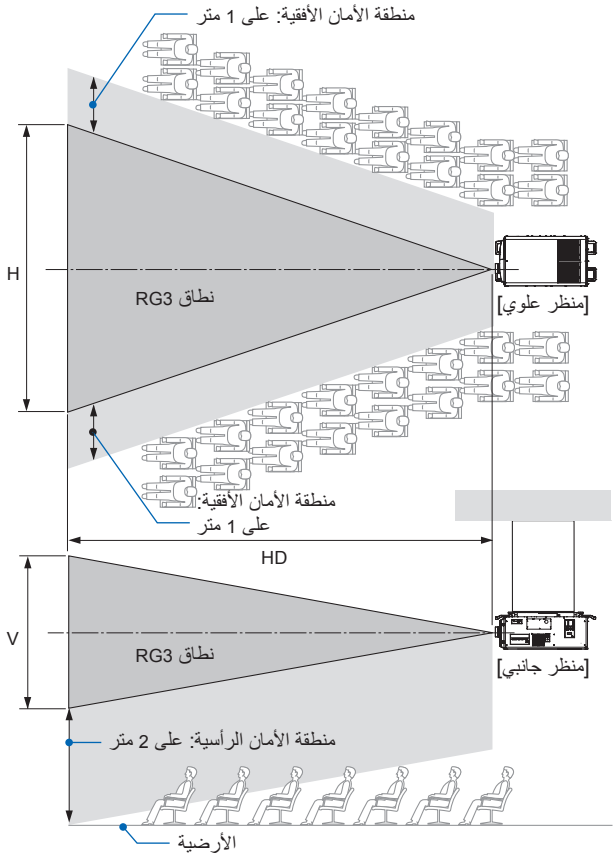
- يصف الجدول الوارد أدناه نطاق إشعاع الضوء المنبعث من جهاز العرض المصنف على أنه من مجموعة المخاطر 3 (RG3) من IEC/EN 62471-5:2015.
- يُرجى الالتزام بحدود النطاقات لتركيب جهاز العرض.
- احرص على تركيب حاجز لمنع عيون المتفرجين من دخول النطاق RG3. بالنسبة لموضع تركيب الحاجز، حافظ على نطاق السلامة الأفقية على بُعد 1 م من منطقة RG3. وفي حالة تثبيت جهاز العرض أعلى الرأس، حافظ على وجود مسافة 2 م (2.5 م للولايات المتحدة الأمريكية) على الأقل بين سطح الأرضية ونطاق RG3.
- يجب تثبيت جهاز العرض هذا على ارتفاع يحول دون تعرُّض عينيك لليزر داخل منطقة RG3.
  يجب أن يتحكّم المسؤول عن الجهاز (المُشغِّل) في دخول المشاهدين إلى منطقة RG3.

NC-3543

(IEC/EN 62471-5:2015)

العدسة		RG3 HD (م)	مقاس الشاشة (م)	
			H	V
NC-12ZSC1	عريض	1.4	1.29	0.68
NC-50LS12Z	تليسكوبي	2.0	1.28	0.68
NC-14ZSC1	عريض	1.4	1.17	0.62
NC-50LS14Z	تليسكوبي	2.3	1.26	0.66
NC-16ZSC1	عريض	1.7	1.28	0.68
NC-50LS16Z	تليسكوبي	2.7	1.29	0.68
NC-18ZSC1	عريض	1.9	1.23	0.65
NC-50LS18Z	تليسكوبي	3.2	1.24	0.65
NC-21ZSC1	عريض	2.4	1.28	0.68
NC-50LS21Z	تليسكوبي	4.0	1.28	0.67

عند التركيب على أرضية أو على سطح المكتب



عند التركيب بالسقف

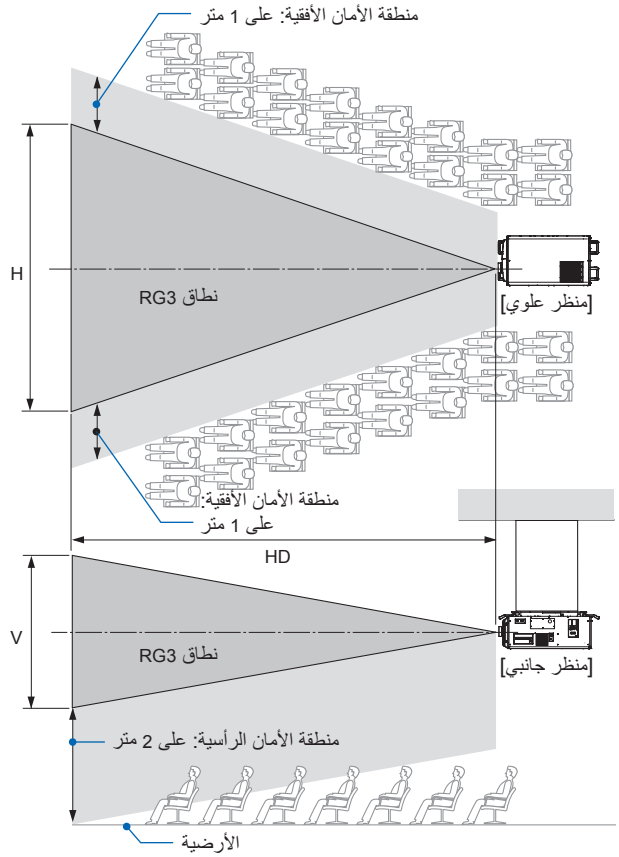
* إذا تم استخدام وظيفة إزاحة العدسة، يُرجى التفكير في إزاحة الصورة المعروضة وفقًا لحجم إزاحة العدسة.

NC-2043

(IEC/EN 62471-5:2015)

العدسة		(م) RG3 HD	مقاس الشاشة (م)	
			H	V
NC-12ZSC1	عريض	0.7	0.75	0.39
NC-50LS12Z	تليسكوبي	1.1	0.74	0.39
NC-14ZSC1	عريض	0.8	0.68	0.36
NC-50LS14Z	تليسكوبي	1.3	0.73	0.38
NC-16ZSC1	عريض	1.0	0.74	0.39
NC-50LS16Z	تليسكوبي	1.5	0.74	0.39
NC-18ZSC1	عريض	1.0	0.71	0.38
NC-50LS18Z	تليسكوبي	1.7	0.72	0.38
NC-21ZSC1	عريض	1.3	0.74	0.39
NC-50LS21Z	تليسكوبي	2.2	0.74	0.39

عند التركيب على أرضية أو على سطح المكتب



عند التركيب بالسقف

* إذا تم استخدام وظيفة إزاحة العدسة، يُرجى التفكير في إزاحة الصورة المعروضة وفقًا لحجم إزاحة العدسة.

تنبيه

يُرجى الانتباه لجميع احتياطات السلامة.

لتركيب جهاز العرض

- لتخطيط شكل جهاز العرض، تأكد من اتخاذ تدابير السلامة الموضحة في دليل التركيب.
- لرفض الخطر، قم بتركيب إما مقبس الحائط في متناول اليد لسحب قابس الطاقة في حالات الطوارئ أو جهاز قاطع لفصل وحدة الإمداد بالطاقة عن جهاز العرض.
- اتخذ تدابير السلامة التي تمنع عيون الأشخاص من دخول منطقة RG3.
- مع وضع مكان التركيب في الاعتبار، حدِّد عدسة مناسبة ومنطقة أمان آمنة يتم اختيارها لكل عدسة. لضبط الضوء بجهاز العرض المُشغّل، تأكد من اتخاذ تدابير السلامة المناسبة.
- تحقّق من صحة التدابير الأمنية المتخذة إذا كانت منطقة الأمان المناسبة للعدسة المثبتة آمنة. تحقّق بشكل دوري من صحة هذه النتائج والحفاظ عليها.
- توعية مسؤول جهاز العرض (المشغّلين) عن السلامة قبل البدء في تشغيل جهاز العرض.

لاستخدام جهاز العرض

- اطلب من مسؤول جهاز العرض (المشغّلين) إجراء الفحوصات قبل تشغيل جهاز العرض. (بما في ذلك فحص السلامة للضوء المنبعث من جهاز العرض)
- اطلب من مسؤول جهاز العرض (المشغّلين) تهيئة الظروف القادرة على التحكم في جهاز العرض كلما كان جهاز العرض قيد التشغيل لحالات الطوارئ.
- اطلب من مسؤول جهاز العرض (المشغّلين) الاحتفاظ بدليل التركيب ودليل المُستخدِم وسجلات الفحص في مكان يمكنهم إخراج هذه المستندات منه بسهولة.
- اطلب منهم توضيح ما إذا كان جهاز العرض متوافقًا مع معايير كل دولة ومنطقة.

فهرس المحتويات

معلومات مهمة 2

1. ما هي محتويات العبوة؟ وما هي أسماء مكوّنات جهاز العرض 14

1-1. الميزات 14
1-2. ما هي محتويات العبوة؟ 16
1-3. أسماء أجزاء جهاز العرض 17

2. التركيب والتوصيلات 25

2-1. خطوات الإعداد والتوصيل 25
2-2. توصيل كبل الطاقة 26
2-3. التوصيل بطرفيات دخل الصور 31
2-4. توصيل طرفية التحكم المختلفة 31

3. عرض الصور (عملية التشغيل الأساسية) 32

3-1. خطوات عرض الصور 32
3-2. تشغيل جهاز العرض 33
3-3. اختيار عنوان إشارة الدخل 36
3-4. تعديل موضع الشاشة المعروضة وحجمها 37
3-5. منع سوء التشغيل 41
3-6. تشغيل/إيقاف تشغيل مصدر الضوء أثناء تشغيل جهاز العرض 42
3-7. إيقاف تشغيل جهاز العرض 43

4. استخدام القوائم 45

4-1. عملية التشغيل الأساسية مع قوائم التعديل 45
4-2. جدول قوائم التعديل 50
4-3. Title Select 51
4-4. Configuration 52
4-5. Title Setup 54
4-6. Information 54

5. صيانة جهاز العرض 58

5-1. تنظيف الحاوية 58
5-2. تنظيف العدسة 59
5-3. تنظيف مرشحات الهواء 59

6. ملحق 66

6-1. استكشاف الأعطال وإصلاحها 66
6-2. قائمة عرض المؤشرات 68
6-3. التشغيل باستخدام متصفح HTTP 71
6-4. كتابة ملف السجل (Save PJ Log) 74
6-5. الرسم التخطيطي 77
6-6. المواصفات 79
6-7. تعيين السنون ووظائف الطرفية 81
6-8. قائمة المُنتَجات ذات الصلة 88

1. ما هي محتويات العبوة؟ وما هي أسماء مكوّنات جهاز العرض

1-1. الميزات

- **جهاز العرض DLP Cinema®**

يتوافق مع معايير العرض الصارمة والمحدّدة من قِبل مجموعة Digital Cinema Initiative (DCI) في الولايات المتحدة الأمريكية باستخدام تقنية التصوير الرائدة. كما يدعم العرض ثلاثي الأبعاد ومعدّلات الإطارات العالية (HFR).

- **يستخدم مصدر ضوء ليزر بعمر افتراضي طويل**

يستخدم جهاز العرض مصدر ضوء ليزر مطوَّر حديثًا ويتميز بموثوقية وزيادة احتياطية رائعة. وطالما أن مصدر ضوء الليزر يتميز بعمر افتراضي طويل، فسينتج عن ذلك عملية تشغيل منخفضة التكلفة وذلك بتجنُّب الحاجة إلى الصيانة مثل استبدال وحدة الضوء وتعديلها على مدار فترات زمنية طويلة. علاوة على ذلك، تقليل خطورة غلق مصدر الضوء فجأة وظهور شاشة سوداء.

- **قدرات فائقة لمنع الغبار**

يستخدم جهاز العرض نظام تبريد دائري عند تبريد المكونات البصرية. إذ يعمل على تدوير الهواء البارد ليحل محل الهواء الدافئ داخل جسم الجهاز المُغلق بإحكام بحيث لا يلمس الهواء الطلق المكونات البصرية. وهذا من شأنه أن يحمي الجهاز من تراكم الغبار والاتساخات، كما يحافظ على لمعانه.

*ومع ذلك، لا يمكن عزله تمامًا ضد الغبار.

- **يتميز بمساحة تركيب أقل وحيز أكبر بفضل هيكل أقل حجمًا وأخف وزنًا**

إن استخدام رقاقة DC4K بحجم 1.38 بوصة مع دمج وحدة الضوء في الوحدة الرئيسية لجهاز العرض يقلّل من مساحة التركيب بالإضافة إلى زيادة حيز التركيب، مثل تجنُّب الحاجة للتوصيل بقنوات تهوية خارجية ودعم كل من التركيب المُثبّت على قواعد والتركيب المُعلّق بالسقف. كما تتوفّر مجموعة كبيرة من العدسات الاختيارية (تُباع بشكل منفصل) لجهاز العرض لدعم العديد من طرق التركيب (عند شحن جهاز العرض من المصنع لا تكون العدسة مركَّبة).

- **تخفيض تكلفة التشغيل عن طريق استخدام مرشح معدني**

يمكن استخدام المرشح مرارًا وتكرارًا دون الحاجة لاستبداله وذلك عن طريق تنظيفه بانتظام.

وعلاوة على خفض تكاليف التشغيل، فقد قمنا بتطبيق هذه الميزة الصديقة للبيئة حتى لا تكون هناك حاجة للتخلّص من المرشحات المستخدمة.

- **مُجهَّز بوظائف سهلة الاستخدام**

(1) وظيفة ذاكرة العدسة ووظيفة ذاكرة الضوء التي يمكن تشغيلهما بلمسة واحدة.

تم تزويد جهاز العرض بوظيفة ذاكرة العدسة التي يمكنها حفظ موضع التكبير/التصغير وموضع إزاحة العدسة ووظيفة ذاكرة الضوء التي يمكنها حفظ إعداد السطوع بشكل منفصل لكل إشارة دخل. وهذا يتيح إمكانية استخدام الإعدادات المُعدة مسبقًا ببساطة عن طريق تحديد الإشارة عند عرض عدة إشارات دخل مختلفة لكل منها إعدادات مختلفة لحجم الشاشة والسطوع.

(2) وظيفة التعديل التلقائي المدمجة التي تعمل على توحيد سطوع ولون مصدر الضوء

يتم تقليل تدهور السطوع وتغيّرات اللون التي تحدث عند استخدام مصدر الضوء لفترات زمنية أطول إلى الحد الأدنى (تختلف المدة التي يمكن خلالها تحديد الاختلافات في السطوع تبعًا لإعداد السطوع).

(3) العناوين المُستخدَمة بصفة متكررة يمكن تسجيلها في أزرار سابقة التحديد

تم تزويد جهاز العرض بـ 10 أزرار سابقة التحديد تجعل من السهل اختيار العنوان المُسجَّل (إشارة دخل). بالنسبة إلى جهاز العرض هذا، يمكن تسجيل 100 عنوان على الأكثر (تسجيل إشارة دخل). من بين العناوين المُسجَّلة، يمكن تخصيص أي 20 عنوانًا للأزرار سابقة التحديد.

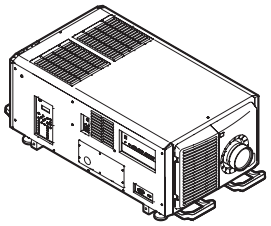
(4) يمكنك تشغيل جهاز العرض وتهيئته عن طريق شبكة من جهاز كمبيوتر

يمكنك تشغيل جهاز العرض وتهيئته عن طريق شبكة من جهاز كمبيوتر باستخدام برنامج Digital Cinema Communicator v2 (DCCv2) المرفق على حدة.

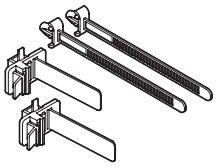
1-2. ما هي محتويات العبوة؟

تحقّق من محتوى الملحقات.

□ جهاز العرض



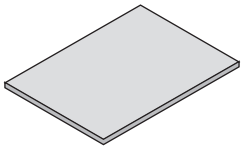
□ مثبت كبل الطاقة



□ غطاء فتحة العدسة

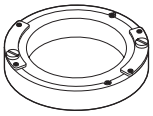
□ 2 مفتاح خدمة

□ معلومات مهمة



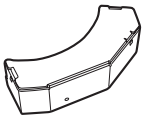
□ 2 مفتاح مسؤول

□ حامل العدسة

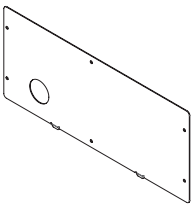


□ غطاء صندوق التروس

□ 2 برغي



□ لوحة مدخل ϕ35

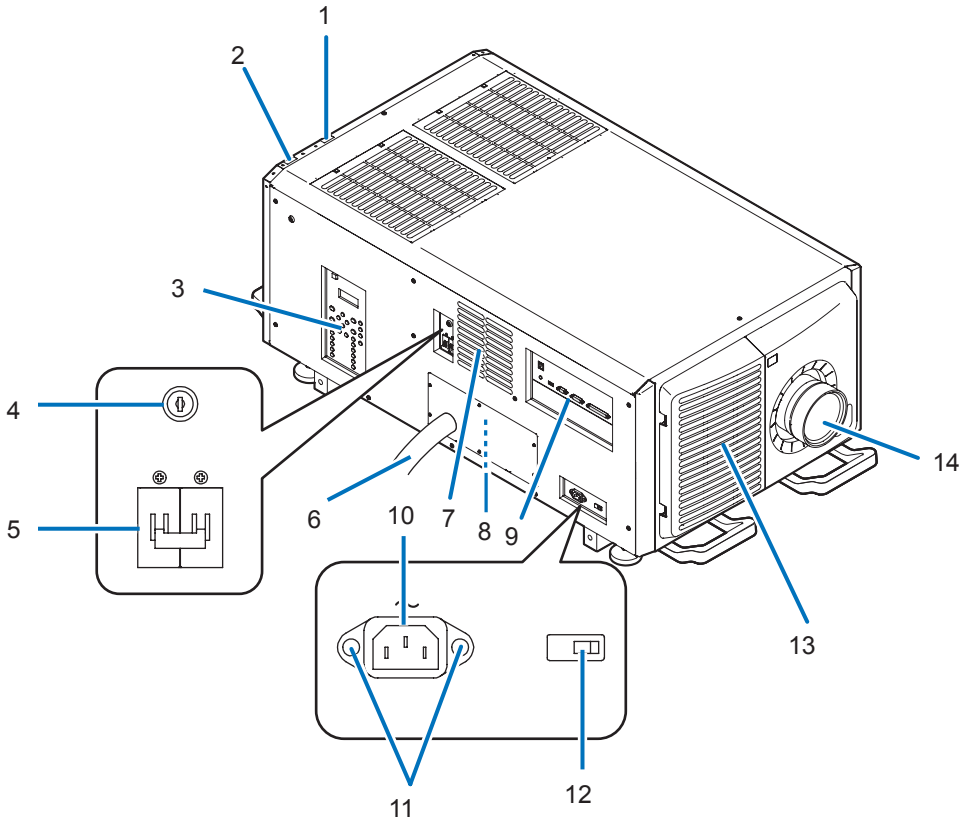


تلميح إذا لم يصلك جميع الملحقات المذكورة أعلاه، أو كان بعضها تالف، اتصل بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه.
يختلف قليلاً عن الرسومات الموجودة في هذا الدليل، ولكن لا توجد مشكلة في الاستخدام الفعلي.

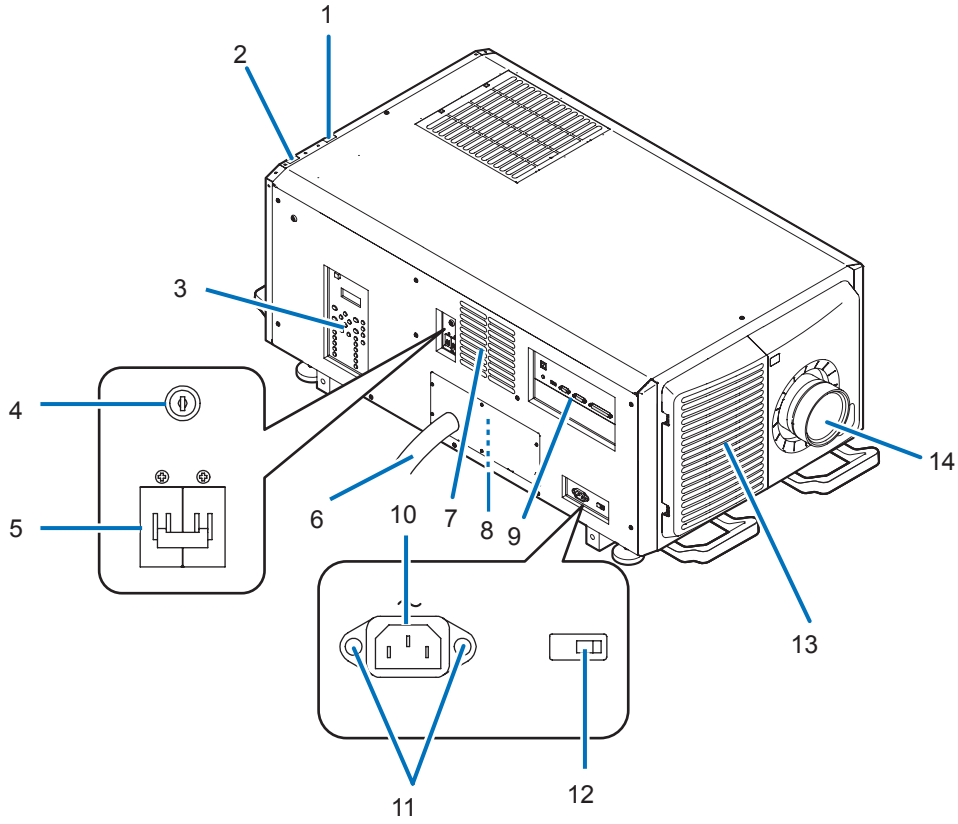
1-3. أسماء أجزاء جهاز العرض

1-3-1. الجزء الأمامي من جهاز العرض

NC-3543



NC-2043



1. مؤشر حالة الضوء

يعرض حالة وحدة الضوء. تعمل المؤشرات عندما يكون مصدر الضوء مُشغّلاً ويتوقف عن التشغيل عندما يكون مصدر الضوء متوقف عن التشغيل. (صفحة 70)

2. مؤشر حالة النظام

يشير إلى حالة جهاز العرض. عندما يعمل جهاز العرض بشكل طبيعي، فإن هذه المؤشرات تضيء/تومض باللون الأخضر أو البرتقالي.
وعندما يحدث خطأ، فإنها تضيء/تومض باللون الأحمر. عند حدوث خطأ، تحقّق من محتويات وحدة العرض على شاشة LCD. (صفحة 70)

3. لوحة التحكم

في لوحة التحكم، يتم توصيل الطاقة إلى جهاز العرض أو فصلها، إلى جانب اختيار العناوين وإجراء العديد من التعديلات على الشاشة المعروضة. (صفحة 23)

4. مفتاح المسؤول

يمكن تشغيل جهاز العرض بشكل طبيعي عن طريق إدخال مفتاح المسؤول أفقيًا وإدارته إلى الاتجاه الرأسي.
في هذا الوضع، لا يمكن إخراج مفتاح المسؤول. لن يعمل جهاز العرض إلا إذا تم إدخال مفتاح المسؤول.

5. مفتاح طاقة الضوء

أثناء الإمداد بطاقة التيار المتردد، اضبط مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء على وضع ON (تشغيل)، عندئذٍ يدخل جهاز العرض في حالة الاستعداد.

6. كبل التيار الكهربائي المتردد

هو الكبل الذي يمد جهاز العرض بالتيار الكهربائي المتردد. تواصل مع الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لتوصيل كبل الطاقة أو كبل التيار المتردد.

7. مخرج هواء

يُستخدَم مخرج الهواء لتنفيس الحرارة من داخل جهاز العرض. فلا تقم بتغطيته.

8. موصّل مفتاح أمان عن بُعد (على جانب جهاز العرض من الداخل)

هذا المنفذ مخُصَّص لاستخدام هذا الجهاز بأمان. فهو يُستخدَم للتحكم في جهاز العرض خارجيًا.

استشر الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه بشأن استخدامه.

9. طرفيات التوصيل

يجب توصيل كبل إشارة الصورة المختلفة هنا. (صفحة 22)

يمكنك توسيع طرفيات دخل الإشارة عن طريق تركيب اللوحة الاختيارية. (صفحة 22)

اتصل بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه للحصول على مزيد من المعلومات عن المنتجات الاختيارية المباعة بشكل منفصل.

10. دخل التيار المتردد

وصّل كبل التيار المتردد. ولا يُعد كبل التيار المتردد ملحقًا. استشر الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه بشأن كبل التيار المتردد.

11. مثبّت كبل الطاقة

يمنع قابس الطاقة من السقوط من جهاز العرض.

12. مفتاح طاقة جهاز العرض

أثناء الإمداد بطاقة التيار المتردد، اضبط مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء على وضع ON (تشغيل)، عندئذٍ يدخل جهاز العرض في حالة الاستعداد.

13. مدخل الهواء / مرشح الهواء

مدخل الهواء مُصمَّم لتبريد الأجزاء الداخلية لجهاز العرض. فلا تقم بتغطيته.

ثمة مرشح هواء مركّب على مدخل الهواء وذلك لمنع دخول الغبار. راجع «5-3. تنظيف مرشحات الهواء» (صفحة 59) لمعرفة كيفية تنظيف مرشح الهواء.

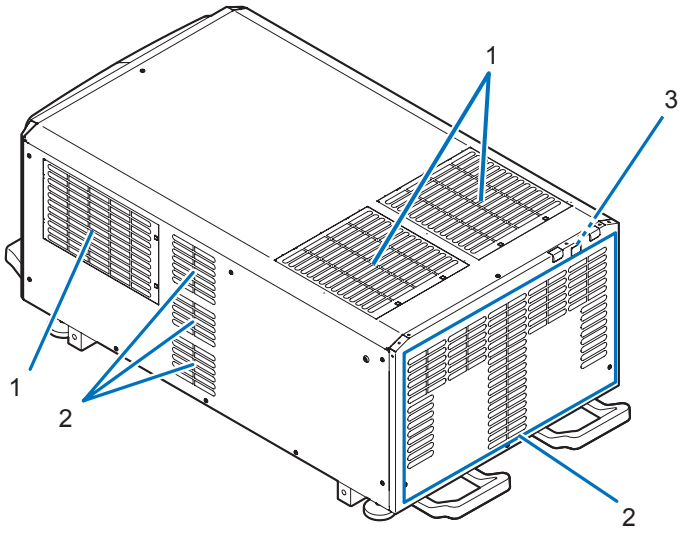
14. العدسة (اختيارية)

تُعرض الصور من العدسة. اطلب من الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه تركيب العدسة أو استبدالها.

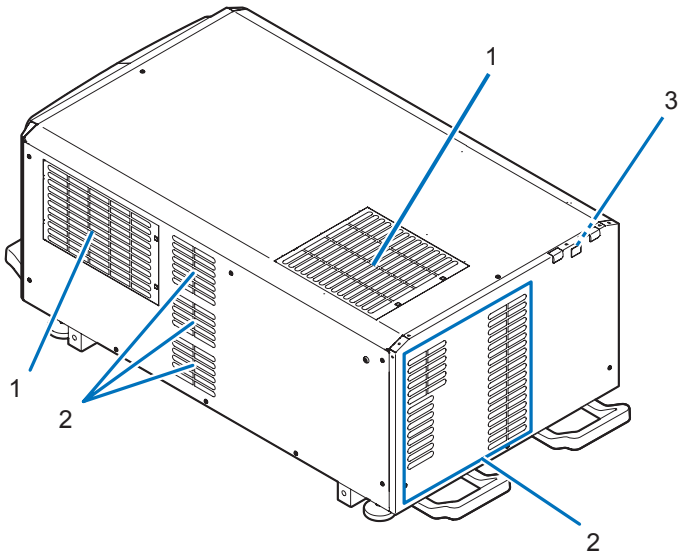
ملاحظة لا تغطّي مداخل ومخرج الهواء أثناء تشغيل جهاز العرض. عدم وجود تهوية كافية يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية وقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث عطل.

1-3-2. الجزء الخلفي من جهاز العرض

NC-3543



NC-2043



1. مدخل الهواء / مرشح الهواء

مدخل الهواء مُصمَّم لتبريد الأجزاء الداخلية لجهاز العرض. فلا تقم بتغطيته.

ثمة مرشحا هواء مركّبان على مدخل الهواء وذلك لمنع دخول الغبار. راجع «3-5. تنظيف مرشحات الهواء» (صفحة 59) لمعرفة كيفية تنظيف مرشحات الهواء.

2. مخرج هواء

يُستخدَم مخرج الهواء لتنفيس الحرارة من داخل جهاز العرض. فلا تقم بتغطيته.

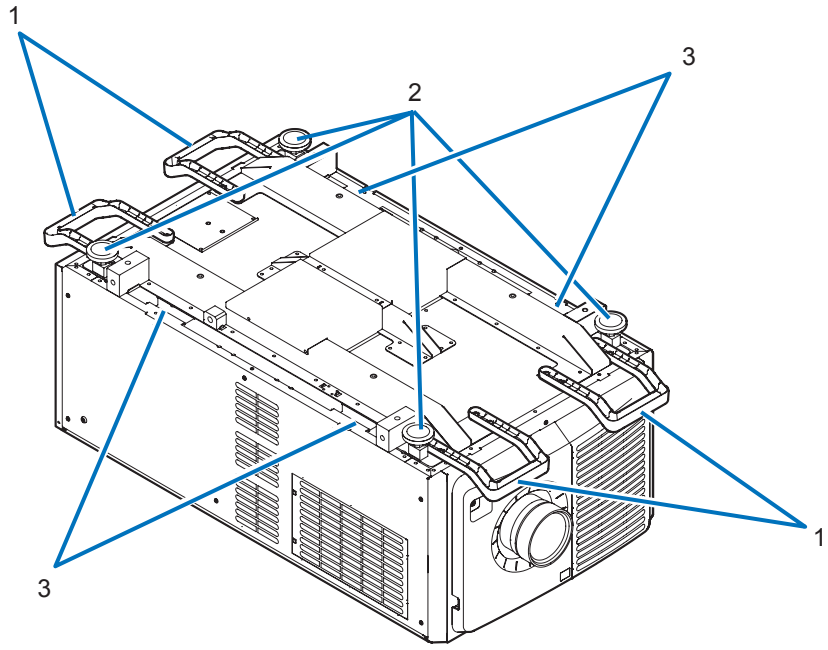
3. أداة رنين (في الجزء الخلفي لجهاز العرض من الداخل)

تصدر أداة الرنين تنبيهًا صوتيًا عند تشغيل الطاقة أو عند حدوث خطأ.

ملاحظة لا تغطّي مداخل ومخرج الهواء أثناء تشغيل جهاز العرض. عدم وجود تهوية كافية يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية وقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث عطل.

فيما يلي، تُستخدَم الرسوم التوضيحية للطراز NC-3543 لأغراض توضيحية.

1-3-3. الجزء السفلي من جهاز العرض



1. مقبض (4 مواضع)

مقابض لتحريك جهاز العرض.

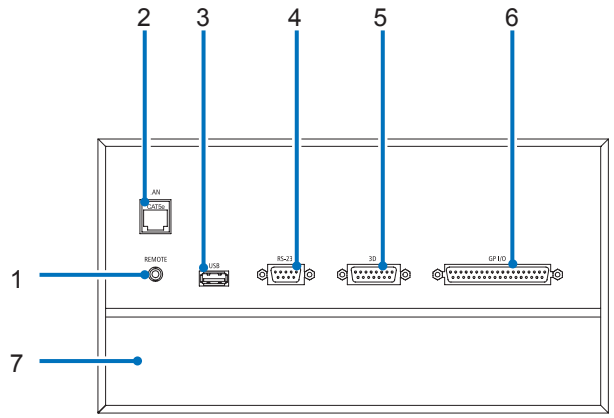
2. قوائم تعديل المستوى (في 4 مواضع)

في وضع التركيب المعتاد، يمكنك تعديل ميل جهاز العرض في 4 مواضع.

3. مقبض (4 مواضع)

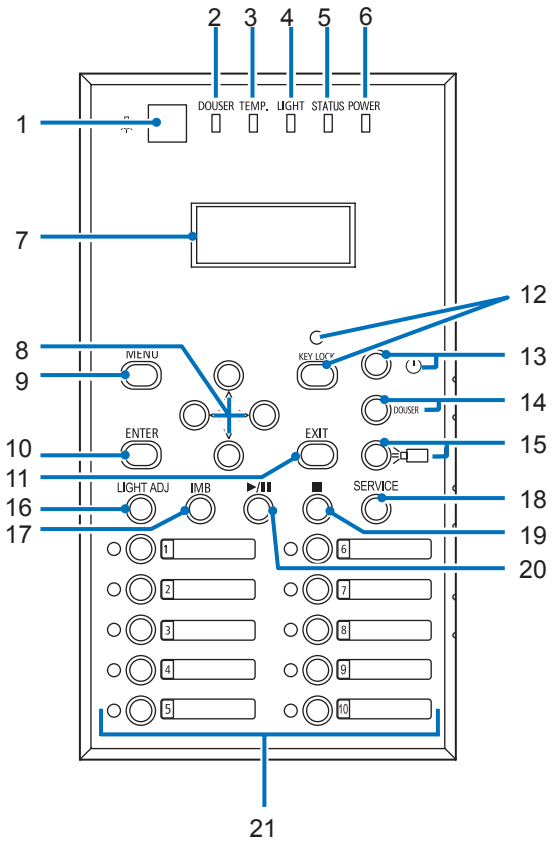
مقابض لتحريك جهاز العرض.

1-3-4. طرفيات التوصيل



1. **طرفية الخدمة (التحكم عن بُعد) (مقبس استريو صغير)**
تُستخدَم هذه الطرفية لغرض الخدمة فقط.
2. **منفذ Ethernet (LAN) (RJ-45)**
منفذ للربط مع خادم إشارة صورة أو التحكم في جهاز العرض من جهاز كمبيوتر شخصي عن طريق شبكة. وصّل جهاز العرض والكمبيوتر الشخصي بكبل Ethernet متوفّر بالأسواق (10/100Base-T).
3. **منفذ USB (USB) (النوع A)**
منفذ صيانة جهاز العرض.
4. **طرفية التحكم عبر الكمبيوتر الشخصي (RS-232) (D-sub) مزودة بـ 9 سنون)**
طرفية لتشغيل جهاز العرض من كمبيوتر شخصي عن طريق RS-232C أو لموظفي الخدمة لتعيين البيانات لجهاز العرض. وصّل جهاز العرض والكمبيوتر الشخصي بكابل RS-232C مباشر ومتوفّر بالأسواق.
5. **طرفية ثلاثية الأبعاد (3D) (D-sub) مزوّدة بـ 15 سن)**
طرفية لتوصيل نظام الصور ثلاثي الأبعاد بجهاز العرض. (صفحة 87)
6. **طرفية التحكم الخارجي (GP I/O) (D-sub) مزوّدة بـ 37 سن)**
طرفية للتحكم الخارجي في جهاز العرض أو لتوصيل نظام صور ثلاثي الأبعاد بجهاز العرض. (صفحة 82)
7. **منفذ**
يُستخدَم المنفذ لكتلة وسائط الصور (IMB). اتصل بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لتركيب كتلة وسائط الصور. راجع دليل كتلة وسائط الصور للحصول على تفاصيل كتلة وسائط الصور.

1-3-5. لوحة التحكم



1. زر الضوء

يقوم بتشغيل وإطفاء الضوء الموجود بلوحة تحكم جهاز العرض وكذلك الإضاءة الخلفية الموجودة بشاشة LCD.

2. المؤشر DOUSER

يعرض حالة فتح/غلق الدوسير. (صفحة 68)

3. المؤشر .TEMP

يعرض حالة درجة الحرارة داخل جهاز العرض. يومض أو يضيء عندما ترتفع درجة الحرارة داخل جهاز العرض مقتربة من الحد الأقصى لدرجة حرارة التشغيل أو تتجاوز درجة حرارة التشغيل. (صفحة 69)

4. المؤشر LIGHT

يعرض حالة وحدة الضوء. تعمل المؤشرات عندما يكون مصدر الضوء مُشغّلاً ويتوقف عن التشغيل عندما يكون مصدر الضوء متوقف عن التشغيل. (صفحة 69)

5. المؤشر STATUS

يشير إلى حالة جهاز العرض. عندما يعمل جهاز العرض بشكل طبيعي، فإن هذه المؤشرات تضيء/تومض باللون الأخضر أو البرتقالي.
وعندما يحدث خطأ، فإنها تضيء/تومض باللون الأحمر. عند حدوث خطأ، تحقّق من محتويات وحدة العرض على شاشة LCD. (صفحة 69)

6. المؤشر POWER

يعرض الحالة التي يبدأ فيها برنامج جهاز العرض بعد تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض وتشغيل مفتاح الطاقة الضوئية (انظر صفحة 69).

7. شاشة LCD

تعرض شاشة LCD القوائم وإعداد القيم لعمليات العرض.

8. الأزرار UP/DOWN/LEFT/RIGHT

اضغط على هذه الأزرار لاختيار أحد عناصر القائمة أثناء عرض القائمة.

9. الزر MENU

اضغط على هذا الزر لعرض مختلف الإعدادات والتعديلات بالقائمة. (صفحة 50)

10.الزر ENTER

اضغط على هذا الزر لاختيار عنصر القائمة.

11.الزر EXIT

اضغط على هذا الزر للعودة إلى عنصر القائمة السابق.

12.الزر KEY LOCK

اضغط على هذا الزر لتأمين قفل (KEY LOCK) أزرار لوحة التحكم. لا تؤدي أزرار لوحة التحكم وظائفها إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا.
الضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر إذا كان المؤشر KEY LOCK مُطفأً سيؤدي إلى تأمين أقفال الأزرار.
الضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا سيؤدي إلى فتح أقفال الأزرار. (صفحة 41)

ملاحظة سيُضيء المؤشرKEY LOCK تلقائيًا إذا لم تُجرى أي عملية تشغيل على لوحة التحكم في حالة الاستعداد لمدة 30 ثانية كوضع افتراضي. (صفحة 41)

13.الزر POWER

اضغط على هذا الزر لأكثر من ثلاث ثوانٍ لتشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله (وضع الاستعداد). (صفحة 69)
لبدء تشغيل جهاز العرض، قم بتشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء بجهاز العرض لضبط جهاز العرض على وضع الاستعداد. (صفحة 33)

14.الزر DOUSER

اضغط على هذا الزر لفتح الدوسير وإغلاقه. (صفحة 68)

15.الزر LIGHT ON/OFF

اضغط على هذا الزر لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر لتشغيل مصدر الضوء أو لإيقاف تشغيله بينما يكون جهاز العرض مُشغَّلاً. (صفحة 42)

16.الزر LIGHT ADJ

اضغط على هذا الزر لعرض قائمة تعديل مصدر الضوء. (صفحة 40)

17.الزر IMB (من المُقرَّر أن يتم دعمه في تحديث مستقبلي)

هذا الزر قابل للتشغيل عند تثبيت كتلة الوسائط في جهاز العرض.
اضغط على هذا الزر لعرض قائمة التشغيل الخاصة بكتلة الوسائط.

18.الزر SERVICE

يُستخدَم هذا الزر لغرض الخدمة فقط.

19.زر الإيقاف (من المُقرَّر أن يتم دعمه في تحديث مستقبلي)

هذا الزر قابل للتشغيل عند تثبيت كتلة الوسائط في جهاز العرض.
اضغط على هذا الزر لإيقاف تشغيل محتويات الصورة.

20.زر التشغيل/الإيقاف المؤقت (من المُقرَّر أن يتم دعمه في تحديث مستقبلي)

هذا الزر قابل للتشغيل عند تثبيت كتلة الوسائط في جهاز العرض.
اضغط على هذا الزر لتشغيل محتويات الصورة أو إيقافها مؤقتًا.

21.أزرار سابقة التحديد

اضغط على الزر سابق التحديد لاختيار عنوان (إشارة الدخل) المُخصَّصة لكل زر. يمكن تسجيل ما يصل إلى 100 عنوان (إشارات الدخل) في جهاز العرض هذا، ويمكن تخصيص أي 20 عنوانًا منها إلى الزر سابق التحديد. يُرجى مطالبة الوكيل الذي تتعامل معه بالتسجيل وتغيير عناوين الأزرار كما هو مطلوب.
تعرض مؤشرات الزر سابق التحديد العنوان أو حالة الاختيار المعيَّنة. (صفحة 68)

تلميح لاختيار عنوان مُخصَّص لأحد الأزرار سابقة التحديد، استخدم الإجراء التالي.

- لاختيار عنوان مُخصَّص لأحد الأزرار من «الزر سابق التحديد 1» إلى «الزر سابق التحديد 10»
  اضغط على الزر الذي يتوافق مع رقم الزر سابق التحديد (الزر <1> إلى <10>).
  - اضغط على الزر <1> لاختيار «الزر سابق التحديد 1».
  - اضغط على الزر <10> لاختيار «الزر سابق التحديد 10».
- لاختيار عنوان مُخصَّص لأحد الأزرار من «الزر سابق التحديد 11» إلى «الزر سابق التحديد 20»
  اضغط على الزر سابق التحديد (الزر <1> إلى <10>) مع الاستمرار في الضغط على الزر UP.
  - اضغط على الزر <1> مع الاستمرار في الضغط على الزر UP لاختيار «الزر سابق التحديد 11».
  - اضغط على الزر <10> مع الاستمرار في الضغط على الزر UP لاختيار «الزر سابق التحديد 20».

2. التركيب والتوصيلات

2-1. خطوات الإعداد والتوصيل

اتبع الخطوات التالية لإعداد جهاز العرض:

- **الخطوة الأولى**

قم بإعداد الشاشة وجهاز العرض. (تواصل مع الوكيل الذي تتعامل معه لإجراء الإعداد.)

- **الخطوة الثانية**

وصّل كبل الطاقة بجهاز العرض. (صفحة 26)

- **الخطوة الثالثة**

وصّل الكبلات بطرفيات دخل الصور. (صفحة 31)

وصّل الكبلات بطرفيات التحكم المختلفة. (صفحة 31)

2-2. توصيل كبل الطاقة

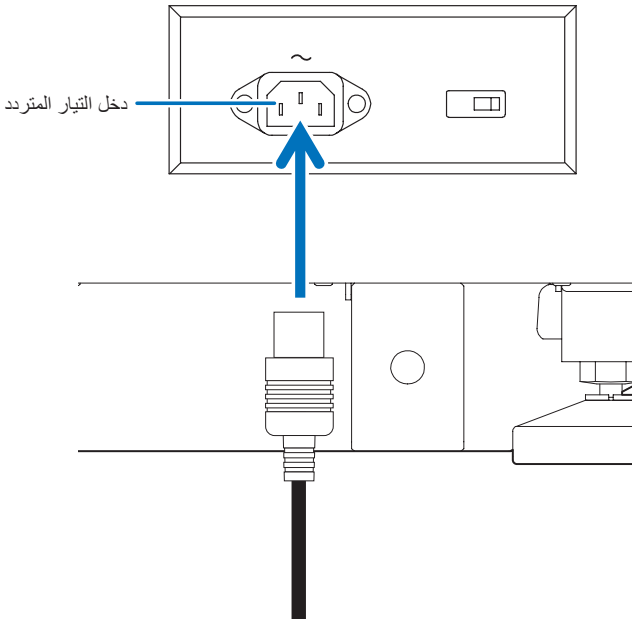
استشر الوكيل الذي تتعامل معه لتركيب كبل الطاقة بجهاز العرض.
إذا تم توفير طاقة التيار المتردد لجهاز العرض والضوء باستخدام كبل طاقة واحد (اتصال C1)، فليس من الضروري توصيل الكبل بمصدر طاقة جهاز العرض.
كابل الطاقة غير مُرفق مع جهاز العرض. استخدم كبل الطاقة الذي يفي بالمعايير والجهد الكهربائي لوحدة الإمداد بالطاقة في البلد الذي تستخدم فيه جهاز العرض.
اطلب من الوكيل الذي تتعامل معه تحديد كبل الطاقة المطلوب لشرائه.

⚠ تحذير

- استشر الوكيل الذي تتعامل معه لتركيب كبل الطاقة بجهاز العرض.
  لا تقم بتركيب كبل الطاقة بنفسك، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- قبل توصيل كابلات الطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء بجهاز العرض. اقطع الاتصال بطاقة التيار المتردد.
- تأكد من تأريض الجهاز لضمان السلامة. استخدم كبل الطاقة الذي يفي بالمعايير والجهد الكهربائي لوحدة الإمداد بالطاقة في البلد الذي تستخدم فيه جهاز العرض، وقم دائمًا بتوصيل الجهاز بالأرضي. وإذا لم يكن الأرضي متصلاً، فقد ينتج عن ذلك حدوث صدمات كهربائية.
- عند توصيل مقابس كبل الطاقة بدخل التيار المتردد والمأخذ الكهربائي، أدخل القابس للنهاية على نحو آمن.
- للاتصال C2، تأكد من تركيب مثبّت كبل الطاقة. إذا كان الاتصال بين قابس كبل الطاقة والمأخذ الكهربائي محلولاً، فقد تعمل منطقة التوصيل على توليد حرارة، مما ينتج عن ذلك حروق وحوادث.

1 وصّل كبل وحدة الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.

وصّل كبل وحدة الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد بجهاز العرض.



2 وصّل قابس الطاقة بالمأخذ الكهربائي.

هذا يُكمل اتصال كابل وحدة الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.

تركيب مثبّت كبل الطاقة

لمنع كبل الطاقة من الانفكاك بشكل عفوي من منفذ دخل التيار المتردد (AC IN)، قم بتركيب مثبّت كبل الطاقة المورّد لتثبيت كبل الطاقة.

تنبيه

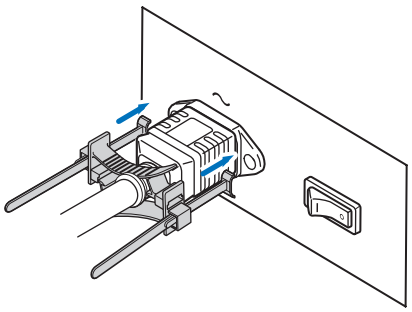
- لمنع انحلال كبل الطاقة، تأكد من دخول جميع أطرافه بالكامل في طرفية AC IN بجهاز العرض قبل استخدام مثبت كبل الطاقة لتثبيت كبل الطاقة. علمًا بأن انحلال كبل الطاقة قد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صعقة كهربائية.
- تجنّب حَزم كبل الطاقة، فالقيام بذلك يمكن أن يسبّب حرارة أو نشوب حريق.

ملاحظة

- لا تقم بتثبيت كبل الطاقة بالكابلات الأخرى، فقد يؤدي القيام بذلك إلى توليد تشويش، مما قد يؤثر سلبًا على كبل الإشارة.
- احرص على عدم إدخال الشريط بشكل عكسي. بمجرد تركيب الشريط، لا يمكن إزالته من الفتحة.

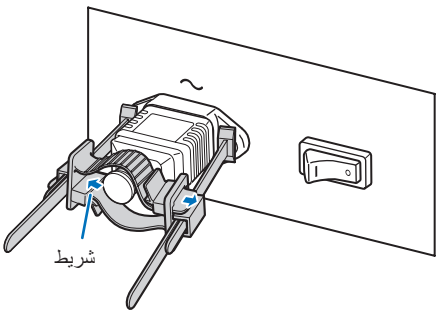
1 اضبط شريط المشبك على جانب كبل الطاقة، وأدخل نهاية شريط مثبّت كبل الطاقة في الفتحة المجاورة لدخل التيار المتردد (AC IN) على لوحة الطرفية.

قم بتركيب مثبّت كبل الطاقة بالجانب الآخر بنفس الطريقة.



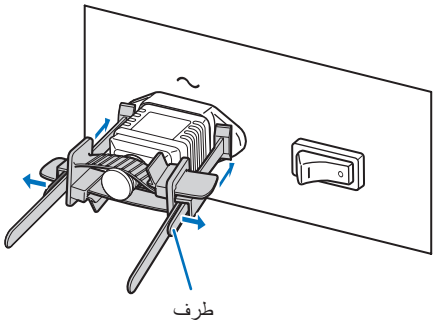
2 مرّر كل شريط عبر الشق الموجود في مثبّت كبل الطاقة.

مرّر الأشرطة من خلالها حتى يتم حصر كبل الطاقة من أعلى وأسفل.



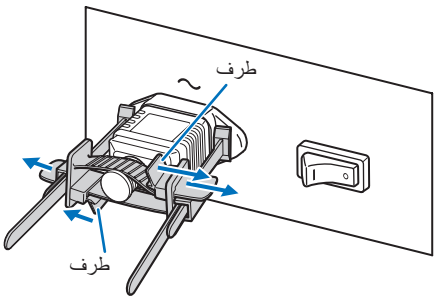
3 حرِّك المشبك إلى مقبض كبل الطاقة.

يتيح لك سحب الطرف في اتجاه السهم تعديل موضع المشبك.
بمجرد تعديل موضع المشبك، قم بتحرير الطرف بغرض تأمين قفل المشبك.



4 اسحب الشريط لتثبيت كبل الطاقة.

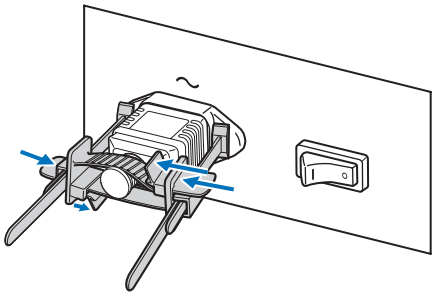
يتيح لك سحب الطرف في اتجاه السهم تعديل موضع الشريط.
اسحب الشريطين العلوي والسفلي معًا مع الحفاظ على التوازن عند السحب.
بمجرد تعديل موضع الشريط، قم بتحرير الطرف بغرض تأمين القفل.



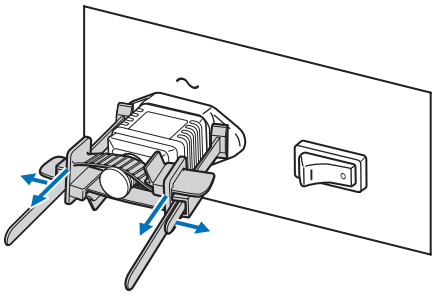
وبهذا تكتمل عملية تركيب مثبّت كبل الطاقة.

خلع كبل الطاقة من مثبّت كبل الطاقة

1 **اسحب طرف المشبك وقم بحلّ الشريط.**



2 **اسحب الطرف وحرِّك المشبك بعيدًا عن قابس الطاقة.**



⚠ تنبيه

قد يصبح جهاز العرض ساخنًا بصورة مؤقتة عند إيقاف تشغيل الطاقة أو في حالة انقطاع التيار المتردد أثناء قيام الجهاز بالعرض. توخّ الحذر عند التعامل مع جهاز العرض.

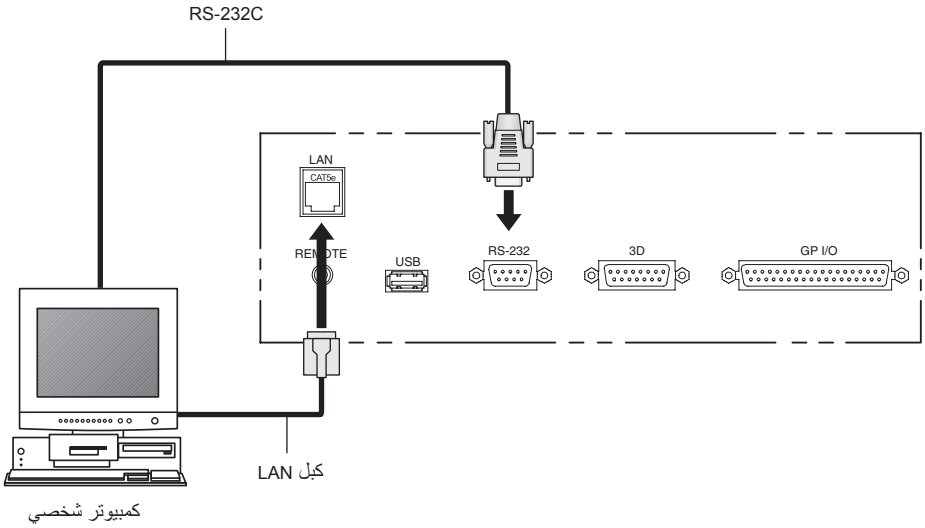
2-3. التوصيل بطرفيات دخل الصور

ارجع إلى دليل التعليمات الخاص بكتلة وسائط الصور للحصول على تفاصيل حول توصيل منافذ دخل الفيديو بأجهزة خارجية.

2-4. توصيل طرفية التحكم المختلفة

فيما يتعلّق بالتحكم، يأتي جهاز العرض بمنافذ مثل طرفية التحكم عبر الكمبيوتر الشخصي ومنفذ Ethernet (RJ-45).

- طرفية التحكم عبر الكمبيوتر الشخصي (RS-232) -------- استخدم هذه الطرفية عند التحكم في جهاز العرض في اتصال تسلسلي من جهاز كمبيوتر شخصي.
- منفذ شبكة محلية (LAN) ---------- استخدم هذا المنفذ عند التحكم في جهاز العرض في اتصال LAN من جهاز كمبيوتر شخصي.



3.
عرض الصور
(عملية التشغيل الأساسية)

3-1. خطوات عرض الصور

- **الخطوة الأولى**

قم بتوصيل الطاقة بجهاز العرض. (صفحة 33)

- **الخطوة الثانية**

اختر عنوان إشارة الدخل. (صفحة 36)

- **الخطوة الثالثة**

عدِّل موضع الشاشة المعروضة وحجمها. (صفحة 37)

- **الخطوة الرابعة**

افصل الطاقة عن جهاز العرض. (صفحة 43)

3-2. تشغيل جهاز العرض

يُرجى الاتصال بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لتوصيل كابل الطاقة.

التجهيز:
- وصّل كبل الطاقة بجهاز العرض. (صفحة 26)
- قم بإمداد جهاز العرض بالتيار الكهربائي المتردد.

ملاحظة

- أوقف تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء بجهاز العرض عند إمداد جهاز العرض بالتيار المتردد أو قطعه.
الإمداد بالتيار المتردد أو قطعه بينما يكون مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء في وضع التشغيل يؤدي إلى تلف جهاز العرض.
- يتضمن تشغيل جهاز العرض وإيقاف تشغيله عملية من خطوتين؛ «مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء» والزر "POWER".
- تشغيل جهاز العرض. (راجع هذه الصفحة)

[1] قم بتشغيل «مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء» الخاص بجهاز العرض.
تم ضبط جهاز العرض في وضع الاستعداد.

[2] إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا، فاضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر.
فسيتوقف KEY LOCK عن التشغيل وستصبح أزرار لوحة التحكم قابلة لأداء وظائفها.

[3] اضغط على الزر POWER لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.
وبذلك يتم تشغيل جهاز العرض.

- إيقاف تشغيل جهاز العرض. (صفحة 43)

[1] اضغط على الزر POWER لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.
تم ضبط جهاز العرض في وضع الاستعداد.

[2] أوقف تشغيل «مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء» بجهاز العرض.
وبذلك يتوقف تشغيل جهاز العرض.

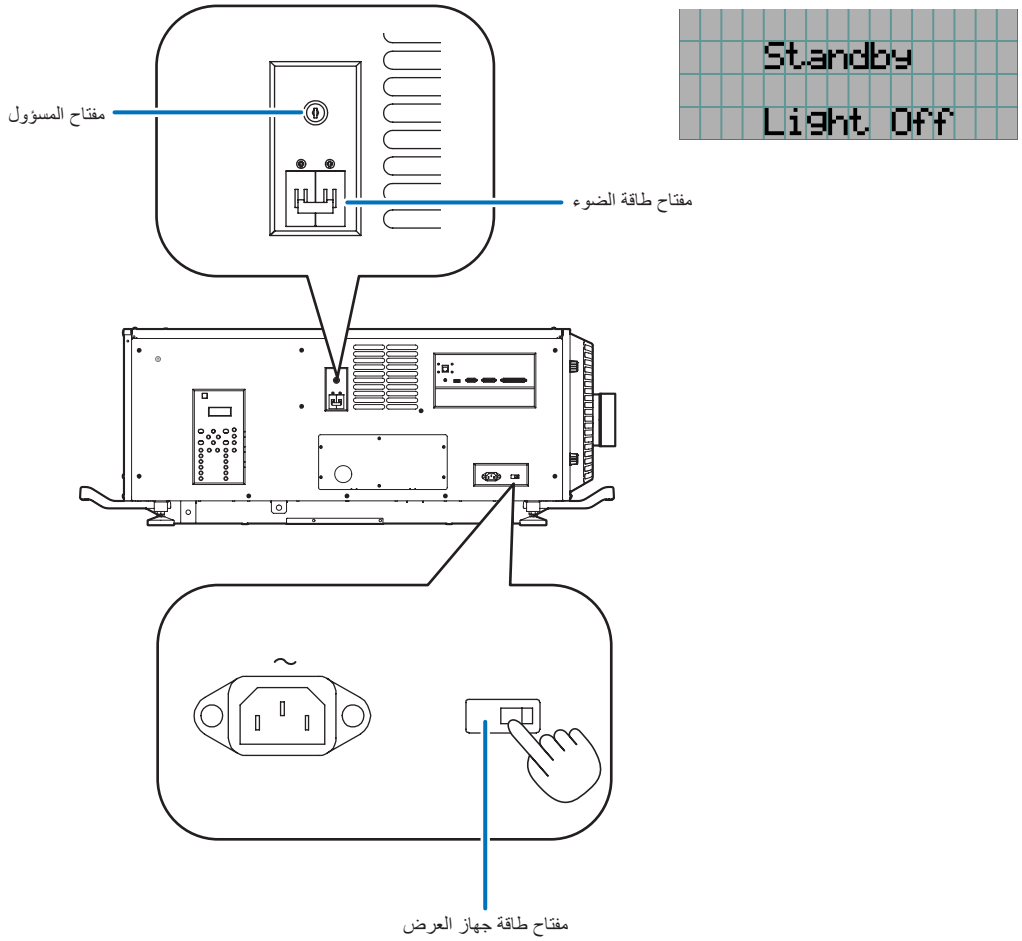
1 اخلع غطاء العدسة.

2 أدخل مفتاح المسؤول أفقيًا وأدره إلى الاتجاه الرأسي.

لم يعد من الممكن إخراج مفتاح المسؤول. لن يعمل جهاز العرض إلا إذا تم إدخال مفتاح المسؤول.

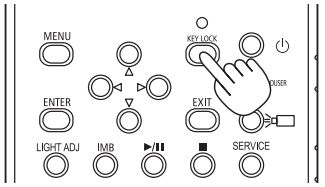
3 قم بتشغيل مفتاح طاقة الضوء ([1]) ثم مفتاح طاقة جهاز العرض ([2]) الموجودان على جانب جهاز العرض.

يصدر تنبيه صوتي ويبدأ البرنامج في التشغيل. عندما يبدأ تشغيل البرنامج، يتحوّل المؤشر POWER من الإضاءة باللون الأزرق إلى الوميض باللون الأزرق. بعد اكتمال بدء تشغيل البرنامج، ينتقل جهاز العرض إلى وضع الاستعداد. عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد، فإن مؤشرات الحالة POWER و STATUS و SYSTEM تضيء باللون البرتقالي. سيُضيء المؤشر KEY LOCK تلقائيًا إذا لم تُجرى أي عملية تشغيل على لوحة التحكم في حالة الاستعداد لمدة 30 ثانية كوضع افتراضي. لا تؤدي أزرار لوحة التحكم وظائفها إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا. (صفحة 41)



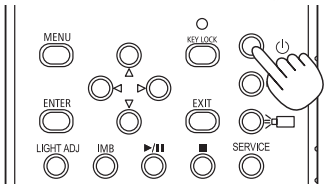
4 إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا، فاضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر.

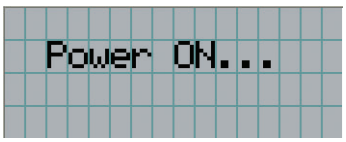
ينطفئ المؤشر KEY LOCK. ينطفئ مؤشر الزر KEY LOCK وتصبح أزرار لوحة التحكم قابلة لأداء وظائفها. (صفحة 41)



5 اضغط على الزر POWER في لوحة تحكم جهاز العرض لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

وبذلك يتم تشغيل جهاز العرض.



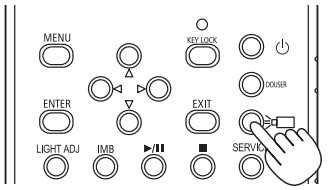


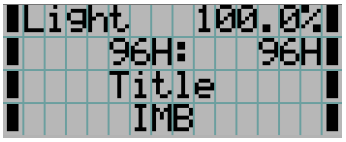
عند اكتمال بدء تشغيل جهاز العرض، تتغيّر حالة المؤشر STATUS والمؤشر POWER والمؤشر DOUSER ومؤشر الضوء والزر سابق التحديد (الزر <1> إلى <10>) على النحو التالي.

المؤشر STATUS	الإعدادات الأولية: يومض باللون الأخضر (مصدر الضوء مُطفأ)
المؤشر POWER	يضيء باللون الأخضر
المؤشر DOUSER	الإعدادات الأولية: مُطفأ (الدوسير مغلق)
المؤشر LIGHT	الإعدادات الأولية: مُطفأ (مصدر الضوء مُطفأ)
الزر <1> إلى <10>	الزر سابق التحديد الذي تم اختياره مؤخّرًا يضيء باللون الأخضر

6 اضغط على الزر LIGHT ON/OFF بلوحة التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

بعد الضغط على الزر، يتم تشغيل مصدر الضوء وتضيء الشاشة بعد حوالي 15 ثانية.
يظل الدوسير مُغلقًا حتى يتم تشغيل مصدر الضوء (يضيء المؤشر DOUSER باللون الأخضر). عندما يكون الدوسير مفتوحًا، ينطفئ المؤشر DOUSER.





ملاحظة

- أثناء تشغيل جهاز العرض، تأكد من خلع غطاء العدسة من العدسة.
  وإلا، فقد يتشوّه غطاء العدسة بسبب تراكم الحرارة.
- في الحالات التالية، يتعذّر تشغيل طاقة جهاز العرض حتى إذا قمت بالضغط على الزر POWER.
  - عندما تكون درجة الحرارة الداخلية مرتفعة بشكل غير طبيعي. وظيفة الحماية تمنع الطاقة من التشغيل. انتظر بعض الوقت (إلى أن تبرد المكوّنات الداخلية لجهاز العرض) ثم قم بتشغيل الطاقة.
  - عندما يومض مؤشر الحالة SYSTEM باللون الأحمر دون أن يضيء مصدر الضوء بعد التشغيل. قد تكون هناك مشكلة بجهاز العرض. تحقّق من بيان الخطأ على شاشة LCD وتواصل مع الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه للحصول على التعليمات.

3-3. اختيار عنوان إشارة الدخل

يسمح لك جهاز العرض هذا بتحديد العنوان المُسجَّل مسبقًا (إشارة دخل) باستخدام الأزرار سابقة التحديد في لوحة التحكم (حتى 16 عنوانًا). اطلب من الوكيل/الموزّع الحصول على تفاصيل عن تسجيل العناوين وتغييرها. يشرح هذا القسم خطوات اختيار العناوين المُسجَّلة.

1 قم بتشغيل الطاقة على أجهزة الصور المتصلة بجهاز العرض.

2 اضغط على الزر MENU.

3 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Title Select" على شاشة LCD.

مع كل ضغطة على الأزرار LEFT/RIGHT، ستظهر البيانات على الشاشة بهذا الشكل "Title Select" ←→ "Configuration" ←→ "(Title Setup)" ←→ "Information."

4 اضغط على الزر DOWN.

يُعرض عنوان إشارة الدخل.

- عند إجراء اختيار خاطئ، اضغط على الزر UP، عندئذ ستعود إلى القائمة السابقة.

5 اضغط على الأزرار LEFT/RIGHT لعرض "Title of Signal to be Projected" على شاشة LCD.

6 اضغط على الزر ENTER.

يتم اختيار عنوان الإشارة المراد عرضها.

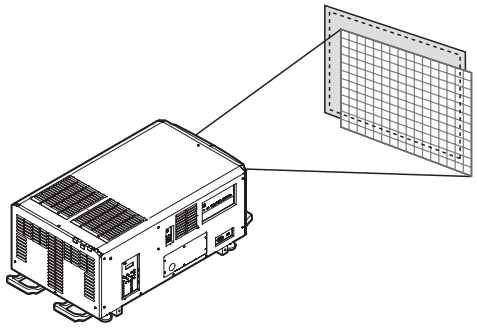
- تشير العلامة (*) على شاشة LCD إلى أن هذا هو العنصر المختار حاليًا.

3-4. تعديل موضع الشاشة المعروضة وحجمها

3-4-1. عرض نمط الاختبار

1 اضغط على الزر MENU أو اختر نمط اختبار من الأزرار سابقة التحديد (الزر <1> إلى <10>).

إذا قمت بتسجيل أنماط الاختبار في الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <10>)، فاختر نمط الاختبار وفقًا لموضوع «3-3. اختيار عنوان إشارة الدخل (صفحة 36)».



2 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Title Select" على شاشة LCD.

3 اضغط على الزر DOWN.

يُعرض عنوان إشارة الدخل.

4 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "TEST Pattern" على شاشة LCD.

5 اضغط على الزر DOWN.

تدخل شاشة LCD إلى الوضع الذي يمكنك فيه اختيار نمط اختبار.

6 اضغط على الزر LEFT/RIGHT.

يؤدي هذا إلى تبديل اسم نمط الاختبار المعروض على شاشة LCD.

7 اعرض على شاشة LCD اسم نمط الاختبار المراد عرضه، ثم اضغط على الزر ENTER.

عندئذٍ يتم عرض نمط الاختبار.

لإلغاء عرض نمط الاختبار، اختر عنوان الإشارة للعرض أو اختر نمط الاختبار "OFF".

3-4-2. تعديل موضع الشاشة المعروضة (إزاحة العدسة)

1 اضغط على الزر MENU.

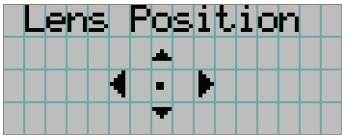
2 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Configuration" على شاشة LCD.

3 اضغط على الزر DOWN.

4 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Lens Control" على شاشة LCD.

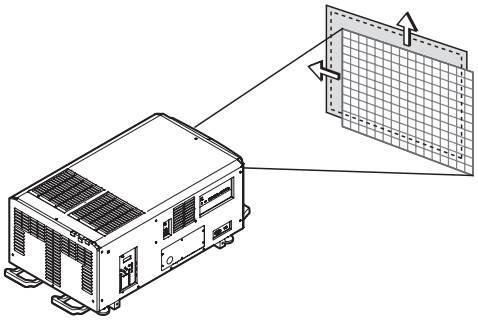
5 اضغط على الزر DOWN.

تظهر الشاشة ("Lens Position") لتعديل موضع الشاشة المعروضة.



6 اضغط على الزر UP/DOWN/LEFT/RIGHT.

يتحرك موضع الشاشة المعروضة في الاتجاه المختار.



7 اضغط على الزر EXIT عند اكتمال عملية التعديل.

ستعود الشاشة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد (حيث تظهر "Lens Control").

3-4-3. تعديل الحجم (التكبير/التصغير) والتركيز البؤري للشاشة المعروضة

1 اضغط على الزر MENU.

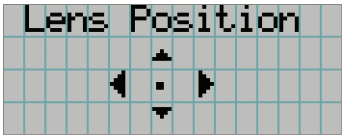
2 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Configuration" على شاشة LCD.

3 اضغط على الزر DOWN.

4 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Lens Control" على شاشة LCD.

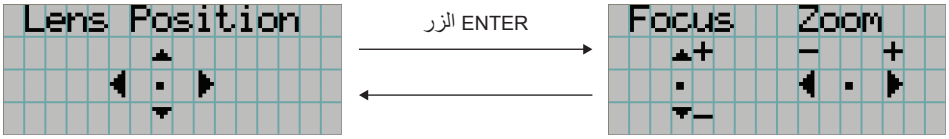
5 اضغط على الزر DOWN.

تظهر الشاشة ("Lens Position") لتعديل موضع الشاشة المعروضة.



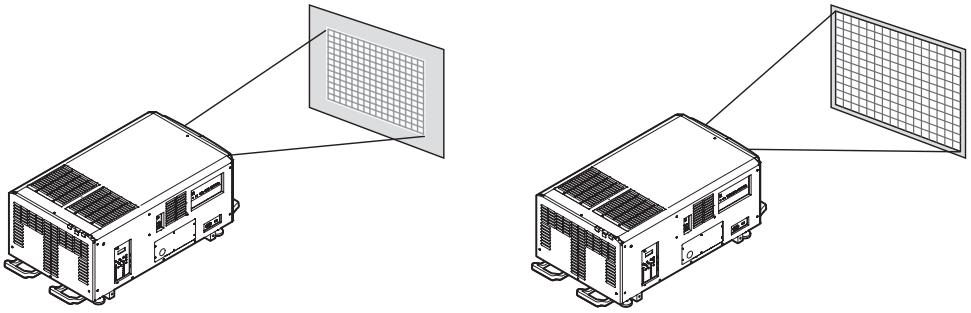
6 اضغط على الزر ENTER.

تظهر الشاشة لتعديل الحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة.
اضغط على الزر ENTER لتبديل الشاشة بين تعديلات "Lens Position" و "Focus Zoom".



7 عدِّل الحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة.

اضغط على الزر UP/DOWN لتعديل التركيز البؤري.
اضغط على الزر LEFT/RIGHT لتعديل الحجم.



التركيز البؤري
الزر (UP/DOWN)

التكبير/التصغير
الزر (LEFT/RIGHT)

8 اضغط على الزر EXIT عند اكتمال عملية التعديل.

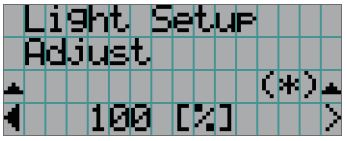
ستعود الشاشة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد (حيث تظهر "Lens Control").

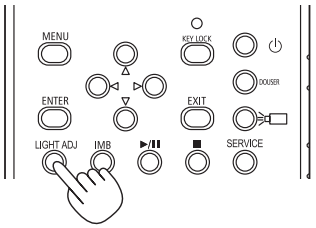
3-4-4. تعديل سطوع الشاشة المعروضة (خرج الضوء)

ملاحظة إذا ارتفعت درجة الحرارة الداخلية لجهاز العرض بسبب ارتفاع درجة الحرارة الغرفة، فقد يقل خرج الضوء تلقائيًا. وهذا ما يُسمى «وضع الحماية الحرارية (قوة تخفيف الضوء)». عندما يكون جهاز العرض في وضع الحماية الحرارية، تقل درجة سطوع الصورة قليلاً. لمسح وضع الحماية الحرارية، قم بتعديل خرج الضوء. استشر الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه للحصول على التفاصيل.

1 اضغط على الزر LIGHT ADJ.

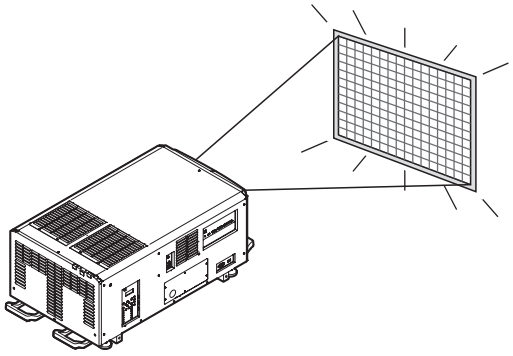
تظهر الشاشة لتعديل خرج الضوء.





2 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لتعديل خرج الضوء.

تُطبَّق قيمة التعديل المُحدَّدة.



3-5. منع سوء التشغيل

يمكن تأمين قفل (KEY LOCK) أزرار لوحة التحكم لمنع سوء التشغيل. لا تؤدي أزرار لوحة التحكم وظائفها إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا. يجب أن يكون المؤشر KEY LOCK مُطفأ حتى يتسنى لهذه الأزرار القيام بوظائفها.

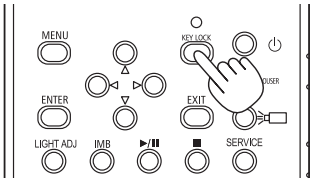
ملاحظة

- يُضيء المؤشر KEY LOCK تلقائيًا في الحالات التالية.
  - عندما يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد عن طريق تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء بجهاز العرض أثناء التزويد بطاقة التيار الكهربائي المتردد.
  - عندما يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد بعد إيقاف تشغيل الطاقة باستخدام الزر POWER.
- التوقيت الذي يضيء فيه المؤشر KEY LOCK بينما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد اعتمادًا على الإعداد «تأمين قفل المفاتيح تلقائيًا» في قائمة التعديل.
  - عند تمكين الإعداد «تأمين قفل المفاتيح تلقائيًا»، KEY LOCK يضيء المؤشر تلقائيًا إذا لم تُجرى أي عملية تشغيل على لوحة التحكم في حالة الاستعداد لمدة 30 ثانية. يضيء المؤشر KEY LOCK تلقائيًا مرة أخرى حتى بعد انطفاء المؤشر KEY LOCK إذا لم تُجرى أي عملية تشغيل على لوحة التحكم لمدة 30 ثانية.
  - عند تعطيل إعداد «تأمين قفل المفاتيح تلقائيًا»، يضيء المؤشر KEY LOCK تلقائيًا عندما يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد؛ ومع ذلك، فإنه يظل مُطفأً بعد أن ينطفئ KEY LOCK.

3-5-1. إعداد KEY LOCK

- **اضغط على الزر KEY LOCK بلوحة التحكم لمدة ثانية واحدة أو أكثر.**

يصبح المؤشر KEY LOCK مضيئًا. يضيء مؤشر الزر KEY LOCK باللون البرتقالي. عندما تضغط على أحد الأزرار بلوحة تحكم جهاز العرض بينما يكون المؤشر KEY LOCK مُضيئًا، تظهر الرسالة «لوحة التحكم مؤمَّنة القفل. (KEY LOCK)» ولن يؤدي الزر وظيفته. (صفحة 46)



3-5-2. إطفاء المؤشر KEY LOCK

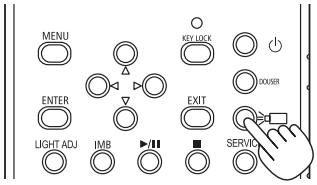
- **اضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا.**

ينطفئ المؤشر KEY LOCK. ينطفئ مؤشر الزر KEY LOCK.

3-6. تشغيل/إيقاف تشغيل مصدر الضوء أثناء تشغيل جهاز العرض

3-6-1. إطفاء المصدر الضوء

- **اضغط على الزر LIGHT ON/OFF بلوحة التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.**



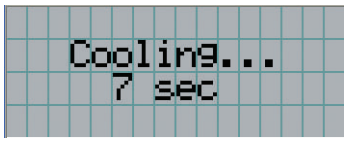
3-6-2. تشغيل مصدر الضوء

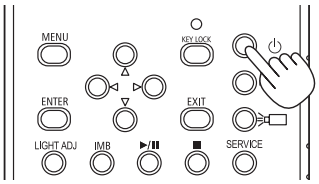
- **اضغط على الزر LIGHT ON/OFF بلوحة التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.**

3-7. إيقاف تشغيل جهاز العرض

1 اضغط على الزر POWER بلوحة تحكم جهاز العرض لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

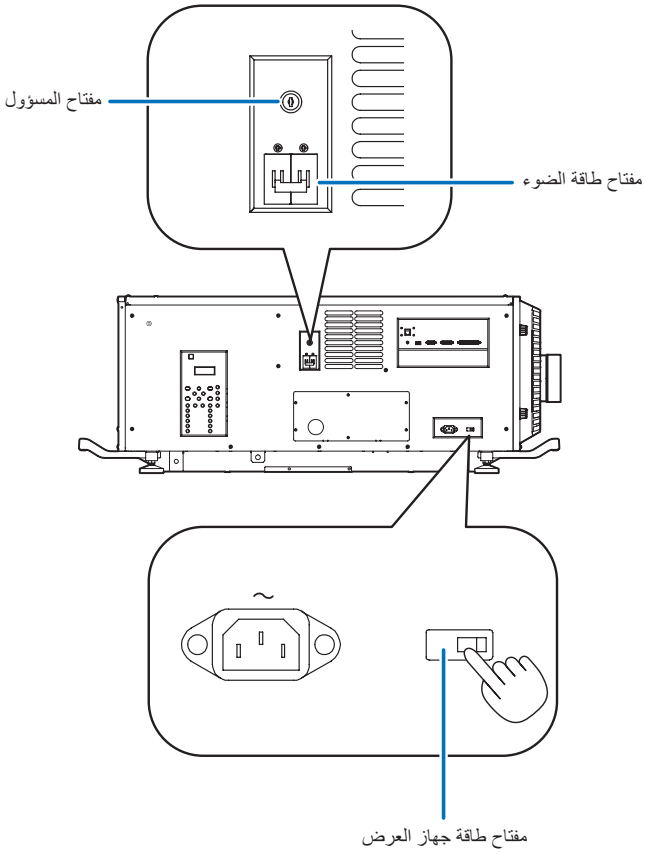
ينطفئ مصدر الضوء، ويومض المؤشر POWER باللون الأخضر، وتومض المؤشرات STATUS وSYSTEM باللون البرتقالي (وضع التبريد). ستستمر المروحة في الدوران أثناء التبريد، ويظهر مقدار الوقت المتبقي للتبريد على شاشة LCD.
عندما تنتهي عملية التبريد، تضيء مؤشرات الحالة POWER وSTATUS وSYSTEM باللون البرتقالي (وضع الاستعداد). سيُضيء المؤشر KEY LOCK تلقائيًا إذا لم تُجرى أي عملية تشغيل على لوحة التحكم في حالة الاستعداد لمدة 30 ثانية كوضع افتراضي. لا تؤدي أزرار لوحة التحكم وظائفها إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا. (صفحة 41)





2 بعد أن يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد، أوقف تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ([1])، ثم مفتاح طاقة الضوء ([2]).

تضيء مؤشرات الحالة POWER وSTATUS وSYSTEM باللون البرتقالي والطاقة الرئيسية متوقفة.



3 أعد مفتاح المسؤول إلى الوضع OFF ثم أخرج مفتاح المسؤول.

4 افصل طاقة التيار الكهربائي المتردد عن جهاز العرض.

ملاحظة

في الحالات التالية، لا توقف تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء أو تفصل طاقة التيار الكهربائي المتردد. فقد يؤدي ذلك إلى تعرّض جهاز العرض للضرر.

- أثناء عرض الصور
- أثناء تشغيل الطاقة
- أثناء التبريد بعد فصل الطاقة.
  - عند استخدام IMB: 90 ثانية
- أثناء تشغيل كتلة وسائط الصور (إذا لم يكن جهاز العرض في وضع الاستعداد)

4.
استخدام القوائم

4-1. عملية التشغيل الأساسية مع قوائم التعديل

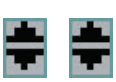
لتعديل جهاز العرض، اعرض القائمة على شاشة LCD بلوحة تحكم جهاز العرض.

4-1-1. شاشة عرض

تتكون شاشة عرض القوائم من حقل عرض القائمة (السطران العلويان) وحقل عرض عنصر الإعداد (السطران السفليان).

← يعرض القائمة الرئيسية أو القوائم الفرعية.
← يعرض القوائم الفرعية أو عناصر الاختيار.
← يعرض الإعدادات وحالة الاختيار.
← يعرض الإعدادات والعناصر المختارة والمعلومات الواردة في القوائم المختارة.

فيما يلي معاني الرموز في شاشة عرض القوائم.

	يشير إلى وجود قائمة بمستوى أعلى. اضغط على الزر UP للعودة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد.
	يشير إلى وجود عنصر أو قائمة مختارة في نفس المستوى. اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض العناصر أو القوائم المختارة الأخرى.
	يشير إلى وجود قائمة بمستوى أقل. اضغط على الزر DOWN لعرض القائمة الأقل بمستوى واحد.
	يشير إلى أن هناك عناصر ضبط بمستوى أعلى أو أقل. اضغط على الزر UP للعودة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد. اضغط على الزر DOWN لعرض عنصر الإعداد الأقل بمستوى واحد.

في حالة عدم عرض القوائم، تُعرض الشاشة التالية بشكل طبيعي.

عندما يكون الجهاز في وضع الاستعداد

عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد (مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء في وضع التشغيل)، يتم عرض ما يلي.

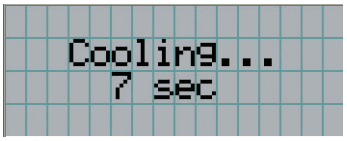
عندما يكون الجهاز مُشغّلاً

عندما يكون الجهاز مُشغَّلاً، يتم عرض ما يلي.

→ يعرض قيمة إعداد خرج مصدر الضوء (%).
→ يعرض ساعات استخدام مصدر الضوء. (الطراز NC-3543: مصدر الضوء 1 على اليسار، ومصدر الضوء 2 على اليمين.)
→ يعرض العنوان المختار.
→ يعرض منفذ دخل الفيديو المختار.

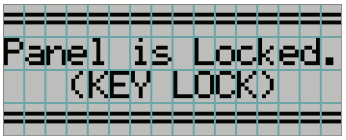
عندما يكون الجهاز متوقفا عن التشغيل

عندما تضغط على الزر POWER بلوحة تحكم جهاز العرض لمدة 3 ثوانٍ أو أكثر، يبدأ جهاز العرض في التبريد. عندما تنتهي عملية التبريد، يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد. ويُعرض مقدار الوقت المتبقي للتبريد كما هو موضح أدناه أثناء التبريد.



عند الضغط على أحد الأزرار بينما وظيفة تأمين قفل المفاتيح مُشغّلة

في حالة الضغط على أحد الأزرار في لوحة التحكم وكانت وظيفة تأمين قفل المفتاح مُشغَّلة، يتم عرض ما يلي ولن يؤدي الزر وظيفته.



4-1-2. قوائم التشغيل

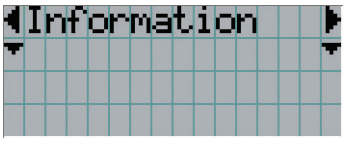
التجهيز: قم بتشغيل جهاز العرض. (صفحة 33)

1 اضغط على الزر MENU بلوحة تحكم جهاز العرض.

تظهر القائمة في شاشة LCD.

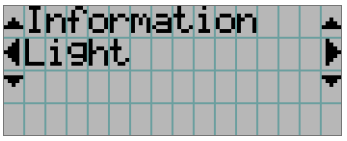
2 اضغط على الأزرار LEFT/RIGHT لعرض "Information."

مع كل ضغطة على الأزرار LEFT/RIGHT، ستظهر البيانات على الشاشة بهذا الشكل "Title Select" ⟷ "Configuration" ⟷ "(Title Setup)" ⟷ "Information".



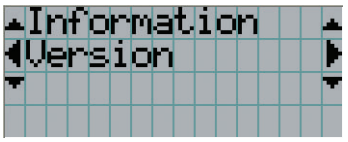
3 اضغط على الزر DOWN.

تُعرض القائمة الفرعية "Light" من قائمة "Information".
يمكن اختيار عنصر القائمة بالضغط على الزر ENTER بدلاً من الزر DOWN.
للعودة إلى الحالة السابقة، اضغط على الزر UP أو على الزر EXIT.



4 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لاختيار القائمة الفرعية "Version."

مع كل ضغطة على الزر LEFT/RIGHT ستظهر البيانات على الشاشة بهذا الشكل "Light" ⟷ "AC Voltage" ⟷ "Preset Button" ⟷ "Usage" ⟷ "Error Code" ⟷ "Version" ⟷ "IP Address" ⟷ "Setup Date" ⟷ "Option Status".



5 اضغط على الزر DOWN.

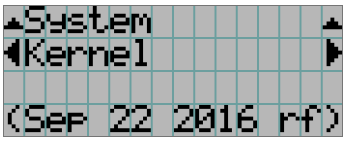
تُعرض القائمة الفرعية "System" في مرتبة أخرى أقل من القائمة "Version".

6 اضغط على الزر DOWN.

تُعرض القائمة الفرعية "Model" في مرتبة أخرى أقل من القائمة "System".

7 اضغط على الزر LEFT/RIGHT لاختيار القائمة الفرعية "Kernel."

مع كل ضغطة على الزر LEFT/RIGHT ستظهر البيانات على الشاشة بهذا الشكل "Model" ←→ "Serial No." ←→ "Kernel" ←→ "U-Boot" ←→ "RFS" ←→ "Main Software" ←→ "Data" ←→ "ICP" ←→ "ICP ConfigFile" ←→ "Slave BIOS" ←→ "Slave Firmware" ←→ "Slave Data" ←→ "Set Ctrl FPGA" ←→ "SSL BIOS" ←→ "SSL Firmware" ←→ "SSL Data" ←→ "SSL FPGA" ←→ "Secure Processor" ←→ "LD Driver1" ←→ "LD Driver2" ←→ "LD Driver3" ←→ "LD Driver4" ←→ "Router" وتُعرض كل معلومات الإصدار.

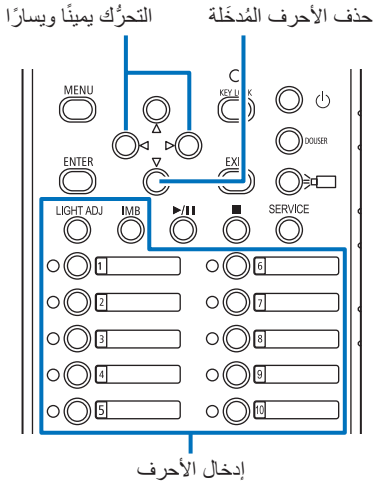


8 اضغط على الزر UP عدة مرات.

مع كل ضغطة على الزر UP، ستعود الشاشة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد.

4-1-3. كيفية إدخال الأحرف الأبجدية الرقمية

يتم إدخال الأحرف الأبجدية الرقمية للعناصر، على سبيل المثال ملف سجل الفترة المحدَّدة مكتوب على ذاكرة USB. (صفحة 74)
يمكن إدخال الأحرف بالضغط على الأزرار الرقمية بلوحة تحكم جهاز العرض هذا.



يمكن إدخال الأحرف بالضغط على كل زر كما هو موضح في الجدول التالي.
لحذف حرف أثناء عملية الإدخال، اضغط على الزر DOWN.

الزر	الحرف الذي تم إدخاله
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! →
2	D → E → F → 2 → d → e → f → “ →
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # →
4	J → K → L → 4 → j → k → l → $ →
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % →
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & →
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ’ →
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→
9	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) →
10	* → , → . → 0 → ; → : → + → - →

[مثال على عملية إدخال]
لإدخال "XGA" على سبيل المثال، اتبع الإجراء التالي:
(1) اضغط على الزر "8" ثلاث مرات.
V → W → X
(2) اضغط على الزر RIGHT.
(3) اضغط على الزر "3".
XG
(4) اضغط على الزر RIGHT.
(5) اضغط على الزر "1".
XGA

4-2. جدول قوائم التعديل

القوائم الواردة بين قوسين هي قوائم لموظفي الخدمة التابعين لنا. وفي العادة، لا يمكن استخدام هذه القوائم.

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية		الوصف	الصفحة المرجعية
Title Select	"Title Memory Name"		لاختيار عنوان الإشارة المراد عرضها.	51
	TEST Pattern		لاختيار نمط الاختبار المراد عرضه.	51
Configuration	Light Setup	Adjust	لتعديل سطوع مصدر الضوء (الخرج).	52
	Lens Control	Lens Position	لتعديل موضع الشاشة المعروضة.	52
		Focus Zoom	لتعديل الحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة.	52
	Reset	(FactoryDefault)	لإرجاع الإعدادات إلى قيمها الافتراضية. وللاختيار من بين الأزرار والعناوين المحدَّدة مسبقًا فقط، وإعدادات LAN فقط، وجميع الإعدادات.	-
		Filter Cleaning	لتهيئة وقت استخدام مرشح الهواء (لتأكيد وقت تنظيف المرشح).	53
		(Fan Usage)	لتهيئة وقت استخدام المروحة.	-
		(Light Usage)	لتهيئة وقت استخدام مصدر الضوء.	-
		(Phosphor)	لتهيئة وقت استخدام الفوسفور.	-
		(Diffuser)	لتهيئة وقت استخدام الناشر.	-
	(Setup)	Douser Setup	لضبط حالة الفتح/الغلق.	-
		Panel Key Lock	لتأمين قفل الأزرار بلوحة تحكم جهاز العرض حتى لا يمكن تشغيل وظائفها.	-
		Auto Key Lock	لتمكين أو تعطيل وظيفة تأمين قفل المفاتيح تلقائيًا.	-
		Off Timer	لضبط الوقت إلى أن يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا.	-
		Message	لضبط الوقت لعرض الرسالة التي تشير إلى دورة تنظيف فلتر الهواء.	-
		Silent Mode	لتحديد ما إذا كنت تريد استخدام مؤشر الحالة (SYSTEM / LIGHT)، والتنبيه الصوتي، والمؤشرات الموجودة بلوحة التحكم، والإضاءة الخلفية.	-
		Remote Sensor	لضبط مُستقبِل وحدة التحكم عن بُعد بالجزء الأمامي والجزء الخلفي لجهاز العرض.	-
		Projector ID	يمكنك تشغيل أجهزة عرض متعددة بشكل منفصل ومستقل بوحدة واحدة للتحكم عن بُعد تشتمل على وظيفة معرّف جهاز العرض. في حالة قيامك بتعيين نفس المعرّف لجميع أجهزة العرض، تستطيع تشغيل كل الأجهزة معًا باستخدام وحدة واحدة للتحكم عن بُعد.	-
	Installation (Note)	(Option Slot)	لتهيئة الجهاز المثبَّت في الفتحة (عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد فقط).	-
		(Orientation)	لضبط طريقة العرض ووضع تشغيل مروحة التبريد.	-
		Lens Type (ملاحظة)	يتعذّر استخدام هذه الوظيفة.	53
		Lens Calibrate (ملاحظة)	يتعذّر استخدام هذه الوظيفة.	53
		Lens Center (ملاحظة)	لنقل موضع إزاحة العدسة إلى المركز (عند تشغيل طاقة جهاز العرض فقط).	53
		(Baudrate)	لضبط طرفية التحكم عبر الكمبيوتر الشخصي (RS-232) وسرعة نقل البيانات (بت في الثانية).	-
		(Date/Time)	لضبط التاريخ والوقت بجهاز العرض.	-
		(New Router Setup)	لضبط جهاز التوجيه بالإعدادات الافتراضية عند استبدال جهاز التوجيه المدمج بجهاز العرض.	-
		(Fan Speed Mode)	لضبط وضع تشغيل مروحة التبريد.	-
		(Service)	لعرض قائمة رجل الخدمة.	-
	(Memory)	Light	يمكن كتابة الإعدادات الحالية محل محتوى ذاكرة الضوء المختارة (قيمة طاقة خرج الضوء).	-
		Lens	يمكن كتابة الإعدادات الحالية محل محتوى ذاكرة العدسة المختارة.	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1–20	لضبط العنوان المراد تخصيصه للأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <10>).	54
Information	Light	Output	لعرض إعدادات خرج مصدر الضوء.	54
	AC Voltage		لعرض قيمة جهد وحدة الإمداد بالطاقة المرفقة بجهاز العرض.	54
	Preset Button	Preset Button 1–20	لعرض العناوين التي تم تخصيصها للأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <10>).	54
	Usage		لعرض المعلومات المتعلقة باستخدام جهاز العرض.	55
	Error Code		لعرض الخطأ الذي يحدث حاليًا.	55
	Version	System	لعرض اسم الطراز ومعلومات الإصدار المختلفة عن جهاز العرض.	56
		IMB	لعرض اسم البائع ومعلومات الإصدار عن كتلة الوسائط (IMB).	56
	IP Address	System	لعرض عنوان IP لجهاز العرض.	56
	Setup Date		لعرض التاريخ الذي تم فيه إعداد جهاز العرض (تاريخ بدء فترة الضمان).	57
	Option Status		لعرض حالة ارتباط الجهاز المُثبَّت في الفتحة وجهاز العرض.	57

(ملاحظة) يتطلب تسجيل الدخول إلى جهاز العرض باستخدام مُستخدِم متقدم أو امتيازات أعلى.

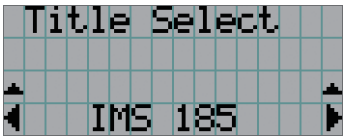
Title Select .4-3

Title select .4-3-1 (ذاكرة العنوان)

لاختيار عنوان الإشارة المراد عرضها.

يمكنك تسجيل ما يصل إلى 100 عنوان. يمكنك أيضًا تعيين العناوين المُسجَّلة على الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <10>) على لوحة تحكم جهاز العرض واستدعائها مباشرةً باستخدام تلك الأزرار.

اطلب من الوكيل/الموزّع الحصول على تفاصيل عن تسجيل العناوين وتغييرها.



→ يعرض العنصر المختار حاليًا مع العلامة النجمية (*).

→ يختار العنوان المراد عرضه.

Test Pattern .4-3-2

لاختيار نمط الاختبار المراد عرضه.

→ يعرض العنصر المختار حاليًا مع العلامة النجمية (*).

→ لاختيار نمط الاختبار المراد عرضه.

OFF, Alignment, Cross Hatch, Convergence, Red, Green, Blue, White, Black, White 50% [IRE], H-Ramp, Logo

Configuration .4-4

يُرجى طلب إجراء الإعدادات من الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه.

Light Setup .4-4-1

Adjust

لتعديل سطوع مصدر الضوء (الخرج). هذا الإعداد هو الجزء المعتمد على أخذ أقصى قيمة سطوع لمصدر الضوء بنسبة 100%.

← يعدّل قيمة طاقة الخرج (%).

Lens Control .4-4-2

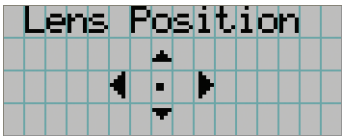
لتعديل الموضع والحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة.

اضغط على الزر ENTER لتبديل الشاشة بين تعديلات "Lens Position" و "Focus Zoom". اضغط على الزر EXIT للعودة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد.

Lens Position

لتعديل موضع الشاشة المعروضة.

تنتقل الشاشة المعروضة إلى الاتجاه المختار أثناء الضغط على الزر UP/DOWN/LEFT/RIGHT.

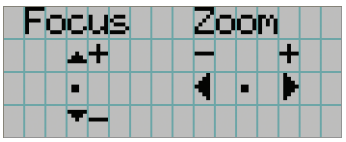


Focus Zoom

لتعديل الحجم (Zoom) والتركيز البؤري (Focus) للشاشة المعروضة.

اضغط على الزر UP/DOWN لتعديل التركيز البؤري.

اضغط على الزر LEFT/RIGHT لتعديل حجم الصورة المعروضة.



Reset .4-4-3

يستخدم هذا لإعادة ضبط وقت استخدام مرشح الهواء، وما إلى ذلك.

Filter Cleaning

لإعادة ضبط وقت استخدام مرشح الهواء (لتأكيد وقت تنظيف المرشح). اختر المرشح. اضغط على الزر ENTER ثم اختر "Yes" في شاشة التأكيد المعروضة، ثم اضغط على الزر ENTER لإعادة ضبط وقت استخدام فلتر الهواء (لتأكيد وقت تنظيف الفلتر).

← اضغط على الزر ENTER لعرض شاشة التأكيد.

Installation .4-4-4

Lens Type

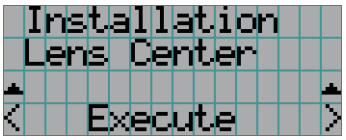
يتعذّر استخدام هذه الوظيفة.

Lens Calibrate

يتعذّر استخدام هذه الوظيفة.

Lens Center

لتحويل موضع العدسة إلى المركز. قد يتغير موضع المركز قليلاً حسب ظروف تركيب العدسة. يتوفر عنصر القائمة هذا فقط عند تشغيل جهاز العرض وتسجيل دخولك إلى جهاز العرض باستخدام مُستخدِم متقدم أو امتيازات أعلى.



← اضغط على الزر ENTER لتنفيذ عملية الانتقال.

Title Setup .4-5

لضبط العنوان المراد تعيينه إلى الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <10>) (حتى 20 عنوانًا).
اطلب إجراء الإعدادات من الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه.

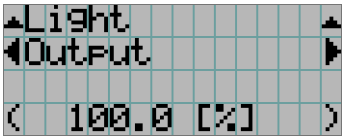
Information .4-6

لعرض المعلومات المتعلقة بمصدر الضوء، ووقت استخدام جهاز العرض، ومعلومات الإصدار، ورموز الخطأ.

Light .4-6-1

Output

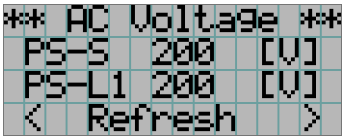
لعرض قيمة إعداد خرج مصدر الضوء (%).



→ لعرض الإعداد الحالي (%).

AC Voltage .4-6-2

لعرض قيمة جهد وحدة الإمداد بالطاقة المرفقة بجهاز العرض.



PS-S	قيمة جهد وحدة إمداد جهاز العرض بالطاقة
PS-L1	قيمة جهد وحدة إمداد الضوء بالطاقة

Preset Button .4-6-3

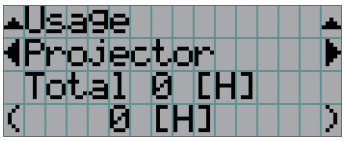
لضبط العنوان المراد تعيينه إلى الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <10>) على لوحة تحكم جهاز العرض.

→ لاختيار رقم الزر سابق التحديد الذي تريد عرض محتوياته.
→ لعرض أرقام العناوين المُخصَّصة.
→ لعرض الأسماء المُسجَّلة للعناوين المُعيَّنة.

تلميح لاختيار عنوان مُخصَّص لأحد الأزرار من «الزر سابق التحديد 11» إلى «الزر سابق التحديد 20»، اضغط على الزر سابق التحديد أثناء الضغط باستمرار على الزر UP. على سبيل المثال، لاختيار العنوان المُخصَّص إلى «الزر سابق التحديد 11»، اضغط على الزر <1> بينما تضغط باستمرار على زر UP.

Usage .4-6-4

لعرض المعلومات المتعلقة باستخدام جهاز العرض، مثل وقت استخدام جهاز العرض، ومصدر الإضاءة، ومرشحات الهواء، والمروحة، ومعلومات عن دورة استبدال مصدر الضوء.



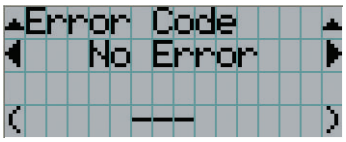
→ لتحديد العنصر المراد عرضه.

→ لعرض معلومات حول العنصر المختار.

Projector	لعرض وقت استخدام جهاز العرض.
Filter Cleaning	لعرض وقت استخدام مرشحات الهواء (لتأكيد وقت تنظيف المرشح).
Fan Usage	لعرض وقت استخدام المروحة.
Light Usage	لعرض وقت استخدام مصدر الضوء.
Phosphor	لعرض وقت استخدام الفوسفور.
Diffuser	لعرض وقت استخدام الناشر.
Douser count	لعرض عدد مرات استخدام الدوسير.

Error Code .4-6-5

لعرض رمز الخطأ عند حدوث خطأ.



→ لعرض رمز الخطأ الذي يحدث حاليًا.

→ لعرض اسم الخطأ الذي يحدث حاليًا.

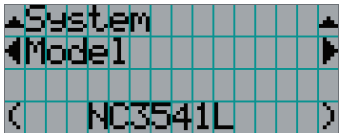
عند حدوث أخطاء متعددة، يمكنك عرضها عن طريق الضغط على الأزرار LEFT/RIGHT.

Version .4-6-6

لعرض معلومات الإصدار حول جهاز العرض واللوحات الاختيارية وكتلة وسائط الصور.

System

لعرض معلومات إصدار جهاز العرض.



→ لتحديد العنصر المراد عرضه.

→ لعرض معلومات الإصدار.

عناصر العرض هي كما يلي.

- Model
- Kernel
- RFS
- Data
- ICP ConfigFile
- Slave Firmware
- Set Ctrl FPGA
- SSL Firmware
- SSL FPGA
- LD Driver1
- LD Driver3
- Router
- Serial No.
- U-Boot
- Main Software
- ICP
- Slave BIOS
- Slave Data
- SSL BIOS
- SSL Data
- Secure Processor
- LD Driver2
- LD Driver4

IMB

لعرض اسم البائع ومعلومات الإصدار عن كتلة الوسائط (IMB). عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد، يكون اسم البائع فارغًا ويظهر "---" في معلومات الإصدار.

→ لعرض اسم البائع.

→ لعرض معلومات الإصدار.

* عندما يكون IMB مثبتًا، يظهر "IMS" في اسم البائع.

IP Address .4-6-7

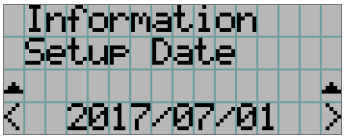
لعرض عنوان IP المُحدَّد في جهاز العرض.

→ لعرض عنوان IP.

System	لعرض عنوان IP المُحدَّد لجهاز العرض (النظام).

4-6-8. Setup Date

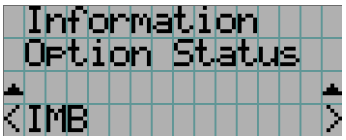
لعرض التاريخ الذي تم فيه إعداد جهاز العرض (تاريخ بدء فترة الضمان).



→ لعرض التاريخ الذي تم فيه إعداد جهاز العرض (تاريخ بدء فترة الضمان).

4-6-9. Option Status

لعرض حالة ارتباط الجهاز المُركَّب في الفتحة بجهاز العرض. يُعرض اسم الجهاز بين ( ) عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد أو عندما يتعذّر تأكيد الاتصال بالجهاز.



→ لعرض حالة ارتباط الجهاز في الفتحة.
- <اسم البائع> IMB: كتلة وسائط
- لا توجد لوحة: لا يوجد جهاز مُركَّب

5. صيانة جهاز العرض

ملاحظة اطلب من الوكيل الذي تتعامل معه تنظيف جهاز العرض من الداخل.

5-1. تنظيف الحاوية

⚠ تحذير

يُرجى الامتناع عن استخدام رذاذ يحتوي على غاز قابل للاشتعال لإزالة الأتربة الملتصقة بالحاوية وما شابه؛ إذ قد يسفر ذلك عن نشوب حرائق.

احرص دائمًا على التحقُّق من فصل وحدة الإمداد بالتيار المتردد عن جهاز العرض قبل إجراء أعمال الصيانة على جهاز العرض.

- استخدم في المسح قطعة قماش جافة وناعمة وخالية من زغب المنسوجات.
  إذا كانت الحاوية متسخة للغاية، امسحها بقطعة قماش معصورة جيدًا بعد ترطيبها بمنظف محايد مخفّف بالماء ثم جفّفها بقطعة قماش جافة.
  عند استخدام قطعة قماش للغبار الكيميائي، اتبع التعليمات الموجودة في الدليل المرفق بها.
- لا تستخدم المذيبات، مثل مرقّق الدهان أو البنزين، فقد يفسد الطلاء أو يتعرّض للتقشير.
- عند إزالة الغبار الموجود في فتحة التهوية، قم بشفطه باستخدام مكنسة كهربائية مزوّدة بمهايئ بفرشاة. لا تسمح مطلقًا بملامسة أداة التنظيف لأجزاء الجهاز بدون مهايئ أو يمكنك استخدام مهايئ بفوهة عند التنظيف.
- احرص على تنظيف فتحات التهوية على فترات منتظمة، فالغبار، إذا أُتيحت له الفرصة للتراكم هناك، قد يتسبب في زيادة درجة الحرارة الداخلية، مما يؤدي لحدوث مشكلة وظيفية. ويبلغ الفاصل الزمني حوالي 100 ساعة، وقد يختلف حسب موقع جهاز العرض.
- لا تُعرّض الحاوية للضرر عن طريق حكّها أو خبطها بواسطة أجسام صلبة، فقد يتسبب ذلك في تعرُّض جهاز العرض للخدش.
- استشر الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه بشأن تنظيف جهاز العرض من الداخل.

ملاحظة لا تسمح برشّ المبيدات الحشرية أو غيرها من السوائل المتطايرة على الحاوية أو العدسة أو الشاشة. وكذلك لا تدع أي جسم مطاطي أو بلاستيكي يُلامس الحاوية لفترة طويلة. فقد يفسد الطلاء أو يتعرّض للتقشير.

5-2. تنظيف العدسة

قم بتنظيف العدسة بنفس طريقة تنظيف عدسة الكاميرا (باستخدام منفاخ الكاميرا المتوفّر بالأسواق أو ورق تنظيف النظارات). احرص على عدم الإضرار بالعدسة عند تنظيفها.

تحذير

- لا تنظر إلى مصدر الضوء أثناء تشغيل جهاز العرض، إذ ينبعث ضوء قوي من جهاز العرض ويمكن أن يؤدي إلى ضعف البصر.
- يُرجى الامتناع عن استخدام رذاذ يحتوي على غاز قابل للاشتعال لإزالة الأتربة الملتصقة بالعدسة وما إلى ذلك؛ إذ قد يسفر ذلك عن نشوب حرائق.

5-3. تنظيف مرشحات الهواء

تكون مرشحات الهواء مركّبة بمدخل الهواء بجهاز العرض لمنع دخول الغبار. يجب تنظيف مرشحات الهواء بشكل دوري للحفاظ على أداء جهاز العرض.

- يمكنك عرض وقت استخدام مرشحات الهواء في "Information" - "Usage" في قوائم التعديل (صفحة 55).

تحذير

- اسحب قابس الطاقة من مأخذ الطاقة قبل تنظيف فلتر الهواء.

تحذير

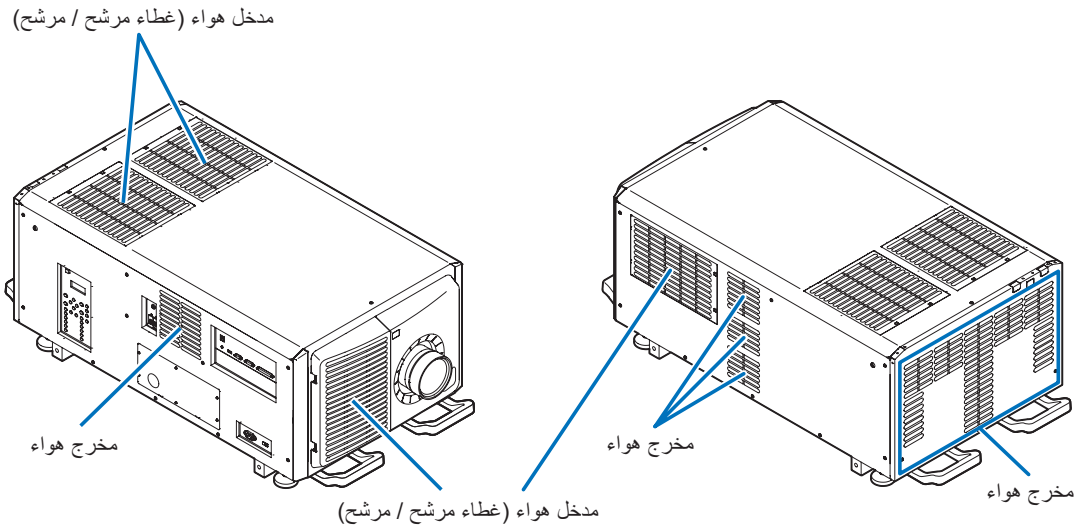
- وجود الغبار في مرشحات الهواء يؤدي إلى إعاقة تهوية جهاز العرض، مما ينتج عنه ارتفاع درجة الحرارة الداخلية وقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث عطل.
- يُرجى الامتناع عن استخدام رذاذ يحتوي على غاز قابل للاشتعال لإزالة الأتربة الملتصقة بالمرشحات وما إلى ذلك، فقد يُسفر ذلك عن نشوب حرائق.

تنبيه

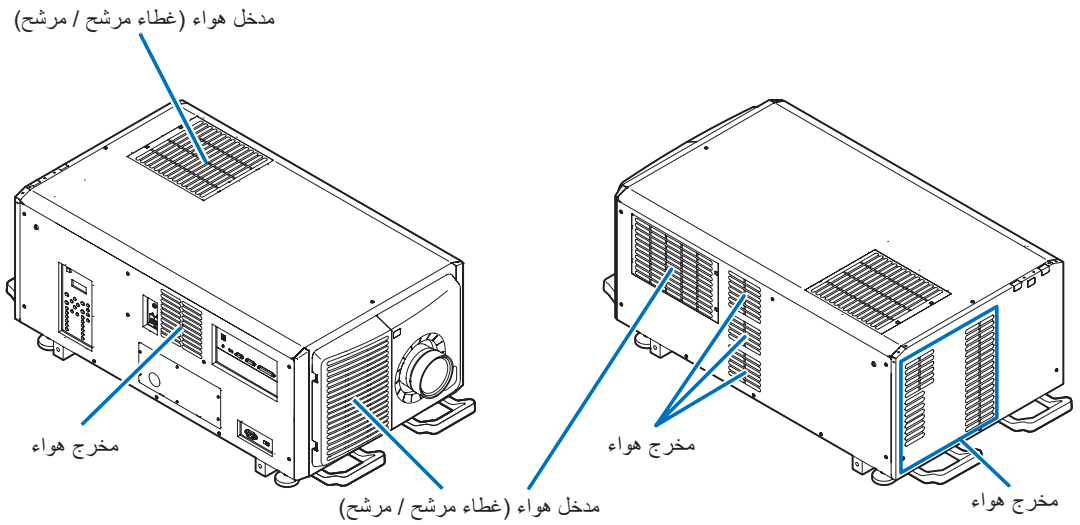
قبل تنظيف المرشح، احرص أولاً على إيقاف تشغيل الجهاز وتأكد من توقف مروحة التبريد تمامًا ثم افصل طاقة التيار المتردد. تأكد من تبريد الوحدة تمامًا قبل تنظيف المرشح. قد يتسبّب فك غطاء المرشح بينما جهاز العرض لا يزال مشغلاً في التعرّض لحروق أو صدمات كهربائية نتيجة ملامسة الأجزاء الداخلية.

تستخدم الوحدة مرشحًا شبكيًا معدنيًا بطبقتين مثبّت خلف غطاء المرشح. مع التنظيف المنتظم، يمكن استخدامه مرارًا وتكرارًا.
عند تنظيف مرشح الهواء، قم بتنظيفه بالكامل في نفس الوقت.

NC-3543



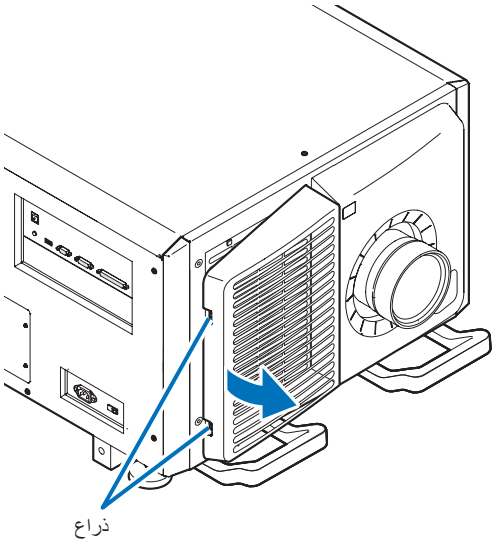
NC-2043



5-3-1. تنظيف مرشح الهواء

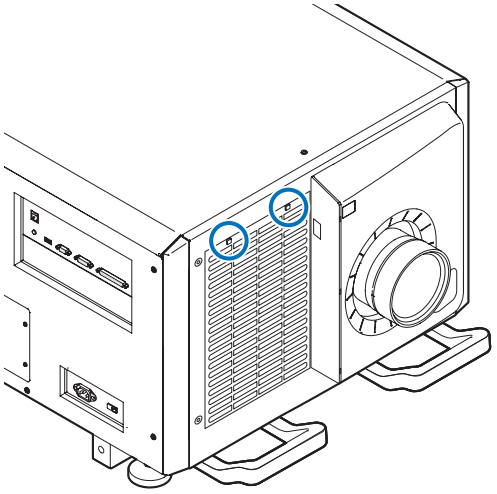
1 اخلع غطاء المرشح الأمامي.

اسحب غطاء المرشح الأمامي في اتجاه السهم لخلعه.

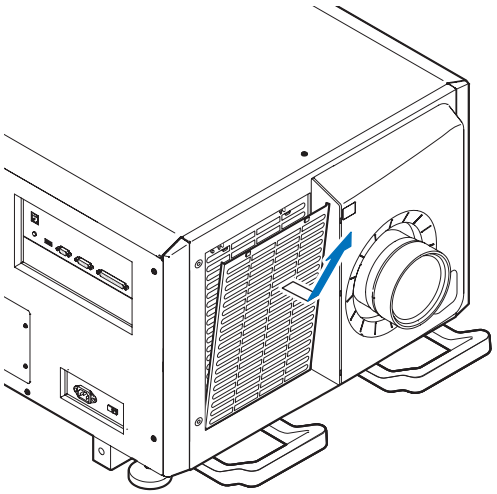


2 اخلع مرشح الهواء.

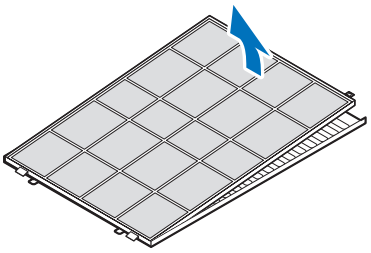
1. اضغط على زر المثبّت (مكانان).



2. اسحب الجزء العلوي من مرشح الهواء نحوك. بمجرد تحرير النصف العلوي من مرشح الهواء، اخلع المرشح عن طريق سحبه لأعلى بزاوية مائلة.

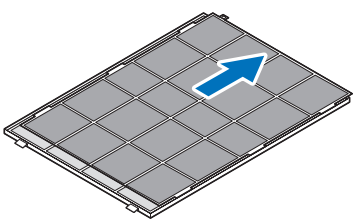


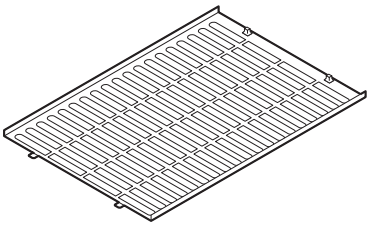
3 **ارفع مرشح الهواء في اتجاه السهم واخلعه.**



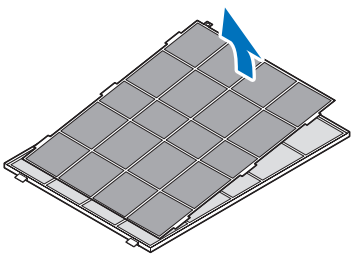
4 **اخلع مرشحات الهواء.**

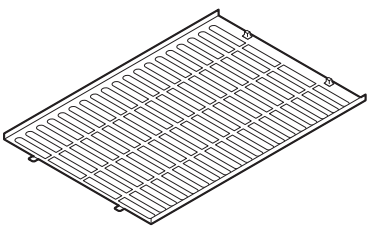
1. حرّك مرشح الهواء العلوي إلى الموضع الموضح أدناه.





2. ارفع مرشح الهواء العلوي في اتجاه السهم واخلعه.

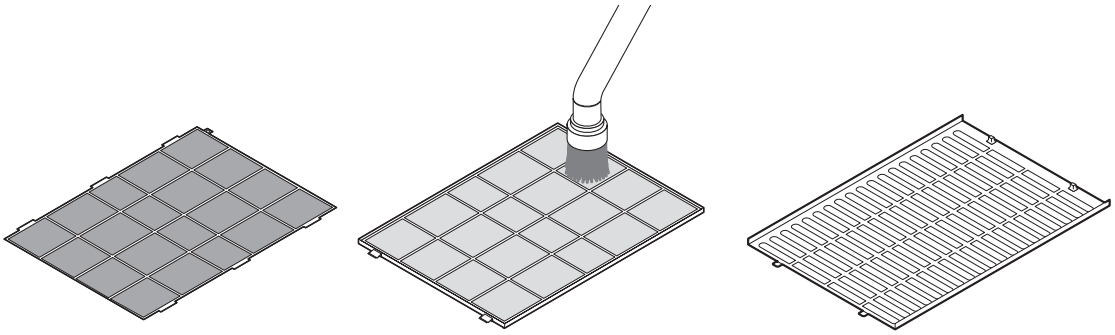




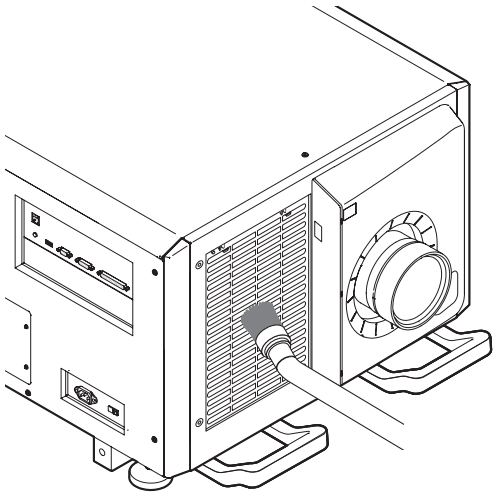
ملاحظة لا تستخدم القوة المفرطة أو تحاول أن تفتحه، فقد يؤدي ذلك إلى تشويه الحافة، مما يجعل من المستحيل إعادة تثبيت غطاء المرشح.

5 قم بتنظيف جميع الأتربة من المرشحات باستخدام مكنسة كهربائية.

قم بإزالة الغبار بعناية من أغطية المرشح وكذلك من كلا الجانبين لكل المرشحات.

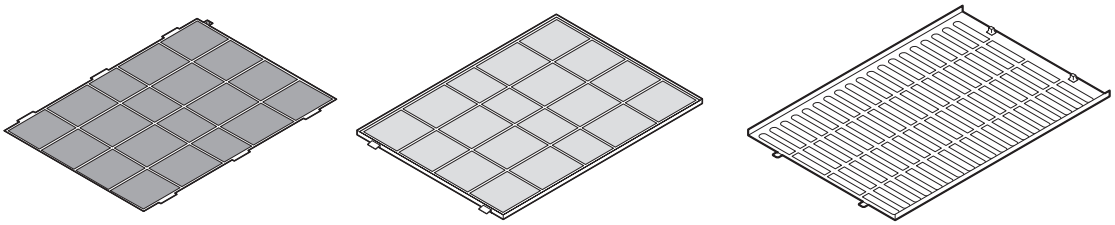


قم بإزالة الغبار من الشبكات الموجودة على جهاز العرض أيضًا.
تأكد من إزالة أي غبار عالق بفتحة التهوية (محجوبة بشرائح أفقية ذات زاوية) باستخدام مكنسة كهربائية.



ملاحظة
- احرص دومًا على تركيب فرشاة ناعمة في المكنسة الكهربائية عند قيامك بتنظيف المرشح. وذلك لتفادي تعريض المرشح للضرر.
- تجنّب غسل المرشح بالماء، فالقيام بذلك يمكن أن يؤدي إلى تلف غشاء المرشح ويسبب انسدادًا أيضًا.

6 اجمع أجزاء المرشح المختلفة معًا ثم ضعها بشكل ملائم داخل غطاء المرشح.

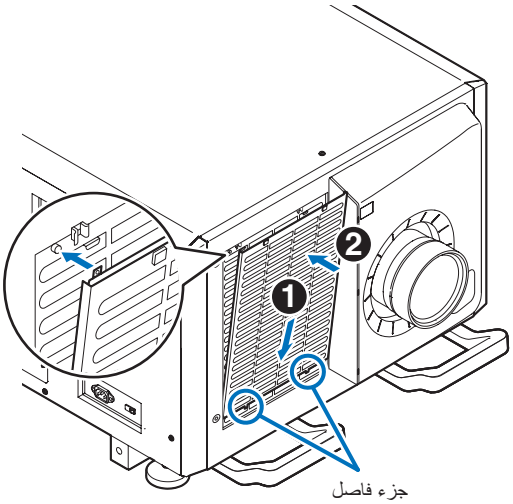


غطاء مرشح | مرشح ناعم الملمس | مرشح خشن الملمس

7 قم بتثبيت المرشح داخل وحدة جهاز العرض.

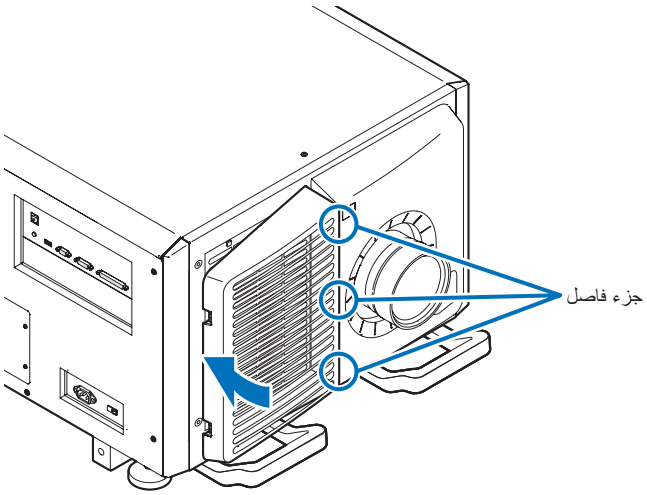
1. اسحب ألسنة غطاء المرشح في الجزء الفاصل من وحدة جهاز العرض لتثبيته.

2. ضع مرشح الهواء بمحاذاة مدخل الهواء.



8 ركِّب غطاء المرشح الأمامي.

ادفع غطاء المرشح الأمامي في اتجاه السهم لتركيبه.



9 نظِّف مرشحات الهواء الأخرى بفتحة دخول الهواء بنفس الطريقة.

نظِّف مرشحات الهواء الأخرى بفتحة دخول الهواء بنفس الطريقة كما في الخطوات من 2 إلى 7.

ملاحظة
- قبل توصيل الطاقة، تأكد من أن جميع أغطية المرشحات في مكانها. إذا لم يتم تركيبها بشكل صحيح، فقد يدخل الغبار في جهاز العرض ويؤدي لتعطله.
- أعد تعيين "FilterCleaning Time" (موعد تنظيف المرشحات) بعد تنظيف المرشحات. (راجع هذه الصفحة)

5-3-2. إعادة تعيين وقت استخدام مرشح الهواء

1 قم بتوصيل الطاقة بجهاز العرض.

2 أعد تعيين الرسالة المعروضة باختيار "Configuration" ← "Reset".

اختر "Configuration" ← "Reset" ← "Filter Cleaning" في قائمة التعديل. تختفي الرسالة "FilterCleaning Time" على شاشة LCD.

وبهذا تكتمل عملية إعادة تعيين موعد استخدام مرشحات الهواء.

6. ملحق

6-1. استكشاف الأعطال وإصلاحها

قبل طلب الإصلاح، يُرجى التحقق من الاتصال والإعدادات والتشغيل مرة أخرى. إذا تعذر تصحيح المشكلة، فيُرجى التواصل مع الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لإصلاح المشكلة أو الحصول على التعليمات.

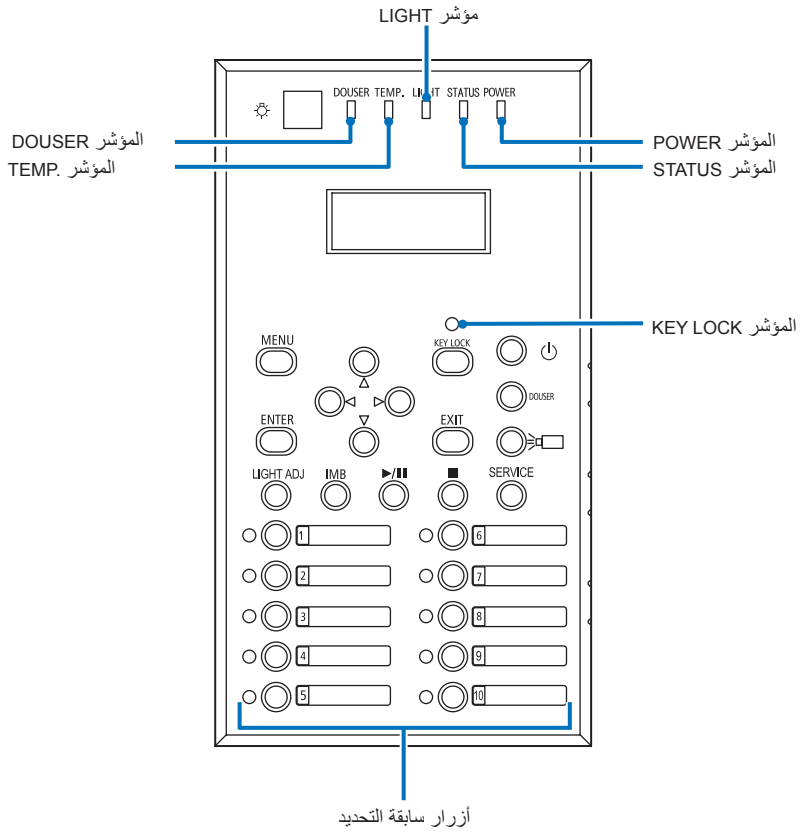
6-1-1. المشاكل وأماكن الفحص

المشكلة	افحص هذا العنصر
يتعذّر تشغيل جهاز العرض.	تحقّق لمعرفة ما إذا كان يتم تزويد جهاز العرض بطاقة التيار المتردد.
	تأكد من أن مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء في وضع التشغيل.
	تحقّق لمعرفة ما إذا تم تنشيط وظيفة قفل مفتاح اللوحة. إذا كان الأمر كذلك، تكون أزرار التحكم في الوحدة الرئيسية مغلقة ولا تعمل.
	هل درجة الحرارة داخل جهاز العرض مرتفعة جدًا؟ عندما تكون درجة الحرارة الداخلية مرتفعة جدًا، فإن وظيفة الحماية لا تسمح بتشغيل جهاز العرض. انتظر بعض الوقت ثم قم بتشغيله.
	هل تم إدخال مفتاح المسؤول؟ لن يعمل جهاز العرض إلا إذا تم إدخال مفتاح المسؤول.
يتعذّر عرض الصورة.	تحقّق لمعرفة ما إذا تم اختيار الدخل الموصّل.
	تحقّق لمعرفة ما إذا كان الكبل موصّلاً على نحو صحيح بطرف توصيل الدخل.
	تحقّق لمعرفة ما إذا كان الدوسير مغلقًا.
	تحقّق لمعرفة ما إذا كانت جميع الإعدادات مُعدَّلة على نحو صحيح.
الصورة مشوّهة.	تحقّق لمعرفة ما إذا تم إعداد أداة قياس الزوايا على نحو صحيح.
الصورة غير واضحة.	تأكد من التركيز البؤري للعدسة مضبوط على نحو صحيح.
	تحقّق لمعرفة ما إذا تم تثبيت الشاشة وجهاز العرض بزوايا صحيحة.
	قد تكون مسافة العرض أكبر من نطاق التركيز البؤري.
	تحقّق مما إذا كانت العدسة وأجزاء أخرى عليها تكثيف. إذا كان جهاز العرض مشغلاً في مكان دافئ بعد التخزين في مكان بارد، فقد يزداد التكثيف على العدسة والمكونات البصرية الداخلية الأخرى. في مثل هذه الحالة، يُرجى الانتظار عدة دقائق حتى يختفي التكثيف.

المشكلة	افحص هذا العنصر
صورة الفيديو مشوّشة.	تحقّق مما إذا كان كبل الإشارة المتصل بجهاز العرض مفصولاً أم لا.
يومض مؤشر الحالة SYSTEM باللون الأحمر.	قد تكون هناك مشكلة بجهاز العرض. يُرجى التواصل مع الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه للحصول على التعليمات.
يظهر رمز خطأ.	يُرجى التواصل مع الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه للحصول على التعليمات.

6-2. قائمة عرض المؤشرات

راجع الأوصاف الواردة أدناه عندما تكون الأزرار الموجودة على لوحة التحكم أو المؤشرات الموجودة في الجانب الخلفي لجهاز العرض مضاءة أو وامضة.
يحتوي جهاز العرض أيضًا على وظيفة تحذير مع تنبيه صوتي.



6-2-1. أزرار سابقة التحديد

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
مُطفأ		لا يوجد عنوان معيّن للزر.	-
ضوء ثابت		يتم تعيين عنوان للزر.	-
	أخضر	يتم تحديد العنوان.	-
	أبيض	العنوان غير محدّد.	-

6-2-2. المؤشر KEY LOCK

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
مُطفأ		وظيفة قفل المفاتيح متوقفة.	-
ضوء ثابت	برتقالي	وظيفة قفل المفاتيح مشغّلة.	-

6-2-3. المؤشر DOUSER

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
ضوء ثابت	أخضر	الدوسير مغلق.	-
مُطفأ		الدوسير مفتوح.	-

6-2-4. مؤشر .TEMP (الحرارة)

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
ضوء وامض	أحمر	ترتفع درجة حرارة جهاز العرض وتقترب من حد درجة حرارة التشغيل.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.
ضوء ثابت	أحمر	تجاوزت درجة حرارة جهاز العرض درجة حرارة التشغيل.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.

6-2-5. مؤشر LIGHT

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
مُطفأ		مصدر الضوء مُطفأ.	-
ضوء ثابت	أخضر	مصدر الضوء مُشغّل.	-

6-2-6. المؤشر STATUS

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
مُطفأ		وحدة إمداد جهاز العرض بالطاقة متوقفة عن التشغيل.	-
ضوء وامض	برتقالي	الحالة الانتقالية من توقف الطاقة إلى الدخول إلى وضع الاستعداد.	انتظر لحظة.
	أخضر (دورة لمدة ثانية واحدة) (ملاحظة 1)	يستعد جهاز العرض للتشغيل. الدوسير مغلق.	انتظر لحظة.
	أخضر (دورة لمدة ثانيتين) (ملاحظة 2)	جهاز العرض مُشغّل بينما تكون الإضاءة مُطفأة.	-
	أحمر (مع تنبيه صوتي)	مشكلة السلامة، خطأ.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.
	أحمر (بدون تنبيه صوتي)	خطأ في عرض الصورة المحتملة في ظل ظروف معينة.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.
ضوء ثابت	أخضر	جهاز العرض مُشغّل.	-
	برتقالي	جهاز العرض في وضع الاستعداد.	-
	أحمر	خطأ في مستوى لا يؤثر على عملية العرض.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.

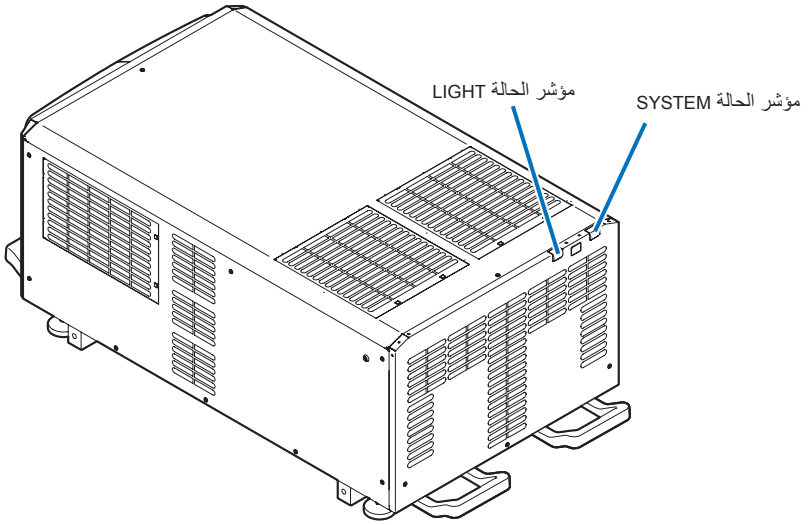
(ملاحظة 1) بمعدل تكرار يبلغ 0.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.
(ملاحظة 2) بمعدل تكرار يبلغ 1.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.

6-2-7. المؤشر POWER

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
ضوء ثابت	أزرق	أثناء بدء تشغيل برنامج العرض.	انتظر لحظة.
	برتقالي	وحدة إمداد جهاز العرض بالطاقة مُشغّلة، أو أن جهاز العرض في وضع الاستعداد.	-
	أخضر	جهاز العرض مُشغّل.	
ضوء وامض	أزرق	أثناء بدء تشغيل برنامج العرض.	انتظر لحظة.
	أخضر	يستعد جهاز العرض للتشغيل. الحالة الانتقالية من توقف الطاقة إلى الدخول إلى وضع الاستعداد.	
	أخضر (دورة لمدة 3 ثوانٍ) (ملاحظة 1)	عندما يكون مؤقت السكون مُنشطًا.	-

(ملاحظة 1) بمعدل تكرار يبلغ 2.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.

6-2-8. المؤشر STATUS



مؤشر الحالة SYSTEM

حالة المؤشر		حالة جهاز العرض	ملاحظة
مُطفأ		الطاقة الرئيسية متوقفة.	-
ضوء وامض	برتقالي	الحالة الانتقالية من توقف الطاقة إلى الدخول إلى وضع الاستعداد.	انتظر لحظة.
	أخضر (دورة لمدة ثانية واحدة) (ملاحظة 1)	يستعد جهاز العرض للتشغيل. الدوسير مغلق.	انتظر لحظة.
	أخضر (دورة لمدة ثانيتين) (ملاحظة 2)	جهاز العرض مُشغّل بينما تكون الإضاءة مُطفأة.	-
	أحمر (مع تنبيه صوتي)	مشكلة السلامة، خطأ.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.
	أحمر (بدون تنبيه صوتي)	خطأ في عرض الصورة المحتملة في ظل ظروف معينة.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.
ضوء ثابت	أخضر	جهاز العرض مُشغّل.	-
	برتقالي	جهاز العرض في وضع الاستعداد.	-
	أحمر	خطأ في مستوى لا يؤثر على عملية العرض.	تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD. تحقّق من محتوى رسالة الخطأ.

(ملاحظة 1) بمعدل تكرار يبلغ 0.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.
(ملاحظة 2) بمعدل تكرار يبلغ 1.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.

مؤشر الحالة LIGHT

حالة المؤشر	حالة جهاز العرض	ملاحظة
مُطفأ	مصدر الضوء مُطفأ.	-
ضوء ثابت	مصدر الضوء مُشغّل.	-

6-3. التشغيل باستخدام متصفح HTTP

6-3-1. نظرة عامة

سيسمح استخدام وظائف خادم HTTP بالتحكم في جهاز العرض من متصفح الويب. يُرجى التأكد من استخدام متصفح الويب "Microsoft Internet Explorer" الإصدار 4.x أو أعلى.
يستخدم هذا الجهاز لغة "JavaScript" وملفات تعريف الارتباط "Cookies"، لذا ينبغي ضبط المتصفح لقبول هذه الوظائف. علمًا بأن طريقة الضبط تختلف تبعًا لإصدار المتصفح. يُرجى الرجوع إلى ملفات التعليمات وغيرها من المعلومات الواردة في البرنامج.

ملاحظة قد يحدث تباطؤ في العرض أو في استجابة الأزرار، أو قد لا يتم قبول التشغيل، وذلك وفقًا لإعدادات الشبكة.
وفي حالة حدوث ذلك، يُرجى استشارة مسؤول الشبكة.
قد لا يستجيب جهاز العرض في حالة الضغط على الأزرار بصورة متكررة خلال فترات زمنية سريعة. وفي حالة حدوث ذلك، يُرجى الانتظار برهة ثم التكرار.
يتم الوصول إلى وظائف خادم HTTP من خلال تحديد
http://<عنوان IP الخاص بجهاز العرض>/index.html
في عمود إدخال عنوان URL.

6-3-2. إعدادات ما قبل الاستخدام

قم بإجراء توصيلات الشبكة وإعداد جهاز العرض وتأكيد اكتماله قبل المشاركة في عمليات المتصفح.
قد تتعذر عمليات التشغيل بمتصفح يستخدم خادم البروكسي، ويتوقف ذلك على نوع خادم البروكسي وطريقة الضبط. وبالرغم من أن نوع خادم البروكسي يشكل أحد العوامل في هذا الخصوص، فمن الممكن عدم عرض العناصر التي تم ضبطها بالفعل وفقًا لمدى فعالية الذاكرة المؤقتة، وربما لا تظهر المحتويات التي تم ضبطها من متصفح في عملية التشغيل. ويوصى بعدم استخدام خادم البروكسي إلا عند الضرورة.

6-3-3. عنوان URL عند الاتصال بخادم HTTP

على الرغم من أنك تحدد عادة "http://<IP Address of Projector>/index.html" كعنوان URL عند الاتصال بخادم HTTP (مثال 2)، يمكنك أيضًا الاتصال بتحديد اسم المضيف كعنوان URL إذا ما تحققت الشروط التالية (مثال 1).

- يتم تسجيل اسم المضيف لجهاز العرض مع خادم اسم النطاق
- تمت إضافة عنوان IP واسم المضيف لجهاز العرض إلى ملف "HOSTS" على جهاز الكمبيوتر الشخصي

(مثال 1) عندما يكون اسم المضيف لجهاز العرض مضبوطًا على "pj.sharp.co.jp"

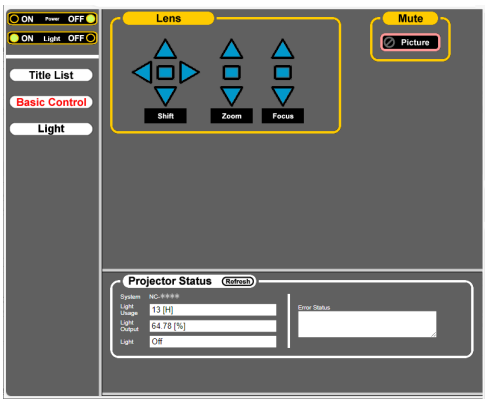
تم تحديد http://pj.sharp.co.jp/index.html للعنوان أو عمود إدخال عنوان URL للوصول إلى وظائف خادم HTTP.

(مثال 2) عندما يكون عنوان IP لجهاز العرض هو "192.168.10.10"

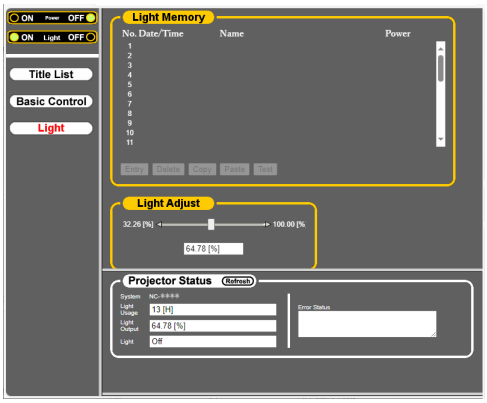
تم تحديد http://192.168.10.10/index.html للعنوان أو عمود إدخال عنوان URL للوصول إلى وظائف خادم HTTP.

6-3-4. بنية خادم HTTP

<شاشة قائمة العناوين>



<شاشة التحكم الأساسية>



<شاشة الضوء>

Power			للتحكم في طاقة جهاز العرض. • تشغيل: لتشغيل الطاقة. • إيقاف: لإيقاف تشغيل الطاقة.
Light			لتشغيل/إيقاف تشغيل مصدر الضوء. • تشغيل: لتشغيل مصدر الضوء. • إيقاف: لإيقاف تشغيل مصدر الضوء.
Title List			لعرض العناوين المضبوطة في جهاز العرض (مثل منفذ الدخل، ونوع الشاشة، والعنوان). سيتغير العنوان عند وضع علامة.
Basic Control			لعرض عناصر التحكم الأساسية.
	Lens		للتحكّم في تشغيل العدسة.
		Shift	▲ : لتحريك الشاشة المعروضة لأعلى. ▼ : لتحريك الشاشة المعروضة لأسفل. ◄ : لتحريك الشاشة المعروضة لليسار. ► : لتحريك الشاشة المعروضة لليمين. ■ : لإيقاف التحريك. يمكن أيضًا إيقاف التحريك بالنقر على الزر نفسه مرة أخرى.
		Zoom	▲ : لتكبير العدسة. ▼ : لتصغير العدسة. ■ : لإيقاف التكبير/التصغير. يمكن أيضًا إيقاف التكبير/التصغير بالنقر على الزر نفسه مرة أخرى.
		Focus	▲ : لزيادة التركيز البؤري للعدسة. ▼ : لتقليل التركيز البؤري للعدسة. ■ : لإيقاف التركيز البؤري. يمكن أيضًا إيقاف التركيز البؤري بالنقر على الزر نفسه مرة أخرى.
	Mute	Picture	انقر وسيُغلق الدوسير وستختفي الصورة المعروضة. انقر مرة أخرى وستُعرض الصورة مرة أخرى.
Light			لتحرير أو لتحميل ذاكرة الضوء ولتعيين درجة سطوع مصدر الضوء.
Projector Status			لعرض حالة جهاز العرض. • النظام: لعرض اسم طراز جهاز العرض. • استخدام الضوء: لعرض وقت استخدام مصدر الضوء. • خرج الضوء: لعرض خرج مصدر الضوء (%). • الضوء: لعرض حالة مصدر الضوء (تشغيل: مُضيء / إيقاف: مُطفأ). • حالة الخطأ: لعرض حالة الأخطاء التي تحدث داخل جهاز العرض. • تحديث: لتحديث عرض الحالات التالية.

6-4. كتابة ملف السجل (Save PJ Log)

يمكن كتابة ملفات السجل المحفوظة بالوحدة الرئيسية على ذاكرة USB المتصلة بمنفذ USB بالوحدة الرئيسية. لتنفيذ كتابة ملف السجل، اتبع الإجراء التالي.

1 قم بتوصيل ذاكرة USB بمنفذ USB في الوحدة الرئيسية.

انتظر إلى أن يتم التعرُّف على ذاكرة USB، وتدخل في الحالة التي يمكن استخدامها (5 ثوانٍ أو أكثر). للحصول على التفاصيل، راجع دليل التعليمات الخاص بذاكرة USB.

2 اضغط على الزر UP والزر ENTER في نفس الوقت.

عندئذ تظهر شاشة «حفظ سجل PJ».

تلميح إذا ضغطت على الزر EXIT أثناء العملية، فستتوقف العملية وتعود الشاشة إلى الشاشة العادية.

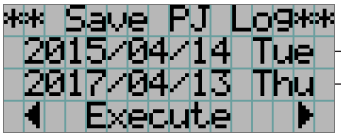
3 اضغط على الزر LEFT/RIGHT واختر فترة كتابة ملف السجل.

العناصر التي يمكن اختيارها هي كما يلي.

اليوم	لكتابة ملفات سجل اليوم.
7 أيام	لكتابة ملفات السجل لمدة 7 أيام بدءًا من اليوم.
سنتان	لكتابة ملفات السجل لمدة سنتين بدءًا من اليوم.
يدوي	لكتابة ملفات السجل لفترة محدَّدة.

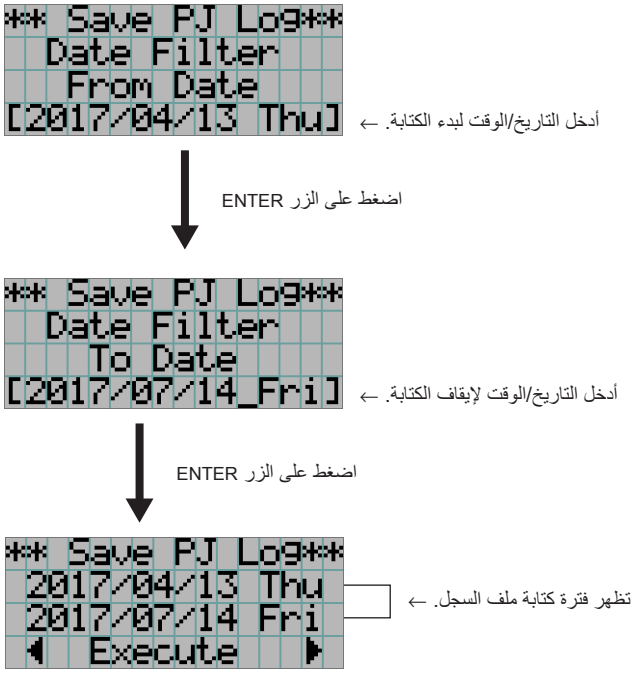
4 اضغط على الزر ENTER.

عند اختيار "Today" أو "7days" أو "2years"، عندئذ تظهر فترة كتابة ملف السجل.



← تظهر فترة كتابة ملف السجل.

عند اختيار "Manual"، حدِّد الفترة المرغوبة لكتابة ملف السجل. لمعرفة كيفية إدخال الأرقام، ارجع إلى موضوع «3-1-4. كيفية إدخال الأحرف الأبجدية الرقمية» (انظر صفحة 49). إذا قمت بالضغط على الزر ENTER تنتقل الشاشة إلى الشاشة التالية.



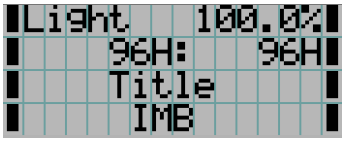
5 لتأكيد فترة كتابة ملف السجل، اضغط على الزر LEFT/RIGHT لاختيار "Execute"، واضغط على الزر ENTER.

تُكتب ملفات السجل على جهاز USB وفقًا للفترة المحدَّدة. عندما تكتمل عملية الكتابة، تظهر الشاشة التالية.

تلميح إذا اخترت "Cancel" وضغطت على الزر ENTER، ستتوقف كتابة ملفات السجل، وتعود الشاشة إلى حالتها العادية.

6 اضغط على الزر ENTER.

عندئذ تعود الشاشة إلى حالتها العادية.



7 أخرج جهاز USB من منفذ USB بالوحدة الرئيسية.

6-4-1. أسماء ملفات السجل

تُحفظ ملفات السجل المكتوبة بأسماء الملفات التالية.

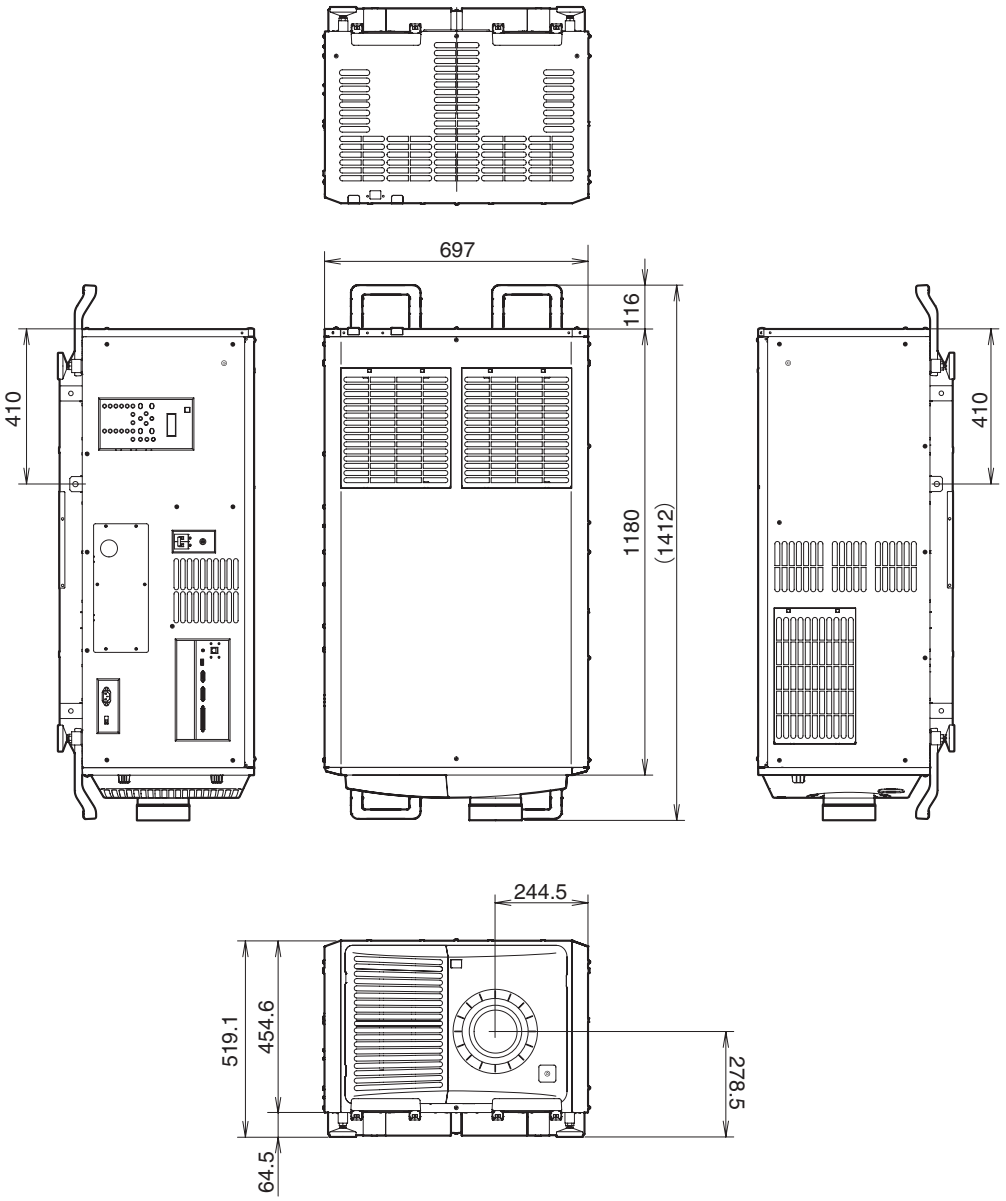
YYMMDDHHmm.txt_(اسم الطراز)_(الرقم التسلسلي)

(اسم الطراز)	عرض طراز جهاز العرض.
(الرقم التسلسلي)	عرض الرقم التسلسلي لجهاز العرض.
YYMMDDHHmm	عرض التاريخ/التوقيت عند الكتابة. YY: السنة (رقمان أقل) MM: الشهر (رقمان) DD: التاريخ (رقمان) HH: الساعة (رقمان) mm: الدقيقة (رقمان)

على سبيل المثال، إذا كُتب ملف سجل NC-3543 في الساعة 14:05 في 1 يونيو 2026، فسيتم حفظه باسم الملف "NC-3543_abcd1234_2606011405.txt".

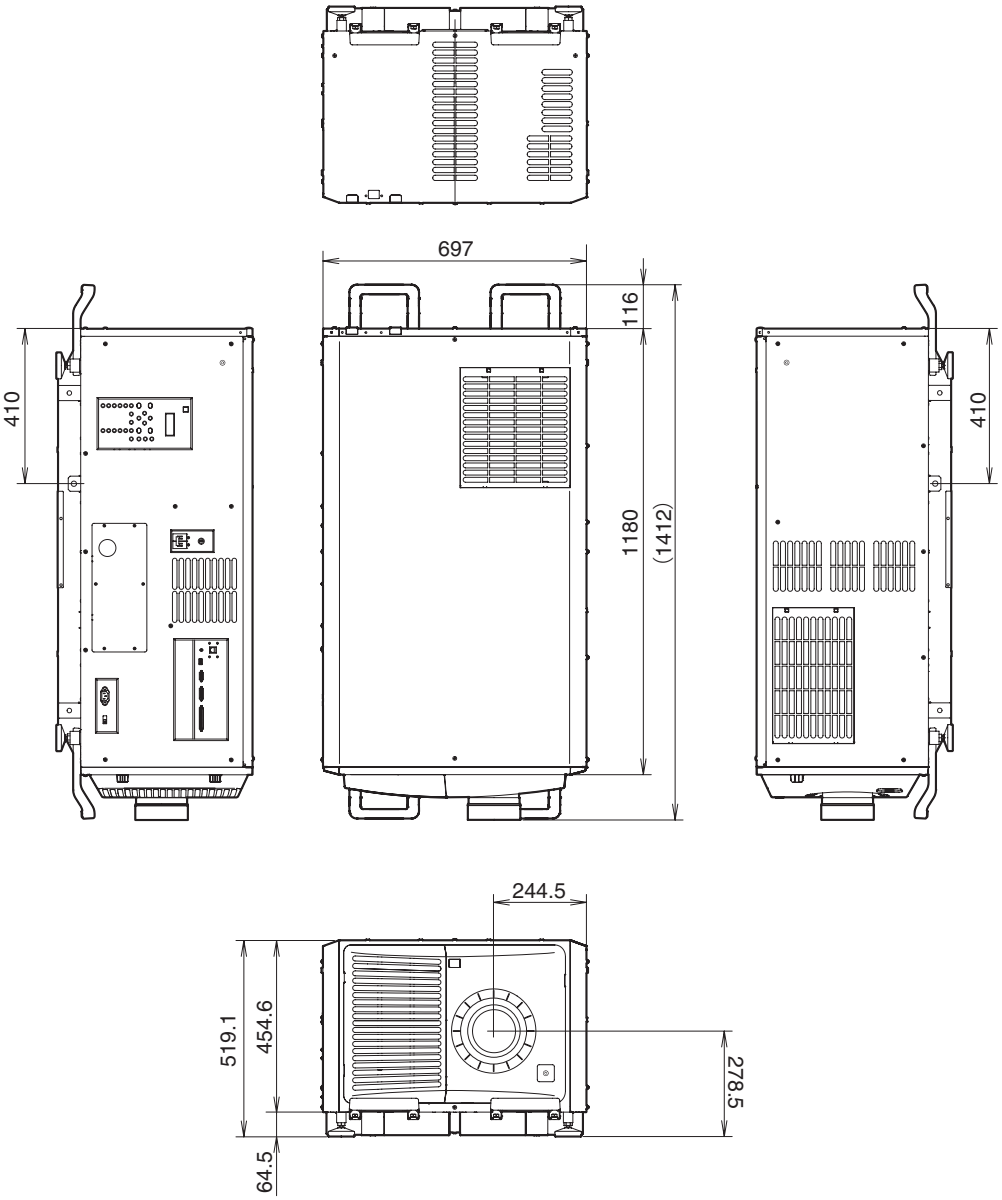
6-5. الرسم التخطيطي

NC-3543



الوحدات: مم

NC-2043



الوحدات: مم

6-6. المواصفات

اسم الطراز	NC-3543
طريقة العرض	طريقة ®DLP Cinema ثلاثية الرقاقات
	رقاقة DC4K 1.38 بوصة
دقة اللوحة	4096 x 2160
مصدر الضوء	دايود ليزر
مقاسات الشاشة	الحد الأقصى 32 م @14ft-L / حساسية الشاشة 2.6 (وفقًا لظروف الإعداد)
نسبة التباين	2000:1 مع تمثيل لون معين DCI
وظيفة تعديل العدسة	إزاحة آلية العدسة (رأسية/أفقية)، تقريب آلي، تركيز بؤري آلي
منافذ دخل الإشارة (فتحة)	عند الشحن من المصنع: فارغ (لتركيب المكونات الاختيارية) (الملاحظة 1)
التحكم الخارجي	RS-232C (D-sub) مزوّد بـ 9 سنون) x 1 منفذ GPIO (D-sub) مزوّد بـ 37 سن) x 1 طرفية الخدمة (مقبس استريو صغير) x 1 3D CTL (D-sub) مزوّد بـ 15 سن) x 1 منفذ USB (من النوع A) x 1 منفذ مفتاح أمان عن بُعد x 1 منفذ Ethernet (RJ-45) x 1
فلطية وحدة الإمداد بالطاقة	للاتصال C1 (ملاحظة 3): مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء) للاتصال C2 (ملاحظة 3): مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض) مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة للضوء)
تيار الدخل	للاتصال C1 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 30.0 أمبير للاتصال C2 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض: 4.9 أمبير وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 25.1 أمبير
استهلاك الطاقة (ملاحظة 2)	للاتصال C1 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 4485 وات للاتصال C2 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض: 885 وات وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 3600 وات
طريقة التبريد	نظام تبريد السوائل، نظام تبريد الهواء
مستوى التشويش	أقل من 55 ديسيبل
التركيب	التوجيه: سطح المكتب/أمامي، سطح المكتب/خلفي، السقف/أمامي، السقف/خلفي
الوزن الصافي	169 كجم (بخلاف العدسة)
الأبعاد	697 مم (عرض) x 1180 مم (عمق) x 455 مم (ارتفاع) (لا تشمل الأجزاء البارزة، بما في ذلك القاعدة.)
البيئة	درجة حرارة التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية رطوبة التشغيل: 10 إلى 85% (بدون تكاثف) درجة حرارة التخزين: -10 إلى 50 درجة مئوية رطوبة التخزين: 10 إلى 85% (بدون تكاثف) ارتفاع التشغيل: من 0 إلى 2600 م/8500 قدم

(ملاحظة 1) تكون فتحات دخل الفيديو فارغة وقت شحن الجهاز. يمكن إضافة منافذ الدخل عن طريق تركيب لوحات الخيارات التي تباع بشكل منفصل. (صفحة 88)
(ملاحظة 2) القيمة نموذجية.
(ملاحظة 3) الاتصال C1 هو الحالة التي يتم فيها تزويد مصدر إمداد طاقة جهاز العرض ومصدر إمداد طاقة الضوء بالتيار المتردد بواسطة كبل واحد.
الاتصال C2 هو الحالة التي يتم فيها تزويد مصدر إمداد طاقة جهاز العرض ومصدر إمداد طاقة الضوء بالتيار المتردد بواسطة كبلات منفصلة.
* وصف معيار التصديق لمنتجات الليزر في «معلومات مهمة» بهذا الدليل. (صفحة 2)
* لاحظ أن هذه المواصفات والتصميم يمكن أن تتغير دون إشعار مسبق.

- لمزيد من المعلومات، تفضّل بزيارة:

الولايات المتحدة الأمريكية: https://business.sharpusa.com/

أوروبا: https://sharpdisplays.eu

أنحاء العالم: https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html

للحصول على معلومات عن ملحقاتنا الاختيارية، تفضّل بزيارة موقعنا الإلكتروني أو راجع الكتيب الخاص بنا.

المواصفات عُرضة للتغيير دون إشعار.

اسم الطراز	NC-2043
طريقة العرض	طريقة ®DLP Cinema ثلاثية الرقاقات
	رقاقة DC4K 1.38 بوصة
دقة اللوحة	4096 x 2160
مصدر الضوء	دايود ليزر
مقاسات الشاشة	الحد الأقصى 20 م @14ft-L / حساسية الشاشة 1.8 (وفقًا لظروف الإعداد)
نسبة التباين	2000:1 مع تمثيل لون معين DCI
وظيفة تعديل العدسة	إزاحة آلية العدسة (رأسية/أفقية)، تقريب آلي، تركيز بؤري آلي
منافذ دخل الإشارة (فتحة)	عند الشحن من المصنع: فارغ (لتركيب المكونات الاختيارية) (الملاحظة 1)
التحكم الخارجي	RS-232C (D-sub مزوّد بـ 9 سنون) x 1 منفذ GPIO (D-sub مزوّد بـ 37 سن) x 1 طرفية الخدمة (مقبس استريو صغير) x 1 3D CTL (D-sub مزوّد بـ 15 سن) x 1 منفذ USB (من النوع A) x 1 منفذ مفتاح أمان عن بُعد x 1 منفذ Ethernet (RJ-45) x 1
فلطية وحدة الإمداد بالطاقة	للاتصال C1 (ملاحظة 3): مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء) للاتصال C2 (ملاحظة 3): مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض) مرحلة واحدة بجهد 200-240 فولت تيار متردد بتردد 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة للضوء)
تيار الدخل	للاتصال C1 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 16.3 أمبير للاتصال C2 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض: 3.7 أمبير وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 12.6 أمبير
استهلاك الطاقة (ملاحظة 2)	للاتصال C1 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 2225 وات للاتصال C2 (ملاحظة 3) وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض: 425 وات وحدة الإمداد بالطاقة للضوء: 1800 وات
طريقة التبريد	نظام تبريد السوائل، نظام تبريد الهواء
مستوى التشويش	أقل من 53 ديسيبل
التركيب	التوجيه: سطح المكتب/أمامي، سطح المكتب/خلفي، السقف/أمامي، السقف/خلفي
الوزن الصافي	128 كجم (بخلاف العدسة)
الأبعاد	697 مم (عرض) x 1180 مم (عمق) x 455 مم (ارتفاع) (لا تشمل الأجزاء البارزة، بما في ذلك القاعدة.)
البيئة	درجة حرارة التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية رطوبة التشغيل: 10 إلى 85% (بدون تكاثف) درجة حرارة التخزين: -10 إلى 50 درجة مئوية رطوبة التخزين: 10 إلى 85% (بدون تكاثف) ارتفاع التشغيل: من 0 إلى 2600 م/8500 قدم

(ملاحظة 1) تكون فتحات دخل الفيديو فارغة وقت شحن الجهاز. يمكن إضافة منافذ الدخل عن طريق تركيب لوحات الخيارات التي تباع بشكل منفصل. (صفحة 88)

(ملاحظة 2) القيمة نموذجية.

(ملاحظة 3) الاتصال C1 هو الحالة التي يتم فيها تزويد مصدر إمداد طاقة جهاز العرض ومصدر إمداد طاقة الضوء بالتيار المتردد بواسطة كبل واحد.
الاتصال C2 هو الحالة التي يتم فيها تزويد مصدر إمداد طاقة جهاز العرض ومصدر إمداد طاقة الضوء بالتيار المتردد بواسطة كبلات منفصلة.

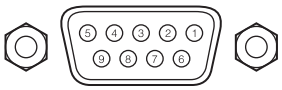
* وصف معيار التصديق لمنتجات الليزر في «معلومات مهمة» بهذا الدليل. (صفحة 2)

* لاحظ أن هذه المواصفات والتصميم يمكن أن تتغير دون إشعار مسبق.

6-7. تعيين السنون ووظائف الطرفية

6-7-1. طرفية التحكم عبر الكمبيوتر الشخصي (RS-232) (D-sub) مزوّدة بـ 9 سنون)

هذه هي واجهة RS-232C للتحكم في جهاز العرض من جهاز كمبيوتر شخصي. يعمل جهاز العرض بمثابة DCE (معدات اتصال البيانات) ، لذلك استخدم كابلًا مستقيمًا عند الاتصال بجهاز كمبيوتر.

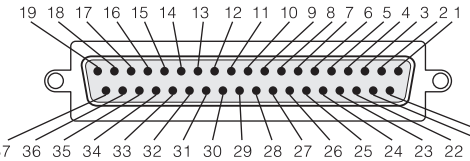


رقم السّن	اسم إشارة RS-232C	وظائف كـ RS-232C	تشغيل موصّل جهاز العرض
1	CD	اكتشاف الناقل	غير مُستخدَم (غير موصَّل)
2	RXD	بيانات استقبال	نقل البيانات إلى جهاز خارجي
3	TXD	بيانات إرسال	استقبال البيانات من جهاز خارجي
4	DTR	طرفية البيانات جاهزة (ملاحظة)	التوصيل إلى 6 سنون
5	GND	إشارة GND	إشارة GND
6	DSR	مجموعة البيانات جاهزة (ملاحظة)	التوصيل إلى 4 سنون
7	RTS	طلب إرسال	النظام: Hi-Z (غير مُستخدَم) سينما: Hi-Z (مُستخدَم)
8	CTS	الإرسال متوفر	النظام: مثبّت عند -6.5 فولت (غير مُستخدَم) سينما: ± 10.5 فولت (مُستخدَم: اعتمادًا على حالة الاتصال)
9	RI	مؤشر رنين	غير مُستخدَم (غير موصَّل)

(ملاحظة) لا تستخدم إشارات DTR وDSR عند الاتصال.

6-7-2. طرفية التحكم الخارجي (GP I/O) (D-sub) مزوّدة بـ 37 سِن)

من الممكن التحكم في جهاز العرض باستخدام جهاز خارجي والتحكم في الجهاز الخارجي من جهاز العرض باستخدام طرفية تحكم خارجية (GPIO: منافذ I/O للأغراض العامة). يتم فصل كل سِن عن الدوائر الداخلية لجهاز العرض كهربائيًا بواسطة ناقل إشارات الصور. متوفّر مدخل 8 منافذ ومخرج 8 منافذ.
يُرجى الاتصال بالوكيل/الموزع الذي تتعامل معه فيما يتعلق بكيفية استخدامه وتشغيله.



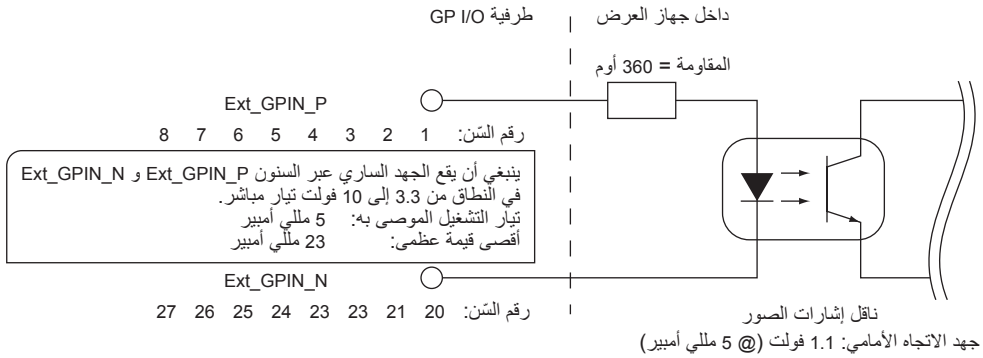
نظرة على سنون الموصّل الأنثى

رقم السّن	اسم الإشارة	I/O	رقم السّن	اسم الإشارة	I/O
1	GPIN1+ (مرجع دخل إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +)	دخل	20	GPIN1- (مرجع دخل إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن -)	دخل
2	GPIN2+ (مرجع عرض إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +)	دخل	21	GPIN2- (مرجع عرض إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن -)	دخل
3	GPIN3+ (النظام محجوز)	دخل	22	GPIN3- (النظام محجوز)	دخل
4	GPIN4+ (النظام محجوز)	دخل	23	GPIN4- (النظام محجوز)	دخل
5	EXT_GPIN1+ (التحكم واختيار العنوان +)	دخل	24	EXT_GPIN1- (التحكم واختيار العنوان -)	دخل
6	EXT_GPIN2+ (التحكم واختيار العنوان +)	دخل	25	EXT_GPIN2- (التحكم واختيار العنوان -)	دخل
7	EXT_GPIN3+ (التحكم واختيار العنوان +)	دخل	26	EXT_GPIN3- (التحكم واختيار العنوان -)	دخل
8	EXT_GPIN4+ (التحكم واختيار العنوان +)	دخل	27	EXT_GPIN4- (التحكم واختيار العنوان -)	دخل
9	GPOUT1+ (مرجع خرج إشارة خارجية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +)	خرج	28	GPOUT1- (مرجع خرج إشارة خارجية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن -)	خرج
10	GPOUT2+ (النظام محجوز)	خرج	29	GPOUT2- (النظام محجوز)	خرج
11	GPOUT3+ (النظام محجوز)	خرج	30	GPOUT3- (النظام محجوز)	خرج
12	GPOUT4+ (مرجع خرج إشارة داخلية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +)	خرج	31	GPOUT4- (مرجع خرج إشارة داخلية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن -)	خرج
13	EXT_GPOUT1+ (جهاز العرض جاهز/مشغول +)	خرج	32	EXT_GPOUT1- (جهاز العرض جاهز/مشغول -)	خرج
14	EXT_GPOUT2+ (حالة خطأ جهاز العرض +)	خرج	33	EXT_GPOUT2- (حالة خطأ جهاز العرض -)	خرج
15	EXT_GPOUT3+ (حالة تشغيل/إنهاء كتلة وسائط الصور +)	خرج	34	EXT_GPOUT3- (حالة تشغيل/إنهاء كتلة وسائط الصور -)	خرج
16	EXT_GPOUT4+ (نبضات جهاز العرض +)	خرج	35	EXT_GPOUT4- (نبضات جهاز العرض -)	خرج
17	NC (غير موصَّل)	-	36	NC (غير موصَّل)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4: يمكنك التحكم في جهاز العرض خارجيًا من خلال مجموعات من إشارات الدخل (عالية/منخفضة). (مصدر إمداد جهاز العرض بالطاقة/تشغيل مصدر الضوء أو إيقافه/كتم الصورة/اختيار العنوان)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4: الوظائف في الجدول الوارد أعلاه هي إعدادات افتراضية، إلا أنه بإمكانك تغيير الوظائف المعيّنة.

طرفية الدخل



• استخدام التحكم بواسطة منفذ GPIO

يمكّنك نبض "ON" المؤقّت من التحكّم في جهاز العرض. لتمكين نبض "ON"، اضغط مع الاستمرار في الضغط لمدة لا تقل عن 500 مللي ثانية. اضغط على "OFF" مع الاستمرار في الضغط لمدة لا تقل عن 500 مللي ثانية قبل "ON". (صفحة 84)

فيما يلي قائمة الوظائف للتحكم في جهاز العرض باستخدام منفذ GPIO.

رقم السّن	تشغيل/إيقاف ناقل إشارات الصور				الوظيفة
1-20	تشغيل/إيقاف				تشغيل/إيقاف دخل إشارة توقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن
2-21	تشغيل/إيقاف				تشغيل/إيقاف دخل إشارة توقيت عرض ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن
3-22	-				النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا)
4-23	-				النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا)
5-24 6-25 7-26 8-27	8-27	7-26	6-25	5-24	تنطبق الوظائف التالية اعتمادًا على مجموعة من طرفيات الدخل.
	إيقاف	إيقاف	إيقاف	تشغيل	تشغيل الطاقة
	إيقاف	إيقاف	تشغيل	إيقاف	إيقاف تشغيل الطاقة
	إيقاف	إيقاف	تشغيل	تشغيل	تشغيل مصدر الضوء
	إيقاف	تشغيل	إيقاف	إيقاف	إيقاف تشغيل مصدر الضوء
	إيقاف	تشغيل	إيقاف	تشغيل	تشغيل دوسير الصورة.
	إيقاف	تشغيل	تشغيل	إيقاف	إيقاف تشغيل دوسير الصورة.
	إيقاف	تشغيل	تشغيل	تشغيل	النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا)
	تشغيل	إيقاف	إيقاف	إيقاف	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 1
	تشغيل	إيقاف	إيقاف	تشغيل	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 2
	تشغيل	إيقاف	تشغيل	إيقاف	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 3
	تشغيل	إيقاف	تشغيل	تشغيل	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 4
	تشغيل	تشغيل	إيقاف	إيقاف	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 5
	تشغيل	تشغيل	إيقاف	تشغيل	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 6
	تشغيل	تشغيل	تشغيل	إيقاف	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 7
	تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	اختيار العنوان المُسجَّل على الزر سابق التحديد 8

مثال على تخميد صورة: الدخل مُشغَّل على 5-24 و 7-26 بينما 6-25 و 8-27 متوقفين عن التشغيل.

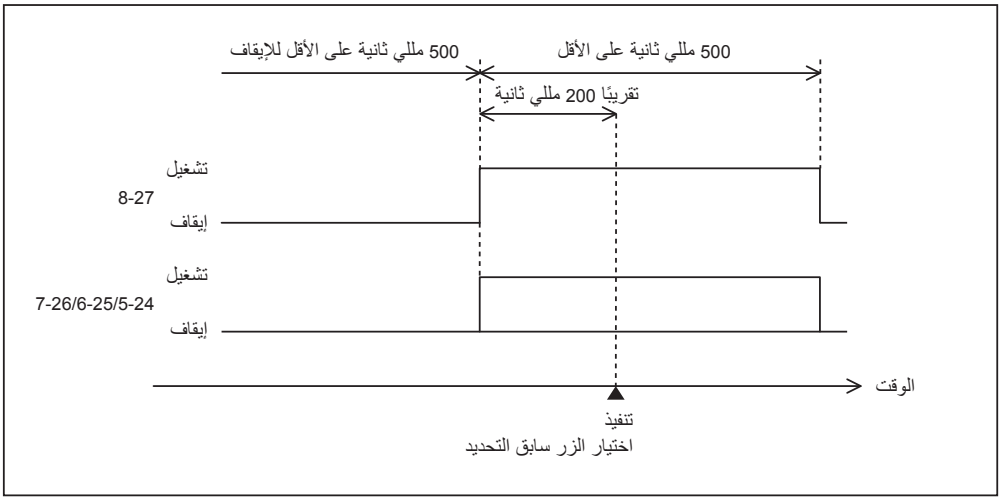
مثال على اختيار الزر سابق التحديد 2: الدخل مُشغَّل على 5-24 و 8-27 بينما 6-25 و 7-26 متوقفين عن التشغيل.

ملاحظة

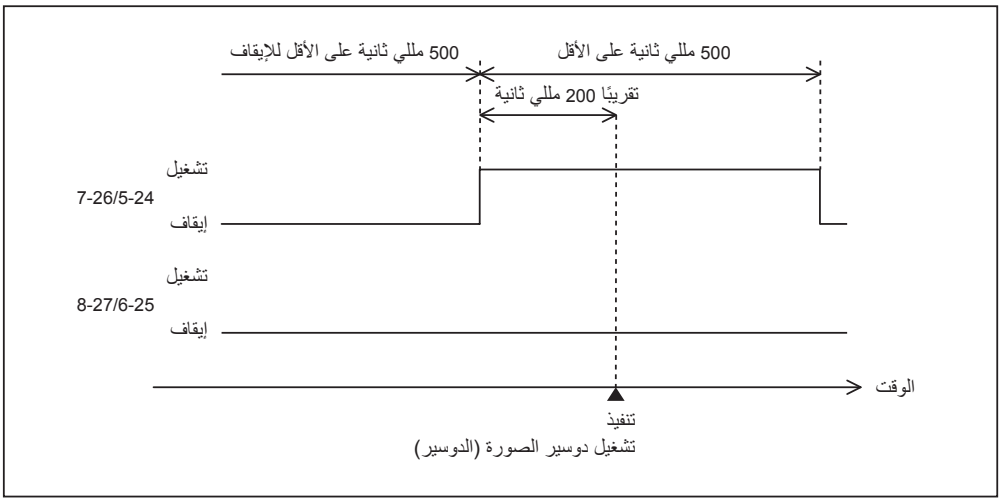
- سيتم إلغاء أمر التشغيل القادم من منفذ GPI/O عندما يقوم جهاز العرض بمعالجة مهام أخرى، مثل تبريد مصدر الضوء وتبديل العنوان.
- اضبط جميع السنون الأخرى غير تلك المستخدمة على "OFF".
- يتم تنفيذ أمر التشغيل عند إدخال مستمر للنبض "ON" لحوالي 200 مللي ثانية.

• مخطط توقيت التحكم بواسطة منفذ GPIO

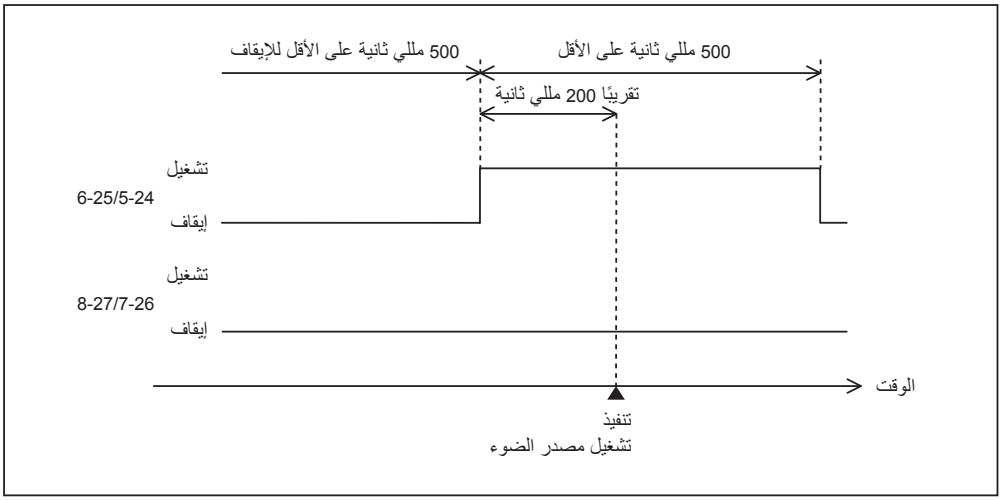
مثال على اختيار الزر سابق التحديد



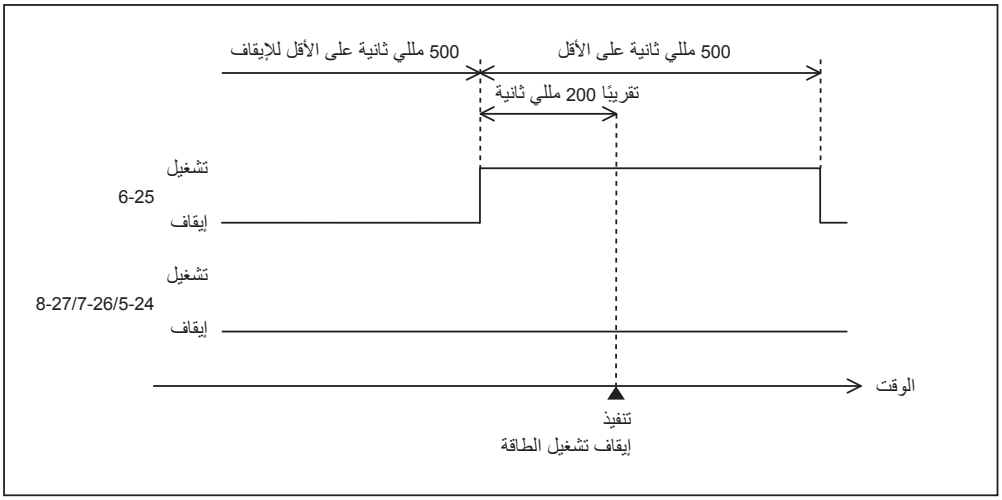
مثال على تشغيل دوسير الصورة (الدوسير)



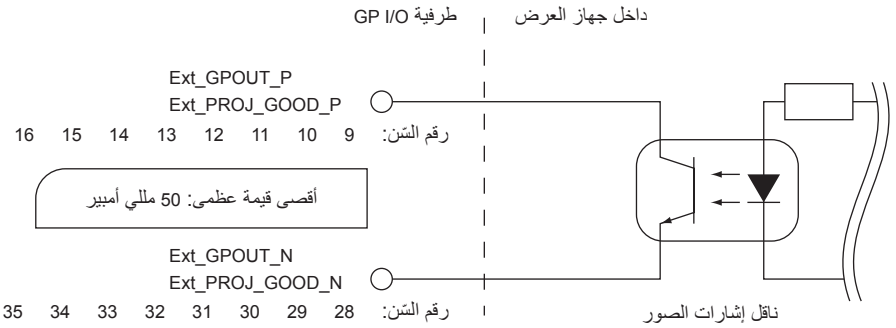
مثال على تشغيل مصدر الضوء



مثال لإيقاف الطاقة



طرفية الخرج



• استخدام التحكم بواسطة منفذ GPIO

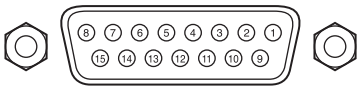
يمكنك استخدام التحكم بواسطة منفذ GPIO لفحص صحة جهاز العرض والتحقُّق من الأخطاء. يمكنك أيضًا استخدام الخرج باعتباره المشغل للتحكم في الأجهزة الخارجية.

يتم تعيين الوظائف التالية إلى رقم السنون 32-13 و 33-14 و 34-15 و 35-16 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4) كإعداد افتراضي. إلا أنه بإمكانك تغيير الوظائف المعيّنة.

رقم السّن	تشغيل/إيقاف ناقل إشارات الصور	الوظيفة
9-28	تشغيل/إيقاف	تشغيل/إيقاف خرج إشارة توقيت خارجية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن
10-29	–	النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا)
11-30	–	النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا)
12-31	تشغيل/إيقاف	تشغيل/إيقاف خرج إشارة توقيت داخلية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن
13-32	تشغيل/إيقاف	فحص حالة التحكم بواسطة منفذ GPIO تشغيل: (دخل) التحكم بواسطة منفذ GPIO غير متوفّر. إيقاف: (دخل) التحكم بواسطة منفذ GPIO متوفّر.
14-33	تشغيل/إيقاف	فحص الخطأ تشغيل: خطأ إيقاف: لا يوجد أخطاء
15-34	تشغيل/إيقاف	فحص حالة كتلة وسائط الصور تشغيل: المحتوى مُشغَّل. إيقاف: المحتوى متوقف/متوقف مؤقتًا.
16-35	تشغيل/إيقاف	فحص الصحة (النبضات) يتم إخراج التشغيل والإيقاف بالتناوب عندما تكون عمليات التشغيل طبيعية.

6-7-3. طرفية ثلاثية الأبعاد (D-sub مزوّد بـ 15 سِن)

تُستخدَم هذه لتوصيل نظام الصور ثلاثي الأبعاد بجهاز العرض.



نظرة على سنون موصّل أنثى

رقم السّن	اسم الإشارة	I/O	الوظيفة
1	+12 فولت	PWR	لإمداد نظام الصور ثلاثية الأبعاد بالطاقة (+12 فولت)
2	GNDC	GND	التأريض
3	GNDC	GND	التأريض
4	RS232_RX	دخل	إرسال البيانات من نظام الصور ثلاثية الأبعاد (1200 بود، 8 بت، بدون تكافؤ)
5	RS232_TX	خرج	إرسال البيانات إلى نظام الصور ثلاثية الأبعاد (1200 بود، 8 بت، بدون تكافؤ)
6	CONN_3D_MODE+	خرج	حالة الوضع ثلاثي الأبعاد (+) (للتوصيل بجامع ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
7	CONN_SYNC+	خرج	تبديل إشارة التوقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (+) (للتوصيل بجامع ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	دخل	إشارة توقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (+) (للتوصيل بأنوود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
9	+12 فولت	PWR	لإمداد نظام الصور ثلاثية الأبعاد بالطاقة (12+ فولت)
10	3D_INPUT_REFERENCE−	دخل	إشارة توقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (–) (للتوصيل بكاثود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	دخل	إشارة توقيت عرض ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (+) (للتوصيل بأنوود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE−	دخل	إشارة توقيت عرض ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (–) (للتوصيل بكاثود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
13	CONN_3D_MODE−	خرج	حالة الوضع ثلاثي الأبعاد (–) (للتوصيل بباعث ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
14	CONN_SYNC−	خرج	تبديل إشارة التوقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (–) (للتوصيل بباعث ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض)
15	غير موصَّل	–	غير مُستخدَم

6-8. قائمة المُنتَجات ذات الصلة

اسم المُنتَج		اسم الطراز
العدسة	عدسة التكبير/التصغير 1.13 إلى 1.66	NC-12ZSC1 NC-50LS12Z
	عدسة التكبير/التصغير 1.30 إلى 1.85	NC-14ZSC1 NC-50LS14Z
	عدسة التكبير/التصغير 1.45 إلى 2.17	NC-16ZSC1 NC-50LS16Z
	عدسة التكبير/التصغير 1.63 إلى 2.71	NC-18ZSC1 NC-50LS18Z
	عدسة التكبير/التصغير 1.95 إلى 3.26	NC-21ZSC1 NC-50LS21Z

SHARP

SHARP CORPORATION

Ver.1 3/26