NEC

جهاز العرض DLP Cinema®

# دليل المُستخدِم

رأس جهاز العرض DLP Cinema®

## NP-02HD

وحدة الضوء

## NP-24LU01/NP-20LU01/NP-18LU01
## NP-24LU03/NP-20LU03/NP-18LU03

جهاز العرض DLP Cinema®

## /NP-NC2402ML/NP-NC2002ML
## NP-NC1802ML
## /NP-NC2403ML/NP-NC2003ML
## NP-NC1803ML

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

رقم الموديل: (بعض الموديلات غير متوفرة للبيع في مناطق معينة.)
NP-02HD/NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/NP-NC1802ML/NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/NP-NC1803ML
NP-24LU01/NP-20LU01/NP-18LU01/NP-24LU03/NP-20LU03/NP-18LU03

# معلومات مهمة

**الاحتياطات:** يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل استخدام جهاز العرض **NP-02HD / NP-NC2402ML / NP-NC2002ML / NP-NC1802ML / NP-NC2403ML / NP-NC2003ML / NP-NC1803ML** والاحتفاظ به في متناول يديك للرجوع إليه مستقبلاً.
يُطلق على NP-02HD (رأس جهاز العرض) اسم «جهاز العرض» في هذا الدليل.

- DLP (أجهزة عرض المعالجة الرقمية للضوء) وDLP Cinema وشعار DLP Cinema هي علامات تجارية مملوكة لشركة Texas Instruments.
- Microsoft وWindows وInternet Explorer هي إما علامات تجارية مُسجَّلة أو علامات تجارية مملوكة لشركة Microsoft في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو بلدان أخرى.
- Mozilla وFirefox هي إما علامتان تجاريتان مُسجَّلتان أو علامتان تجاريتان مملوكتان لشركة Mozilla في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو بلدان أخرى.
- Oracle وJava هي علامتان تجاريتان مُسجَّلتان مملوكتان لشركة Oracle و/أو الشركات التابعة لها.
- Linux هي علامة تجارية مُسجَّلة 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 مُسجَّلة 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.
- لمزيدٍ من المعلومات عن كل برنامج، راجع ملف "readme.pdf" الموجود داخل مجلد "about GPL&LGPL" على القرص المضغوط المرفق بالجهاز.

**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.

يحذِّر 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.

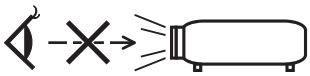
**تنبيه أمان الليزر**

هذا المُنتَج مصنَّف من الفئة رقم 1 من المواصفة IEC 60825-1 الإصدار الثالث 2014. هذا المُنتَج مصنَّف تحت RG3 من المواصفة IEC/EN 62471-5 الإصدار الأول 2015.
هذا المُنتَج مصنَّف تحت RG3 من المواصفة IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية). التزم بالقوانين واللوائح المعمول بها في بلدك فيما يتعلق بتركيب الجهاز وإدارته.

**تنبيه**

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

- ينبعث إشعاع بصري خطير من هذا المنتج، RG3 IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية).
- 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 مصدر ضوء التشغيل، فقد تتعرّض العين لإصابة نتيجة لذلك، RG3 IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية)
- لا يُسمح بالتعرُّض المباشر للأشعة، RG3 IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية).
- ليس للاستخدام المنزلي، RG3 IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية)
- يجب تثبيت جهاز العرض هذا بدرجة كافية لتوفير حيز كافٍ للأشخاص الذين قد يمشون تحت مسار الشعاع أو مسافة الخطر، RG3 IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية)
- يُحظر تعرُّض عيون المشاهدين للشعاع بصورة مباشرة.
- يظهر رمز الرسم التالي الذي يُشير إلى أن النظر إلى جهاز العرض محظور على خزانة جهاز العرض.



- لا تنظر إلى الضوء المسقط باستخدام الأجهزة البصرية (النظارات المكبّرة، العاكسات، 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 - GPSGV 3.**

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

**تحذير**

قد يتسبب تشغيل هذا الجهاز في بيئة سكنية في حدوث تداخلات لاسلكية.

**معلومات هيئة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)**

**تحذير**

- لا تسمح هيئة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية (FCC) بإجراء أي تعديلات أو تغييرات على الوحدة باستثناء تلك المحدَّدة من قِبل شركة Sharp NEC Display Solutions of America, Inc. في هذا الدليل. قد يؤدي عدم الامتثال لهذه اللائحة التنظيمية الحكومية إلى إبطال حقك في تشغيل هذا الجهاز.
- خضع هذا الجهاز للاختبار ووُجد مطابقًا للحدود الموضوعة للأجهزة الرقمية من الفئة A وفقًا للباب 15 من قواعد اللجنة الاتحادية للاتصالات (FCC). وقد وُضعت هذه الحدود لتوفر الحماية المعقولة من التداخل الضار عند استخدام الجهاز في بيئة تجارية. ينتج هذا الجهاز طاقة الترددات اللاسلكية ويستخدمها وقد يشعها وفي حالة عدم تركيبه واستخدامه وفقًا لدليل التعليمات فإنه قد يسبب تداخلاً ضارًا مع الاتصالات اللاسلكية. من شأن تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية أن يسبب تداخلاً ضارًا وعندها سيكون مطلوبًا من المُستخدِم معالجة هذا التداخل على نفقته الخاصة.

**إعلان المطابقة للمورّد (للولايات المتحدة الأمريكية فقط)**

هذا الجهاز متوافق مع الجزء 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية. تخضع العملية للشرطين التاليين.

(1) قد لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار، (2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تشويش يتعرّض له، بما في ذلك التشويش الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه.

| | |
|---|---|
| الجهة المسؤولة في الولايات المتحدة الأمريكية: | Sharp NEC Display Solutions of America, Inc. |
| العنوان: | 3250 Lacey Rd, Ste 500<br>Downers Grove, IL 60515 |
| رقم الهاتف: | 630-467-3000 |
| نوع المنتج: | جهاز عرض |
| تصنيف الجهاز: | الفئة A للأجهزة الطرفية |
| رقم الطراز: | NP-02HD/NP-NC2402ML/<br>NP-NC2002ML/NP-NC1802ML/<br>NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/<br>NP-NC1803ML |

**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 NEC.

**عوامل الأمان المهمة**

يتمثل الغرض من تعليمات الأمان الواردة في 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 كابل الطاقة قبل تحريك جهاز العرض.
    بالنسبة لنمط التوصيل C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع الدائرة.
    افصل الكابلات 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 مُبكِّر.
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 البيئات التي بها غازات ضارة
    - في المناطق المفتوحة
15. إذا كنت ترغب في تركيب جهاز العرض بالسقف، اتبع ما يلي؛
    - 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.
    - يُرجى الرجوع إلى الوكيل الذي تتعامل معه للحصول على المزيد من المعلومات.
16. عند تحريك جهاز العرض، تحقق مما يلي:
    - أنه تم إيقاف تشغيل جهاز العرض، وتم فصل قابس الطاقة من المقبس
    - أن كابل الموصِّل الذي يصل الجهاز بجهاز العرض غير مُتصل

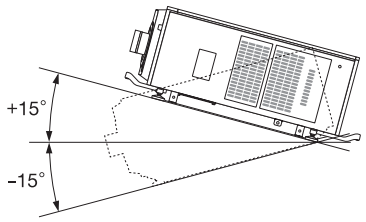
**تحذير**

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.

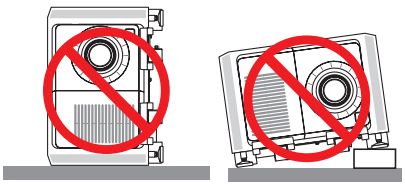
يظهر الرمز الرسومي التالي على حاوية جهاز العرض.

عند استخدام جهاز العرض المائل في الاتجاه الأمامي أو الخلفي، استخدمه في النطاق (من +15 درجة إلى -15 درجة) من المستوى الأفقي. إذا قمت بإمالته خارج هذا النطاق أو إمالته يسارًا أو يمينًا، فقد يتعرّض للتلف.

إذا كان جهاز العرض مائلاً بزاوية تخرج عن هذا النطاق عند استخدامه بشكل مائل للأمام أو للخلف، فستُعرض على شاشة LCD العبارة "TiltDegreeOver" (زاوية الميل أكثر من اللزوم). إذا ظهرت هذه الرسالة، فاحرص على تغيير موضع تركيب جهاز العرض بحيث تصبح الزاوية داخل النطاق المُحدَّد من المستوى الأفقي.




في حالة التركيب على أرضيه أو على سطح مكتب



**تنبيه**

هذا الجهاز غير مناسب للاستخدام في المواقع التي يُحتمل أن يتواجد فيها الأطفال

**وحدة الإمداد بالطاقة**

1. استشر وكيلك بشأن تركيب كابل الطاقة في جهاز العرض. تجنّب تركيب كابل الطاقة بنفسك،
فقد يتسبّب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
جهاز العرض مصمّم بحيث يعمل بجهد وحدة الإمداد بالتيار الموضح أدناه.
لنمط التوصيل C1
(في حالة استخدام كابل واحد في تزويد وحدتيّ الإمداد بالطاقة لجهاز العرض والضوء بالتيار المتردد)
   - 200-240 فولت تيار متردد أحادي الطور 60/50 هرتز

لنمط التوصيل C2
(في حالة استخدام كابلات منفصلة في تزويد وحدتيّ الإمداد بالطاقة لجهاز العرض والضوء بالتيار المتردد)
   - 100-240 فولت تيار متردد أحادي الطور 60/50 هرتز (وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض)
   - 200-240 فولت تيار متردد أحادي الطور 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. راجع موضوع "2-2. توصيل كابل الطاقة" (صفحة 27) للاطلاع على معلومات تفصيلية 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. فعلى وجه التحديد، احرص على إخلاء مساحة تبلغ 26.7 بوصة (70 سم) أو أكثر أمام مخرج الهواء بالجانب الخلفي لجسم جهاز العرض و12 بوصة (30 سم) أو أكثر أعلى الجانب العلوي.
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 شيء ما داخل جهاز العرض، افصل التيار المتردد عن جهاز العرض على الفور واطلب من فني مُؤهَّل إخراج هذا الشيء.
بالنسبة لنمط التوصيل C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع دائرة واتصل بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه.
3. أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل التيار المتردد باستخدام قاطع دائرة واتصل بفنييّ خدمة مؤهَّلين في الحالات التالية. بالنسبة لنمط التوصيل C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع دائرة واتصل بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لإصلاح العطل.
   - 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. 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.
5. 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.
6. عند استخدام كابل LAN (شبكة اتصال محلية):
حرصًا على سلامتك، تجنّب توصيل الموصل بأسلاك الجهاز الطرفي التي قد تكون ذات فولطية عالية.
7. لا تحاول لمس منافذ الهواء الموجودة بجهاز العرض أثناء التشغيل العادي لجهاز العرض نظرًا لسخونتها.

**التنظيف**

1. افصل التيار المتردد باستخدام قاطع دائرة قبل إجراء عملية التنظيف.
بالنسبة لنمط التوصيل C2، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل التيار المتردد عن جهاز العرض والضوء باستخدام قاطع الدائرة.
2. نظِّف الحاوية بشكل دوري باستخدام قطعة قماش. وإذا كانت متسخة بشدة، فاستخدم سائل تنظيف مخفَّف. يُحظر استخدام المطهرات أو المواد المذيبة كالكحول أو مرقق الدهان.
3. استخدم نافخ هواء أو ورق العدسات لتنظيف العدسة، واحرص على عدم خدش السطح الزجاجي أو تشويهه.
4. لا تتعامل مع جهاز العرض وكابل الطاقة ويداك مبتلتان، فقد يتسبّب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

**معلومات عن الكبل**

استخدام الكبلات أو الكبلات المحمية المرفقة بقلوب من الحديد حتى لا تتداخل مع استقبال الراديو والتلفزيون.
لمزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى موضوع «5. إجراء اتصالات» في دليل المستخدم هذا.

**تثبيت 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 كبل الطاقة بالأرضي**

هذا الجهاز مُصمَّم للاستخدام بحيث يتم توصيل كبل الطاقة بالأرضي. إذا لم يكن كبل الطاقة موصلاً بالأرضي، فقد تحدث صدمة كهربائية. من فضلك تأكد أن كبل الطاقة موصل بالأرضي بصورة صحيحة.
تجنّب استخدام مهايئ للمحوّل بمقبس ثنائي النواة.

**التعامل مع كبل الطاقة**

- عند توصيل كبل الطاقة بالوحدة الطرفية لمدخل التيار المتردد بجهاز العرض، تأكد من إدخال الموصل بالكامل وبإحكام. تأكد من تثبيت كبل الطاقة باستخدام مصدّ كبل الطاقة. قد يؤدي عدم إحكام تثبيت كبل الطاقة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا توصّل كبل الطاقة بالتيار الكهربائي أو تفصله ويداك مبتلتان، فالقيام بذلك قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.

**تبديل العدسات والتركيز وعمليات التكبير/التصغير**

- عند تبديل العدسة أو ضبط التركيز أو التكبير/التصغير، قم بذلك من خلف جهاز العرض أو إلى جانبه. في حال إجراء تعديلات من الأمام، يمكن أن تتعرض عينيك إلى ضوء قوي وتصاب بجروح.
- ابق يديك بعيدًا عن منطقة العدسة عند إجراء عملية تبديل العدسة. إن لم تقم بذلك، فمن الممكن أن تنحصر أصابعك في الفجوة بين الحاوية والعدسة.

**تنبيه**

1. لا تفصل 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 LED لمؤشر الحالة باللون البرتقالي أثناء دوران المروحة، ويتم عرض "التبريد..." على شاشة LCD).
   - عند استخدام كتلة الوسائط المتكاملة: 90 ثانية
   - أثناء تشغيل كتلة الوسائط المتكاملة (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 إزاحة العدسة، فعدم مراعاة ذلك قد يؤدي إلى انحصار الأصابع بين الحاوية وغطاء العدسة.
4. إذا تعرّض الجسم الرئيسي للتلف، فقد تتسرب سوائل التبريد خارج الجزء الداخلي. لا تلمس سائل التبريد أو تشربه.
وفي حال حدوث ذلك، قم على الفور بإيقاف وحدة التيار المتردد وفصلها عن جهاز العرض ثم عليك بالاتصال بالتاجر الذي تتعامل معه.
في حالة ابتلاع سوائل التبريد أو ملامستها لعينيك، يُرجى استشارة الأطباء على الفور.

**تنبيه بخصوص حمل جهاز العرض/التعامل مع العدسة الاختيارية**

ينبغي دائمًا حمَل 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.

**التخلص من المُنتَج المستعمل**

ينص التشريع الأوروبي المطبق في كل الدول الأعضاء في الاتحاد الأوربي على التخلص من مخلفات المنتجات الكهربائية والإلكترونية التي تحمل العلامة (الموجودة جهة اليمين) بعيدًا عن القمامة المنزلية العادية.

ويشمل ذلك أجهزة العرض وملحقاتها الكهربائية. لذا عند التخلص من مثل هذه المنتجات، يُرجى اتباع إرشادات السلطات المحلية في بلدك و/أو استشارة المتجر الذي ابتعت منه المُنتَج.

يتم إعادة استخدام المنتجات المستعملة وإعادة تدويرها على نحوٍ ملائم بعد جمعها. حيث يسهم هذا المجهود في تقليل المخلفات والتأثير السلبي لها على صحة الإنسان وعلى البيئة، إلى أقل درجة ممكنة.

لا تنطبق العلامة الموجودة على المنتجات الكهربائية والإلكترونية إلا على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حاليًا.

**خارج الاتحاد الأوروبي**

إذا كنت ترغب في التخلص من المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة خارج الاتحاد الأوروبي، يُرجى الاتصال بالسلطة المحلية والاستفسار عن الطريقة الصحيحة للتخلص منها.

**للاتحاد الأوروبي:** يشير الصندوق ذو العجلات الذي يحمل العلامة إلى أن البطاريات المُستخدَمة لا ينبغي وضعها مع النفايات المنزلية العادية! فهناك نظام منفصل لتجميع البطاريات المُستخدَمة للقيام بعمليتي المعالجة والتدوير على نحو ملائم وبما يتوافق مع القانون.

**وفقًا لتوجيه الاتحاد الأوربي 2006/66/EC، لا يمكن التخلص من البطارية بشكل غير مناسب، حيث ينبغي فصل البطارية لتجميعها من قِبل أحد فنيي الخدمة المحلية.**

**للاستفسارات المتعلقة بالنقاط غير الواضحة أو الإصلاحات**

اتصل بالوكيل الذي تتعامل معه أو أقرب فرع دعم للاستعلام عن النقاط غير الواضحة والأعطال وإصلاحات المنتج.

**في أوروبا**

اسم الشركة: Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
العنوان: Landshuter Allee 12-14, D-80637 Munich, Germany
الهاتف: 0 99699 89 49+
خط الفاكس: 500 99699 89 49+
عنوان البريد الإلكتروني: infomail@nec-displays.com
عنوان الموقع الإلكتروني: https://www.sharpnecdisplays.eu

**في أمريكا الشمالية**

اسم الشركة: Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.
العنوان: 3250 Lacey Rd, Ste 500
.Downers Grove, IL 60515 U.S.A
الهاتف: 1 866-632-6431+
البريد الإلكتروني: cinema.support@sharpnec-displays.com
عنوان الموقع الإلكتروني: https://www.sharpnecdisplays.us

**في الصين**

اسم الشركة: NEC (China) Co., Ltd.
العنوان: 6F, Landmark diplomatic office building D2,
No. 19 East Road, Chaoyang District,
Beijing 100600, R.P.C.
الهاتف: 010-59342706
عنوان البريد الإلكتروني: nec-support@nec.cn

**في هونغ كونغ وتايوان**

اسم الشركة: Strong Westrex, Inc.
العنوان: Room 4108 China Resources Building, No. 26
Harbour Road, Wanchai, Hong Kong
الهاتف: 8289 2827 852+
خط الفاكس: 5993 2827 852+
عنوان البريد الإلكتروني: Felix.chen@btn-inc.com

**في كوريا الجنوبية**

اسم الشركة: Hyosung ITX Co., Ltd.
العنوان: 1F, Ire Building, 2, Yangpyeong-dong 4-ga,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-967
الهاتف: 8591-2102-2-82+
خط الفاكس: 8600-2102-2-82+
عنوان البريد الإلكتروني: moneybear@hyosung.com
عنوان الموقع الإلكتروني: http://www.hyosungitx.com

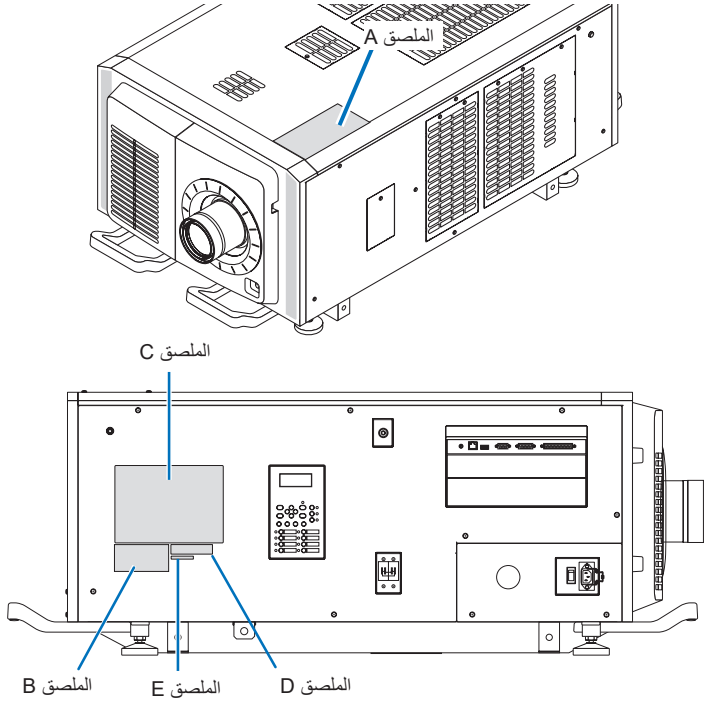
**في أستراليا ونيوزيلندا**

اسم الشركة: NEC Australia Pty Ltd
العنوان: 26 Rodborough Road Frenchs Forest NSW 2086
الهاتف: 632 131 (من أي مكان في أستراليا)
عنوان البريد الإلكتروني: displays@nec.com.au
عنوان الموقع الإلكتروني: http://www.nec.com.au

**في تايلاند وسنغافورة وماليزيا وإندونيسيا والفلبين**

اسم الشركة: Goldenduck International Co., Ltd.
العنوان: 65 Soi Phutthamothon Sai 1, 21 Bangramad,
Talingchan, Bangkok, Thailand 10170
الهاتف: 8807-2887-66+
خط الفاكس: 8808-2887-66+
عنوان البريد الإلكتروني: contact@goldenduckgroup.com

# بيانات الملصقات




**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 JIS C 6802: 2014، IEC 60825-1، الإصدار الثالث: 2014.

تم تصنيف هذا المنتج على أنه مجموعة المخاطر 3 من IEC/EN 62471-5 الإصدار الأول: 2015.

- هذا المُنتَج مصنَّف تحت RG3 من المواصفة IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية).
- 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.

مُخطّط الليزر المنبعث من وحدة الضوء المدمجة:
طول الموجة: أحمر 635–647 نانومتر، أزرق 450–470 نانومتر
الطاقة القصوى: أحمر 91 وات، أزرق 978 وات
نمط الإشعاع من العدسة (الحاوية الواقية):
طول الموجة: أحمر 635–647 نانومتر، أزرق 450–470 نانومتر
أقصى خرج لشعاع الليزر: أحمر 500 ميجا وات، أزرق 900 ميجا وات

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

| منتج ليزر من الفئة 1 |
|---|

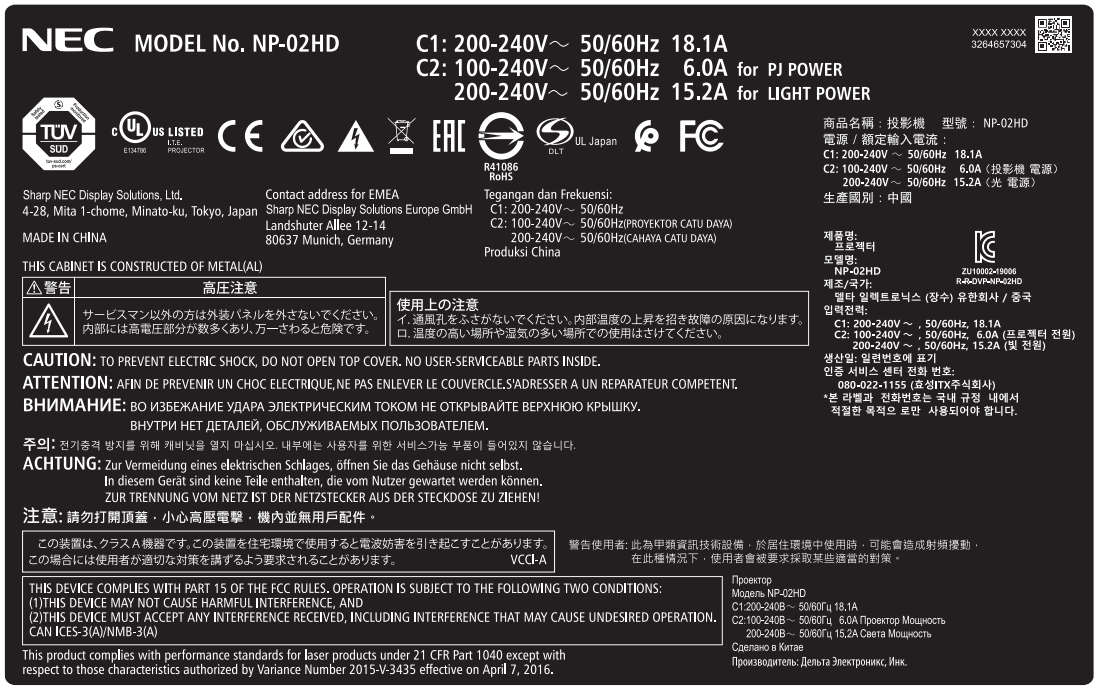
**⚠ تحذير - مُنتَج RG3**

- لا يُسمح بالتعرض المباشر للأشعة.
- لا تنظر في عدسة جهاز العرض. فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق إصابة بالغة بعينيك.
- ينبعث الإشعاع البصري الخطير من هذا المُنتَج.
- ليس للاستخدام المنزلي.
- يجب على المشغلين التحكم في الوصول إلى الشعاع ضمن مسافة الخطر وتثبيت المُنتج على ارتفاع من شأنه أن يمنع تعرض عيون المتفرجين للشعاع ضمن مسافة الخطر.
- يجب تثبيت جهاز العرض هذا على ارتفاع بدرجة كافية لتوفير حيز كافٍ للأشخاص الذين قد يمشون تحت مسار الشعاع أو مسافة الخطر. (إدارة الغذاء والدواء (FDA))

• الملصق A
ملصق تحذيرات المصباح

• الملصق B
ملصق الليزر التوضيحي

• الملصق C (NP-02HD)




• الملصق C (NP-NC2402ML)

• الملصق C (NP-NC2403ML)

• الملصق C (NP-NC2002ML)

• الملصق C (NP-NC2003ML)

• الملصق C (NP-NC1802ML)

• الملصق C (NP-NC1803ML)

NEC MODEL No. NP-NC1803ML C1: 200-240V～ 50/60Hz 18.1A
C2: 100-240V～ 50/60Hz 6.0A for PJ POWER
200-240V～ 50/60Hz 15.2A for LIGHT POWER

XXXX XXXX
3264668900

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V～ 50/60Hz
C2: 100-240V～ 50/60Hz(PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V～ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)
Produksi China

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)

| ⚠警告 | 高圧注意 |
| --- | --- |
| | サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。 |

使用上の注意
イ. 通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
ロ. 温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

**CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

**ATTENTION:** AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE,NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE.S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

**ВНИМАНИЕ:** ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.
ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

**주의:** 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

**ACHTUNG:** Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst.
In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können.
ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

**注意:** 請勿打開頂蓋，小心高壓電擊，機內並無用戶配件。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

警告使用者: 此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，
在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策，

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1)THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2)THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION.
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

Проектор
Модель : NP-NC1803ML
C1:200-240В～, 50/60Гц,18,1A
C2:100-240В～, 50/60Гц, 6,0A Проектор Мощность
200-240В～, 50/60Гц,15,2A Света Мощность
Сделано в Китае
Производитель:Дельта Электроникс, Инк.

• الملصق D

MODEL NO. NP-XXXXXXX XXXXXXXX

• الملصق E

M/F Date : YYYY. MM. DD

# 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 62471-5 الإصدار الأول 2015.
- يصف الجدول الوارد أدناه نطاق إشعاع الضوء المنبعث من جهاز العرض المصنف على أنه من مجموعة المخاطر 3 (RG3) من IEC 62471:2006. (للولايات المتحدة الأمريكية).
- 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 على المشغلين التحكم في طريقة التعرُّض للشعاع داخل مسافة الخطر أو تركيب المنتج على ارتفاع يحول دون تعرُّض عيون المتفرجين للشعاع داخل مسافة الخطر.

NP-02HD/NP-NC2402ML/NP-NC2002ML/NP-NC1802ML/NP-NC2403ML/NP-NC2003ML/NP-NC1803ML

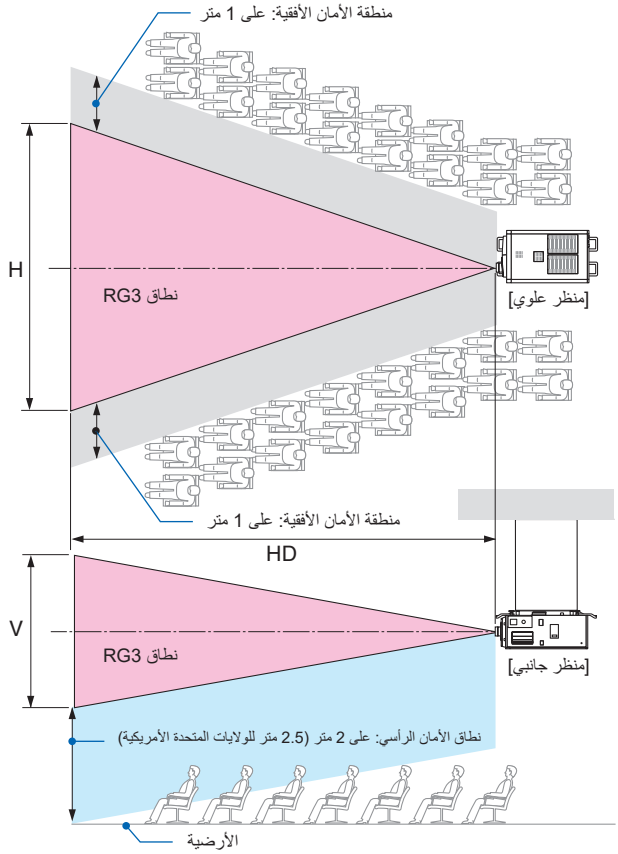
(IEC 62471-5 الإصدار الأول 2015)

| العدسة | | RG3 مسافة الخطر (م) | حجم الشاشة (م) H | حجم الشاشة (م) V |
|---|---|---|---|---|
| NC-60LS12ZW | عريض | 1.7 | 1.49 | 0.79 |
| | تليسكوبي | 2.7 | 1.50 | 0.79 |
| NC-60LS12Z | عريض | 1.5 | 1.28 | 0.67 |
| | تليسكوبي | 2.6 | 1.48 | 0.78 |
| NC-60LS14Z | عريض | 2.0 | 1.49 | 0.78 |
| | تليسكوبي | 3.0 | 1.51 | 0.80 |
| NC-60LS16Z | عريض | 2.2 | 1.42 | 0.75 |
| | تليسكوبي | 3.9 | 1.59 | 0.84 |
| NC-60LS19Z | عريض | 2.8 | 1.40 | 0.74 |
| | تليسكوبي | 4.8 | 1.44 | 0.76 |
| NC-60LS24Z | عريض | 3.6 | 1.43 | 0.76 |
| | تليسكوبي | 5.8 | 1.46 | 0.77 |
| NC-60LS39Z | عريض | 5.9 | 1.47 | 0.77 |
| | تليسكوبي | 9.9 | 1.50 | 0.79 |

(IEC 62471:2006 (للولايات المتحدة الأمريكية))

| العدسة | | RG3 مسافة الخطر (م) | حجم الشاشة (م) H | حجم الشاشة (م) V | الفلطية الفائقة |
|---|---|---|---|---|---|
| NC-60LS12ZW | عريض | 2.3 | 1.97 | 1.04 | 8.7 |
| | تليسكوبي | 3.5 | 1.98 | 1.04 | 12.9 |
| NC-60LS12Z | عريض | 1.9 | 1.69 | 0.89 | 6.9 |
| | تليسكوبي | 3.5 | 1.95 | 1.03 | 11.9 |
| NC-60LS14Z | عريض | 2.7 | 1.96 | 1.04 | 9.9 |
| | تليسكوبي | 4.0 | 1.99 | 1.05 | 14.3 |
| NC-60LS16Z | عريض | 2.9 | 1.87 | 0.99 | 10.1 |
| | تليسكوبي | 5.2 | 2.10 | 1.11 | 17.4 |
| NC-60LS19Z | عريض | 3.7 | 1.89 | 1.00 | 11.3 |
| | تليسكوبي | 6.4 | 1.93 | 1.02 | 16.0 |
| NC-60LS24Z | عريض | 4.7 | 1.93 | 1.02 | 14.7 |
| | تليسكوبي | 7.7 | 1.95 | 1.03 | 19.6 |
| NC-60LS39Z | عريض | 7.8 | 1.97 | 1.04 | 21.6 |
| | تليسكوبي | 13.1 | 2.00 | 1.06 | 29.9 |

**في حالة التركيب على أرضيه أو على سطح مكتب**




**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 مأخذ تيار كهربائي بالحائط 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.
- 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

**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 ..... 17**

1-1. الميزات ..... 17
1-2. ما هي محتويات العبوة؟ ..... 19
1-3. أسماء أجزاء جهاز العرض ..... 20

**2. التركيب والتوصيلات ..... 26**

2-1. خطوات الإعداد والتوصيل ..... 26
2-2. توصيل كابل الطاقة ..... 27
2-3. التوصيل بطرفيات دخل الصور ..... 32
2-4. توصيل طرفية التحكم المختلفة ..... 32

**3. عرض الصور (عملية التشغيل الأساسية) ..... 33**

3-1. خطوات عرض الصور ..... 33
3-2. تشغيل جهاز العرض ..... 34
3-3. اختيار عنوان إشارة الدخل ..... 36
3-4. تعديل موضع الشاشة المعروضة وحجمها ..... 37
3-5. منع سوء التشغيل ..... 41
3-6. تشغيل/إطفاء الضوء بينما جهاز العرض مشغّل ..... 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 ..... 52
4-4. Configuration ..... 53
4-5. Title Setup ..... 55
4-6. Information ..... 55

**5. صيانة جهاز العرض الخاص بك ..... 59**

5-1. تنظيف الحاوية ..... 59
5-2. تنظيف العدسة ..... 60
5-3. تنظيف مرشحات الهواء ..... 60

**6. ملحق ..... 63**

6-1. استكشاف الأعطال وإصلاحها..... 63
6-2. قائمة عرض المؤشرات..... 64
6-3. التشغيل باستخدام متصفح HTTP..... 67
6-4. كتابة ملف السجل (حفظ المعلومات) ..... 69
6-5. الرسم التخطيطي..... 72
6-6. المواصفات..... 73
6-7. تعيين السنون ووظائف الطرفية ..... 74
6-8. قائمة المُنتَجات ذات الصلة..... 81

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

## 1-1. الميزات

- **جهاز العرض DLP Cinema®**

يتوافق مع معايير العرض الصارمة والمحدَّدة من قِبل مجموعة Digital Cinema Initiative (DCI) في الولايات المتحدة الأمريكية باستخدام تقنية التصوير الرائدة من NEC. 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 (حوالي 30,000 ساعة)، 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.

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

استخدام رقاقة DLP cinema البالغ حجمها 0.98 بوصة مع دمج وحدة الضوء في الوحدة الرئيسية لجهاز العرض يقلّل من مساحة التركيب بالإضافة إلى توفير المزيد من الرحابة للتركيب، مثل الاستغناء عن ضرورة التوصيل بقنوات التهوية الخارجية وتعزيز عملية التركيب سواءً على قاعدة أو 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).

- **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 (ارجع إلى موضوع "6-8. قائمة المُنتَجات ذات الصلة" (صفحة 81) لمزيد من التفاصيل حول العدسات التي تدعم وظيفة ذاكرة العدسة).

(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 المُستخدمة بصفة متكررة يمكن تسجيلها في أزرار سابقة التحديد

تم تزويد جهاز العرض بـ 8 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 16 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 (DCC) v2 المرفق على حدة والمخصَّص.

- **أداء ممتاز مقاوم للغبار**

يُستخدَم نظام التبريد الدوّار لتبريد المكونات البصرية. يقوم النظام بتحويل الهواء الدافئ إلى هواء بارد وتدويره داخل هيكل محكم الغلق، وبذلك فإن الهواء الخارجي لا يُلامس المكونات البصرية. وهذا من شأنه أن يمنع الغبار والأوساخ من التراكم على المكونات البصرية، مما يحافظ بدوره على مستوى السطوع.
* لاحظ أنه لا يمكن منع الغبار والأوساخ تمامًا.

- **انخفاض تكلفة التشغيل بفضل استخدام المرشحات المعدنية**

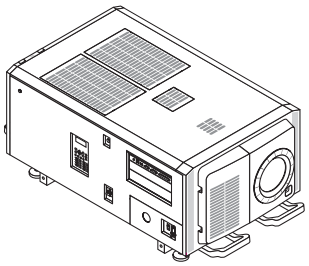
المرشّحات مصنوعة من المعدن، بحيث يمكن استخدامها بشكل متكرر وليس بالضرورة استبدالها عند إجراء التنظيف الدوري.
هذا لا يقلّل من تكاليف التشغيل فحسب، بل يساهم أيضًا في الحفاظ على البيئة نظرًا لعدم التخلّص من المرشحات المستهلكة.

# 1-2. ما هي محتويات العبوة؟

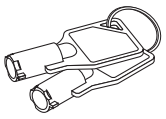
تحقّق من محتوى الملحقات.

## 1-2-1. جهاز عرض

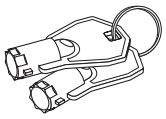
□ جهاز العرض



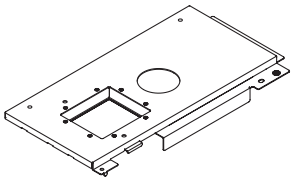
□ 2 مفتاح باب خدمة



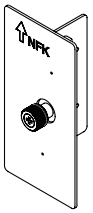
□ 2 مفتاح مسؤول



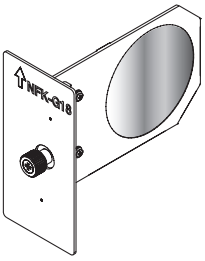
□ لوحة مدخل ϕ35



□ NFK

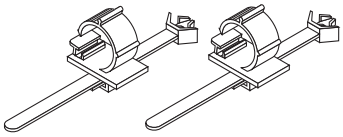



□ *1 NFK-G18

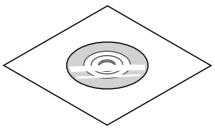



□ *2 2 برغي تثبيت لوحدة الضوء M5 × L20

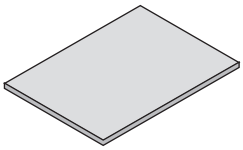
□ مثبّت كابل الطاقة



□ قرص مضغوط (دليل المُستخدِم)



□ معلومات مهمة



*1 الطراز NFK-G24 معبأ مع NP-NC1802ML/NP-NC1803ML.

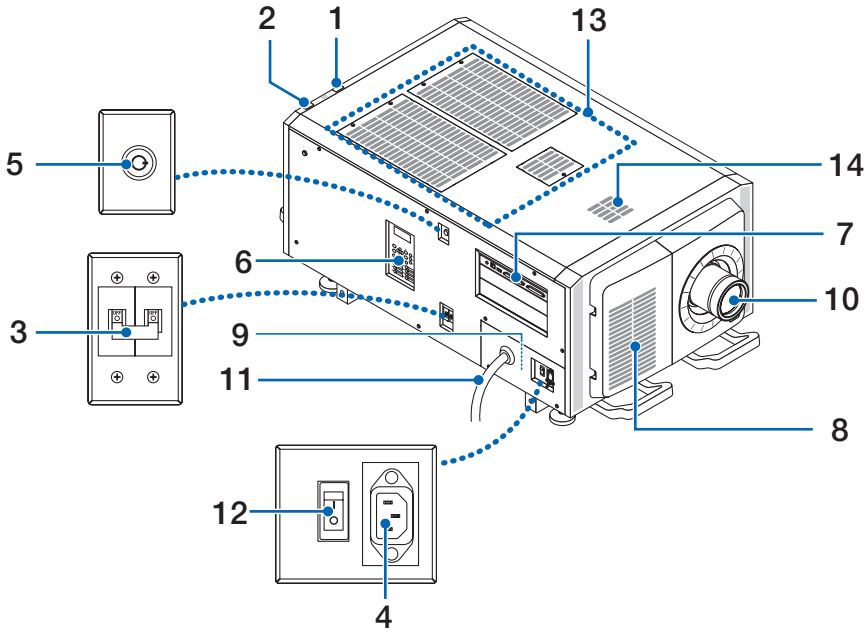
*2 الطراز NP-02HD فقط.

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




**1. مؤشر الحالة LIGHT**

يعرض حالة وحدة الضوء. تعمل المؤشرات عندما يكون مصدر الضوء مُشغّلاً ويتوقف عن التشغيل عندما يكون مصدر الضوء متوقف عن التشغيل (راجع صفحة 66).

**2. مؤشر الحالة SYSTEM**

يشير هذا 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. (راجع صفحة 66)

**3. مفتاح طاقة الضوء**

أثناء الإمداد بطاقة التيار المتردد، اضبط مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء على الوضع ON، عندئذٍ ينتقل جهاز العرض إلى حالة الاستعداد.

**4. دخل التيار المتردد**

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

**5. محوّل المسؤول المفتاحي**

يمكن تشغيل جهاز العرض بشكل طبيعي عن طريق إدخال مفتاح المسؤول أفقيًا وإدارته في اتجاه عقارب الساعة إلى الموضع الرأسي.

في هذا الوضع، لا يمكن إخراج مفتاح المسؤول. لن يعمل جهاز العرض إلا إذا تم إدخال مفتاح المسؤول.

**6. لوحة التحكم**

في لوحة التحكم، يتم توصيل الطاقة إلى جهاز العرض أو فصلها، إلى جانب اختيار العناوين وإجراء العديد من التعديلات على الشاشة المعروضة. (راجع صفحة 24)

**7. طرفيات التوصيل**

يجب توصيل كابل إشارة الصورة المختلفة هنا. (راجع صفحة 23)

يمكنك توسيع طرفيات دخل الإشارة عن طريق تركيب اللوحة الاختيارية.

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

**8. مدخل الهواء**

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

يتم توفير مرشحات هواء بمداخل الهواء للحيلولة دون دخول الغبار إلى جهاز العرض.

**9. موصّل مفتاح أمان عن بُعد (داخل اللوحة الجانبية للوحدة الرئيسية)**

هذا المنفذ مُخصَّص لاستخدام الليزر بأمان في هذا الجهاز. فهو يُستخدَم للتحكم خارجيًا في إضاءة الليزر بجهاز العرض. استشر الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه بشأن استخدامه.

**10. العدسة (اختيارية)**

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

**11. سلك التيار المتردد**

يوفر هذا السلك التيار المتردد لجهاز العرض. يُرجى الاتصال بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لتوصيل سلك التيار المتردد.

**12.مفتاح طاقة جهاز العرض**

عند تشغيل مفتاح طاقة الضوء ومفتاح طاقة جهاز العرض مع توفير التيار المتردد، يتم ضبط جهاز العرض على وضع الاستعداد.

**13.فتحة دخول الهواء**

منافذ إدخال الهواء هذه مُصمَّمة لدخول الهواء الخارجي وبالتالي تقليل درجة الحرارة داخل جهاز العرض. تجنّب إعاقة المنفذ.

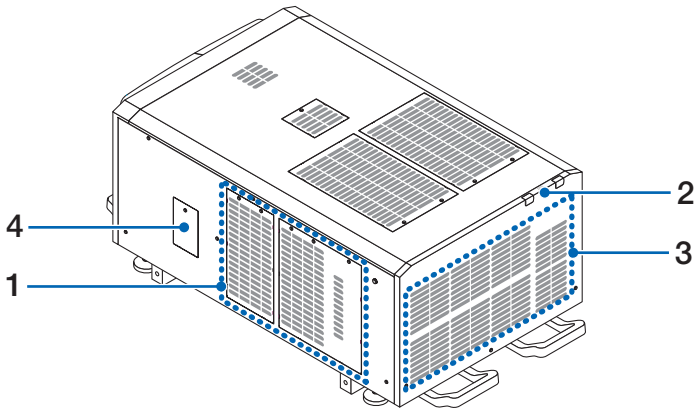
يتم توفير مرشحات هواء بمداخل الهواء للحيلولة دون دخول الغبار إلى جهاز العرض.

**14.منفذ خروج الهواء الساخن**

يتم طرد الحرارة من داخل جهاز العرض من هنا. تجنّب إعاقة المنفذ.

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




**1. مدخل الهواء**

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

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

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

**3. مخرج هواء**

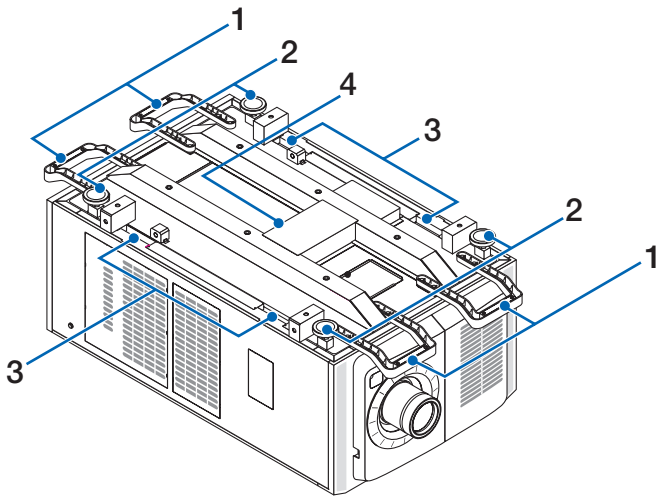
يُستخدَم مخرج الهواء لتنفيس الحرارة من داخل جهاز العرض. فلا تقم بتغطيته.

**4. غطاء المرشح الثَّلمي**

اخلع الغطاء عند تركيب المرشح الثَّلمي. اتصل بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه للحصول على تفاصيل عن استبدال المرشحات الثَّلمية.

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.

## 1-3-3. 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.

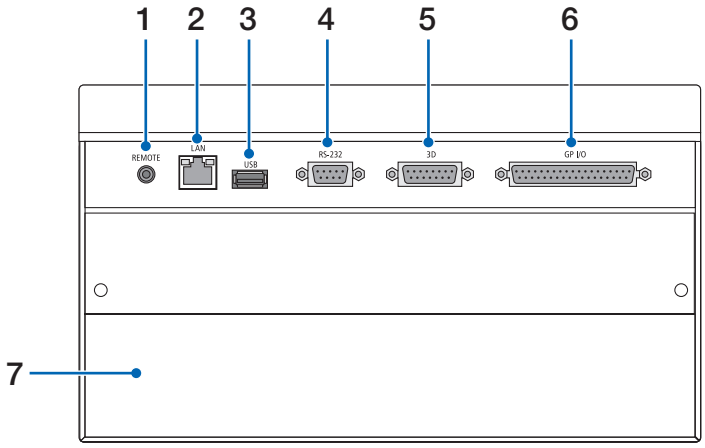
**3. مماسك**

تُستخدَم هذه المماسك عند تحريك جهاز العرض.

**4. منفذ خروج الهواء الساخن**

يتم طرد الحرارة من داخل جهاز العرض من هنا. تجنَّب إعاقة المنفذ.

## 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 بكابل Ethernet متوفّر بالأسواق (1000Base-T/100/10).

**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. (راجع صفحة 80)

**6. طرفية التحكم الخارجي (GP I/O) (D-sub) مزوّدة بـ 37 سن)**

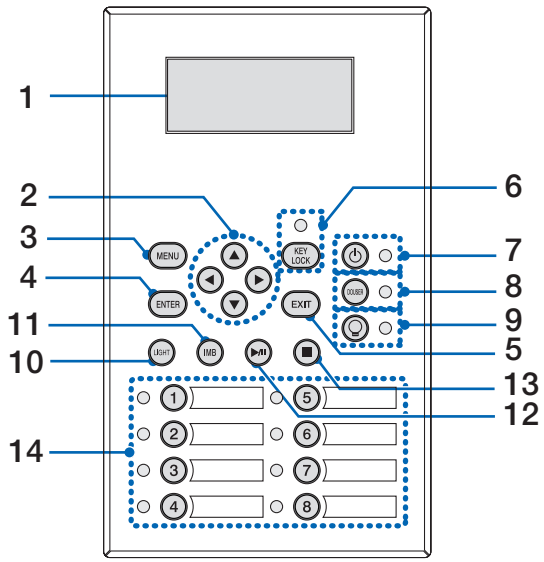
طرفية للتحكم الخارجي في جهاز العرض أو لتوصيل نظام صور ثلاثي الأبعاد بجهاز العرض. (راجع صفحة 75)

**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. شاشة LCD

تعرض شاشة LCD القوائم وإعداد القيم لعمليات العرض.

### 2. الأزرار ▲/▼/◀/▶ (UP/DOWN/LEFT/RIGHT)

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

### 3. الزر MENU

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

### 4. الزر ENTER

اضغط على هذا الزر لاختيار عنصر القائمة.

### 5. الزر EXIT

اضغط على هذا الزر للعودة إلى عنصر القائمة السابق.

### 6. الزر KEY LOCK

اضغط على هذا الزر لتأمين أقفال الأزرار (KEY LOCK) بوحدة 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. (راجع صفحة 41)

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

### 7. الزر ⏻ (POWER)

اضغط على هذا الزر لأكثر من ثلاث ثوانٍ لتشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله (وضع الاستعداد). (راجع صفحة 65)
لبدء تشغيل جهاز العرض، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بجهاز العرض لضبط جهاز العرض على وضع الاستعداد. (راجع صفحة 34)

### 8. الزر DOUSER

اضغط على هذا الزر لفتح الدوسير وإغلاقه. (راجع صفحة 65)

### 9. الزر ⏻ (LIGHT ON/OFF)

اضغط على هذا الزر لمدة خمس ثوانٍ أو أكثر لتشغيل مصدر الضوء أو لإيقاف تشغيله بينما يكون جهاز العرض مُشغَّلاً. (راجع صفحة 41)

### 10. الزر LIGHT

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

### 11. زر كتلة الوسائط المتكاملة (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.

**12.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.

**13.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.

**14.أزرار محدَّدة مسبقًا**

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 16 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. (راجع صفحة 64)

تلميح

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

- لاختيار عنوان مُخصَّص لأحد الأزرار من "Preset Button1" إلى "Preset Button8"

  اضغط على الزر الذي يتوافق مع رقم الزر سابق التحديد (الزر <1> إلى <8>).

  - اضغط على الزر <1> لاختيار "Preset Button1".
  - اضغط على الزر <8> لاختيار "Preset Button8".
- لاختيار عنوان مُخصَّص لأحد الأزرار من "Preset Button9" إلى "Preset Button16"

  اضغط على الزر سابق التحديد (الزر <1> إلى <8>) مع الاستمرار في الضغط على الزر UP.

  - اضغط على الزر <1> مع الاستمرار في الضغط على الزر UP لاختيار "Preset Button9".
  - اضغط على الزر <8> مع الاستمرار في الضغط على الزر UP لاختيار "Preset Button16".

# 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 كابل الطاقة بجهاز العرض. (راجع صفحة 27)

- **الخطوة الثالثة**

وصّل الكابلات بطرفيات دخل الصور. (راجع صفحة 32)

وصّل الكابلات بطرفيات التحكم المختلفة. (راجع صفحة 32)

# 2-2. توصيل كابل الطاقة

استشر وكيلك بشأن تركيب كابل الطاقة في جهاز العرض.
إذا تم تزويد جهاز العرض والضوء بالتيار المتردد باستخدام كابل طاقة واحد (نمط التوصيل C1)، فليس من الضروري توصيل الكابل بوحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض.
كابل الطاقة غير مُرفق مع جهاز العرض. استخدم كابل الطاقة الذي يفي بالمعايير والجهد الكهربائي لوحدة الإمداد بالطاقة في البلد الذي تستخدم فيه جهاز العرض. اطلب من الوكيل الذي تتعامل معه تحديد كابل الطاقة المطلوب لشرائه.

**⚠ تحذير**

اقرأ بعناية المحتويات الموضحة بهذا القسم قبل التوصيل وتوصيل الكابلات وفقًا للإجراء المناسب. قد تتسبب التعامل غير الملائم في إصابات قاتلة أو خطيرة أو غيرها من الإصابات الجسدية بسبب حريق أو صدمة كهربائية.

**⚠ تحذير**

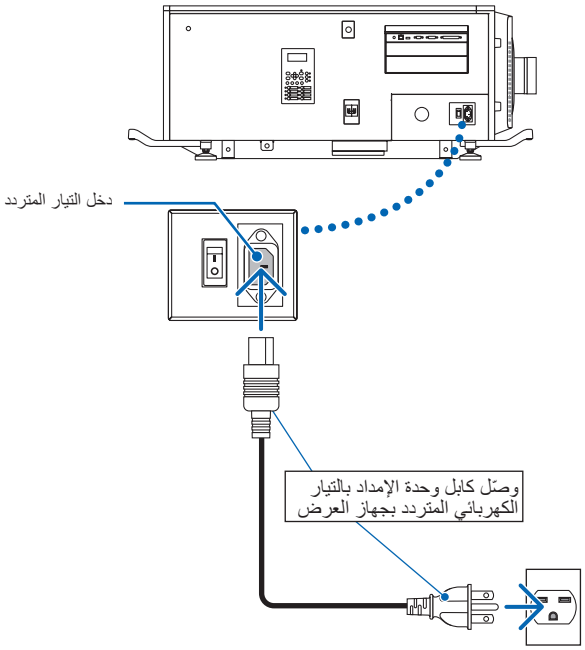
- استشر وكيلك بشأن تركيب كابل الطاقة في جهاز العرض.
  تجنَّب تركيب كابل الطاقة بنفسك، فقد يتسبّب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- قبل توصيل كابلات الطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء. اقطع الاتصال بطاقة التيار المتردد.
- تأكد من تأريض الجهاز لضمان السلامة. استخدم كابل 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 كابل الطاقة بدخل التيار المتردد والمأخذ الكهربائي، احرص على إدخال المقابس بأمان حتى النهاية.
- بالنسبة لنمط التوصيل C2، تأكد من تركيب سدادة سلك الطاقة. إذا كان التوصيل بين قابس كابل الطاقة ومأخذ التيار الكهربائي غير محكم، فقد تؤدي منطقة التوصيل إلى توليد الحرارة، مما يسبّب الحروق والحوادث.

**⚠ تنبيه**

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 أن سلك الطاقة مؤرَّض بشكل صحيح.

**1** وصّل كابل وحدة الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.

وصّل كابل وحدة الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد بجهاز العرض.




**2** وصّل قابس الطاقة بالمأخذ الكهربائي.

هذا يُكمل اتصال كابل وحدة الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.

## تركيب مثبّت كابل الطاقة

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

**تنبيه**

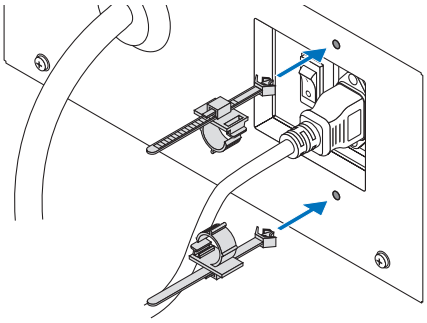
- لمنع انحلال كابل الطاقة، تأكد من دخول جميع أطرافه بالكامل في طرفية دخل التيار المتردد AC IN بجهاز العرض قبل استخدام مثبت كابل الطاقة لتثبيت كابل الطاقة. علمًا بأن انحلال كابل الطاقة قد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صعقة كهربائية.
- تجنّب حَزم كابل الطاقة، فالقيام بذلك يمكن أن يسبّب حرارة أو نشوب حريق.

ملاحظة

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

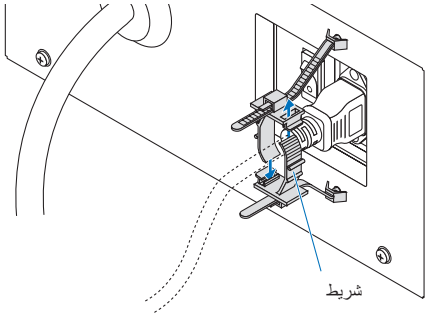
**1** عندما يكون شريط وحدة المشبك مواجهًا لسلك وحدة الإمداد بالطاقة، فاحرص على محاذاة طرف سدادة سلك وحدة الإمداد بالطاقة مع فتحة التثبيت في جسم جهاز العرض والضغط عليها.

ركّب سدادة سلك الطاقة على الجانب الآخر بنفس الطريقة.



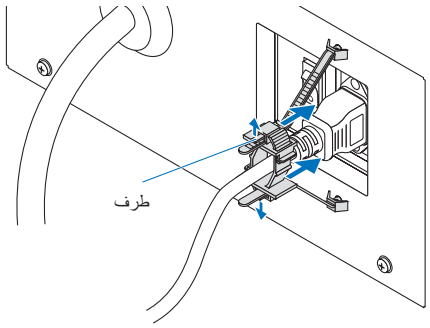
**2** مرّر الشريط عبر الفتحات الموجودة في سدادات سلك الطاقة.

استخدم الشريطين للف سلك الطاقة من الجانبين الأيسر والأيمن.



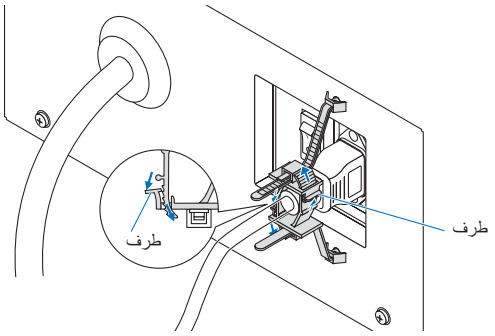
**3** حرّك وحدة المشبك إلى قاعدة سلك الطاقة.

يمكن ضبط موضع وحدة المشبك بسحب العروة في اتجاه السهم.
بعد ضبط موضع وحدة المشبك، حرّر العروة لتثبيت وحدة المشبك في مكانها.




**4** اسحب الغعروة لربط سلك الطاقة.

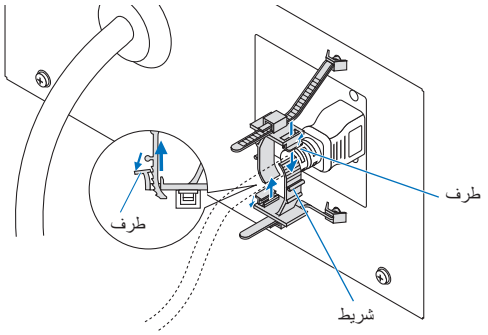
يمكن ضبط موضع الشريط بسحب العروة في اتجاه السهم.
اسحب القسمين العلوي والسفلي من الشريط بطريقة متوازنة.
بعد ضبط موضع المشبك، حرّر العروة لتثبيت الشريط في مكانه.




وبهذا تكتمل عملية تركيب مثبّت كابل الطاقة.

**خلع كابل الطاقة من مثبّت كابل الطاقة**

اسحب مقبض كلا المشبكين لإزالة الشريطين.




**تنبيه**

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

# 2-3. التوصيل بطرفيات دخل الصور

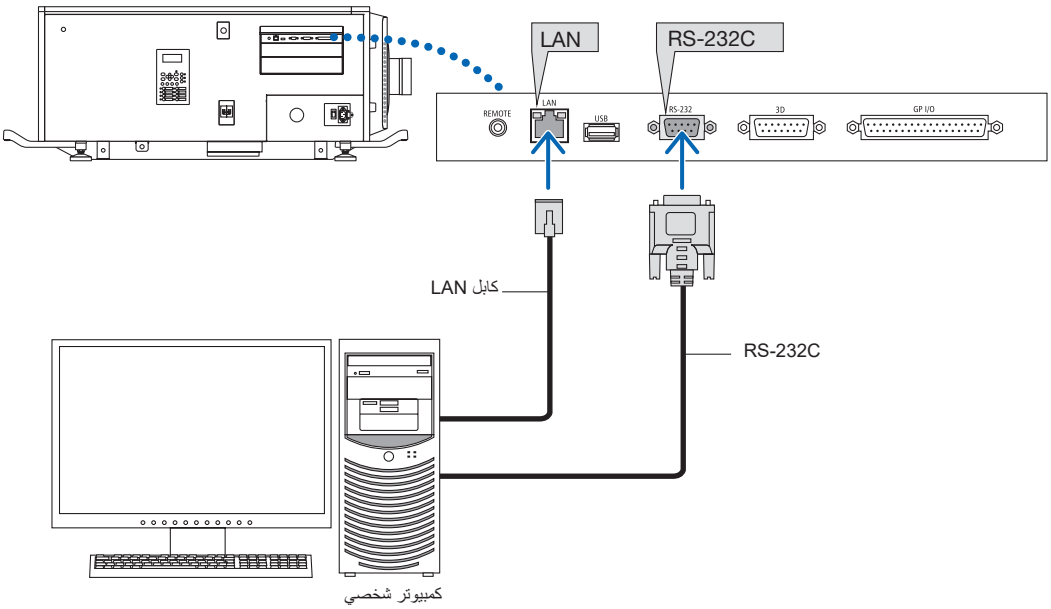
منافذ دخل الڤيديو التي يمكن استخدامها مع كتلة وسائط الصور هي كما يلي. ارجع إلى دليل التعليمات الخاص بكتلة وسائط الصور للحصول على تفاصيل حول توصيل منافذ دخل الڤيديو بأجهزة خارجية.

| | | |
|---|---|---|
| IMB | منفذ دخل HDMI | 1 x |
| | منفذ دخل 3G SDI | 2 x |

# 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. (راجع صفحة 34)

- **الخطوة الثانية**

اختر عنوان إشارة الدخل. (راجع صفحة 36)

- **الخطوة الثالثة**

عدِّل موضع الشاشة المعروضة وحجمها. (راجع صفحة 37)

- **الخطوة الرابعة**

افصل الطاقة عن جهاز العرض. (راجع صفحة 43)

# 3-2. تشغيل جهاز العرض

**تحذير**

يقوم جهاز العرض بتوليد ضوء قوي. عند تشغيل الطاقة، احرص على التشغيل من الجهة الجانبية أو الخلفية لجهاز العرض (خارج النطاق المحظور (HD)). وكذلك عند تشغيل الجهاز، تأكد من عدم وجود أي شخص ينظر إلى العدسة ضمن نطاق العرض.

**التحضير:**

- قم بتوصيل كابل الطاقة بجهاز العرض (انظر صفحة 27).
- قم بتزويد جهاز العرض بالتيار المتردد.

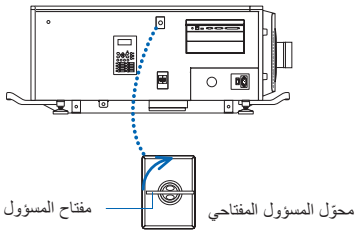
ملاحظة

- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بجهاز العرض إلى جهاز العرض عند الإمداد بالتيار المتردد أو قطعه.
الإمداد بالتيار المتردد أو قطعه بينما يكون مفتاح الطاقة الرئيسي في وضع التشغيل يؤدي إلى تلف جهاز العرض.
- يتضمن تشغيل جهاز العرض وإيقاف تشغيله عملية من خطوتين؛ "مفتاح الطاقة الرئيسي" وكذلك "الزر POWER".
- تشغيل الطاقة. (راجع هذه الصفحة)
[1] اضبط "مفتاح الطاقة الرئيسي" لجهاز العرض على وضع التشغيل.
فسيكون جهاز العرض مضبوطًا في وضع الاستعداد.
[2] إذا كان KEY LOCK مشغلاً، فاضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر.
KEY LOCK سينطفئ وستصبح أزرار لوحة التحكم قابلة لأداء وظائفها.
[3] اضغط على الزر POWER لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.
وبذلك يتم تشغيل جهاز العرض.
- إيقاف تشغيل الطاقة. (راجع صفحة 43)
[1] اضغط على الزر POWER لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.
فسيكون جهاز العرض مضبوطًا في وضع الاستعداد.
[2] اضبط "المفتاح الرئيسي لطاقة" جهاز العرض على وضع الإيقاف.
وبذلك يتوقف جهاز العرض عن التشغيل.

**1** اخلع غطاء العدسة.

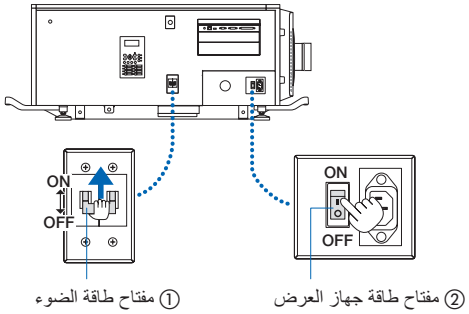
**2** أدخل مفتاح المسؤول أفقيًا في مُحوّل المسؤول المفتاحي وقم بتحويله في اتجاه عقارب الساعة إلى الموضع العمودي.

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



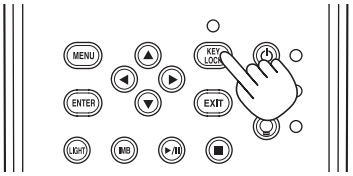

**3** قم بتشغيل مفاتيح الطاقة على جانب جهاز العرض بالترتيب التالي: أولاً مفتاح تشغيل الطاقة (**1**) ثم مفتاح طاقة جهاز العرض (**2**).

ستصدر أداة الرنين الموجودة بجهاز العرض تنبيهًا صوتيًا. سيومض مؤشر الزر POWER باللون الأخضر وسيضيء مؤشر الحالة SYSTEM باللون البرتقالي الفاتح (حالة الاستعداد). KEY LOCK سيُضيء تلقائيًا إذا لم تُجري 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. (راجع صفحة 41)



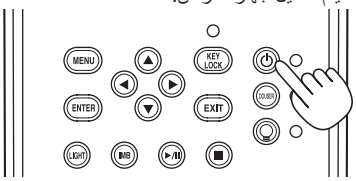
**4** إذا كانت KEY LOCK قيد التشغيل، فاضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أكثر.

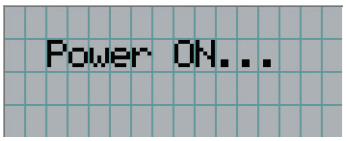
KEY LOCK يصبح خارج. ينطفئ مؤشر الزر KEY LOCK وتصبح أزرار لوحة التحكم قابلة لأداء وظائفها. (راجع صفحة 41)

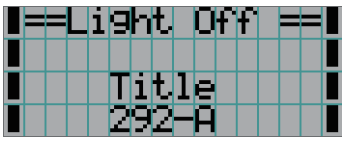



**5** اضغط على الزر POWER بلوحة تحكم جهاز العرض لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

وبذلك يتم تشغيل جهاز العرض.




عند اكتمال بدء تشغيل جهاز العرض، تتغيّر حالة الأزرار POWER و DOUSER و LIGHT ON/OFF والزر سابق التحديد (الزر <1> إلى <8>) على النحو التالي.

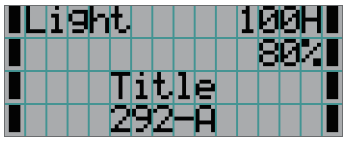
| | |
|---|---|
| الزر POWER | يضيء باللون الأخضر |
| الزر DOUSER | الإعدادات الأولية: مُطفأ (الدوسير مغلق) |
| الزر LIGHT ON/OFF | الإعدادات الأولية: يومض باللون الأخضر (مصدر الضوء مُطفأ) |
| الزر <1> إلى <8> | الزر سابق التحديد الذي تم اختياره مؤخّرًا يضيء باللون الأخضر |

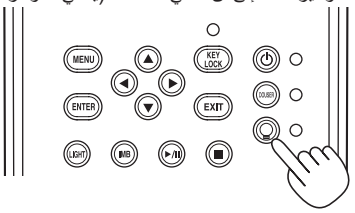
**6** اضغط على الزر LIGHT ON/OFF بلوحة التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

يتم تشغيل مصدر الضوء وتضيء الشاشة بعد حوالي 15 ثانية.

يومض مؤشر الزر LIGHT ON/OFF في دورات من ثانيتين (ويتغير إلى ضوء أخضر ثابت بعد 90 ثانية).

يظل الدوسير مُغلقًا إلى أن تضيء الشاشة (يضيء مؤشر الزر DOUSER باللون الأخضر). عندما يكون الدوسير مفتوحًا، ينطفئ مؤشر الزر DOUSER.




ملاحظة

- أثناء تشغيل جهاز العرض، تأكد من خلع غطاء العدسة والغطاء الواقي للزجاج من العدسة.
  وإلا، فقد يتشوّه غطاء العدسة والغطاء الواقي للزجاج 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.

عند كل ضغطة على الأزرار LEFT/RIGHT، سيتم تدوير الشاشة كـ "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.

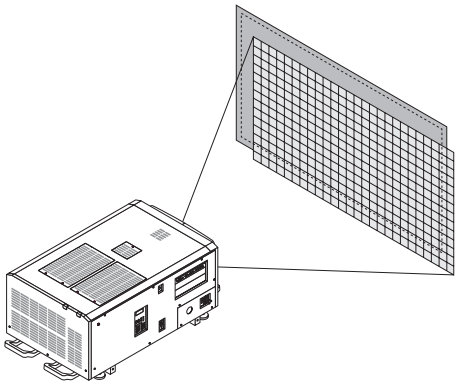
- تشير العلامة (*) على شاشة LCD إلى أن هذا هو العنصر المختار حاليًا.

# 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 <8>).

إذا قمت بتسجيل أنماط الاختبار في الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <8>)، فاختر نمط الاختبار وفقًا لموضوع "3-3. اختيار عنوان إشارة الدخل (راجع 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)

**⚠ تنبيه**

يمكنك عمل إجراءات الضبط من الجزء الخلفي أو الجانبي لجهاز العرض. في حال إجراء تعديلات من الأمام، يمكن أن تتعرض عينيك إلى ضوء قوي وتصاب بجروح.

**1** اضغط على الزر MENU.

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

**3** اضغط على الزر DOWN.

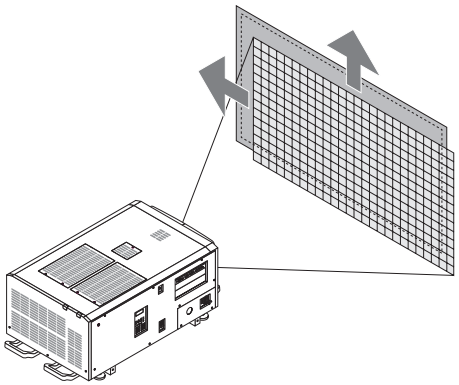
**4** اضغط على الزر LEFT/RIGHT لعرض "Lens Control" على شاشة LCD.

**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.

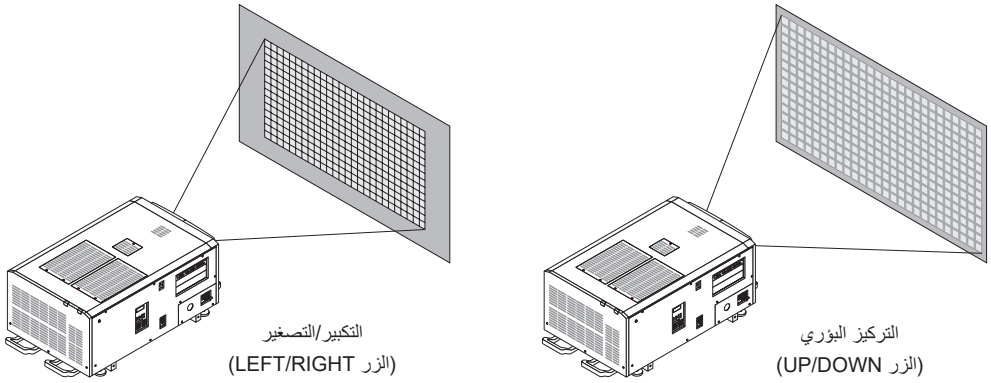
تظهر الشاشة ("Lens Position") لتعديل موضع الشاشة المعروضة.

6. اضغط على الزر ENTER.

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

7. عدّل الحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة.

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




8. اضغط على الزر EXIT عند اكتمال عملية التعديل.

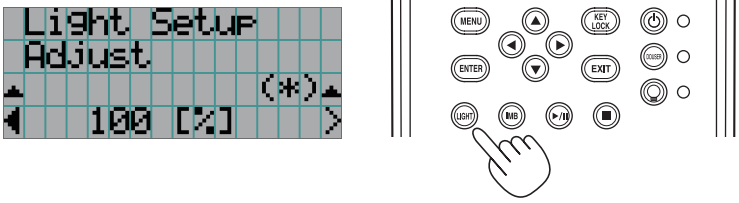
ستعود الشاشة إلى قائمة أعلى بمستوى واحد (حيث تظهر "Lens Control").

## 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.

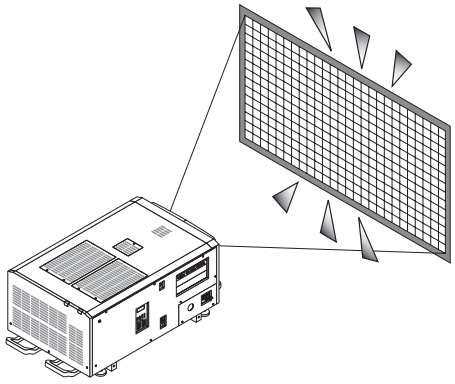
**1** اضغط على الزر LIGHT.

تظهر الشاشة لتعديل خرج الضوء.




**2** اضغط على الزر LEFT/RIGHT لضبط خرج الضوء.

تُطبَّق قيمة التعديل المُحدَّدة.



# 3-5. منع سوء التشغيل

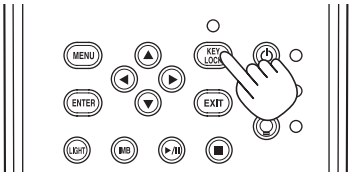
يمكن تأمين قفل أزرار لوحة التحكم بواسطة (KEY LOCK) لمنع سوء التشغيل. لا تؤدي أزرار لوحة التحكم وظائفها إذا كان المؤشر KEY LOCK مُضيئًا. KEY LOCK يجب أن يكون مُطفأ لتشغيل هذه الأزرار.

ملاحظة
- KEY LOCK يضيء تلقائيًا في الحالات التالية.
  - عندما يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد عن طريق تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي 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"، يضيء المؤشر KEY LOCK تلقائيًا إذا لم تُجرى أي عملية تشغيل على لوحة التحكم في حالة الاستعداد لمدة 30 ثانية. KEY LOCK يضيء 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. إعدادات KEY LOCK

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

KEY LOCK يضيء. 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. (راجع صفحة 46)




## 3-5-2. تحول KEY LOCK قبالة

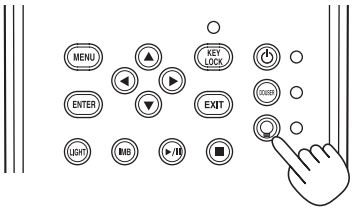
- اضغط على الزر KEY LOCK لمدة ثانية واحدة أو أطول أثناء تشغيل KEY LOCK .

KEY LOCK يصبح خارج. مؤشر زر KEY LOCK ينطفئ.

# 3-6. تشغيل/إطفاء الضوء بينما جهاز العرض مشغّل

## 3-6-1. إطفاء الضوء

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



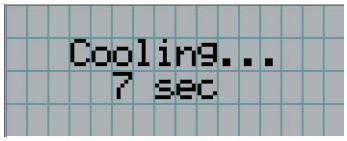

## 3-6-2. تشغيل الضوء

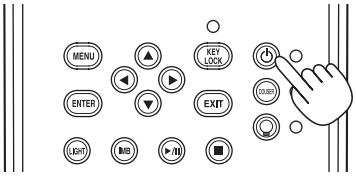
- اضغط على الزر LIGHT ON/OFF بلوحة التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

# 3-7. إيقاف تشغيل جهاز العرض

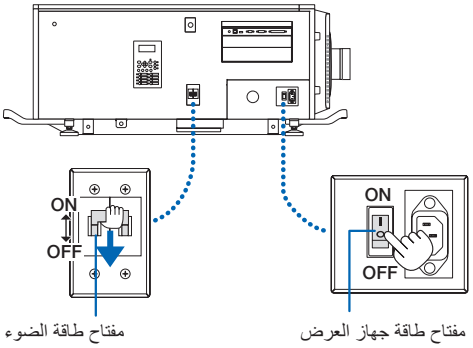
**1** اضغط على الزر POWER بلوحة تحكم جهاز العرض لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر.

ينطفئ الضوء ويومض مؤشر الزر POWER باللون الأخضر، وتومض مؤشرات الحالة باللون البرتقالي (وضع التبريد).
ستستمر المروحة في الدوران أثناء التبريد، ويظهر مقدار الوقت المتبقي للتبريد على شاشة LCD. يبلغ وقت الراحة 90 ثانية.
عندما تنتهي فترة الراحة، ينطفئ مؤشر الزر POWER ويضيء مؤشر الحالة باللون البرتقالي (وضع الاستعداد). KEY LOCK سيُضيء تلقائيًا إذا لم تُجرِ 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.
(راجع صفحة 41)

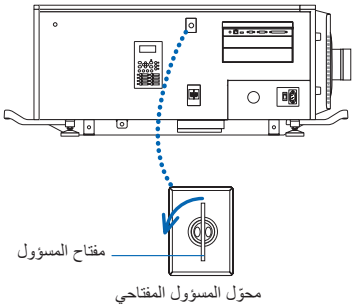



**2** بعد ضبط وضع الاستعداد، قم بإيقاف تشغيل مفاتيح الطاقة الخاصة بجهاز العرض بالترتيب التالي: أولاً مفتاح طاقة جهاز العرض، ثم مفتاح الطاقة الخفيف.




**3** أدر مفتاح المسؤول عكس اتجاه عقارب الساعة إلى الموضع الأفقي ثم اخرجه.



**4** أوقف تشغيل وحدة الإمداد بالتيار المتردد للوحدة الرئيسية من قاطع الدائرة، وما إلى ذلك.

ملاحظة

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

- أثناء عرض الصور
- أثناء تشغيل المروحة بعد إيقاف تشغيل الطاقة
  - أثناء الفترة التي يبرد فيها جهاز العرض بعد فصل الطاقة.
    - عند استخدام كتلة الوسائط المتكاملة: 90 ثانية
  - أثناء تشغيل كتلة الوسائط المتكاملة (إذا لم يكن جهاز العرض في وضع الاستعداد)

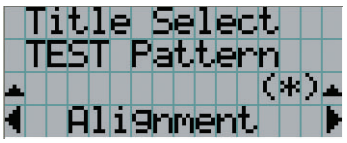
# 4. استخدام القوائم

## 4-1. عملية التشغيل الأساسية مع قوائم التعديل

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

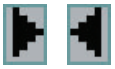
### 4-1-1. شاشة عرض

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

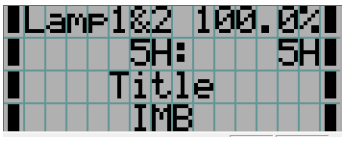
في حالة عدم عرض القوائم، تُعرض الشاشة التالية بشكل طبيعي.

### عندما يكون الجهاز في وضع الاستعداد

عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد (مفتاح الطاقة الرئيسي في وضع التشغيل)، يتم عرض ما يلي.

### عندما يكون الجهاز مُشغَّلاً

عندما يكون الجهاز مُشغَّلاً، يتم عرض ما يلي.




→ يعرض وضع الضوء وخرج الضوء (بالنسبة المئوية).

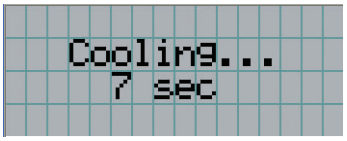
→ يعرض وقت استخدام الضوء.

→ يعرض العنوان المختار.

→ يعرض منفذ دخل الفيديو المختار.

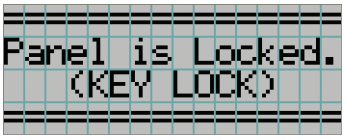
### عندما يكون الجهاز متوقّفًا عن التشغيل

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 مُشغَّلة

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

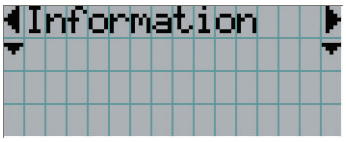
**التجهيز:** قم بتشغيل جهاز العرض. (راجع صفحة 34)

**1** اضغط على الزر MENU بلوحة تحكم جهاز العرض.

تظهر القائمة في شاشة LCD.

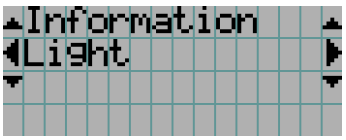
**2** اضغط على الأزرار LEFT/RIGHT لعرض "Information".

عند كل ضغطة على الأزرار LEFT/RIGHT، سيتم تدوير الشاشة كـ
"Information." ← → "(Title Setup)" ← → "Configuration" ← → "Title Select"



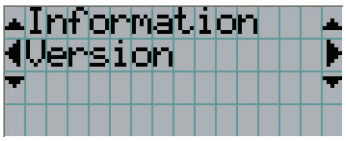

**3** اضغط على الزر DOWN.

عندئذٍ تُعرض القائمة الفرعية "Light" من "Information".
يمكن تحديد عنصر القائمة عن طريق الضغط على الزر ENTER بدلاً من الزر DOWN.
للعودة إلى الحالة السابقة، اضغط على الزر UP أو على الزر EXIT.



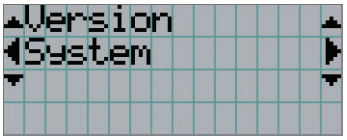

**4** اضغط على الزر LEFT/RIGHT لاختيار القائمة الفرعية "Version".

عند كل ضغطة على الزر LEFT/RIGHT، ستقوم الشاشة بدورة
"Light" ← → "Lens Type" ← → "Preset Button" ← → "Usage" ← → "Error Code" ← →
"Version" ← → "IP Address" ← → "Setup Date" ← → "Option Status ."



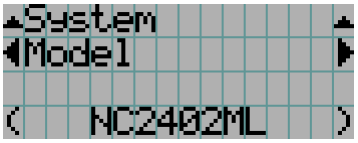

**5** اضغط على الزر DOWN.

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



**6** اضغط على الزر DOWN.

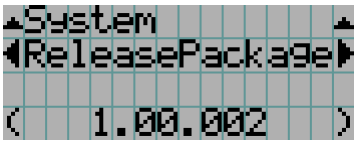
تُعرض القائمة الفرعية "BIOS" في مرتبة أخرى أقل من القائمة "Model".




**7** اضغط على الزر LEFT/RIGHT لاختيار القائمة الفرعية "Release Package".

مع كل ضغطة على الزر LEFT/RIGHT، ستظهر البيانات على الشاشة بهذا الشكل

"Model" ← → "Serial No." ← → "Release Package" ← → "Kernel" ← → "U-Boot" ← → "System Files" ← → "CinemaFirmware" ← → "Cinema Data" ← → "ICP Firmware" ← → "ICP ConfigFile" ← → "FMT FPGA" ← → "Secure Processor" ← → "Slave BIOS" ← → "Slave Firmware" ← → "Opt MCUFirmware" ← → "LD Interface" ← → "LD Driver1" ← → "LD Driver2" ← → "LD Driver3" ← → "LD Driver4" ← → "LD Driver5" ← → "LD Driver6" ← → "LD Driver7" ← → "LD Driver8" ← → "Lens Firmware" وستُعرض كل معلومات الإصدار.

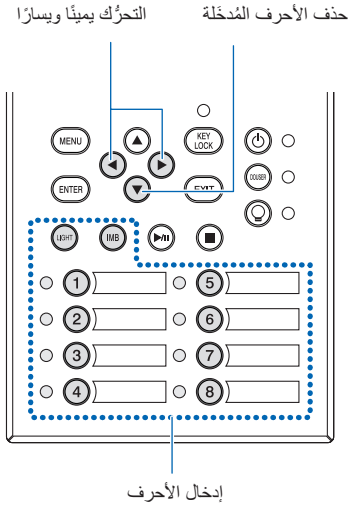



**8** اضغط على الزر UP عدة مرات.

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. (راجع صفحة 67)
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.

**[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

| 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 → ( → |
| LIGHT | Y → Z → / → 9 → y → z → ? → ) → |
| IMB | * → , → . → 0 → ; → : → + → - → |

# 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. | 52 |
| | TEST Pattern | | لاختيار نمط الاختبار المراد عرضه. | 52 |
| Configuration | Light Setup | Adjust | لضبط سطوع الضوء. | 53 |
| | Lens Control | Lens Position | لتعديل موضع الشاشة المعروضة. | 53 |
| | | Focus Zoom | لتعديل الحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة. | 53 |
| | 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. | - |
| | | (Pump) | لإعادة تعيين وقت استخدام المضخة. | 56 |
| | | (Douser Count) | لإعادة تعيين عدد مرات استخدام الدوسير. | - |
| | (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. | - |
| | | 3D Reference | لضبط طرفية دخل الإشارة لنظام الصورة ثلاثية الأبعاد (طرفية 3D أو طرفية GPI/O).<br>لضبط منفذ دخل الفيديو لأنظمة الفيديو ثلاثي الأبعاد. | - |
| | | Off Timer | لضبط الوقت إلى أن يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا. | - |
| | | Message | لضبط الوقت لعرض الرسالة التي تشير إلى دورة استبدال الضوء، ودورة استبدال مرشح الهواء، ودورة تنظيف مرشح الهواء. | - |
| | | Silent Mode | لتحديد ما إذا كنت تريد استخدام مؤشر الحالة، والتنبيه الصوتي، والمؤشرات الموجودة بلوحة التحكم، والإضاءة الخلفية. | - |
| | Installation (Note) | (Option Slot) | لتهيئة الجهاز المثبّت في الفتحة (عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد فقط). | - |
| | | (Orientation) | لضبط طريقة العرض ووضع تشغيل مروحة التبريد. | - |
| | | Lens Type (ملاحظة) | لا يمكن استخدام هذه الوظيفة. | 54 |
| | | Lens Calibrate (ملاحظة) | لإجراء معايرة للعدسة التي تدعم وظيفة ذاكرة العدسة (فقط عند تشغيل طاقة جهاز العرض). | 54 |
| | | Lens Center (ملاحظة) | لنقل موضع إزاحة العدسة إلى المركز (عند تشغيل طاقة جهاز العرض فقط). | 54 |
| | | (Baudrate) | لضبط موصّل التحكم عبر الكمبيوتر الشخصي (RS-232) وسرعة نقل البيانات (بت في الثانية). | - |
| | | (Date/Time) | لضبط التاريخ والوقت بجهاز العرض. | - |
| | | (Fan Speed Mode) | لضبط وضع تشغيل مروحة التبريد. | - |
| | | (Service) | (فقط عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد)<br>تُستخدَم أثناء ضبط الظل وتعديل تركيب العدسة (ضبط توازن التركيز البؤري). | - |
| | | (LD Calibrate) | لإجراء معايرة لوحدة الضوء عند استبدال وحدة الضوء (فقط عندما تكون طاقة جهاز العرض مُشغَّلة). | - |
| | (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 1–16 | لضبط العنوان المراد تخصيصه للأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <8>). | 55 |

| القائمة الرئيسية | القائمة الفرعية | | الوصف | الصفحة المرجعية |
|---|---|---|---|---|
| Information | Light | Light Output | لعرض قيمة إعداد (خرج) سطوع وحدة الضوء. | 55 |
| | | Model | لعرض اسم طراز وحدة الضوء. | 55 |
| | | S/N | لعرض الرقم التسلسلي لوحدة الضوء. | 55 |
| | Lens Type | | لا يمكن استخدام هذه الوظيفة. | - |
| | Preset Button | Preset Button 1–16 | لعرض العناوين التي تم تخصيصها للأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <8>). | 56 |
| | Usage | | لعرض المعلومات المتعلقة باستخدام جهاز العرض. | 56 |
| | Error Code | | لعرض الخطأ الذي يحدث حاليًا. | 56 |
| | Version | System | لعرض اسم الطراز ومعلومات الإصدار المختلفة عن جهاز العرض. | 57 |
| | | IMB | لعرض اسم البائع ومعلومات الإصدار عن كتلة الوسائط (IMB). | 57 |
| | IP Address | System | لعرض عنوان IP لجهاز العرض. | 57 |
| | Setup Date | | لعرض التاريخ الذي تم فيه إعداد جهاز العرض (تاريخ بدء فترة الضمان). | 58 |
| | Option Status | | لعرض حالة ارتباط الجهاز المُثبَّت في الفتحة وجهاز العرض. | 58 |

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

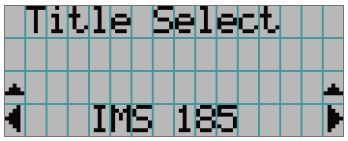
# Title Select .4-3

## 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 <8>) 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, MCG CG-TEST

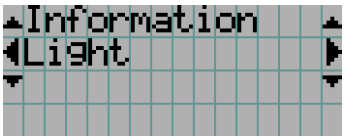
# Configuration .4-4

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

## Light Setup .4-4-1

**Adjust**

لضبط خرج الضوء (السطوع).




→ لعرض قيمة طاقة الخرج الحالية (%) عندما يكون الخرج المقدر للضوء 100%.

## Lens Control .4-4-2

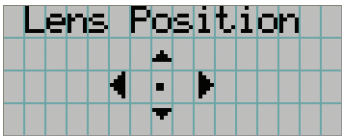
لتعديل الموضع والحجم والتركيز البؤري للشاشة المعروضة.

اضغط على الزر ENTER لتبديل العرض بين الضبط "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.

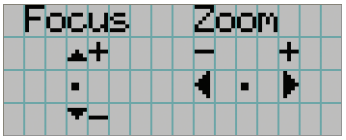



**Focus Zoom**

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

اضغط على الزر UP/DOWN لضبط التركيز البؤري.

اضغط على الزر LEFT/RIGHT لضبط حجم الصورة المعروضة.




## Reset .4-4-3

يُستخدَم هذا لإعادة تعيين أوقات استخدام الضوء ومرشح الهواء.

**Filter Cleaning**

لإعادة ضبط وقت استخدام مرشح الهواء (لتأكيد وقت تنظيف المرشح).

[1] اضغط على الزر ENTER، وستظهر شاشة تأكيد.

[2] اختر "Yes" في شاشة التأكيد، ثم اضغط على الزر ENTER لإعادة تعيين وقت استخدام المرشح.

→ اضغط على الزر ENTER لعرض شاشة التأكيد.

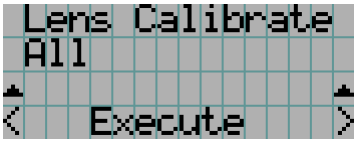
## Installation .4-4-4

### Lens Type

لا يمكن استخدام هذه الوظيفة.

### Lens Calibrate

لإجراء معايرة للعدسات التي تدعم وظيفة ذاكرة العدسة. بمجرد تركيب عدسة تدعم وظيفة ذاكرة العدسة، احرص دائمًا على إجراء المعايرة. يتوفر عنصر القائمة هذا فقط عند تشغيل جهاز العرض وتسجيل دخولك إلى جهاز العرض باستخدام مُستخدِم متقدم أو امتيازات أعلى.

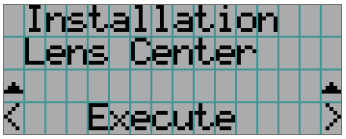



← اضغط على الزر ENTER لتنفيذ المعايرة.

| | |
|---|---|
| All | لمعايرة التكبير/التصغير والتركيز البؤري وموضع إزاحة العدسة. |
| Zoom&Focus | لمعايرة التكبير/التصغير والتركيز البؤري. |
| Shift(H&V) | لمعايرة موضع إزاحة العدسة. |

### Lens Center

لتحريك 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 التحريك.

# Title Setup .4-5

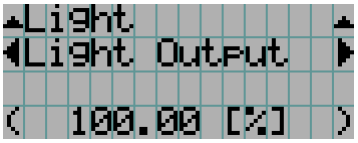
لضبط العنوان المراد تعيينه إلى الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <8>) (حتى 16 عنوانًا).
اطلب إجراء الإعدادات من الوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه.

# Information .4-6

لعرض ساعات استخدام الضوء، ومعلومات الإصدار، ورموز الخطأ.

## Light .4-6-1

لعرض معلومات وحدة الضوء.




← لعرض الإعداد الحالي (%).

| | |
|---|---|
| Light Output | لعرض قيمة إعداد (خرج) سطوع وحدة الضوء. |
| Model | لعرض اسم طراز وحدة الضوء. |
| S/N | لعرض الرقم التسلسلي لوحدة الضوء. |

## Lens Type .4-6-2

لا يمكن استخدام هذه الوظيفة.

## Preset Button .4-6-3

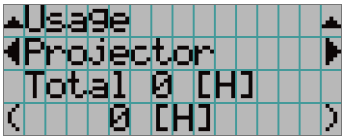
لضبط العنوان المراد تعيينه إلى الأزرار سابقة التحديد (الأزرار من <1> إلى <8>) على لوحة تحكم جهاز العرض.

← 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 "Preset Button٩" إلى "Preset Button١٦"، اضغط على الزر سابق التحديد أثناء الضغط باستمرار على الزر UP. على سبيل المثال، لاختيار العنوان المُخصَّص إلى "Preset Button٩"، اضغط على الزر <١> بينما تضغط باستمرار على الزر UP.

## Usage .4-6-4

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



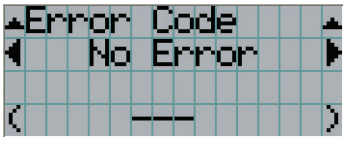

→ لتحديد العنصر المراد عرضه.

→ لعرض معلومات حول العنصر المختار.

| | |
|---|---|
| Projector | لعرض وقت استخدام جهاز العرض.<br>يعرض الصف العلوي وقت الاستخدام شاملاً وضع الاستعداد بينما يعرض الصف السفلي وقت الاستخدام غير شامل وضع الاستعداد. |
| Filter Cleaning | لعرض وقت استخدام مرشح الهواء. |
| Fan Usage | لعرض وقت استخدام المروحة. |
| Light Usage | لعرض وقت استخدام مصدر الضوء. |
| Phosphor | لعرض وقت استخدام الفوسفور. |
| Diffuser | لعرض وقت استخدام الناشر. |
| Pump | لعرض وقت استخدام المضخة. |
| 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.

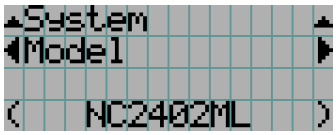
عند حدوث أخطاء متعددة، يمكنك عرضها عن طريق الضغط على الأزرار LEFT/RIGHT.

## 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.

- Model
- Serial No.
- Release Package
- Kernel
- U-Boot
- System Files
- CinemaFirmware
- Cinema Data
- ICP Firmware
- ICP ConfigFile
- FMT FPGA
- Secure Processor
- Slave BIOS
- Slave Firmware
- Opt MCUFirmware
- LD Interface
- LD Driver1
- LD Driver2
- LD Driver3
- LD Driver4
- LD Driver5
- LD Driver6
- LD Driver7
- LD Driver8
- Lens Firmware

### 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.

## IP Address .4-6-7

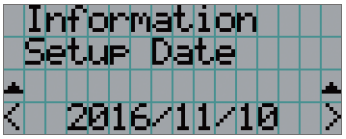
لعرض عنوان IP المُحدَّد في جهاز العرض.

→ لعرض عنوان IP.

| | |
|---|---|
| System | لعرض عنوان IP المُحدَّد لجهاز العرض (النظام). |

## 4-6-8. Setup Date

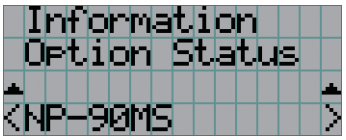
لعرض التاريخ الذي تم فيه إعداد جهاز العرض (تاريخ بدء فترة الضمان).




→ 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.
- NP-90MS: NP-90MS02
- <اسم البائع> IMB: كتلة وسائط
- لا توجد لوحة: لا يوجد جهاز مُركَّب

# 5. صيانة جهاز العرض الخاص بك

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

## 5-1. تنظيف الحاوية

**تحذير**

اسحب قابس الطاقة من مأخذ الطاقة قبل تنظيف الحاوية.

**تحذير**

يُرجى عدم استخدام رذاذ يحتوي على غاز قابل للاشتعال لإزالة الأتربة الملتصقة بالحاوية وما إلى ذلك، فقد يُسفر ذلك عن نشوب حرائق.

- 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 الإرشادات 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**

اسحب قابس الطاقة من مأخذ الطاقة قبل تنظيف العدسة.

**تحذير**

- لا تنظر إلى وحدة الضوء بينما جهاز العرض على الوضع ON. حيث ينبعث ضوء قوي من جهاز العرض وقد يؤدي إلى ضعف الإبصار.
- يُرجى عدم استخدام رذاذ يحتوي على غاز قابل للاشتعال لإزالة الأتربة الملتصقة بالعدسة وما إلى ذلك، فقد يُسفر ذلك عن نشوب حرائق.

## 5-3. تنظيف مرشحات الهواء

يتم توفير مرشحات هواء بمداخل هواء جهاز العرض للحيلولة دون دخول الغبار إلى جهاز العرض. احرص على تنظيف مرشحات الهواء بانتظام للحفاظ على أداء جهاز العرض.

• يمكن التحقُّق من وقت استخدام مرشحات الهواء من "Information" - "Usage" (الاستخدام) (صفحة 56) في قائمة التعديلات.

**تحذير**

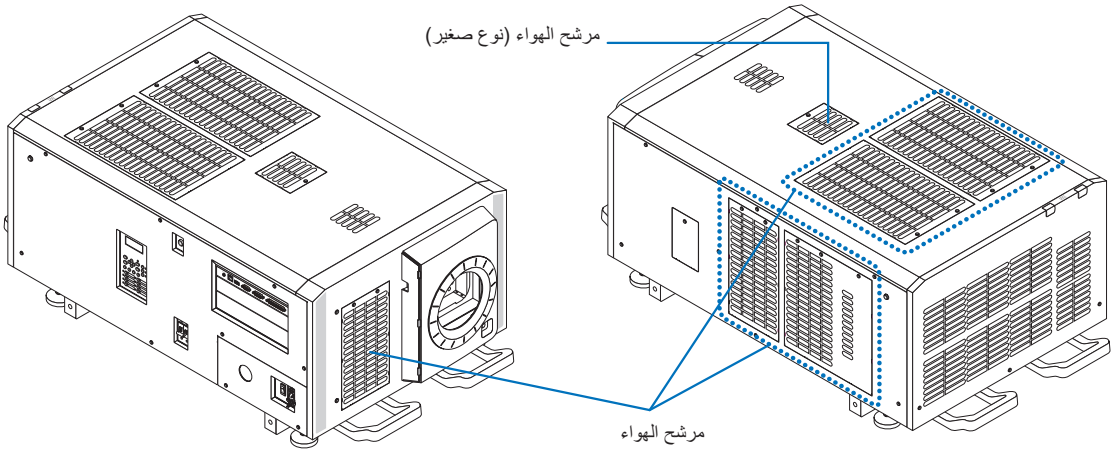
اسحب قابس الطاقة من مأخذ الطاقة قبل تنظيف فلتر الهواء.

**تحذير**

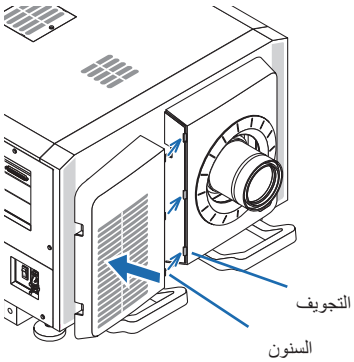
- إذا تراكم الغبار على مرشحات الهواء، فلن يدخل ما يكفي من الهواء إلى جهاز العرض وسترتفع درجة الحرارة داخل الجهاز، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث عطل.
- لا تستخدم رذاذ غاز قابل للاشتعال لإزالة الغبار من على المرشحات. فقد يؤدي ذلك إلى اندلاع حريق.

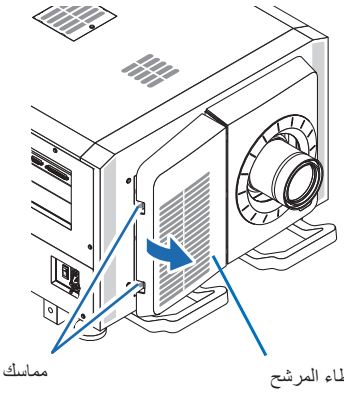
**تنبيه**

- قبل تنظيف مرشحات الهواء، افصل الطاقة، وانتظر إلى أن تتوقف مروحة التبريد تمامًا، وأوقف تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء، وافصل وحدة الإمداد بالتيار المتردد، وتأكد من أن جهاز العرض قد تم تبريده بشكلٍ كافٍ. فمن الممكن أن يؤدي خلع وحدات الترشيح أثناء التشغيل إلى حروق أو صدمة كهربائية عند لمس الأجزاء الداخلية.



لخلع مرشح الهواء الأمامي، اسحب غطاء المرشح في اتجاه السهم. للتركيب، أدخل السنون الموجودة بغطاء المرشح في التجاويف الموجودة بغطاء العدسة، وأغلق الغطاء ثم ادفعه للداخل.



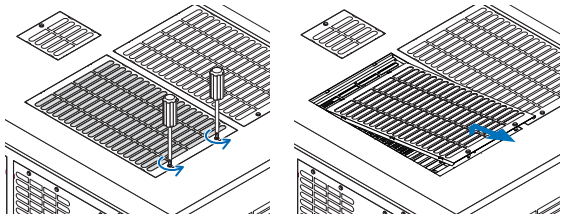




يعرض الرسم التوضيحي في هذا الشرح كيفية تنظيف مرشحات الهواء الموجودة باللوحة العلوية.
يمكنك تنظيف المرشحات الأخرى بنفس الطريقة المتبعة مع مرشحات الهواء هذه (نوع صغير).

## 1 اخلع مرشح الهواء.

قم بإدارة البرغيين في عكس اتجاه عقارب الساعة إلى أن يتم حلّهما، ثم ارفع مرشح الهواء قليلاً تمهيدًا لخلعه.

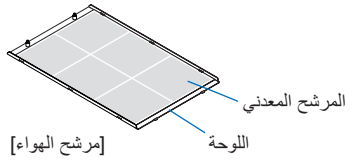
- البراغي لا تنفصل.
- يختلف عدد البراغي حسب مرشح الهواء.



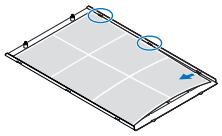
## 2 اخلع المرشح المعدني.

**ملاحظة:** المرشح المعدني لا ينفصل عن مرشحات الهواء الصغيرة.
راجع موضوع "التعامل مع مرشحات الهواء الصغيرة" الوارد في الصفحة التالية.

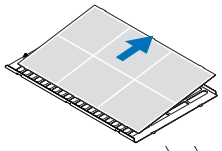
(1) اقلب مرشح الهواء رأسًا على عقب.




(2) يمكنك ثني المرشح المعدني قليلاً وببطء لخلع السنون الثلاثة من التجاويف الموجودة باللوحة الواحد تلو الآخر.
ملاحظة: المبالغة في ثني المرشح المعدني قد تُعرّضه لتلف غير قابل للإصلاح. لذا توخّ الكثير من الحذر لثني المرشحات المعدنية بقدر بسيط عند خلعها.

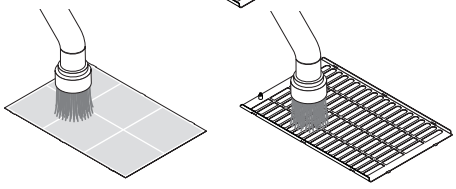


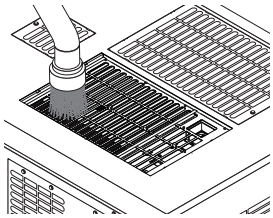
(3) اخلع المرشح المعدني من اللوحة.



## 3 استخدم مكنسة كهربائية لإزالة الغبار.

استخدم مكنسة كهربائية لإزالة الغبار من جانبيّ المرشح المعدني وجهاز العرض واللوحة.
**ملاحظة:** لا تغسل المرشح المعدني في الماء، فقد يتسبّب ذلك في تراكم الغبار في الفتحات، مما يقلل من كمية الهواء الذي يدخل.



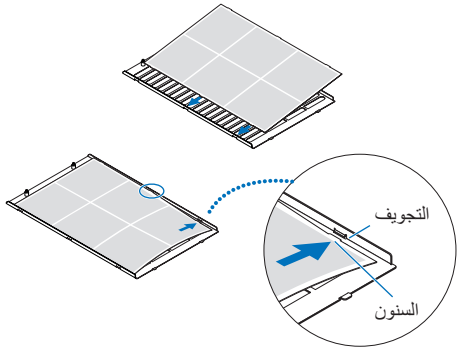


**4** ركِّب المرشح المعدني.

(1) أدخل السنون الثلاثة الموجودة بالمرشح المعدني في التجاويف الموجودة باللوحة.

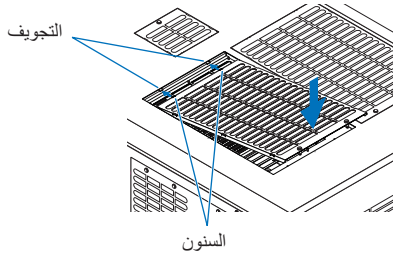
(2) قم بثني المرشح المعدني قليلاً وأدخل الأجزاء الثلاثة المُشار إليها على الجانب الآخر في تجاويف اللوحة، الواحد تلو الآخر.

**ملاحظة:** استخدام القوة المفرطة في ثني المرشح المعدني قد يُعرّضه لتلف يجعله غير صالح للاستخدام. لذا توخَّ الكثير من الحذر لثني المرشحات المعدنية بقدر بسيط عند تركيبها.



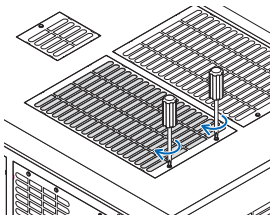

**5** ركِّب مرشح الهواء بجهاز العرض.

(1) أدخل السنون الموجودة بمرشح الهواء في التجاويف الموجودة بجهاز العرض.




(2) أدر البرغيين في اتجاه عقارب الساعة لربطهما بإحكام.
يختلف عدد البراغي حسب مرشح الهواء.

وبهذا تكتمل عملية تنظيف أحد مرشحات الهواء.
يمكنك تنظيف مرشحات الهواء الأخرى بنفس الطريقة.



**6** أعد تعيين وقت استخدام مرشح الهواء.

راجع موضوع "Filter Cleaning" تحت "Reset" في صفحة 53.

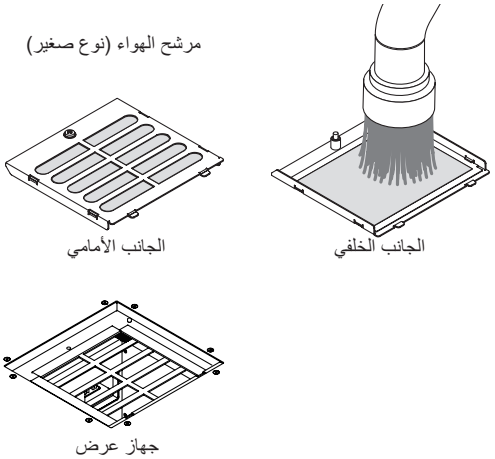
## التعامل مع مرشحات الهواء الصغيرة

1. باستخدام الإجراء الوارد في الخطوة **1**، قم بإدارة برغي واحد في اتجاه عقارب الساعة إلى أن يتم حلّه، ثم ارفع مرشح الهواء (نوع صغير) بعض الشيء تمهيدًا لخلعه.
البراغي لا تنفصل.

2. استخدم مكنسة كهربائية لإزالة الغبار.
استخدم مكنسة كهربائية لإزالة الغبار من الجانبين الأمامي والخلفي للمرشح ومن جهاز العرض.
**ملاحظة:**
- لا تخلع المرشح المعدني، فقد يؤدي ذلك إلى ثنيه، مما يجعله غير صالح للاستعمال.
- لا تغسل مرشح الهواء في الماء، فقد يتسبّب ذلك في تراكم الغبار في الفتحات، مما يقلل من كمية الهواء الذي يدخل.

3. باستخدام الإجراء الوارد في الخطوة **5**، قم بإدارة برغي واحد في اتجاه عقارب الساعة لإحكام ربطه.

4. نفِّذ العملية الواردة في الخطوة **6**.



# 6. ملحق

## 6-1. استكشاف الأعطال وإصلاحها

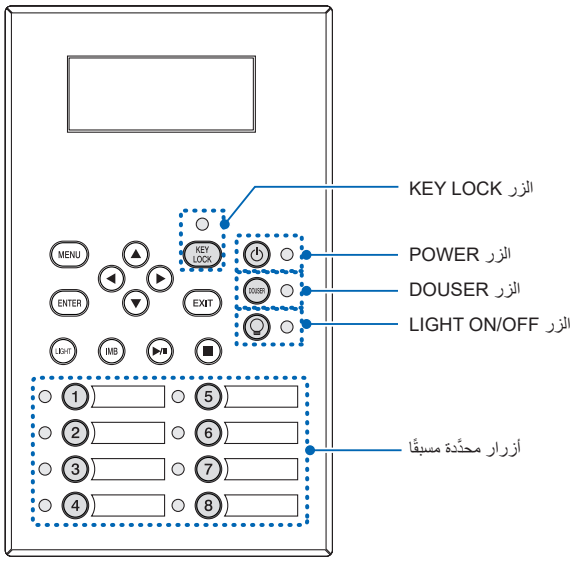
قبل طلب الإصلاح، يُرجى التحقق من الاتصال والإعدادات والتشغيل مرة أخرى. إذا تعذر تصحيح المشكلة، فيُرجى الاتصال بالوكيل/الموزّع الذي تتعامل معه لإصلاح المشكلة أو الحصول على الإرشادات.

### 6-1-1. المشاكل وأماكن الفحص

| المشكلة | افحص هذا العنصر |
|---|---|
| يتعذّر تشغيل جهاز العرض. | تحقّق لمعرفة ما إذا كان يتم تزويد جهاز العرض بطاقة تيار تردد. |
| | هل تم تشغيل مفتاح طاقة جهاز العرض ومفتاح طاقة الضوء؟ |
| | 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 الكابل موصّلاً على نحو صحيح بطرف توصيل الدخل. |
| | تحقّق لمعرفة ما إذا كان الدوسير مغلقًا. |
| | تحقّق لمعرفة ما إذا كانت جميع الإعدادات مضبوطة على نحو صحيح. |
| الصورة مشوَّهة. | 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. |
| صورة الفْيديو مشوّشة. | تحقّق مما إذا كان كابل الإشارة المتصل بجهاز العرض مفصولاً أم لا. |
| يومض المؤشر STATUS باللون الأحمر. | قد تكون هناك مشكلة بجهاز العرض الخاص بك. يُرجى الاتصال بالوكيل/الموزّع للحصول على التعليمات. |
| يظهر رمز خطأ. | يُرجى الاتصال بالوكيل/الموزّع للحصول على التعليمات. |

# 6-2. قائمة عرض المؤشرات

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




## 6-2-1. أزرار محدَّدة مسبقًا

| 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 محدَّد. | - |

## 6-2-2. الزر KEY LOCK

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

## 6-2-3. الزر POWER

| حالة المؤشر | | حالة جهاز العرض | ملاحظة |
|---|---|---|---|
| مُطفأ | | وحدة إمداد جهاز العرض بالطاقة متوقفة عن التشغيل. | - |
| ضوء وامض | برتقالي | أثناء بدء تشغيل برنامج العرض | انتظر لحظة. |
| | أخضر (دورات من ثانية واحدة) (ملاحظة 1) | الاستعداد لتشغيل الطاقة/دوران مروحة التبريد (الحالة الانتقالية من توقف الطاقة إلى الدخول إلى وضع الاستعداد). | انتظر لحظة. |
| | أخضر (دورة من 3 ثوان) (ملاحظة 2) | عندما يكون مؤقت السكون مُنشطًا | - |
| ضوء ثابت | أخضر | جهاز العرض مُشغَّل. | - |
| | برتقالي | جهاز العرض في وضع الاستعداد. | - |

(ملاحظة 1) بمعدل تكرار يبلغ 0.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.
(ملاحظة 2) بمعدل تكرار يبلغ 2.5 ثانية تشغيل ← 0.5 ثانية إيقاف.

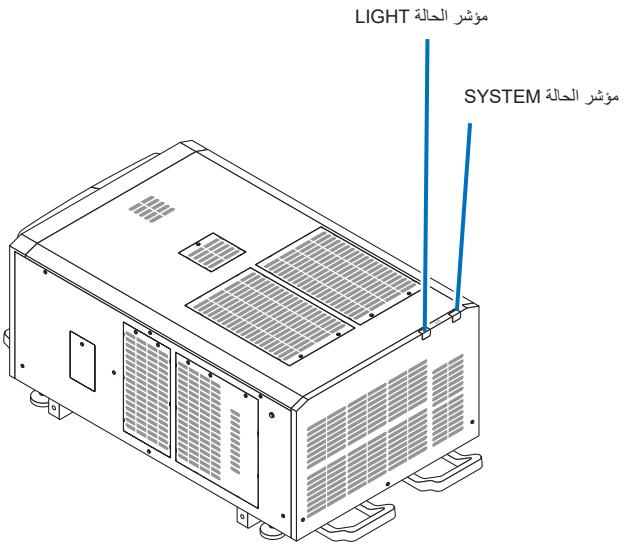
## 6-2-4. الزر DOUSER

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

## 6-2-5. الزر LIGHT ON/OFF

| حالة المؤشر | | حالة جهاز العرض | ملاحظة |
|---|---|---|---|
| مُطفأ | | الضوء مُطفأ. | - |
| ضوء ثابت | أخضر | الضوء مُشغَّل. | - |

## 6-2-6. المؤشر STATUS




**مؤشر الحالة SYSTEM**

| حالة المؤشر | | حالة جهاز العرض | ملاحظة |
|---|---|---|---|
| مُطفأ | | الطاقة الرئيسية متوقفة. | - |
| ضوء وامض | أخضر | يستعد جهاز العرض للتشغيل.<br>الدوسير مغلق.<br>الضوء مُطفأ. | انتظر لحظة. |
| | برتقالي | جهاز العرض في فترة راحة. | انتظر لحظة. |
| | أحمر (مع تنبيه صوتي) | مشكلة السلامة، خطأ. | تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD.<br>تحقّق من محتوى رسالة الخطأ. |
| | أحمر (بدون تنبيه صوتي) | خطأ في عرض الصورة المحتملة في ظل ظروف معينة. | |
| ضوء ثابت | أخضر | جهاز العرض مُشغَّل. | - |
| | برتقالي | جهاز العرض في وضع الاستعداد. | - |
| | أحمر | خطأ في مستوى لا يؤثر على عملية العرض. | تظهر رسالة خطأ في شاشة LCD.<br>تحقّق من محتوى رسالة الخطأ. |

**مؤشر الحالة LIGHT**

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

# 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
/index.html/<ضرعلا زاهجب صاخلا IP ناونع>://http
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.

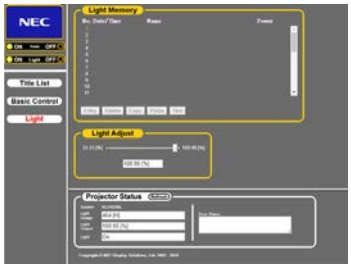
## 6-3-3. عنوان URL للاتصال بخادم HTTP

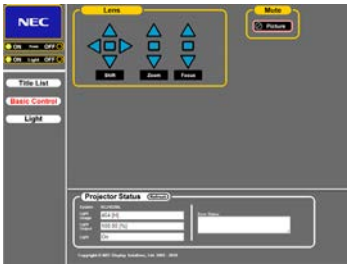
عادةً ما يكون عنوان URL لخادم HTTP هو "http://<this projector's IP address>/index.html"، ولكن إذا تحققت الشروط الواردة أدناه، يكون الاتصال ممكنًا باستخدام عنوان URL عن طريق اسم مضيف جهاز العرض.
- أن يكون اسم مضيف جهاز العرض مُسجَّل على خادم اسم النطاق
- أن يكون عنوان IP الخاص بجهاز العرض واسم المضيف مُضافين إلى ملف "HOSTS" على جهاز الكمبيوتر

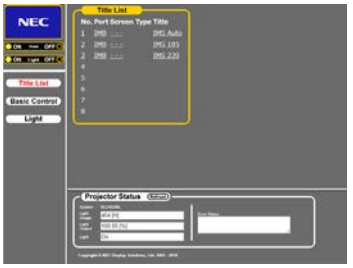
**(مثال 1) عندما يكون اسم المضيف لجهاز العرض مضبوطًا على "pj.nec.co.jp"**
**للوصول إلى وظيفة خادم HTTP، أدخل**
**"http://pj.nec.co.jp/index.html" في حقل إدخال العنوان أو عنوان URL.**

**(مثال 2) عندما يكون عنوان IP لجهاز العرض هو "192.168.10.10"**
**للوصول إلى وظيفة خادم HTTP، أدخل**
**"http://192.168.10.10/index.html" في حقل إدخال العنوان أو عنوان URL.**

## 6-3-4. بنية خادم HTTP




| | | |
|---|---|---|
| Power | | للتحكم في طاقة جهاز العرض.<br>• On: لتوصيل الطاقة.<br>• Off: لفصل الطاقة. |
| Light | | لتشغيل/اطفاء الضوء.<br>• On: لتشغيل الضوء.<br>• Off: لإطفاء الضوء. |
| Title List | | لعرض العناوين المضبوطة في جهاز العرض (مثل منفذ الدخل، ونوع الشاشة، والعنوان).<br>سيتغير العنوان عند وضع علامة. |
| Basic Control | | لعرض عناصر التحكم الأساسية. |
| Lens | | للتحكّم في تشغيل العدسة. |
| | Shift | ▲ : لتحريك الشاشة المعروضة لأعلى.<br>▼ : لتحريك الشاشة المعروضة لأسفل.<br>◀ : لتحريك الشاشة المعروضة لليسار.<br>▶ : لتحريك الشاشة المعروضة لليمين.<br>■ : لإيقاف التحريك.<br>يمكن أيضًا إيقاف التحريك بالنقر على الزر نفسه مرة أخرى. |
| | Zoom | ▲ : لتكبير العدسة.<br>▼ : لتصغير العدسة.<br>■ : لإيقاف التكبير/التصغير.<br>يمكن أيضًا إيقاف التكبير/التصغير بالنقر على الزر نفسه مرة أخرى. |
| | Focus | ▲ : لزيادة التركيز البؤري للعدسة.<br>▼ : لتقليل التركيز البؤري للعدسة.<br>■ : لإيقاف التركيز البؤري.<br>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. |
| Projector Status | | لعرض حالة جهاز العرض.<br>• استخدام الضوء: لعرض ساعات استخدام الضوء.<br>• طاقة الضوء: لعرض خرج الضوء (%).<br>• حالة الضوء: لعرض حالة الضوء (تشغيل: مُضيء / إيقاف: مُطفأ).<br>• حالة الخطأ: لعرض حالة الأخطاء التي تحدث داخل جهاز العرض.<br>• تحديث: لتحديث عرض الحالات التالية. |
| Light Memory | Entry | لحفظ قيمة خرج الضوء الحالي في الذاكرة. |
| | Delete | لحذف الذاكرة المحددة في القائمة من ذاكرة الضوء. |
| | Copy | لنسخ الذاكرة المحدَّدة في القائمة. |
| | Paste | لحفظ/استبدال الذاكرة المنسوخة في الذاكرة المحدَّدة بالقائمة. |
| | Test | لاختبار قيمة ضبط الذاكرة المحدَّدة في القائمة. |

# 6-4. كتابة ملف السجل (حفظ المعلومات)

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

**1** وصّل 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 الزرين UP وENTER معًا في وقت واحد.

عندئذٍ تظهر الشاشة "Save Info.".

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

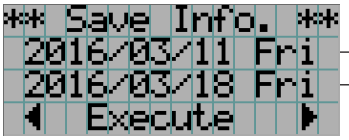
**3** اضغط على الزر LEFT/RIGHT واختر فترة كتابة ملف السجل.

العناصر التي يمكن اختيارها هي كما يلي.

| | |
|---|---|
| Today | لكتابة ملفات سجل اليوم. |
| 7days | لكتابة ملفات السجل لمدة 7 أيام بدءًا من اليوم. |
| 30days | لكتابة ملفات السجل لمدة 30 أيام بدءًا من اليوم. |
| 2years | لكتابة ملفات السجل لمدة سنتين بدءًا من اليوم. |
| Manual | لكتابة ملفات السجل لفترة محدَّدة. |

**4** اضغط على الزر ENTER.

عند اختيار "Today" أو "7days" أو "30days" أو "2years"، تظهر فترة كتابة ملف السجل.




← تظهر فترة كتابة ملف السجل.

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

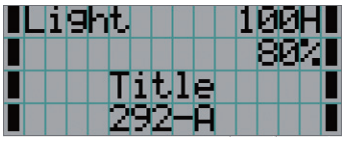
**5** أكّد فترة كتابة ملف السجل، واضغط على الزر LEFT/RIGHT لاختيار "Execute"، ثم اضغط على الزر ENTER.

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

تلميح إذا اخترت "إلغاء" 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 ذاكرة USB من منفذ USB بالوحدة الرئيسية.

## 6-4-1. أسماء ملفات السجل

تُحفظ ملفات السجل المكتوبة بأسماء الملفات التالية.

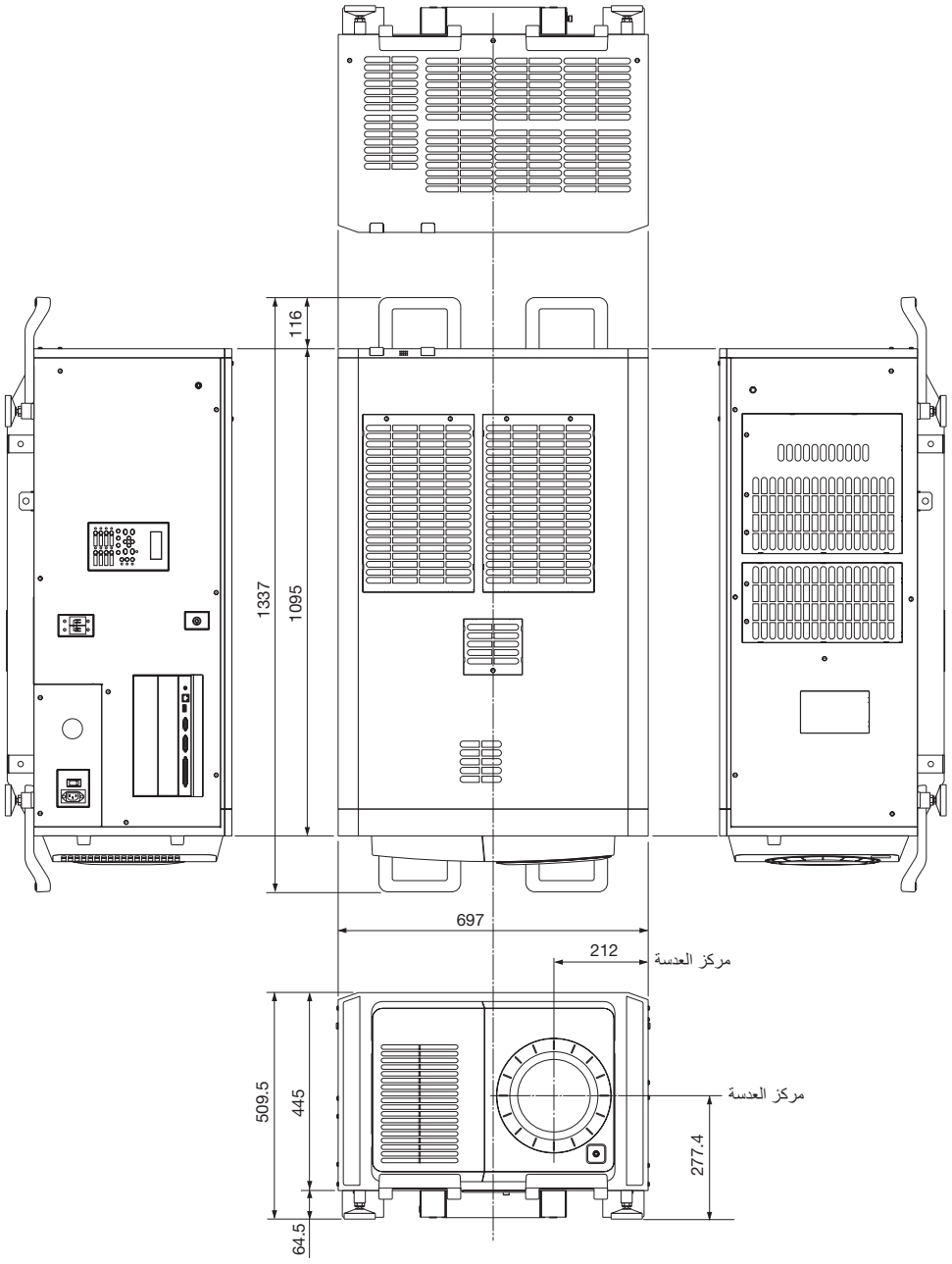
(اسم الطراز)_(الرقم التسلسلي)_YYMMDDHHmm.txt

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

على سبيل المثال، إذا كُتب ملف سجل NC2402ML في الساعة 14:05 في 28 يناير 2019 (28/01/2019)، فسيُحفظ باسم الملف "NC2402ML_abcd1234_ 1901281405.txt".

# 6-5. الرسم التخطيطي

## 6-5-1. جهاز عرض




الوحدات: مم

# 6-6. المواصفات

## 6-6-1. جهاز عرض

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| اسم الطراز | رأس جهاز العرض DLP Cinema®: NP-02HD | | | |
| وحدة الضوء | NP-24LU01 | NP-20LU01 | NP-18LU01 | |
| | NP-24LU03 | NP-20LU03 | NP-18LU03 | |
| جهاز العرض DLP Cinema® | NP-NC2402ML | NP-NC2002ML | NP-NC1802ML | |
| | NP-NC2403ML | NP-NC2003ML | NP-NC1803ML | |
| طريقة العرض | طريقة DLP Cinema® ثلاثية الرقاقات | | | |
| | رقاقة DC2K 0.98 بوصة | | | |
| دقة اللوحة | 2048 x 1080 | | | |
| نوع الضوء | دايود الليزر | | | |
| أحجام الشاشة | الحد الأقصى 22 م | الحد الأقصى 20 م | الحد الأقصى 19 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، دوسير | | | |
| منافذ دخل الإشارة | عند الشحن من المصنع: فارغ<br>(لتركيب المكونات الاختيارية) (الملاحظة 1) | | | |
| التحكم الخارجي | RS-232C (D-sub) مزوّد بـ 9 سنون) x 1<br>منفذ GPIO (D-sub) مزوّد بـ 37 سنًا) x 1<br>طرفية الخدمة (مقبس استريو صغير) x 1<br>3D CTL (D-sub) مزوّد بـ 15 سنًا) x 1 | | منفذ USB (من النوع A) x 1<br>منفذ مفتاح أمان x 1<br>منفذ (G-bit RJ-45) Ethernet x 1 | |
| قطبية وحدة الإمداد بالطاقة | | | | |
| مع نمط التوصيل C1 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | أحادي الطور 200-240 فولت 50/60 هرتز | | |
| مع نمط التوصيل C2 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض | أحادي الطور 100-240 فولت 50/60 هرتز | | |
| | وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | أحادي الطور 200-240 فولت 50/60 هرتز | | |
| تيار الدخل | | | | |
| مع نمط التوصيل C1 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | 18.1 أمبير | | |
| مع نمط التوصيل C2 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض | للتيار المتردد 100 فولت | 6.0 أمبير | |
| | | للتيار المتردد 200 فولت | 2.9 أمبير | |
| | وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | 15.2 أمبير | | |
| استهلاك الطاقة | NP-24LU01<br>NP-NC2402ML | NP-20LU01<br>NP-NC2002ML | NP-18LU01<br>NP-NC1802ML | |
| مع نمط التوصيل C1 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | 3,070 وات | 2,792 وات | 2,988 وات |
| مع نمط التوصيل C2 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض | 368 وات | 336 وات | 305 وات |
| | وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | 2,702 وات | 2,456 وات | 2,683 وات |
| | NP-24LU03<br>NP-NC2403ML | NP-20LU03<br>NP-NC2003ML | NP-18LU03<br>NP-NC1803ML | |
| مع نمط التوصيل C1 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض + وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | 2,699 وات | | 2,934 وات |
| مع نمط التوصيل C2 (ملاحظة 3) | وحدة الإمداد بالطاقة لجهاز العرض | 322 وات | | 312 وات |
| | وحدة الإمداد بالطاقة للضوء | 2,377 وات | | 2,622 وات |
| طريقة التبريد | نظام تبريد الهواء ونظام التبريد السائل | | | |
| مستوى التشويش | 50 ديسيبل أو أقل | | | |
| التركيب | التوجيه: سطح المكتب/ أمامًا، سطح المكتب/ خلفًا، السقف/ أمامًا، السقف/ خلفًا | | | |
| الوزن الصافي | 150 كجم (الوزن الكلي لجهاز العرض ووحدة الضوء NP-24LU01/NP-24LU03 أو NP-20LU01/NP-20LU03. غير شامل العدسة.) | | 141 كجم (الوزن الكلي لجهاز العرض ووحدة الضوء NP-18LU01/NP-18LU03. غير شامل العدسة.) | |
| الأبعاد | 697 مم (عرض) × 1,095 مم (عمق) × 509.5 مم (ارتفاع) | | | |
| البيئة | درجة حرارة التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية<br>رطوبة التشغيل: 10 إلى 85% (بدون تكاثف)<br>درجة حرارة التخزين: -10 إلى 50 درجة مئوية<br>رطوبة التخزين: 10 إلى 85% (بدون تكاثف)<br>ارتفاع التشغيل: من 0 إلى 3000 م/9800 قدم | | | |

(ملاحظة 1) تكون فتحات دخل الفيديو فارغة وقت شحن الجهاز. يمكن إضافة منافذ الدخل عن طريق تركيب لوحات الخيارات التي تباع بشكل منفصل. (راجع صفحة 81)

(ملاحظة 2) القيمة نموذجية.

(ملاحظة 3) يكون النمط المُستخدَم هو "نمط التوصيل C1" في حالة تزويد وحدتيّ الإمداد بالطاقة لجهاز العرض والضوء بالتيار المتردد باستخدام كابل طاقة واحد.
يكون النمط المُستخدَم هو "نمط التوصيل C2" في حالة تزويد وحدتيّ الإمداد بالطاقة لجهاز العرض والضوء بالتيار المتردد باستخدام كابلات طاقة منفصلة.

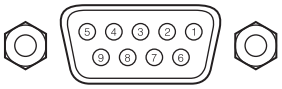
* للاطلاع على المعايير المتعلقة بمنتجات الليزر التي يتوافق معها جهاز العرض هذا، راجع ما ورد في قسم "لضمان الاستخدام الآمن لهذه الوحدة، تأكّد من قراءة هذا قبل استخدام الوحدة" (صفحة 2).

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

# 6-7. تعيين السنون ووظائف الطرفية

## 6-7-1. موصِّل 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.

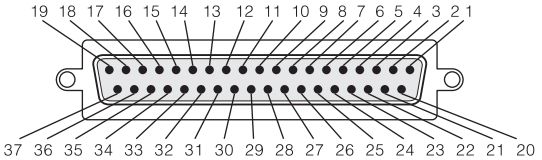



| رقم السّن | اسم إشارة RS-232C | وظائف كـ RS-232C | تشغيل موصّل جهاز العرض |
|---|---|---|---|
| 1 | CD | اكتشاف الناقل | غير مُستخدَم (غير موصّل) |
| 2 | RXD | بيانات استقبال | نقل البيانات إلى جهاز خارجي |
| 3 | TXD | بيانات إرسال | استقبال البيانات من جهاز خارجي |
| 4 | DTR | طرفية البيانات جاهزة (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)<br>سينما: Hi-Z (مُستخدَم) |
| 8 | CTS | الإرسال متوفر | النظام: مثبَّت عند 6.5- فولت (غير مُستخدَم)<br>سينما: 10.5± فولت (مُستخدَم: اعتمادًا على حالة الاتصال) |
| 9 | RI | مؤشر رنين | غير مُستخدَم (غير موصّل) |

(ملاحظة) لا تستخدم إشارات DTR وDSR عند الاتصال.

## 6-7-2. موصّل التحكم الخارجي (GP I/O) (D-sub مزوّدة بـ 37 سِنًّا)

من الممكن التحكم في جهاز العرض باستخدام جهاز خارجي والتحكم في الجهاز الخارجي من جهاز العرض باستخدام موصّل تحكم خارجي (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.

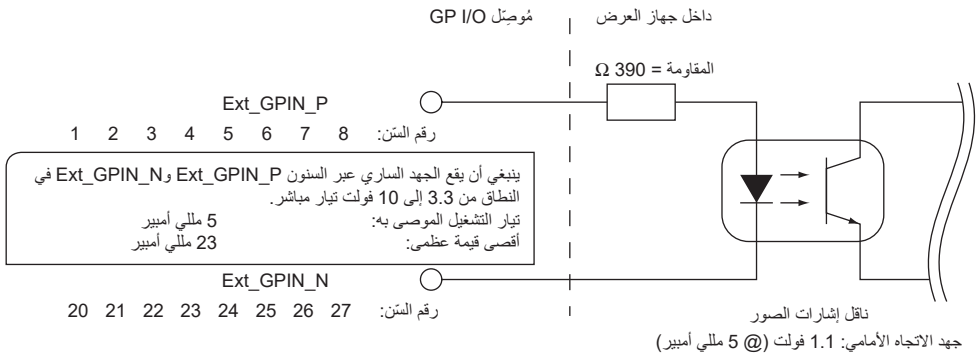



نظرة على سنون الموصّل الأنثى

| رقم السّن | اسم الإشارة | I/O | رقم السّن | اسم الإشارة | I/O |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GPIN1+<br>(مرجع دخل إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +) | دخل | 20 | GPIN1-<br>(مرجع دخل إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن -) | دخل |
| 2 | GPIN2+<br>(مرجع عرض إشارة ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +) | دخل | 21 | GPIN2-<br>(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+<br>(التحكم واختيار العنوان +) | دخل | 24 | EXT_GPIN1-<br>(التحكم واختيار العنوان -) | دخل |
| 6 | EXT_GPIN2+<br>(التحكم واختيار العنوان +) | دخل | 25 | EXT_GPIN2-<br>(التحكم واختيار العنوان -) | دخل |
| 7 | EXT_GPIN3+<br>(التحكم واختيار العنوان +) | دخل | 26 | EXT_GPIN3-<br>(التحكم واختيار العنوان -) | دخل |
| 8 | EXT_GPIN4+<br>(التحكم واختيار العنوان +) | دخل | 27 | EXT_GPIN4-<br>(التحكم واختيار العنوان -) | دخل |
| 9 | GPOUT1+<br>(مرجع خرج إشارة خارجية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +) | خرج | 28 | GPOUT1-<br>(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+<br>(مرجع خرج إشارة داخلية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن +) | خرج | 31 | GPOUT4-<br>(مرجع خرج إشارة داخلية ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن -) | خرج |
| 13 | EXT_GPOUT1+<br>(جهاز العرض جاهز/مشغول +) | خرج | 32 | EXT_GPOUT1-<br>(جهاز العرض جاهز/مشغول -) | خرج |
| 14 | EXT_GPOUT2+<br>(حالة خطأ جهاز العرض +) | خرج | 33 | EXT_GPOUT2-<br>(حالة خطأ جهاز العرض -) | خرج |
| 15 | EXT_GPOUT3+<br>(حالة تشغيل/انهاء كتلة وسائط الصور +) | خرج | 34 | EXT_GPOUT3-<br>(حالة تشغيل/انهاء كتلة وسائط الصور -) | خرج |
| 16 | EXT_GPOUT4+<br>(نبضات جهاز العرض +) | خرج | 35 | EXT_GPOUT4-<br>(نبضات جهاز العرض -) | خرج |
| 17 | NC (غير موصّل) | - | 36 | NC (غير موصّل) | - |
| 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.

**موصِّل 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 ملي ثانية. اضغط على "OFF" مع الاستمرار في الضغط لمدة لا تقل عن 500 ملي ثانية قبل "ON". (راجع صفحة 77)

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

| رقم السِّن | تشغيل/إيقاف ناقل إشارات الصور | | | | الوظيفة |
|---|---|---|---|---|---|
| 20-1 | تشغيل/إيقاف | | | | تشغيل/إيقاف دخل إشارة توقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن |
| 21-2 | تشغيل/إيقاف | | | | تشغيل/إيقاف دخل إشارة توقيت عرض ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن |
| 22-3 | - | | | | النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا) |
| 23-4 | - | | | | النظام محجوز (يُستخدَم داخليًا) |
| 24-5<br>25-6<br>26-7<br>27-8 | 27-8 | 26-7 | 25-6 | 24-5 | 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 |

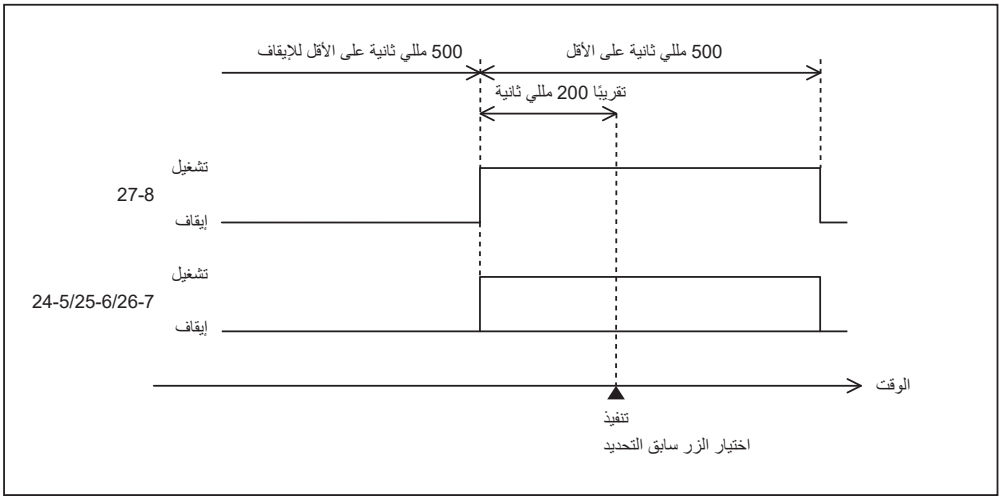
مثال على تخميد صورة: الدخل مُشغَّل على -245 و7-26 بينما -256 و8-27 متوقفين عن التشغيل.

مثال على اختيار الزر سابق التحديد 2: الدخل مُشغَّل على -245 و8-27 بينما 25-6 و7-26 متوقفين عن التشغيل.

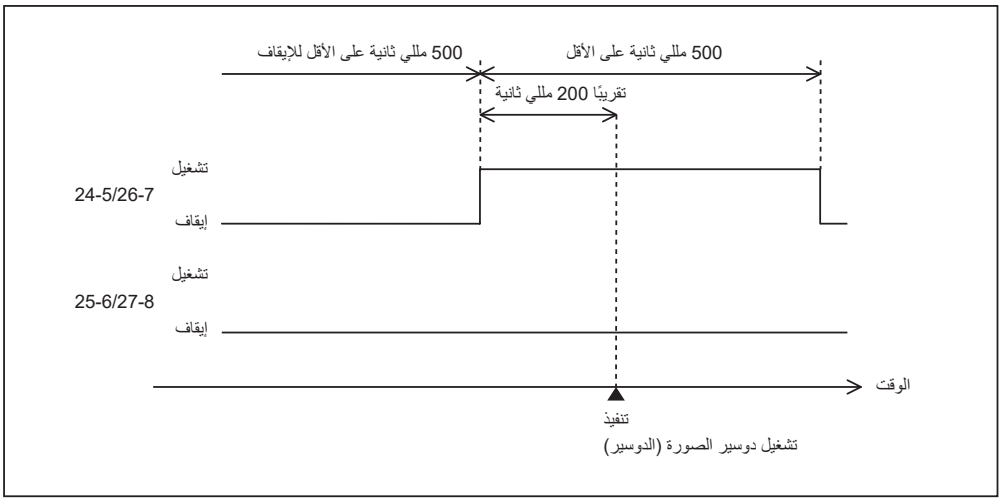
ملاحظة
- سيتم إلغاء أمر التشغيل القادم من منفذ GPI/O عندما يقوم جهاز العرض بمعالجة مهام أخرى، مثل تبريد مصدر الضوء وتبديل العنوان.
- اضبط جميع السنون الأخرى غير تلك المُستخدَمة على "OFF".
- يتم تنفيذ أمر التشغيل عند إدخال مستمر للنبض "ON" لحوالي 200 ملي ثانية.

**• مخطط توقيت التحكم بواسطة منفذ GPIO**

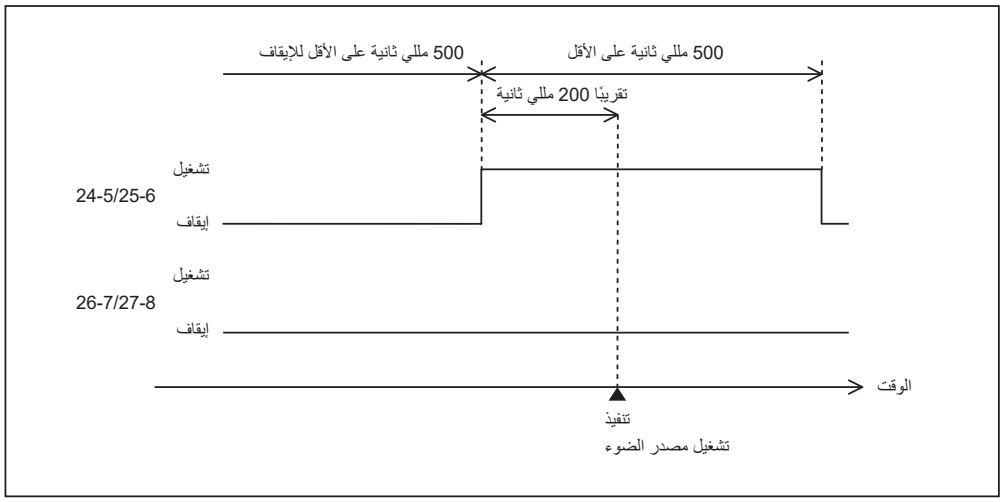
مثال على اختيار Preset Button



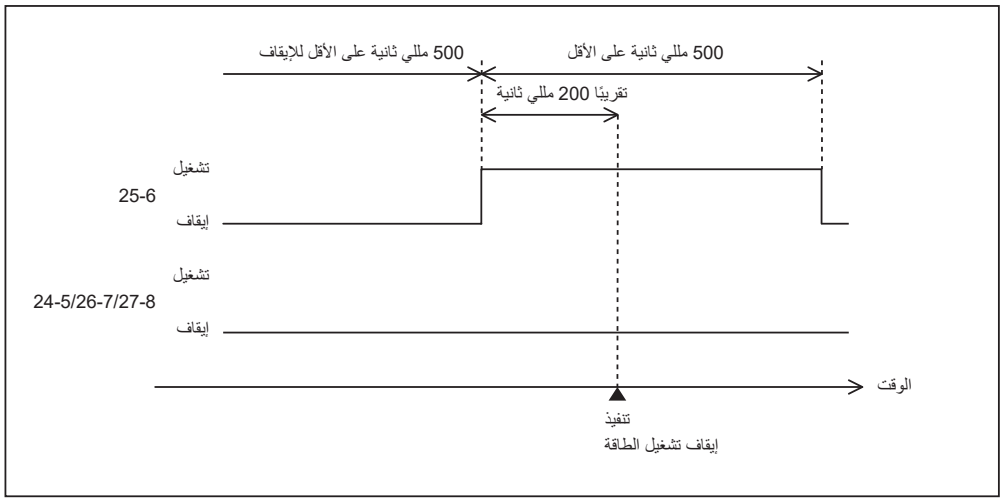

مثال على تشغيل دوسير الصورة (الدوسير)



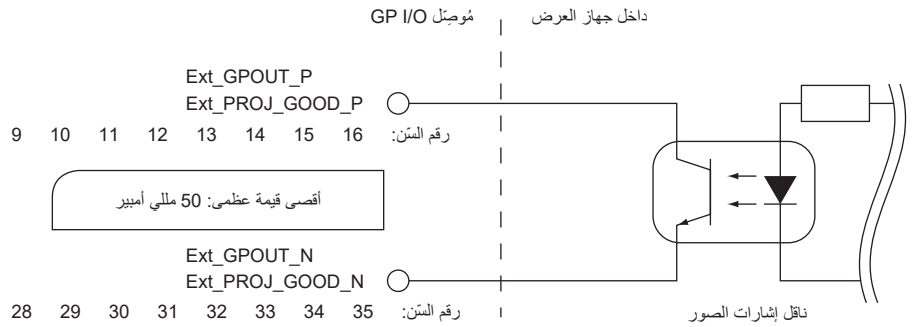
مثال على تشغيل مصدر الضوء




مثال لإيقاف الطاقة



**موصّل الخرج**



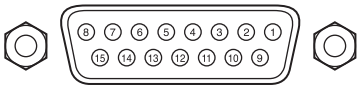

**• استخدام التحكم بواسطة منفذ GPIO**

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 13-32 و14-33 و15-34 و16-35 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4) كإعداد افتراضي. إلا أنه بإمكانك تغيير الوظائف المعيّنة.

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

## 6-7-3. موصِّل ثلاثي 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<br>(1200 بود، 8 بت، بدون تكافؤ) |
| 5 | RS232_TX | خرج | إرسال البيانات إلى نظام الصور ثلاثية الأبعاد<br>(1200 بود، 8 بت، بدون تكافؤ) |
| 6 | CONN_3D_MODE+ | خرج | حالة الوضع ثلاثي الأبعاد (+)<br>(للتوصيل بجامع ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 7 | CONN_SYNC+ | خرج | تبديل إشارة التوقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (+)<br>(للتوصيل بجامع ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 8 | 3D_INPUT_REFERENCE+ | دخل | إشارة توقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (+)<br>(للتوصيل بأنود 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 (–)<br>(للتوصيل بكاثود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 11 | 3D_DISPLAY_REFERENCE+ | دخل | إشارة توقيت عرض ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (+)<br>(للتوصيل بأنود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 12 | 3D_DISPLAY_REFERENCE− | دخل | إشارة توقيت عرض ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (–)<br>(للتوصيل بكاثود الصمام الثنائي لمدخل ناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 13 | CONN_3D_MODE− | خرج | حالة الوضع ثلاثي الأبعاد (–)<br>(للتوصيل بباعث ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 14 | CONN_SYNC− | خرج | تبديل إشارة التوقيت ثلاثية الأبعاد أيسر/أيمن (–)<br>(للتوصيل بباعث ترانزستور الخرج لناقل إشارات الصور داخل جهاز العرض) |
| 15 | غير موصّل | – | غير مُستخدَم |

# 6-8. قائمة المُنتَجات ذات الصلة

| اسم المُنتَج | | اسم الطراز |
|---|---|---|
| العدسة | عدسة التكبير/التصغير 1.20～1.80 | NC-60LS12ZW |
| | عدسة التكبير/التصغير 1.20～1.81 | NC-60LS12Z |
| | عدسة التكبير/التصغير 1.40～2.05 | NC-60LS14Z |
| | عدسة التكبير/التصغير 1.59～2.53 | NC-60LS16Z |
| | عدسة التكبير/التصغير 1.90～3.25 | NC-60LS19Z |
| | عدسة التكبير/التصغير 2.40～3.90 | NC-60LS24Z |
| | عدسة التكبير/التصغير 3.90～6.52 | NC-60LS39Z |
| رأس جهاز العرض | | NP-02HD |
| وحدة الضوء | عرض الشاشة 22 م بحد أقصى | NP-24LU01 |
| | عرض الشاشة 22 م بحد أقصى | NP-24LU03 |
| | عرض الشاشة 20 م بحد أقصى | NP-20LU01 |
| | عرض الشاشة 20 م بحد أقصى | NP-20LU03 |
| | عرض الشاشة 19 م بحد أقصى | NP-18LU01 |
| | عرض الشاشة 19 م بحد أقصى | NP-18LU03 |

حقوق الطبع والنشر © 2019 لشركة NEC Display Solutions, Ltd.
الإصدار 3، 21/04