

EPSON

دليل المستخدم

Home Projector

EH-QL7000B

EH-QL7000W

EH-QL3000B

EH-QL3000W

37	إيقاف تشغيل جهاز العرض
38	اتصال الشبكة السلكية
38	التوصيل بشبكة سلكية
38	تحديد إعدادات الشبكة السلكية
40	بروتوكول HTTP الآمن
40	استيراد شهادة خادم ويب باستخدام القوائم
40	شهادات خادم الويب المدعومة

42 ضبط إعدادات القائمة

43	استخدام قوائم جهاز العرض
44	استخدام لوحة المفاتيح على الشاشة
44	النص المتوفر باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة
45	استخدام مميزات جهاز العرض الأساسية
45	إعداد جهاز العرض
45	رسائل
45	تأكيد الاستعداد
45	وضع سكون
45	المؤشرات
46	التاريخ والوقت
46	اللغة
46	عرض الصور
46	بحث عن مصدر
46	كتم صوت A/V
46	مستوى الصوت
47	نسبة الارتفاع إلى العرض
47	جهة العرض
47	نمط الاختبار
47	تشغيل المحتوى
48	خلفية الشاشة
48	شاشة البدء
48	ضبط موضع الصورة وشكلها
48	تحويل العدسة
48	تكبير/تصغير

7

الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

9	استخدام الدليل للبحث عن معلومات
9	البحث بكلمة أساسية
9	الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية
9	طباعة الصفحات التي تريدها فقط
10	الحصول على أحدث إصدار من المستندات

11

مقدمة إلى جهاز العرض

12	أجزاء جهاز العرض ووظائفها
12	أجزاء جهاز العرض - الأمامية/العلوية
14	أجزاء جهاز العرض - الخلفية
15	أجزاء جهاز العرض - الواجهة
16	أجزاء جهاز العرض - السفلية
17	تركيب سلك الأمان
17	أجزاء جهاز العرض - لوحة التحكم
19	أجزاء جهاز العرض - وحدة التحكم عن بعد
21	تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد
21	تشغيل وحدة التحكم عن بعد

23

إعداد جهاز العرض

24	ملاحظات بشأن النقل
25	احتياطات بشأن التركيب
27	تركيب عدسة وفكها
27	تركيب عدسة
31	فك عدسة
33	تركيب الغطاء العلوي وإزالته
34	تركيب غطاء الكبلات وفكه
36	تشغيل طاقة جهاز العرض
36	تشغيل جهاز العرض

59	الحدة
59	موازنة اللون الأبيض
59	مطابقة اللون
59	أوضاع ضبط مسبق للصورة
60	استنتاج الإطارات
60	Super-resolution
60	تحسين التباين التلقائي
60	تعيين ديناميكي لدرجة اللون
60	جاما لمواءمة المشهد
60	جاما
61	RGBCMY
61	تباين ديناميكي
61	التحكم في إطفاء الضوء
61	إعادة الضبط (قائمة صورة)
62	قائمة الإشارة
62	نسبة الارتفاع إلى العرض
62	إفراغ
62	مساحة الألوان
62	النطاق الديناميكي
63	نطاق الفيديو
63	EDID
63	معالجة الصورة
63	إعادة الضبط (قائمة الإشارة)
64	قائمة الإعدادات
64	تصحيح هندسي
65	مستوى الصوت
65	ارتباط HDMI
66	قفل لوحة التحكم
66	قفل العدسة
66	مستقبل تحكم عن بعد
66	زر المستخدم
66	نمط الاختبار
67	الذاكرة
67	تشغيل المحتوى
68	إنشاء قوائم تشغيل باستخدام Epson Web Control
69	أنواع الملفات المدعومة في وضع تشغيل المحتوى
69	قيود استخدام وضع تشغيل المحتوى

49	انحراف أفقي/رأسي
49	Quick Corner
49	سطح منحنى
49	حائط الزاوية
49	تصحيح النقطة
50	ضبط جودة الصورة
50	البؤرة/التشوه
50	وضعية الألوان
50	تحسين الصورة
51	تعيين ديناميكي لدرجة اللون
51	جاما
51	RGBCMY
51	خرج الضوء
51	الحفاظ على جودة جهاز العرض
52	محاذاة اللوحة
52	اتساق الألوان
52	وضع التحديث
52	معايرة الضوء
52	إدارة إعدادات جهاز العرض
52	الذاكرة
52	قفل لوحة التحكم
53	قفل العدسة
54	نسخ إعدادات القائمة بين أجهزة العرض (الإعداد الدفعي)
54	نقل إعدادات من محرك أقراص USB قابل للإزالة
55	نقل إعدادات من كمبيوتر
56	إخطار خطأ إعداد الدفع

57

إعدادات القائمة

58	قائمة الصورة
58	خرج الضوء
58	وضعية الألوان
58	السطوع
58	التباين
59	تشبع الألوان
59	تظليل

78	كلمة مرور تحكم Web
78	كلمة مرور الشاشة
78	كلمة مرور المشرف
78	كلمة جهاز العرض الأساسية
78	عرض الكلمة الرئيسية
78	عرض معلومات شبكة LAN
78	إعدادات IP
79	عرض عنوان IP
79	إعدادات IPv6
79	HTTP آمن
79	شهادة خادم الويب
79	إعدادات Web API
80	التحكم الأساسي
80	PJLink
80	إشعار عبر PJLink
80	عنوان IP المبلغ به
80	AMX Device Discovery
80	Crestron Connected
80	Crestron Xio Cloud
81	Control4 SDDP
81	إعادة الضبط (قائمة شبكة)
82	قائمة معلومات
82	معلومات جهاز العرض
82	قائمة رموز Event ID
83	معلومات الضوء
83	الإصدار
83	معلومات الحالة
83	معلومات تحذير من جهد
83	سجل التشغيل/الإيقاف
83	تحديث البرامج الثابتة
83	تصدير الإعدادات الدفعية
84	استيراد الإعدادات الدفعية
85	قائمة إعادة الضبط
85	إعادة تعيين الذاكرات
85	وضع التحديث
85	معايرة الضوء
85	استرجاع ضبط المصنع

69	إعادة الضبط (قائمة الإعدادات)
71	قائمة موسعة
71	وضع القائمة
71	موضع الرسالة
71	رسائل
71	خلفية الشاشة
71	شاشة البدء
72	تأكيد الاستعداد
72	إشعار تنظيف المرشح
72	محاذاة اللوحة
72	اتساق الألوان
73	تدوير قائمة OSD
73	شعار المستخدم
73	جهة العرض
73	تشغيل مباشر
73	وضع سكون
73	وقت وضع السكون
73	وضعية الذروة العالية
74	بحث تلقائي عن المصدر
74	مصدر بدء التشغيل
74	إعدادات كتم صوت A/V
74	المؤشرات
74	وجهة حفظ السجلات
74	نطاق الإعداد الدفعي
74	مراقبة فولتية AC
75	التاريخ والوقت
75	معايرة العدسة
75	وضعية الاستعداد
75	رقم جهاز العرض
75	اللغة
75	إعادة الضبط (قائمة ممتد)
77	قائمة الشبكة
77	معلو. الشبكة - ش. LAN سلكية
77	عرض رمز QR
77	اسم جهاز العرض
77	كلمة مرور PJLink
77	كلمة مرور Remote

117	العرض من كمبيوتر محمول Windows
118	العرض من كمبيوتر محمول Mac
118	الحلول عند ظهور رسالة "غير مدعومة"
118	الحلول عند ظهور جزء من الصورة فقط
118	الحلول عندما لا تكون الصورة مستطيلة الشكل
118	الحلول عندما تصحب الصورة أجزاء ثابتة أو مشوشة
119	الحلول عندما تكون الصورة مشوشة أو غير واضحة
119	الحلول عندما تكون الألوان أو سطوع الصورة غير صحيح
119	الحلول المتبعة عند بقاء صورة تلوينة على الصورة المعروضة
120	حلول مشكلات الصوت
121	حل مشكلات تشغيل جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بعد
121	حلول مشكلات طاقة جهاز العرض أو مشكلات الإيقاف
121	حلول المشكلات التي تتعلق بوحدة التحكم عن بعد
121	حلول مشكلات كلمة المرور
122	الحل المتبع عند ظهور الرسالة "بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن"
123	حلول المشاكل في وضع تشغيل المحتوى
124	حل مشكلات الشبكة
124	الحلول عندما يتعذر عليك الدخول إلى جهاز العرض عبر الإنترنت
124	الحلول المتبعة عندما تحتوي الصورة على أجزاء ثابتة أثناء العرض عبر الشبكة
125	الملحق
126	الملحقات الاختيارية وقطع الغيار
126	الغطاء العلوي
126	العدسة
126	مبيت العدسة
126	قطع التثبيت
127	الأجهزة الخارجية
127	قطع الغيار
128	حجم الشاشة ومسافة العرض
128	معادلة مسافة العرض
131	مسافة العرض
136	مواصفات جهاز العرض
137	مواصفات الموصولات

87

مراقبة جهاز العرض والتحكم فيه

88	خيارات مراقبة جهاز العرض والتحكم به
88	Epson Web Control
88	أوامر ESC/VP21
88	أوامر ESC/VP.net
88	PJLink
89	دعم Crestron Connected
89	Web API
90	الوصول إلى جهاز عرض متصل بشبكة باستخدام متصفح ويب
91	خيارات تحكم Web

99

صيانة جهاز العرض

100	صيانة جهاز العرض
101	تنظيف العدسة
102	تنظيف حاوية جهاز العرض
103	صيانة مرشح الهواء ونظام التهوية
103	تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء
106	استبدال مرشح الهواء
109	تحديث البرامج الثابتة
109	تحديث البرامج الثابتة باستخدام جهاز تخزين USB
109	تحديث البرامج الثابتة باستخدام كمبيوتر وكبل USB

111

حل المشكلات



112	مشكلات العرض
113	حالة مؤشرات جهاز العرض
117	حل مشكلات الصوت أو الصورة
117	الحلول عند عدم ظهور أية صور
117	الحلول عند ظهور رسالة "لا إشارة"

138	المميزات المدعومة لبرنامج Epson Projector Content Manager
139	قائمة رموز السلامة والتعليمات
141	معلومات السلامة من الليزر
141	ملصقات التحذير من الليزر
144	مسرد المصطلحات
145	الإشعارات
145	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive
145	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive
145	قيود الاستعمال
145	مراجع نظام التشغيل
146	العلامات التجارية
146	إشعار حقوق الطبع والنشر
146	عزو حقوق الطبع والنشر

الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

رموز السلامة

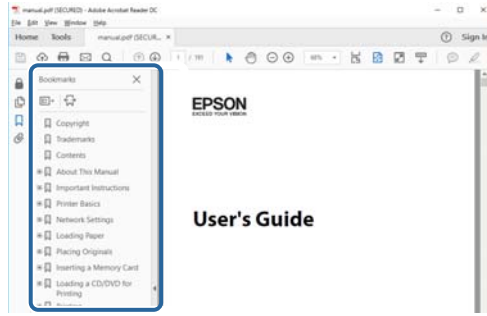
يستخدم جهاز العرض ودليل المستخدم رموز وعلامات رسومية لتوضيح المحتوى الذي يساعدك على استخدام جهاز العرض على نحو آمن. يُرجى قراءة التعليمات التي تحمل هذه الرموز والعلامات واتباعها بعناية، وذلك لتجنب إصابة الأشخاص أو إلحاق الضرر بالممتلكات.

يُشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يتسبب تجاهلها في حدوث إصابة شخصية وربما الوفاة.	 تحذير
يُشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يتسبب تجاهلها في حدوث إصابة شخصية أو تلف مادي نتيجة للتعامل مع الجهاز على نحو غير صحيح.	 تنبيه

ملاحظات المعلومات العامة

تشير هذه العلامة إلى الإجراءات التي قد تسبب حدوث تلفيات أو وقوع إصابات في حالة عدم توخي الحذر.	 تنبيه
تشير هذه العلامة إلى المعلومات الإضافية التي قد يكون الإلمام بها مفيدًا.	
يشير إلى أسماء الأزرار على وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم. على سبيل المثال: الزر [Esc]	[اسم الزر]
يشير إلى قائمة جهاز العرض وأسماء الإعدادات. على سبيل المثال: تحديد قائمة صورة  الصورة > وضعية الألوان	اسم القائمة / الإعداد
تشير هذه العلامة إلى الارتباطات ذات الصلة بالصفحات.	⏪
تشير هذه العلامة إلى مستوى القائمة الحالية التي يعرضها الجهاز.	👉

- "الحصول على أحدث إصدار من المستندات" [ص 10](#)



تأكد من قراءة تعليمات الأمان قبل استخدام جهاز العرض.

يتيح لك الدليل المتوفر بصيغة PDF البحث عن المعلومات التي تريد الاطلاع عليها باستخدام كلمة أساسية أو الانتقال مباشرة إلى أقسام معينة باستخدام الإشارات المرجعية. يمكنك أيضًا طباعة الصفحات التي تريدها فقط. يشرح هذا القسم كيفية استخدام دليل بصيغة PDF تم فتحه في Adobe Reader X في الكمبيوتر التابع لك.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "البحث بكلمة أساسية" ص 9
- "الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية" ص 9
- "طباعة الصفحات التي تريدها فقط" ص 9

طباعة الصفحات التي تريدها فقط

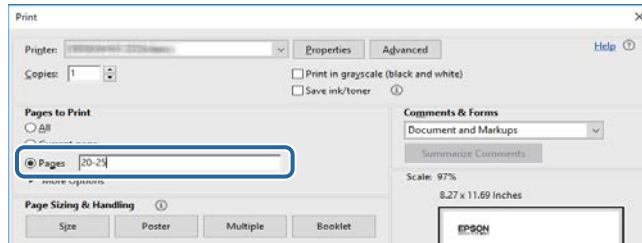
يمكنك استخراج وطباعة الصفحات التي تريدها فقط. انقر على طباعة في القائمة ملف ثم حدد الصفحات التي تريد طباعتها في الصفحات في الصفحات المطلوبة طباعتها.

- لتحديد مجموعة من الصفحات المتسلسلة، أدخل شرطة واصلة بين صفحة البداية و صفحة النهاية.

مثال: 20-25

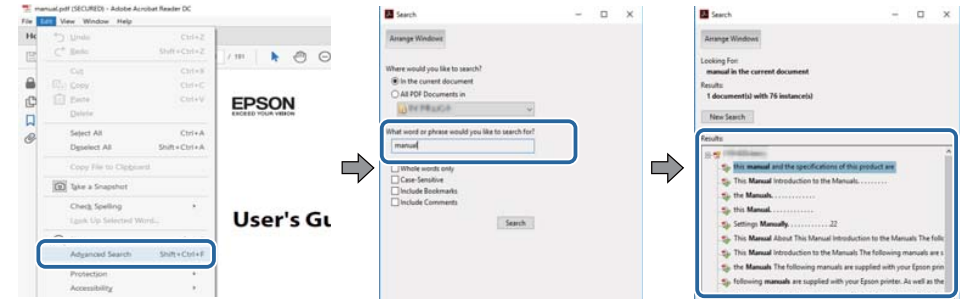
- لتحديد صفحات غير متسلسلة، افصل بين الصفحات باستخدام فاصلة.

مثال: 5، 10، 15



البحث بكلمة أساسية

انقر على تحرير > بحث متقدم. أدخل الكلمة الأساسية (النصية) المتعلقة بالمعلومات التي تريد العثور عليها في نافذة البحث ثم انقر على بحث. تظهر بعض نتائج البحث على هيئة قائمة. انقر على إحدى نتائج البحث المعروضة للانتقال سريعًا إلى تلك الصفحة.



الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية

انقر على عنوان للانتقال سريعًا إلى تلك الصفحة. انقر على + أو < لعرض عناوين في مستوى أدنى بذلك القسم. للعودة إلى الصفحة السابقة، أجر العملية التالية في لوحة المفاتيح.

- في Windows: اضغط مع الاستمرار على Alt، ثم اضغط على <.
- في Mac OS: اضغط مع الاستمرار على مفتاح الأوامر، ثم اضغط على <.

يمكنك الحصول على أحدث إصدار من أدلة الاستخدام والمواصفات من موقع Epson على الويب.
تفضل بزيارة الموقع epson.sn، وأدخل اسم الطراز الذي تستخدمه.

مقدمة إلى جهاز العرض

راجع الأقسام التالية للاطلاع على مزيد من المعلومات عن جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "أجزاء جهاز العرض ووظائفها" ص 12

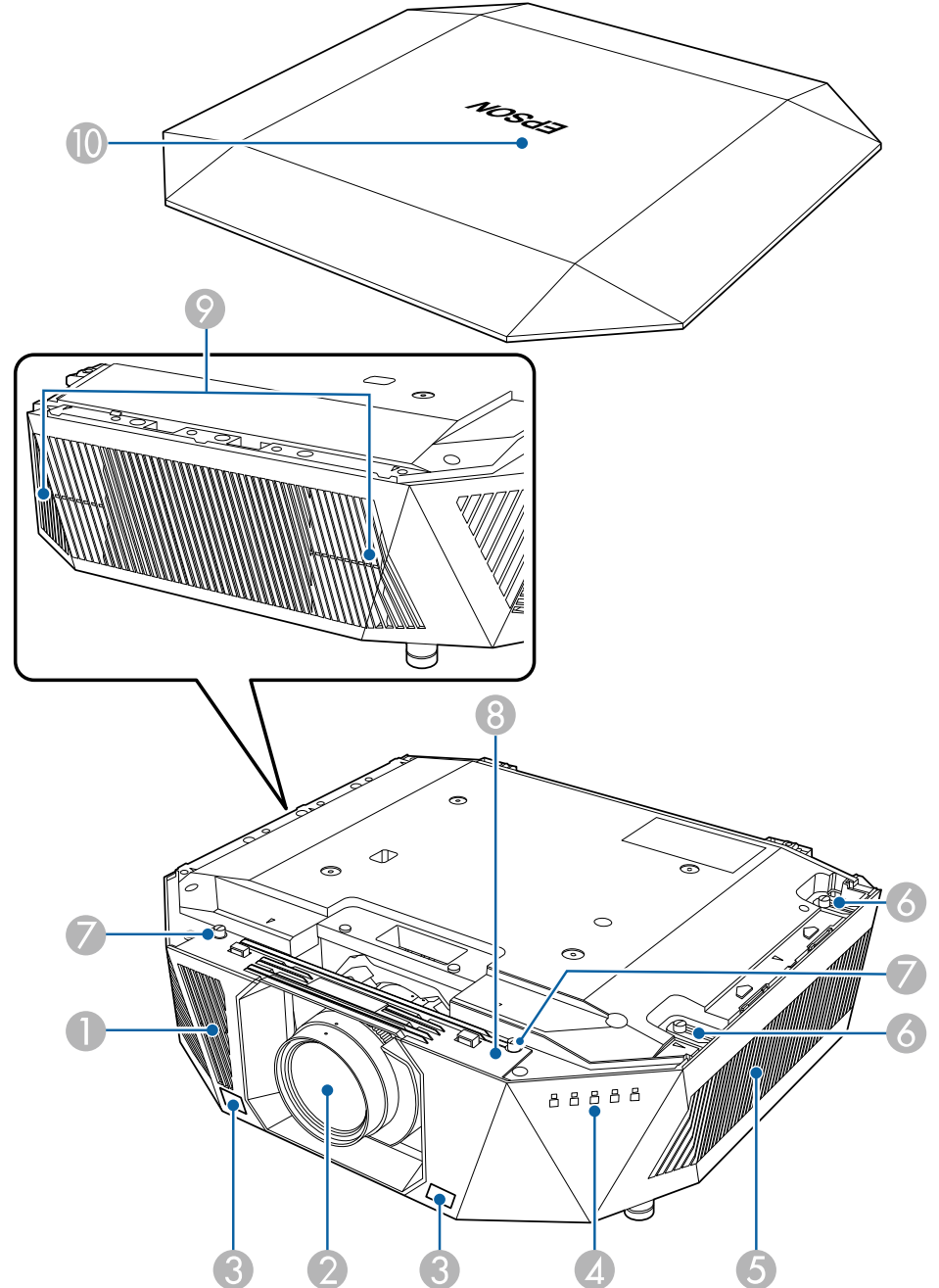
توضح الأقسام التالية أجزاء جهاز العرض ووظائفها.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "أجزاء جهاز العرض - الأمامية/العلوية" ص 12
- "أجزاء جهاز العرض - الخلفية" ص 14
- "أجزاء جهاز العرض - الواجهة" ص 15
- "أجزاء جهاز العرض - السفلية" ص 16
- "أجزاء جهاز العرض - لوحة التحكم" ص 17
- "أجزاء جهاز العرض - وحدة التحكم عن بعد" ص 19

أجزاء جهاز العرض - الأمامية/العلوية

الاسم	الوظيفة
① فتحة سحب الهواء	تسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل.
② العدسة	يتم عرض الصور من هنا.
	<p>تحذير ⚠</p> <p>لا تنظر في عدسة العرض أثناء العرض.</p>
	<p>تنبيه ⚠</p> <p>لا تضع أي أشياء ولا تضع يدك بالقرب من عدسة العرض. قد يؤدي ذلك إلى الإصابة بحروق، أو نشوب حريق، أو قد تكون عرضه للالتواء لأن هذه المنطقة تصل إلى درجة حرارة عالية بسبب ضوء العرض المركز.</p>
③ مستقبيلات التحكم عن بُعد	استقبال الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.
④ مصابيح المؤشرات	تشير إلى حالة جهاز العرض.
⑤ فتحة التهوية (مرشح الهواء)	تسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل.
⑥ مسامير غطاء مرشح الهواء	مسامير تثبيت غطاء مرشح الهواء في موضعه.
⑦ فتحات مسامير (لغطاء استبدال العدسة)	فتحات مسامير لغطاء استبدال العدسة.
⑧ غطاء استبدال العدسة	يُفك عند تركيب العدسة أو فكها. (ELPLX02S/ELPLX02WS فقط)
	<p>تنبيه ⚠</p> <p>عند تحريك جهاز العرض، لا تمسك غطاء استبدال العدسة؛ فقد يُفك غطاء استبدال العدسة ويسقط جهاز العرض؛ مما قد يتسبب في إصابة.</p>
⑨ فتحة العادم	فتحة عادم الهواء المستخدم لتبريد جهاز العرض داخليًا.
	<p>تنبيه ⚠</p> <p>أثناء العرض، لا تضع وجهك أو يدك بالقرب من فتحة العادم، ولا تضع أشياء قد تنعوج أو تتلف بسبب الحرارة بالقرب من الفتحة. قد يسبب الهواء الساخن من فتحة عادم الهواء في حدوث حروق، أو التواء، أو وقوع حوادث.</p>



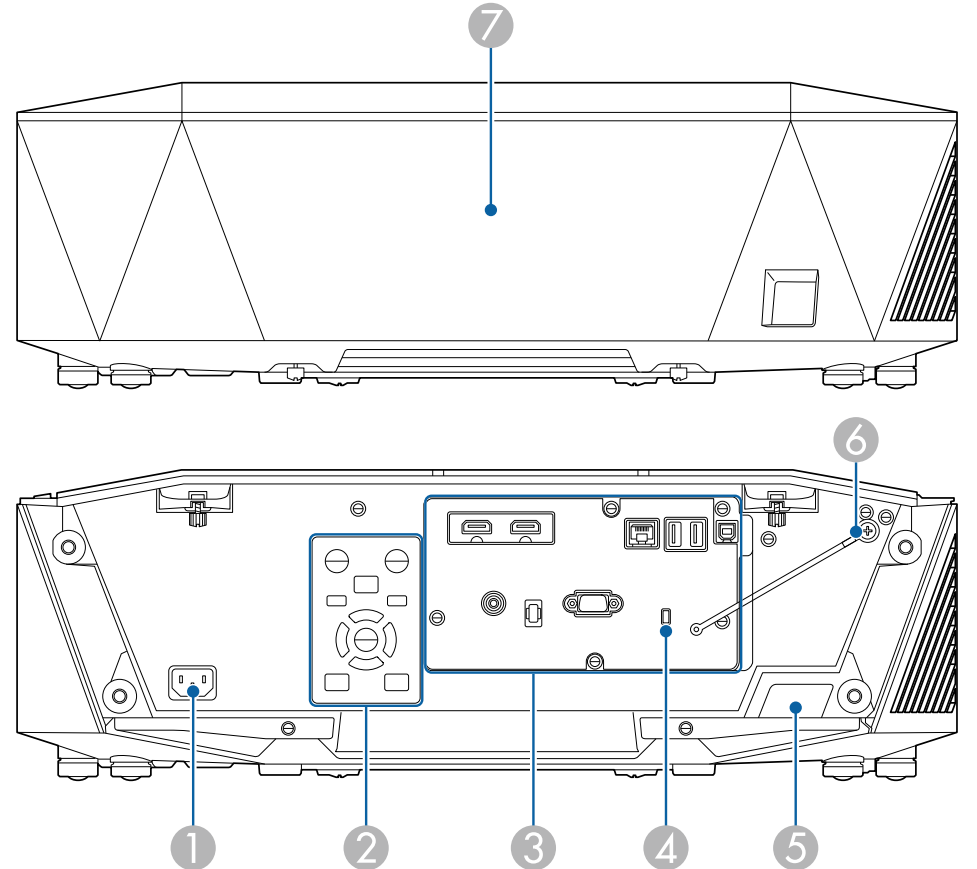
الاسم	الوظيفة
① منفذ الطاقة	توصيل سلك الطاقة بجهاز العرض.
② لوحة التحكم	تشغيل جهاز العرض.
③ منافذ توصيل	يوصّل كبلات واجهة.
④ فتحة الحماية	تتوافق فتحة الحماية مع نظام الحماية Microsaver Security System. المُصنّع من قبل Kensington. للاطلاع على مزيد من التفاصيل حول نظام Kensington Microsaver Security، تفضل بزيارة موقع Kensington على الويب. https://www.kensington.com/
⑤ مستقبل إشارة التحكم عن بُعد	يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.
⑥ سلك منع سقوط الغطاء العلوي	يربط الغطاء العلوي بجهاز العرض.
⑦ غطاء الكبلات	غطاء للقسم الذي يحتوي على منافذ الواجهة الخلفية.

الاسم	الوظيفة
⑩ الغطاء العلوي	غطاء الجانب العلوي لجهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

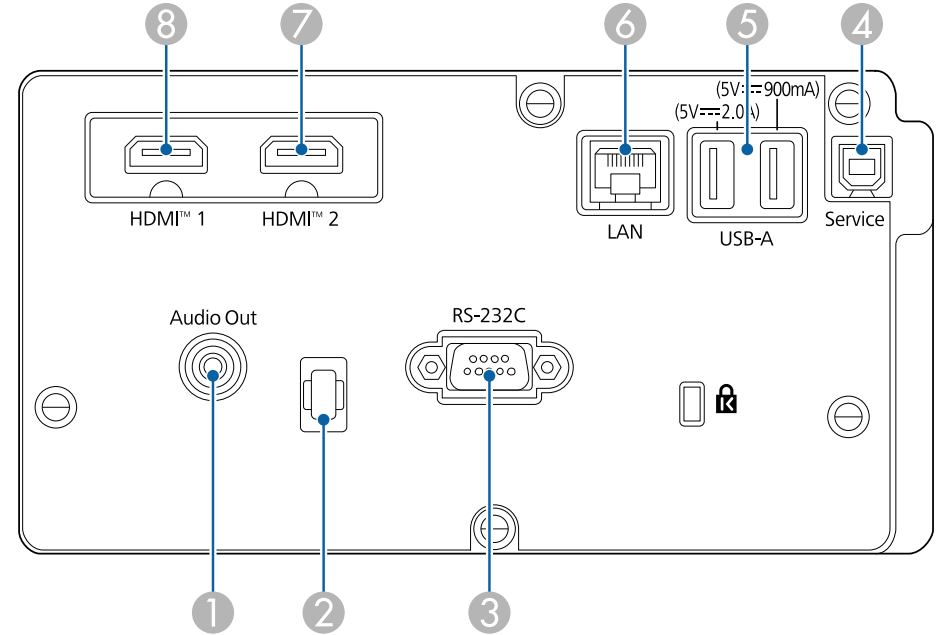
- "حالة مؤشرات جهاز العرض" ص 113
- "تركيب الغطاء العلوي وإزالته" ص 33

أجزاء جهاز العرض - الخلفية



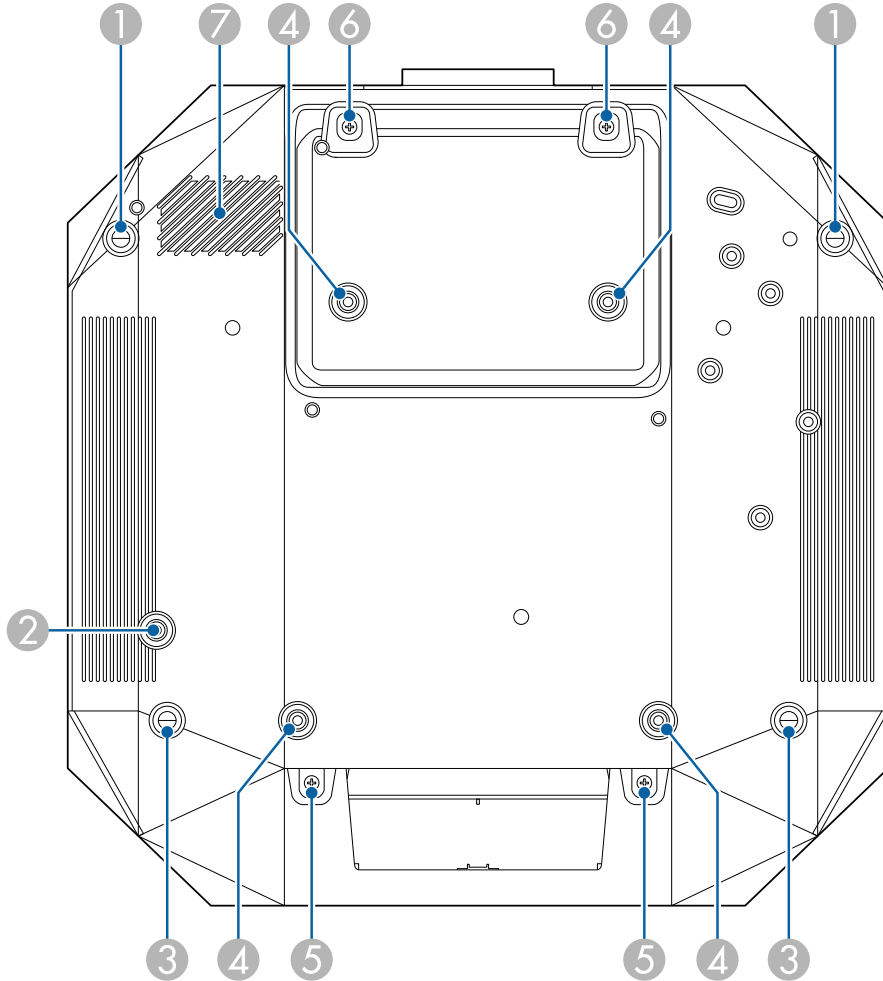
الاسم	الوظيفة
① منفذ Audio Out (مقبس أستيريو مصغر ذو أسنان)	يُخرج الصوت من مصدر الإدخال الحالي إلى مكبر صوت خارجي. يمكنك أيضًا توصيل جهاز العرض بمضخم صوت مزود بمكبرات صوت. إخراج صوت من مكبر الصوت الموصل بهذا المنفذ، حدد جهاز العرض عند إعداد جهاز خرج الصوت في قائمة الإعدادات بجهاز العرض. عند عدم توصيل نظام صوت/فيديو بجهاز العرض، يتم إخراج الصوت من مكبر الصوت الموصل بهذا المنفذ حتى لو كان جهاز خرج الصوت مضبوطاً على نظام AV. 👉 الإعدادات < ارتباط HDMI < جهاز خرج الصوت
② حامل الكبل	مرر رباط كبلات متوفرة في الأسواق عبر هذا الحامل لإحكام تثبيت الكبلات. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">تحذير لا تربط سلك الطاقة مع الكبلات الأخرى؛ وإلا، فقد ينشب حريق.</div>
③ منفذ RS-232C (منفذ D-Sub مصغر ذو 9 أسنان، ذكر)	يُستخدم لتوصيل كبل RS-232C للتحكم في جهاز العرض من كمبيوتر.
④ منفذ Service (موصل USB من النوع B)	يُستخدم هذا المنفذ لإجراء إعدادات دفعية وتحديث البرامج الثابتة.
⑤ منفذ USB-A (موصل USB من النوع A)	يُستخدم لتوصيل جهاز ذاكرة USB أو لعرض أفلام أو صور في وضع تشغيل المحتوى. يُستخدم أيضًا لإجراء إعدادات دفعية وتحديث البرامج الثابتة. يوفر توصيلاً لمشغل وسائط بث لإمداده بالطاقة. يمكن إمداد جهاز العرض هذا بطاقة 5 فولت/2 أمبير أو 5 فولت/900 مللي أمبير. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">تنبيه<ul style="list-style-type: none">استخدم كبل USB الملحق بالجهاز أو المخصص لاستخدامه.لا توصّل موزّع USB أو كبل USB على مسافة أطول من 3 أمتار؛ وإلا، فقد لا يعمل الجهاز بشكل صحيح.</div>
⑥ منفذ LAN (RJ-45)	يُستخدم لتوصيل كبل LAN للاتصال بشبكة. استخدم كبل شبكة 100Base-TX أو 10Base-T. لضمان نقل البيانات بشكل سليم، استخدم كبلًا مدعّمًا من الفئة 5 أو أفضل.

أجزاء جهاز العرض - الواجهة

**تنبيه**

- تحقق من شكل الموصلات واتجاهها في أي كبل تريد توصيله. لا تُدخل الموصل بعنف في المنفذ إذا لم يصلح للتركيب، فربما يتلف أو يتعطل الجهاز أو الكمبيوتر.
- لا تشغل مصدر الدخل قبل توصيله بجهاز العرض؛ فقد يتسبب ذلك في إلحاق أذى بجهاز العرض.
- إذا لزم الأمر، فاستخدم مهاتمًا يتيح لك التوصيل بمنفذ دخل في جهاز العرض.

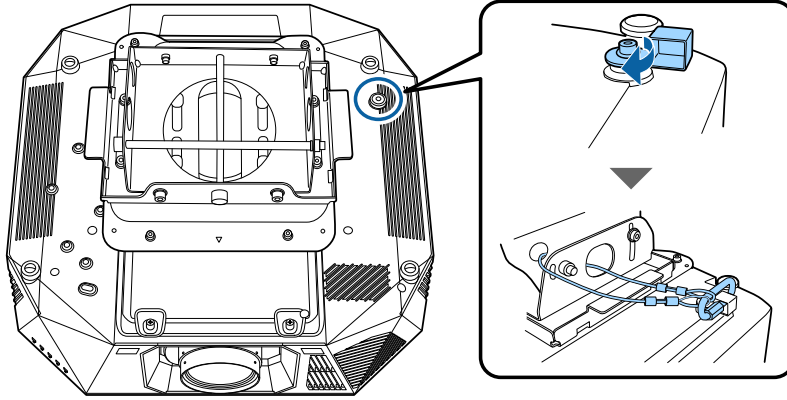
أجزاء جهاز العرض - السفلية



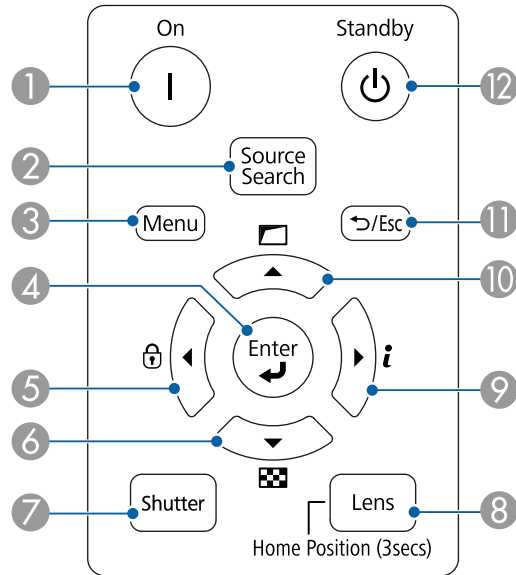
الاسم	الوظيفة
7	منفذ HDMI1 / منفذ HDMI2 (HDMI)
	يُدخل إشارات الفيديو من أجهزة الفيديو وأجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع HDMI. يوصل وحدة القاعدة الاختيارية لنظام العرض التقديمي اللاسلكي من Epson. يتوافق هذا المنفذ مع HDCP2.3. (يتم دعم الصوت بواسطة PCM فقط)

عند إرسال صور بسرعة 40 جيجابت في الثانية: كصور بدقة 4K 120 هرتز، استخدم كبل HDMI (فائق السرعة). إذا استخدمت كبلًا غير متوافق، فقد لا تُعرض الصور بشكل صحيح. إذا لم تُعرض الصور بشكل صحيح، فيمكنك عرضها بشكل صحيح من خلال تغيير وضع EDID في القائمة الإشارة بجهاز العرض.

الإشارة > متقدم > EDID



أجزاء جهاز العرض - لوحة التحكم



الاسم	الوظيفة
1 المسندان الأماميان	عند إعداد جهاز العرض على سطح: كمكتب، لف المسند لتمديدده ولضبط موضع الصورة. يمكنك ضبط موضع الصورة بإمالة جهاز العرض لأعلى بزاوية يصل قياسها إلى 10 درجات. كلما زادت زاوية الإمالة، زادت صعوبة ضبط البؤرة.
2 الفتحة الملولبة (لحقة سلك الأمان)	فتحة ملولبة لتثبيت حلقة سلك الأمان لمنع سقوط جهاز العرض من السقف أو الحائط.
3 المسندان الخلفيان	عند إعداد جهاز العرض على سطح ما مثل المكتب، قم بتدوير المسند لتمديدده وسحبه من أجل ضبط درجة الإمالة الأفقية. يمكنك ضبط الإمالة في نطاق ± 1.5 درجة. المسندان الخلفيان قابلان للفك والتثبيت. يمكنك تمديد المسندين مسافة 12 مم تقريبًا قبل تركيبهما.
4 نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف (ELPMB47/ELPMB48/ELPMB67) (4 نقاط)	استخدم هذه النقاط لتثبيت وحدة التثبيت بالسقف الاختيارية عند تركيب جهاز العرض على حائط أو تثبيته من سقف.
5 مسامير (لغطاء الكبلات)	مسامير لإحكام تثبيت غطاء الكبلات. تأكد من تمرير الكبلات عبر الشق في قاعدة غطاء الكبلات قبل تركيب غطاء الكبلات.
6 مسامير (لغطاء استبدال العدسة)	مسامير لغطاء استبدال العدسة.
7 فتحة سحب الهواء	تسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل.

◀ ارتباطات ذات صلة
• "تركيب سلك الأمان" ص 17

تركيب سلك الأمان

عند استخدام وحدة التثبيت بالسقف الاختيارية، يمكنك تركيب سلك الأمان لمنع سقوط جهاز العرض من السقف. أحكم تثبيت الحلقة باستخدام مسمار $15 \times M6$ مم المرفق بمجموعة سلك الأمان، ومرر سلك الأمان عبر وحدة التثبيت بالسقف لإحكام التثبيت كما هو موضح.

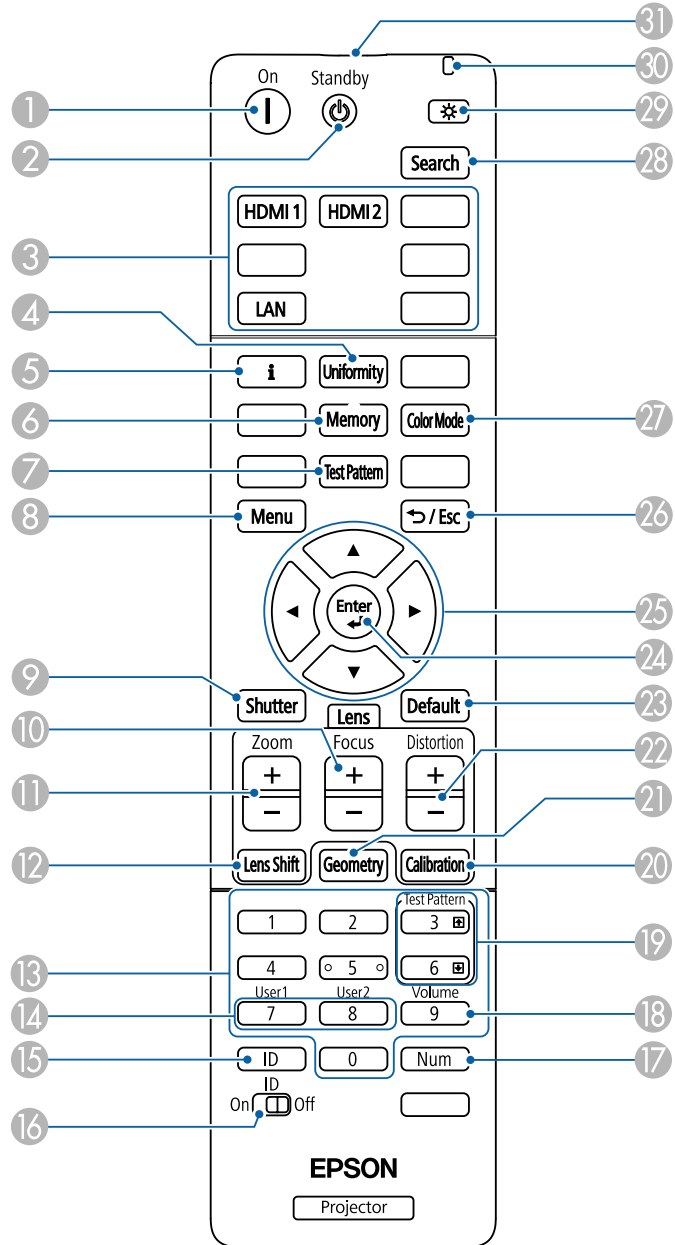
الاسم	الوظيفة
⑪ الزر [Esc] [↵]	إيقاف الوظيفة الحالية. الرجوع إلى مستوى القائمة السابقة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
⑫ الزر [Standby]	إيقاف تشغيل جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "تصحيح هندسي" ص 64
- "قفل لوحة التحكم" ص 52
- "مُط الاختبار" ص 47
- "كتم صوت A/V" ص 46

الاسم	الوظيفة
① الزر [On]	تشغيل جهاز العرض.
② الزر [Source Search]	يتيح إمكانية التغيير إلى مصدر الإدخال التالي.
③ الزر [Menu]	يعرض قائمة جهاز العرض ويغلقها.
④ الزر [Enter] [↵]	الدخول إلى العنصر المحدد الحالي والانتقال إلى المستوى التالي أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
⑤ زر قفل لوحة التحكم وزر سهم	عرض شاشة قفل لوحة التحكم والسماح لك بقفل أزرار لوحة التحكم. لإلغاء قفلها، نَقِّذ أَيْاً مما يلي: • عَيِّن الإعداد قفل لوحة التحكم على إيقاف تشغيل. • اضغط مع الاستمرار لأكثر من 7 ثوانٍ على الزر [Enter] في لوحة التحكم. تحديد عناصر قائمة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
⑥ زر مُط الاختبار وزر سهم S	عرض شاشة مُط الاختبار. تحديد عناصر قائمة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
⑦ الزر [Shutter]	تشغيل الصوت والفيديو أو إيقاف تشغيلهما مؤقتًا. يتم إيقاف تشغيل طاقة جهاز العرض تلقائيًا بعد ساعتين من تمكين كتم صوت A/V. يمكنك تعطيل هذه الميزة.
⑧ الزر [Lens]	عرض شاشات ضبط تحويل العدسة، وتكبير/تصغير، والبؤرة، والتشوه على الترتيب في كل مرة ضغط على الزر. انتظر 20 دقيقة بعد تشغيل جهاز العرض قبل تعيين التركيز البؤري والتكبير/التصغير وتحويل العدسة على الدقة القصوى. عند ضبط موضع الصورة باستخدام ميزة تحويل العدسة الرأسي، اضبطه من خلال تحريك الصورة من أسفل إلى أعلى. إذا ضبطته من أعلى إلى أسفل، فقد يتحرك موضع الصورة لأسفل قليلاً بعد الضبط. اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ على هذا الزر لتحريك موضع العدسة إلى الموضع الرئيسي. أبقِ موضع العدسة في الموضع الرئيسي للحصول على أوضح صورة.
⑨ زر المعلومات [i] وزر سهم	عرض قائمة معلومات بجهاز العرض. تحديد عناصر قائمة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
⑩ زر تصحيح هندسي وزر سهم	تصحيح شكل الصورة باستخدام الخيارات في الإعداد تصحيح هندسي. تحديد عناصر قائمة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.

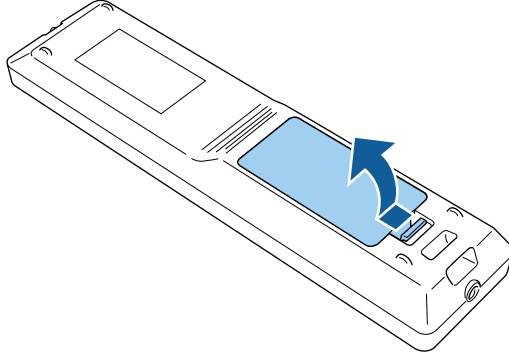
أجزاء جهاز العرض - وحدة التحكم عن بعد



الاسم	الوظيفة
14 الزر [User]	تنفيذ الإعدادات المعيّنة في الإعداد زر المستخدم في قائمة الإعدادات بجهاز العرض.
15 الزر [ID]	اضغط على هذا الزر واضغط على أحد الأزرار الرقمية في نطاق 5 ثوانٍ لتحديد معرف جهاز العرض الذي تريد تشغيله باستخدام وحدة التحكم عن بُعد. (أدخل رقمًا مكونًا من خانة واحدة أو خانتين.) إذا لم تكن تعرف معرف جهاز العرض، فاضغط على هذا الزر أثناء العرض لإظهار معرف جهاز العرض ومعرف التحكم عن بُعد مؤقتًا في الشاشة.
16 مفتاح [ID]	تمكين (On) أو تعطيل (Off) إعدادات المعرف لوحدة التحكم عن بُعد.
17 الزر [Num]	اضغط مع الاستمرار على هذا الزر لإدخال الأرقام باستخدام الأزرار الرقمية.
18 الزر [Volume]	ضبط مستوى صوت السماعة.
19 زرا رفع/خفض [Test Pattern]	عرض نمط الاختبار السابق أو التالي أثناء عرض نمط اختبار. التحكم في الانتقال صفحة لأعلى ولأسفل في الكمبيوتر عند توصيل جهاز عرض وكمبيوتر عبر الشبكة.
20 الزر [Calibration]	ضبط معايرة العدسة.
21 الزر [Geometry]	عرض شاشة تصحيح هندسي ؛ مما يسمح لك بتصحيح التشوه شبه المنحرف للصورة المعروضة.
22 الزران [Distortion] +/-	ضبط تشوه الصورة المعروضة.
23 زر [Default]	إعادة الإعداد المحدد إلى قيمته الافتراضية. اضغط مع الاستمرار لأكثر من 3 ثوانٍ على هذا الزر لبدء عملية معايرة العدسة.
24 الزر [Enter] [↵]	الدخول إلى العنصر المحدد الحالي والانتقال إلى المستوى التالي أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
25 أزرار الأسهم	تحديد عناصر قائمة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
26 الزر [Esc] [↶ / Esc]	إيقاف الوظيفة الحالية. الرجوع إلى مستوى القائمة السابقة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
27 زر [Color Mode]	تغيير وضعية الألوان.
28 الزر [Search]	التبديل إلى مصدر الإدخال التالي.
29 زر الإضاءة [☀]	إضاءة أزرار وحدة التحكم عن بُعد لمدة 15 ثانية تقريبًا. يفيد هذا الزر عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد في الظلام.
30 المؤشر	ينبعث ضوء عند إخراج إشارات وحدة التحكم عن بُعد.

الاسم	الوظيفة
1 الزر [On]	تشغيل جهاز العرض.
2 الزر [Standby]	إيقاف تشغيل جهاز العرض.
3 أزرار تبديل مصدر الصورة	تبديل مصدر الصورة إلى كل منفذ.
4 الزر [Uniformity]	عرض شاشة اتساق الألوان حيث يمكنك ضبط موازنة درجة ألوان الصورة المعروضة.
5 زر المعلومات [i]	عرض قائمة معلومات بجهاز العرض.
6 الزر [Memory]	عرض شاشة الذاكرة حيث يمكنك حفظ إعدادات مخصصة وتحميل إعدادات محفوظة. يُشار إلى اسم الذاكرة المستخدم فعلاً بعلامة زرقاء. يؤدي الحفظ فوق ذاكرة محفوظة سابقًا إلى استخدام الإعدادات الحالية بدلاً من الإعدادات السابقة.
7 الزر [Test Pattern]	عرض شاشة نمط الاختبار.
8 الزر [Menu]	يعرض قائمة جهاز العرض ويغلقها. اضغط مع الاستمرار لأكثر من 15 ثانية على هذا الزر لتشغيل كل أجهزة الاستقبال عن بُعد.
9 الزر [Shutter]	تشغيل الصوت والفيديو أو إيقاف تشغيلهما مؤقتًا. يتم إيقاف تشغيل طاقة جهاز العرض تلقائيًا بعد ساعتين من تمكين كتم صوت A/V . يمكنك تعطيل هذه الميزة.  ممتد < التشغيل < إعدادات كتم صوت A/V < مؤقت كتم صوت/صورة
10 الزران [Focus] +/-	ضبط تركيز الصورة المعروضة.
11 الزران [Zoom] +/-	لضبط حجم الصورة.
12 الزر [Lens Shift]	ضبط موضع الصورة المعروضة. انتظر 20 دقيقة بعد تشغيل جهاز العرض قبل تعيين التركيز البؤري والتكبير/التصغير وتحويل العدسة على الدقة القصوى. عند ضبط موضع الصورة باستخدام ميزة تحويل العدسة الرأسي، اضبطه من خلال تحريك الصورة من أسفل إلى أعلى. إذا ضبطته من أعلى إلى أسفل، فقد يتحرك موضع الصورة لأسفل قليلًا بعد الضبط. اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ على هذا الزر لتحريك موضع العدسة إلى الموضع الرئيسي. أبقِ موضع العدسة في الموضع الرئيسي للحصول على أوضح صورة.
13 الأزرار الرقمية	إدخال الأرقام في قائمة جهاز العرض أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Num]. في وضع تشغيل المحتوى، أدخل أرقامًا أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Num] لتشغيل قوائم التشغيل المفضلة لديك.

1 أزل غطاء البطارية كما هو موضح بالشكل.

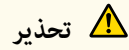


2 أخرج البطاريتين القديمتين إذا لزم الأمر.

تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً للوائح المحلية.



3 أدخل البطاريتين.



تحذير

تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) داخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح. إذا لم يتم استخدام البطاريات بشكل صحيح، فمن الممكن أن تنفجر أو تتسرب وتتسبب في نشوب حريق، أو إصابات، أو تلف المنتج.

4 أعد تركيب غطاء البطارية واضغط عليه لأسفل حتى تسمع صوت استقراره في مكانه.

تشغيل وحدة التحكم عن بعد

تتيح لك وحدة التحكم عن بعد التحكم في جهاز العرض من أي مكان في الغرفة تقريباً. تأكد من توجيه وحدة التحكم عن بعد في أجهزة استقبال جهاز العرض داخل المسافات والزوايا المدرجة هنا.

الاسم	الوظيفة
31	منطقة انبعاث أشعة وحدة التحكم عن بُعد
	إخراج إشارات وحدة التحكم عن بُعد.

ارتباطات ذات صلة

- "تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد" ص 21
- "تشغيل وحدة التحكم عن بعد" ص 21
- "تصحيح هندسي" ص 64
- "الذاكرة" ص 67
- "مُط الاختبار" ص 47
- "كتم صوت A/V" ص 46

تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد

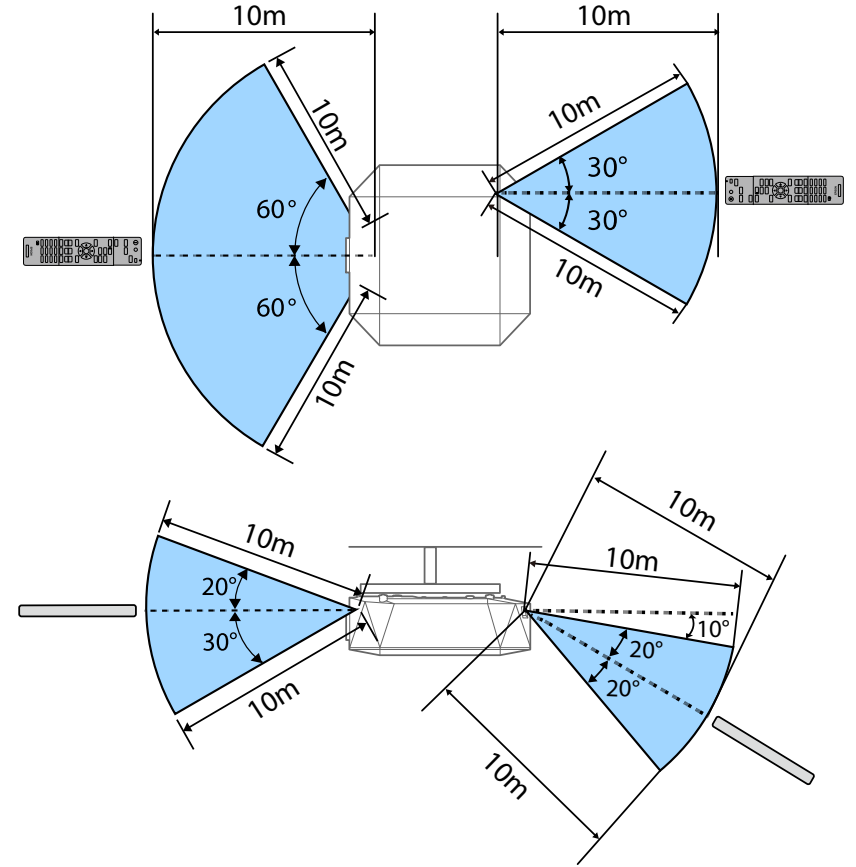
يستخدم نظام التحكم عن بعد بطاريتي AA المرفقتين مع جهاز العرض.

تنبيه

احرص على قراءة تعليمات الأمان قبل التعامل مع البطاريات.

استبدل البطاريات فور نفادهما. يستخدم نظام التحكم عن بعد بطاريتي منجنيز AA أو بطاريتين قلويتين.





- حسب بيئة التركيب، يمكن تقليل المساحة المتوفرة والزوايا.
- تجنب استخدام وحدة التحكم عن بعد في مصابيح الفلورسنت أو تحت أشعة الشمس المباشرة، لأن ذلك قد يؤدي إلى عدم استجابة جهاز العرض للأوامر، وإذا كنت تنوي عدم استخدام وحدة التحكم عن بعد لفترة طويلة، يرجى إخراج البطاريات منها.



إعداد جهاز العرض

اتبع تعليمات هذه الأقسام في إعداد جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "ملاحظات بشأن النقل" ص 24
- "احتياطات بشأن التركيب" ص 25
- "تركيب عدسة وفكها" ص 27
- "تركيب الغطاء العلوي وإزالته" ص 33
- "تركيب غطاء الكبلات وفكها" ص 34
- "تشغيل طاقة جهاز العرض" ص 36
- "اتصال الشبكة السلكية" ص 38
- "بروتوكول HTTP الآمن" ص 40

هناك العديد من الأجزاء الزجاجية والمكونات الدقيقة داخل جهاز العرض. لمنع حدوث تلفيات بسبب الصدمات الناتجة عن النقل، يرجى التعامل مع جهاز العرض كما يلي.

تنبيه

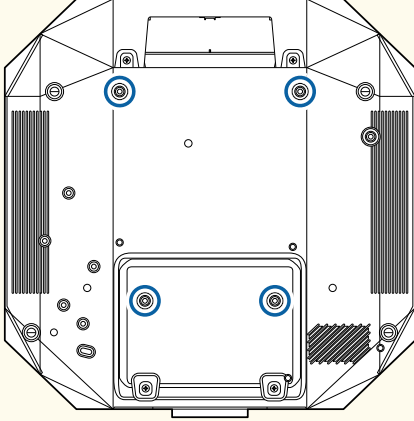
- يتعين عدم حمل جهاز العرض بواسطة شخص واحد. يلزم الاستعانة بشخصين على الأقل لإخراج الجهاز من العبوة أو حمله.
- عند تحريك جهاز العرض، لا تمسك غطاء استبدال العدسة أو وحدة العدسة؛ فقد ينفصلا وقد يسقط جهاز العرض؛ مما قد يتسبب في إصابة.

تنبيه

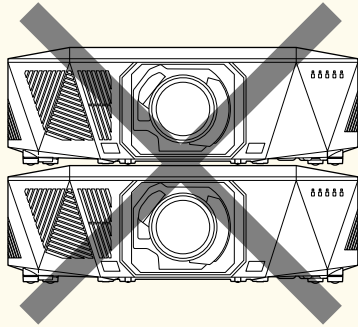
- لا تنقل جهاز العرض والعدسة مركبة فيه؛ وإلا، فقد يتلف جهاز العرض والعدسة.
- إذا كان جهاز العرض ليس به عدسة، ركب الغطاء الذي كان موجودًا على وحدة تركيب العدسة وقت شراء جهاز العرض.

تنبيه

- استخدم مسامير براغي M6 (بعمق يصل إلى 14 مم) لتثبيت نقاط تثبيت وحدة تثبيت جهاز العرض بالسقف وأدوات التثبيت عند أربع نقاط.



- لا ترص أجهزة عرض بعضها فوق بعض بشكل مباشر.



راجع *Specifications* جهاز العرض للاطلاع على الأماكن التفصيلية لفتحة سحب الهواء وفتحة العادم.



يمكنك تركيب جهاز العرض أو تثبيته بالسقف بأي زاوية أفقية أو رأسية. ويرجى مراعاة الاحتياطات التالية عند تركيب جهاز العرض.

تحذير

- لا تستخدم مواد لاصقة على وحدة التثبيت بالسقف المعلق لتفادي ارتخاء المسامير أو مواد التشحيم أو الزيوت أو المواد المشابهة على جهاز العرض، فقد يتحطم الغلاف الخارجي لجهاز العرض، مما قد ينجم عنه سقوط جهاز العرض من وحدة التثبيت بالسقف، وذلك قد يتسبب في حدوث إصابة بالغة لأي شخص يوجد أسفل وحدة التثبيت بالسقف وتلف جهاز العرض.
- لا تركب جهاز العرض في مكان معرض لمستويات عالية من الأتربة أو الرطوبة أو في مكان معرض لدخان أو بخار؛ وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. وقد تتدهور حالة الحاوية الخارجية لجهاز العرض أيضًا وتتلف؛ مما يؤدي إلى سقوط جهاز العرض من كثيفة التثبيت.

أمثلة على البيئات التي قد تتسبب في سقوط جهاز العرض نتيجة لتدهور حالة الحاوية الخارجية

- الأماكن المعرضة لكميات كثيفة من الدخان أو جزيئات الزيت العالقة بالهواء، مثل المصانع أو المطابخ
- الأماكن التي تحتوي على كيماويات أو مذيبيات متطايرة، مثل المصانع أو المعامل
- الأماكن التي قد يتعرض فيها جهاز العرض لمنظفات أو كيماويات، مثل المصانع أو المطابخ
- الأماكن التي تُستخدم فيها زيوت عطرية عادة، مثل غرف الاسترخاء
- بالقرب من الأجهزة التي تنتج كميات كثيفة من الدخان أو جزيئات الزيت العالقة بالهواء أو الرغبة في المناسبات والحفلات

تنبيه

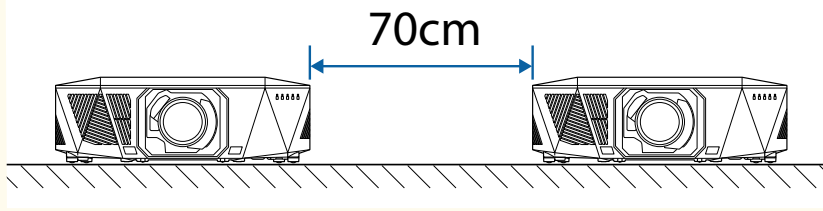
احم يديك بقفازات أو عناصر أمان أخرى عند تركيب جهاز العرض.

- لا تُركَّب جهاز العرض في مكان لا يسمح بدوران الهواء، مثل تركيبه على رف أو داخل صندوق.
- إذا أردت تركيب جهاز العرض على رف أو في خزانة، فاتصل بشركة Epson للاطلاع على مزيد من التفاصيل.
- إذا لم توجد مساحة كافية حول جهاز العرض مع زيادة درجة الحرارة داخله، فقد يقل سطوع مصدر الضوء.
- تأكد من عدم دخول الهواء الساخن الصادر من فتحة العادم في فتحة سحب الهواء.

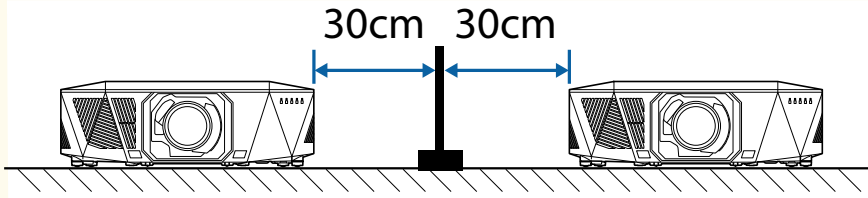
مساحة التركيب (عند تركيب عدة أجهزة عرض جنبًا إلى جنب)

تنبيه

- إذا كنت تُركَّب عدة أجهزة عرض جنبًا إلى جنب، فتأكد من أن الهواء الساخن الصادر من فتحة العادم لا يدخل فتحة سحب الهواء في جهاز عرض آخر.



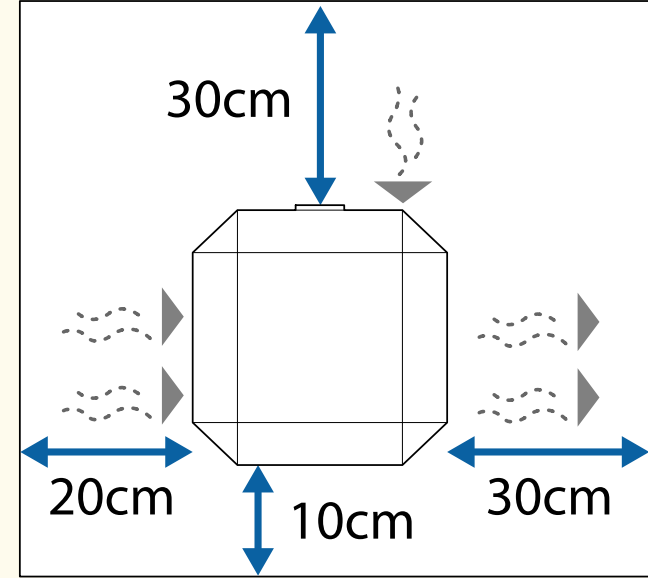
- إذا كنت تستخدم حاجزًا فاصلاً، يمكنك تضيق المساحة بين أجهزة العرض.



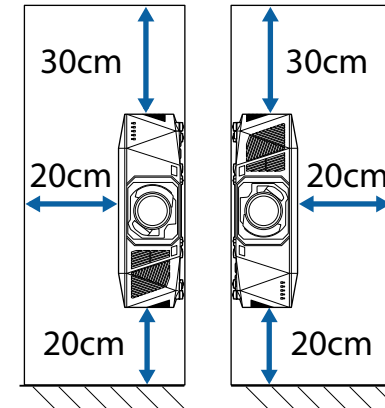
مساحة التركيب

تنبيه

- تأكد من ترك المساحة التالية حول جهاز العرض لمنع سد فتحة العادم وفتحة سحب الهواء.



راجع *Specifications* جهاز العرض للاطلاع على الأماكن التفصيلية لفتحة سحب الهواء وفتحة العادم.



- «ارتباطات ذات صلة»
- "تركيب عدسة" ص 27
 - "فك عدسة" ص 31

تركيب عدسة

يمكنك تركيب عدسة متوافقة بجهاز العرض.

للاطلاع على معلومات حول تركيب عدسة تكبير/تصغير ذات مسافة إسقاط متناهية القصر، راجع دليل المستخدم المرفق بالعدسة.



1 أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.

2 عند استخدام إحدى العدسات التالية، أزل غطاء استبدال العدسة.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

اتبع التعليمات في هذه الأقسام لتركيب عدسة متوافقة وفكها.

تتوفر العدسات التالية:

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLU03
- ELPLW05
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM08
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLM09
- ELPLL08

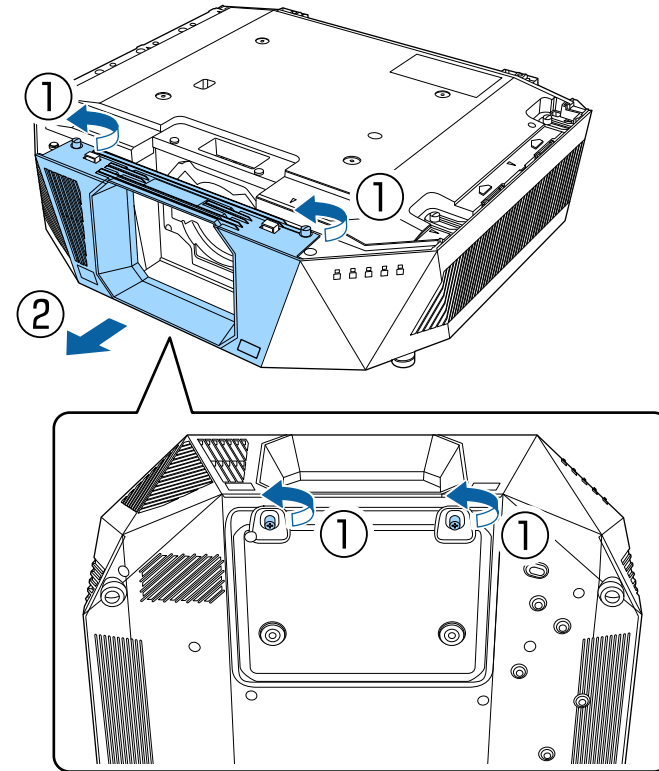
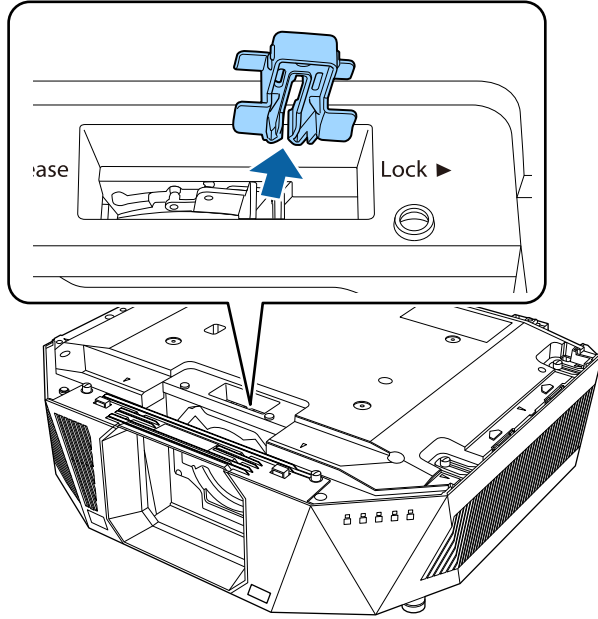
تحذير

تأكد من إيقاف تشغيل جهاز العرض وفصل سلك الطاقة قبل تركيب عدسة أو فكها؛ وإلا، فقد تتلقى صدمة كهربائية.

تنبيه

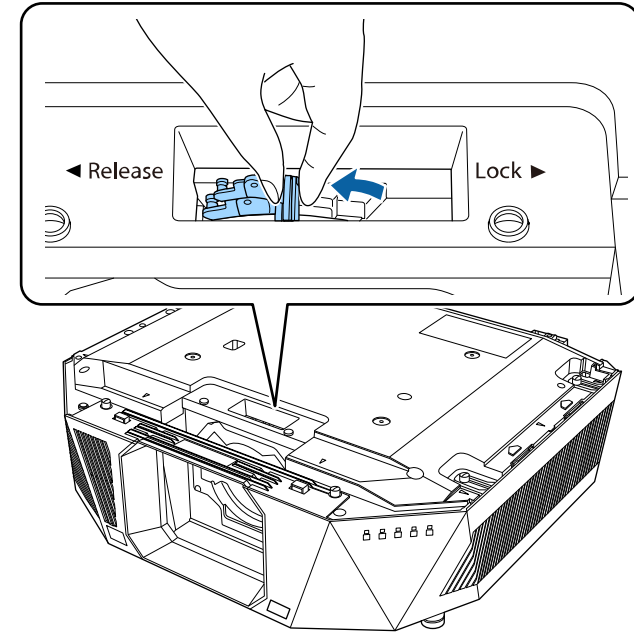
- إذا دخلت أتربة أو اتساخات في جهاز العرض، تنخفض جودة العرض؛ مما قد يتسبب في خلل وظيفي. تأكد من الالتزام بالاحتياطات التالية عند التعامل.
- تأكد من عدم اتجاه الجانب الأمامي لجهاز العرض لأعلى عند تركيب العدسة أو فكها.
- لا تفك العدسة إلا عند الضرورة.
- خزن جهاز العرض والعدسة مركبة فيه.
- تجنب لمس العدسة بيدين عاريتين لمنع ترك بصمات أصابع على سطح العدسة أو تلفه.

3 أزل السدادة إذا لزم الأمر.



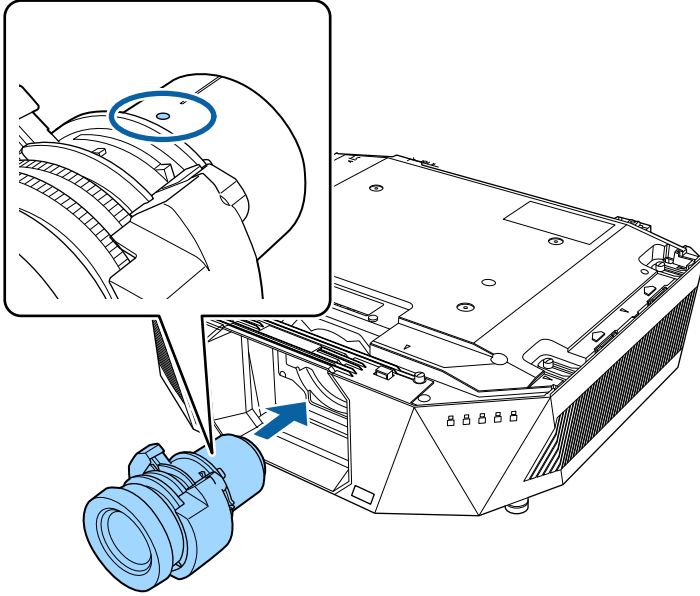
4

أمسك ذراع القفل بين إصبعين وحركها إلى موضع Release.



5

أدخل العدسة في اتجاه مستقيم داخل تجويف عدسة جهاز العرض بحيث تتجه النقطة البيضاء لأعلى.

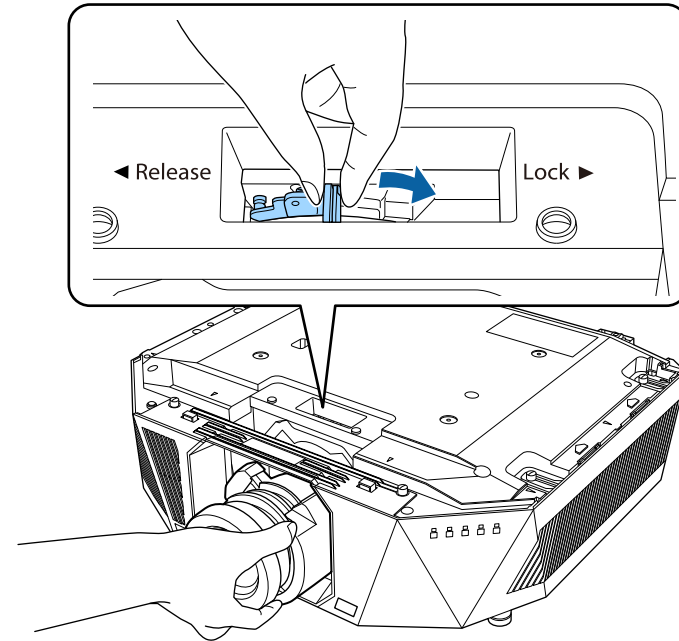


⚠ تنبيه

لتجنب حدوث إصابة، تنبه لكيلا تحتجز أصابعك بين جهاز العرض والعدسة.

6

أمسك العدسة بإحكام ثم أمسك ذراع القفل بين إصبعين وحركها إلى موضع Lock.

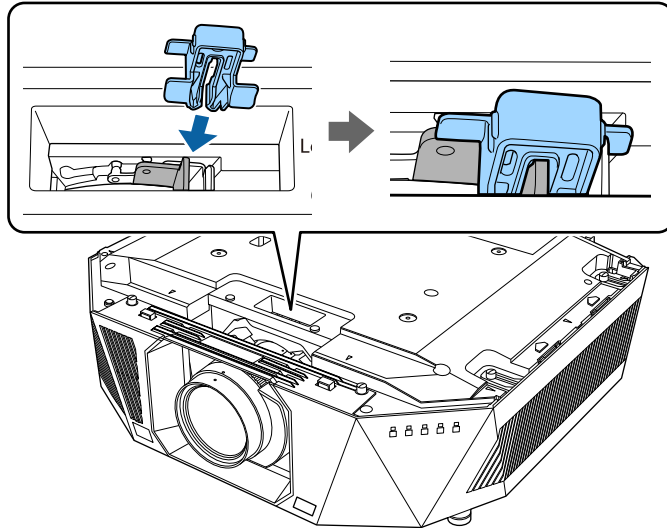


⚠ تحذير

تأكد من إحكام تثبيت العدسة.
إذا لم تكن العدسة مثبتة بإحكام، فقد تسقط وتتسبب في إصابة عند تحريك جهاز العرض.

7

أعد تركيب السدادة.



يتم تثبيت الذراع بإحكام حتى بدون استخدام قفل الذراع، لكن تلك الميزة تضيف تدبير أمان آخر.

8

لإجراء عملية معايرة العدسة، شغل جهاز العرض.

9

عند ظهور رسالة تطلب منك بدء معايرة العدسة، حدد نعم.

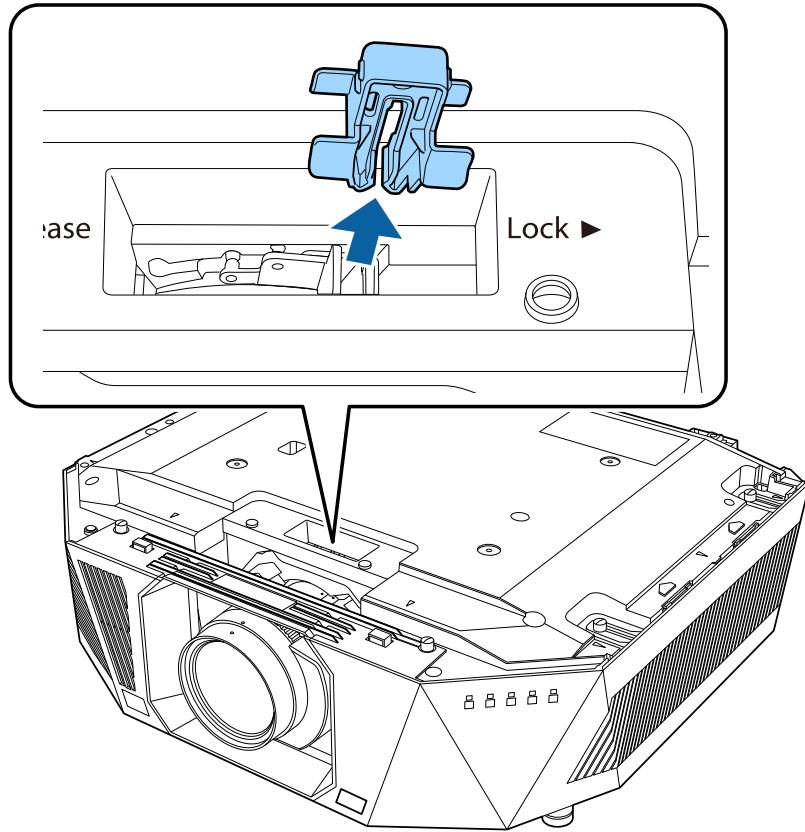
تبدأ عندئذ عملية معايرة العدسة وتساعد جهاز العرض على تحديد موضع العدسة ونطاق الضبط بشكل صحيح، وقد تستغرق ما يصل إلى 100 ثانية لتكتمل. عند انتهاء عملية المعايرة، تعود العدسة إلى موضعها الأصلي.
تعود العدسات التالية إلى الموضع القياسي.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

1 اضغط مع الاستمرار 3 ثوانٍ تقريبًا على الزر [Lens Shift] (وحدة التحكم عن بُعد) أو الزر [Lens] (لوحة التحكم) لتحريك العدسة إلى الموضع الرئيسي.

2 أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.

3 أزل السدادة إذا لزم الأمر.



• إذا لم تظهر أي رسالة بعد تشغيل جهاز العرض، فأجرِ عملية معايرة العدسة يدويًا باتباع إحدى الطريقتين التاليتين.



- اضغط على الزر [Calibration] في وحدة التحكم عن بُعد.
- اضغط مع الاستمرار 3 ثوانٍ تقريبًا على الزر [Default] في وحدة التحكم عن بُعد.
- تغيير قائمة جهاز العرض:

ممتد < التشغيل < معايرة العدسة

• إذا لم تعالير العدسة، فقد لا تعمل الوظائف التالية على نحو صحيح.

- البؤرة
- التشوه
- تكبير/تصغير
- تحويل العدسة
- الذاكرة (موضع العدسة)

تنبيه

إذا ظهر رمز يشير إلى فشل معايرة العدسة، ففك العدسة ثم أعد تركيبها. إذا استمرت الرسالة في الظهور، فأوقف استخدام جهاز العرض، وافصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.

فك عدسة

يمكنك فك عدسة لاستخدام عدسة مختلفة بدلاً منها.

تنبيه

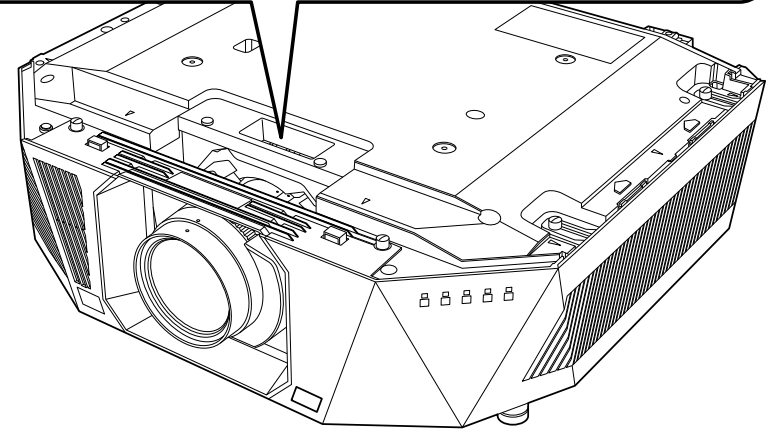
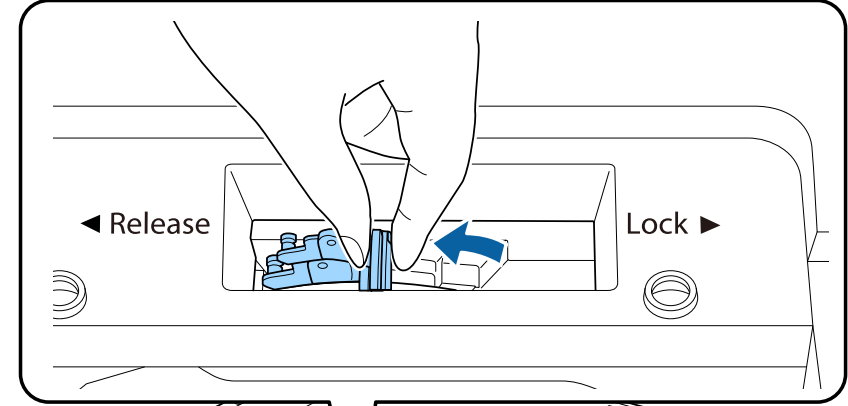
انتظر 30 دقيقة لفك العدسة أو استبدالها بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض. قد يؤدي لمس وحدة العدسة قبل أن تبرد إلى الإصابة بحروق.

يستخدم جهاز العرض الليزر كمصدر للضوء. كإجراء وقائي للسلامة، يتوقف تشغيل مصدر الضوء بعد فك العدسة. ركب العدسة، ثم اضغط على الزر [On] لإعادة تشغيله.



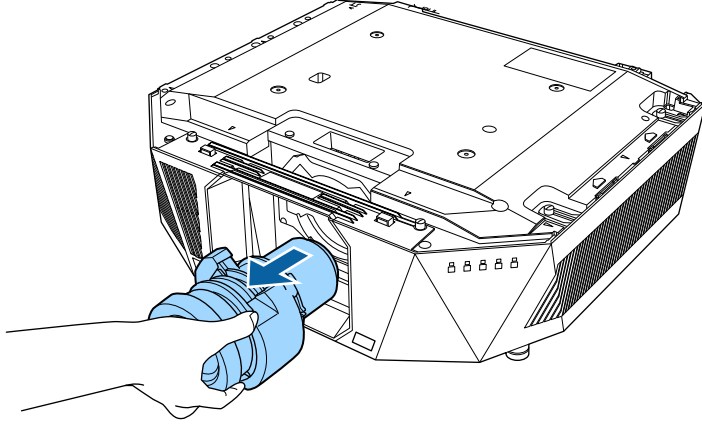
4

أمسك العدسة بإحكام بينما تمسك ذراع القفل بين إصبعين وتحركها إلى موضع **Release**.



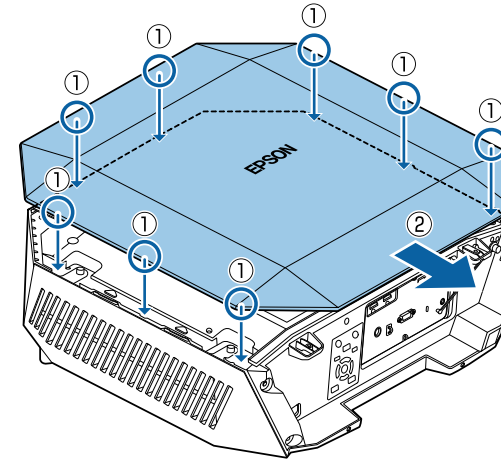
5

اسحب العدسة برفق في اتجاه مستقيم لفكها من جهاز العرض.

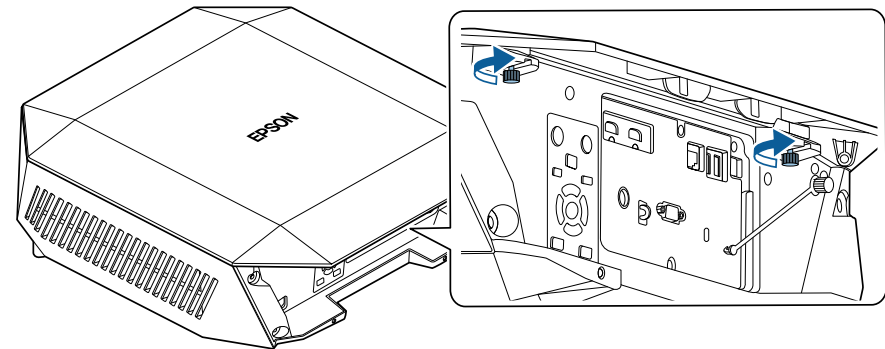


1 أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.

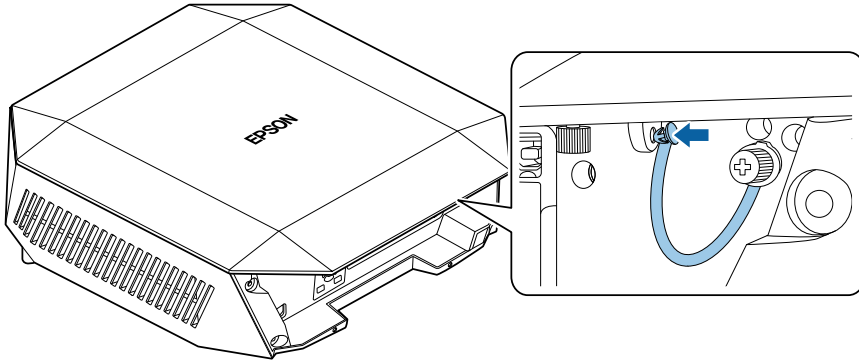
2 اضبط المحاذاة بين الألسنة في الغطاء العلوي والأدلة في جهاز العرض، وضع الغطاء العلوي على جهاز العرض (1)، ثم اسحبه في اتجاه للخلف إلى أن يثبت في مكانه (2).



3 أحكم ربط المسامير.



4 ثبت أحد طرفي سلك منع سقوط الغطاء العلوي بالغطاء العلوي.

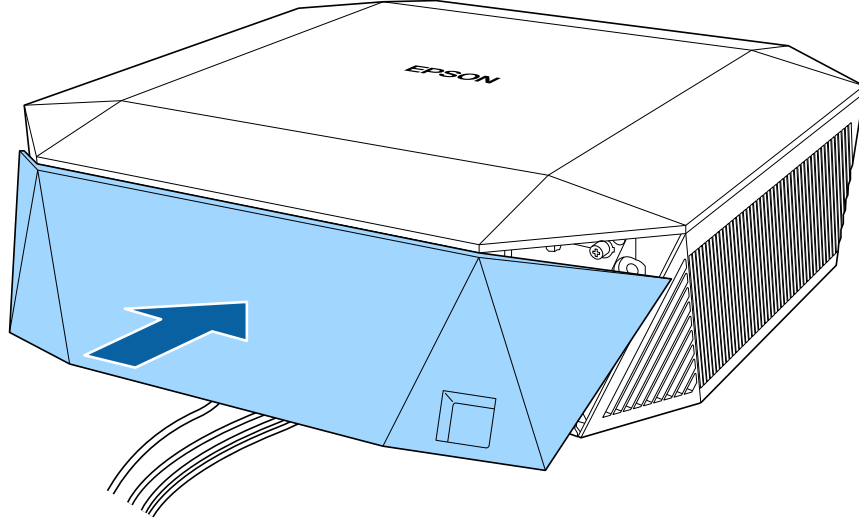


5 أزل اللوح الواقي من الغطاء العلوي.

عند إزالة الغطاء العلوي، فك مسمار سلك منع سقوط الغطاء العلوي، ثم أزل السلك من جهاز العرض.



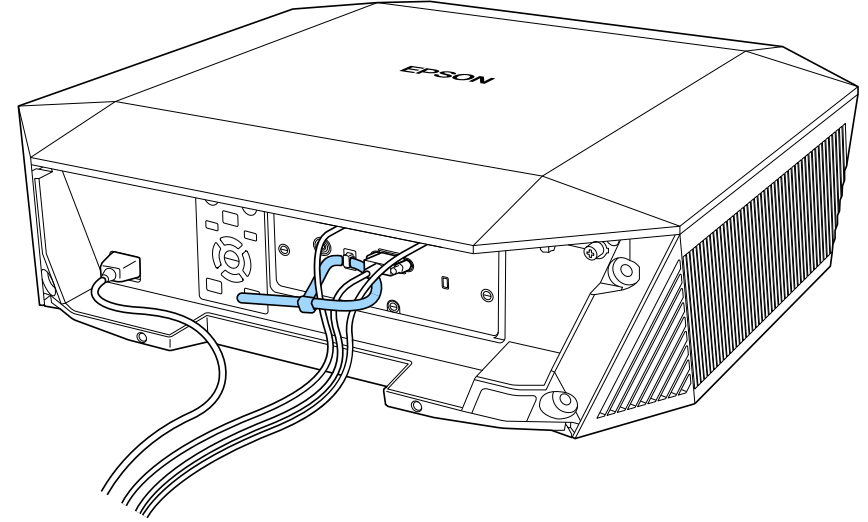
2 ضع غطاء الكبلات في جهاز العرض كما هو موضح، مع توجيه الكبلات عبر الفتحة في قاعدة غطاء الكبلات.



تأكد من تركيب الغطاء العلوي على جهاز العرض مقدماً.



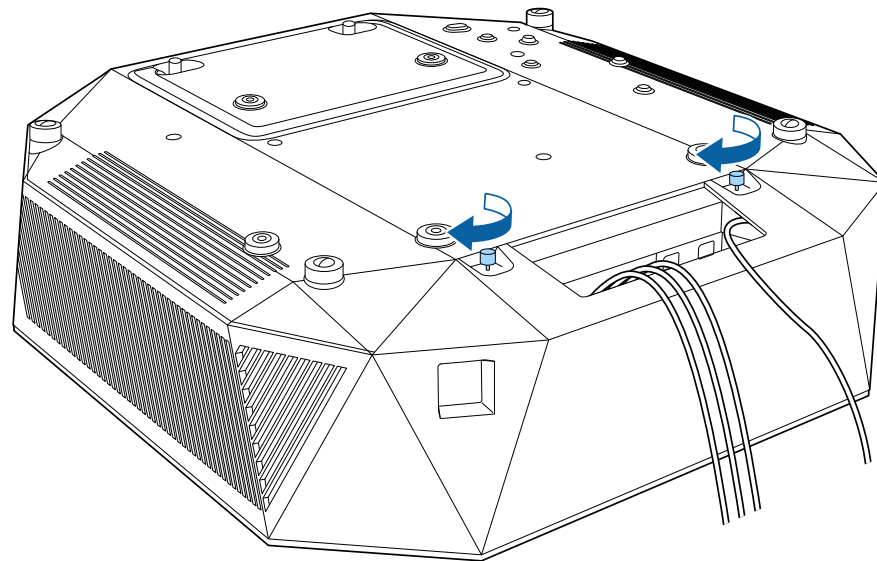
1 مرر رباط كبلات متوفرًا تجاريًا عبر حامل الكبلات واربط الكبلات معًا.



تنبيه ⚠

لا تربط سلك الطاقة مع الكبلات الأخرى؛ وإلا، فقد ينشب حريق.

3 أحكم ربط مسامير غطاء الكبلات.



اتبع التعليمات في هذه الأقسام لتشغيل طاقة جهاز العرض.

⏪ ارتباطات ذات صلة

- "تشغيل جهاز العرض" ص 36
- "إيقاف تشغيل جهاز العرض" ص 37

تشغيل جهاز العرض

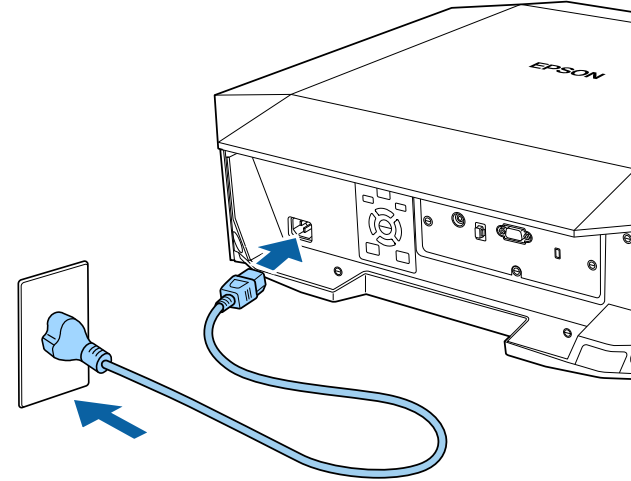
شغل الكمبيوتر أو أجهزة الفيديو التي تريد استخدامها بعد تشغيل جهاز العرض.

تنبيه

قبل تشغيل جهاز العرض، وصل الكمبيوتر أو جهاز الفيديو الذي تريد استخدامه بجهاز العرض.

1

وصل كبل التيار بمأخذ طاقة جهاز العرض، ثم وصله بمأخذ تيار كهربائي.



⚠ تحذير

تأكد من التوصيل بالأرضي قبل توصيل قابس الطاقة. وعندما تفصل التوصيل الأرضي، افصل كبل التيار وافصل من الأرضي.

يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد. أثناء الوجود في وضع الاستعداد، يتلقى جهاز العرض الطاقة لكن لم يتم تشغيله حتى الآن.

2

اضغط على الزر [On] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لتشغيل جهاز العرض. يومض مؤشر بيان الحالة باللون الأزرق عندما يكون جهاز العرض قيد الإحماء. وبمجرد انتهاء عملية الإحماء يتوقف وميض مؤشر الحالة ويتحول إلى اللون الأزرق.

في حالة عدم عرض الصورة، اتبع الآتي.

- شغل جهاز الكمبيوتر أو جهاز الفيديو الذي تم توصيله.
- غيّر خرج الشاشة من جهاز الكمبيوتر عند استخدام الكمبيوتر المحمول.
- أدخل قرص DVD أو وسائط فيديو أخرى ثم اضغط على زر التشغيل (إذا لزم الأمر).
- اضغط على الزر [Search] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لاكتشاف المصدر.
- اضغط على الزر لعرض مصدر الفيديو الذي ترغب في مشاهدته بوحدة التحكم عن بُعد.

⚠ تحذير

- لا تنظر أبدًا إلى عدسة جهاز العرض عندما يكون مصدر الضوء قيد التشغيل؛ فقد يسبب ذلك ضررًا لعينيك وخطورة على الأطفال بوجه خاص.
- وتأكد من عدم نظر أحد الأشخاص إلى العدسات عند تشغيل جهاز العرض بعيدا باستخدام جهاز التحكم عن بعد.
- أثناء العرض، لا تحجب الضوء الصادر من جهاز العرض باستخدام كتاب أو أشياء أخرى. ففي حالة حجب الضوء الصادر من جهاز العرض، تصبح المنطقة التي يسطع فيها الضوء ساخنة؛ مما قد يتسبب في حدوث انصهار لأحد المكونات أو احتراقها أو نشوب حريق. وقد تسخن العدسة أيضًا بسبب الضوء المنعكس؛ مما قد يؤدي إلى حدوث خلل وظيفي بجهاز العرض. لإيقاف العرض، استخدم وظيفة كتم صوت A/V أو أوقف تشغيل جهاز العرض.



- عندما يكون الإعداد تشغيل مباشر معيّنًا على تشغيل في القائمة ممتد بجهاز العرض، يتم تشغيل جهاز العرض بمجرد أن توصله بالطاقة. لاحظ أنه يتم أيضًا بدء تشغيل جهاز العرض تلقائيًا في حالات مثل عودة التيار الكهربائي بعد انقطاعه.

ممتد < التشغيل > تشغيل مباشر

إيقاف تشغيل جهاز العرض

إيقاف تشغيل جهاز العرض بعد الاستخدام.



- احرص على إيقاف جهاز العرض في حالة عدم استخدامه لإطالة عمره الافتراضي، حيث يختلف العمر الافتراضي لمصدر الضوء حسب الوضع المحدد والظروف البيئية والاستخدام، كما تقل درجة السطوع مع مرور الوقت.
- تبدأ معايرة الضوء تلقائيًا في حالة إيقاف تشغيل جهاز العرض وتحقق الشروط التالية:
- تعيين الإعداد معايرة الضوء على تشغيل دوري في القائمة الإعدادات بجهاز العرض
- مرور 100 ساعة منذ آخر معايرة للضوء
- استخدام جهاز العرض لأكثر من 20 دقيقة متواصلة
- نظرًا لأن جهاز العرض يدعم ميزة إيقاف التشغيل المباشر، فمن الممكن إيقاف تشغيله مباشرة باستخدام قاطع التيار.

1 اضغط على الزر [Standby] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد.

يعرض جهاز العرض شاشة تظهر عليها رسالة تأكيد إيقاف التشغيل.

2 اضغط على الزر [Standby] مجددًا. (اضغط على أي زر آخر لتركه على وضع التشغيل).

يتوقف تشغيل مصدر الضوء، وينطفئ مؤشر الحالة.

3 لنقل جهاز العرض أو تخزينه، تأكد من إيقاف تشغيل مؤشر بيان الحالة في جهاز العرض ثم فصل سلك الطاقة.

1 اضغط على الزر [Menu]، وحدد القائمة شبكة، واضغط على [Enter].

2 حدد تكوين الشبكة واضغط على [Enter].

3 حدد القائمة أساسي واضغط على [Enter].

4 حدد الخيارات الأساسية إذا اقتضى الأمر.

- يتيح لك اسم جهاز العرض إدخال حتى 16 رمزًا أبجديًا رقميًا لتحديد جهاز العرض عبر الشبكة.
- تتيح لك كلمة مرور PjLink إدخال كلمة مرور مكونة من عدد يصل إلى 32 حرف أبجدي رقمي لاستخدام بروتوكول PjLink للتحكم في جهاز العرض.
- تتيح لك كلمة مرور Remote إدخال كلمة مرور بطول يصل إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا للوصول إلى جهاز العرض باستخدام التحكم الأساسي. (اسم المستخدم هو EPSONREMOTE. لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.)
- تتيح لك كلمة مرور تحكم Web إدخال كلمة مرور بطول يصل إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا للوصول إلى جهاز العرض عبر الويب. (اسم المستخدم هو EPSONWEB. لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.)
- تتيح لك كلمة مرور المشرف إدخال كلمة مرور مكونة من أربعة أرقام للوصول إلى جهاز العرض كمشرف باستخدام Epson iProjection. (لا يتم تعيين كلمة مرور افتراضية.)
- تتيح لك كلمة جهاز العرض الأساسية تشغيل ميزة حماية عبر كلمة مرور لمنع الوصول إلى جهاز العرض عن طريق أي شخص ليس بداخل الحجرة معه. يجب عليك إدخال كلمة أساسية معروضة وعشوائية من كمبيوتر باستخدام Epson iProjection للوصول إلى جهاز العرض ومشاركة شاشة المحتوى.
- يتيح لك عرض الكلمة الرئيسية تحديد ما إذا كنت تريد عرض كلمة جهاز العرض الأساسية في الصورة المعروضة عند الوصول إلى جهاز العرض باستخدام Epson iProjection.
- عرض معلومات شبكة LAN يتيح لك تعيين تنسيق طريقة عرض معلومات شبكة جهاز العرض.

استخدم لوحة المفاتيح على الشاشة لإدخال أرقام وحروف. اضغط على أزرار الأسهم في وحدة التحكم عن بُعد لتظليل الأحرف واضغط على [Enter] لتحديدها. يمكنك أيضًا إدخال أرقام بالضغط على الأزرار الرقمية أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Num] في وحدة التحكم عن بُعد.



يمكنك إرسال صور إلى جهاز العرض وكذلك مراقبته والتحكم فيه عبر شبكة.

لتنفيذ هذه العمليات، يلزم إجراء ما يلي أولاً:

- وصل جهاز العرض بالشبكة التي تتصل بها.
- قم بإعداد جهاز العرض والكمبيوتر باستخدام القائمة شبكة بجهاز العرض.
- نزل برنامجي الشبكة التاليين من موقع الويب التالي وثبتهما.

epson.sn

- يعمل برنامج Epson iProjection على إعداد الكمبيوتر للعرض عبر الشبكة. ويتيح لك أيضًا عقد اجتماعات تفاعلية عن طريق عرض شاشة كمبيوتر المستخدم عبر شبكة. راجع دليل تشغيل *Epson iProjection* (Windows/Mac) للاطلاع على التعليمات.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "التوصيل بشبكة سلكية" ص 38
- "تحديد إعدادات الشبكة السلكية" ص 38

التوصيل بشبكة سلكية

لتوصيل جهاز العرض بشبكة محلية سلكية (LAN)، استخدم كبل شبكة 100Base-TX أو 10Base-T. لضمان نقل البيانات بشكل سليم، استخدم كبلًا مدرعًا من الفئة 5 أو أفضل.

1 وصل أحد طرفي كبل الشبكة بموزع أو محوّل أو موجّه الشبكة التابع لك.

2 وصل الطرف الآخر من الكبل بمنفذ LAN في جهاز العرض.

تحديد إعدادات الشبكة السلكية

لا يمكنك العرض من أجهزة كمبيوتر متصلة بالشبكة إلا بعد تحديد إعدادات الشبكة في جهاز العرض.

تأكد من توصيل جهاز العرض بالشبكة السلكية باستخدام منفذ LAN.



5 حدد قائمة شبكة LAN سلكية واضغط على [Enter].

6 عيّن إعدادات عنوان IP للشبكة عند الضرورة.

- إذا كانت الشبكة تعيّن عناوين تلقائيًا، فحدد إعدادات IP لضبط إعداد DHCP على تشغيل.
- إذا كان عليك ضبط عناوين يدويًا، فحدد إعدادات IP لضبط إعداد DHCP على إيقاف تشغيل، وأدخل بعد ذلك عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية وعنوان البوابة لجهاز العرض إذا لزم الأمر.
- إذا أردت توصيل جهاز العرض بالشبكة باستخدام IPv6، فحدد إعدادات IPv6 لضبط الإعداد IPv6 على تشغيل، ثم اضبط الإعدادين تهيئة تلقائية واستخدام العنوان المؤقت حسب الضرورة.

لتظليل الأرقام التي تريدها من لوحة المفاتيح المعروضة، اضغط على أزرار الأسهم في وحدة التحكم عن بعد. لتحديد رقم مظلّل، اضغط على [Enter].



7 لمنع عرض عنوان IP على شاشة شبكة LAN في وضع الاستعداد، اضبط عرض عنوان IP على إيقاف تشغيل.

8 عند الانتهاء من تحديد الإعدادات، حدد اكتمل الإعداد واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة لحفظ الإعدادات والخروج من القوائم.

إذا لم يتم تعيين أي كلمة مرور تحكم Web، تظهر شاشة تطلب منك تعيين كلمة مرور. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتعيين كلمة المرور.



9 اضغط على الزر [LAN] في وحدة التحكم عن بُعد.

تتكمّل إعدادات الشبكة السلكية عندما ترى عنوان IP الصحيح معروضًا على شاشة شبكة LAN في وضع الاستعداد.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "استخدام لوحة المفاتيح على الشاشة" ص 44

7 حدد الخيار تسجيل واضغط على [Enter].

8 اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتوصيل جهاز تخزين USB بمنفذ USB-A في جهاز العرض.

9 اضغط على [Enter] لعرض قائمة الشهادات.

10 حدد الشهادة المطلوب استيرادها باستخدام القائمة المعروضة.

تظهر عندئذ رسالة تطلب منك إدخال كلمة مرور الشهادة.

11 أدخل كلمة مرور واضغط على [Enter].

يتم استيراد الشهادة وتظهر رسالة إتمام الإجراء.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "شهادات خادم الويب المدعومة" ص 40

شهادات خادم الويب المدعومة

يمكنك تسجيل هذه الأنواع من الشهادات الرقمية.

شهادة خادم الويب (HTTP آمن)

المواصفات	الوصف
التنسيق	PKCS#12
الامتداد	P12, PFX
التشفير	RSA
التجزئات	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول المفتاح	512/1024/2048/4096 بت
الاسم العام	اسم مضيف الشبكة
المؤسسة	اختياري
كلمة المرور *	حتى 64 حرفًا أبجديًا رقميًا، مطلوبة

يمكنك استخدام بروتوكول HTTPS لزيادة مستوى الأمان بين جهاز العرض ومتصفح الويب الذي يتصل به. لإجراء ذلك، أنشئ شهادة خادم، وثبتها في جهاز العرض، وشغل إعداد HTTP آمن في قوائم جهاز العرض للتحقق من موثوقية متصفح الويب.

🔑 شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < HTTP آمن

حتى لو لم تثبت شهادة خادم، ينشئ جهاز العرض تلقائيًا شهادة توقيع ذاتي ويسمح بالاتصال. لكن نظرًا لأن شهادة التوقيع الذاتي هذه لا يمكنها التحقق من موثوقية متصفح ويب، تظهر رسالة تحذيرية بشأن موثوقية الخادم عند الوصول إلى جهاز العرض من متصفح ويب. ولا تحول هذه الرسالة التحذيرية دون إجراء الاتصال.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "استيراد شهادة خادم ويب باستخدام القوائم" ص 40

استيراد شهادة خادم ويب باستخدام القوائم

يمكنك إنشاء شهادة خادم الويب واستيرادها باستخدام قوائم جهاز العرض وجهاز تخزين خارجي.

- يمكنك استخدام محرك أقراص USB محمول كجهاز تخزين خارجي لهذا الطراز.
- يمكنك أيضًا تسجيل الشهادات الرقمية من متصفح الويب الذي تستخدمه. لكن، يجب التأكد من التسجيل مرة واحدة فقط؛ وإلا، فقد لا يتم تثبيت الشهادة بشكل صحيح.

1 تأكد من توافق ملف الشهادة الرقمية مع تسجيل جهاز العرض ووضعه مباشرة على جهاز تخزين USB.

2 اضغط على الزر [Menu]، وحدد القائمة شبكة، واضغط على [Enter].

3 حدد تكوين الشبكة واضغط على [Enter].

4 حدد القائمة إعدادات أخرى واضغط على [Enter].

5 عيّن الإعداد HTTP آمن على تشغيل.

6 حدد شهادة خادم الويب واضغط على [Enter].

* يجب استخدام متصفح الويب التابع لك لإدخال أكثر من 32 حرفًا.

ضبط إعدادات القائمة

اتبع التعليمات في هذه الأقسام للوصول إلى نظام قائمة جهاز العرض وتغيير إعداداته.

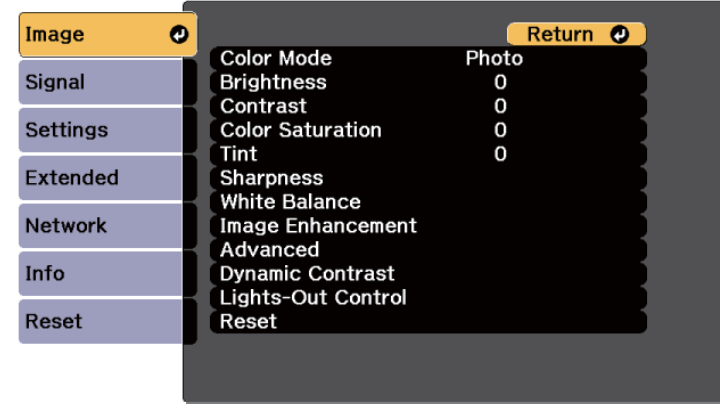
◀ ارتباطات ذات صلة

- "استخدام قوائم جهاز العرض" [ص 43](#)
- "استخدام لوحة المفاتيح على الشاشة" [ص 44](#)
- "استخدام مميزات جهاز العرض الأساسية" [ص 45](#)
- "نسخ إعدادات القائمة بين أجهزة العرض (الإعداد الدفعي)" [ص 54](#)

يمكن استخدام قوائم جهاز العرض لضبط إعدادات التحكم في طريقة عمل جهاز العرض، ويعرض الجهاز القوائم على الشاشة.

8 اضغط على [Menu] أو [Esc] للخروج من القوائم.

1 اضغط على زر [Menu] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بعد.
تعرض شاشة القائمة إعدادات قائمة صورة.



2 اضغط على زر سهم الاتجاه لأعلى أو لأسفل للتنقل بين القوائم المدرجة على اليسار، وتظهر الإعدادات الخاصة بكل قائمة على اليمين.

تعتمد الإعدادات المتوافرة على مصدر الدخل الحالي.



3 لتغيير الإعدادات في القائمة المعروضة، اضغط على [Enter].

4 اضغط على زر سهم الاتجاه لأعلى أو لأسفل للتنقل بين الإعدادات.

5 غيّر الإعدادات باستخدام الأزرار المدرجة أسفل شاشات القوائم.

6 لإرجاع كل إعدادات القائمة إلى قيمها الافتراضية، حدد إعادة الضبط.

7 عند الانتهاء من تغيير الإعدادات في إحدى القوائم، اضغط على [Esc].

نوع النص	التفاصيل
الأحرف الهجائية	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
الرموز	^ [\] @ ? < = > ; : / . - , + * () ' & % \$ # " ! ~ { } ' _

يمكنك استخدام لوحة المفاتيح على الشاشة لإدخال أرقام وحروف.

1 استخدم أزرار الأسهم في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لتمييز الرقم أو الحرف الذي تريد إدخاله، واضغط على الزر [Enter].



تتغير الحروف من الحالة الكبيرة إلى الصغيرة عند تحديد المفتاح **CAPS** كل مرة. تتغير الرموز المحاطة بإطار عند تحديد المفتاح **SYM1/2** كل مرة.



2 بعد إدخال النص، حدد **Finish** في لوحة المفاتيح لتأكيد الإدخالات. حدد **Cancel** لإلغاء إدخال النص.

يمكنك تحديد إعدادات جهاز العرض والتحكم في العرض عبر شبكة ما باستخدام متصفح الويب من جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لا يمكن إدخال بعض الرموز باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة؛ ولذلك يجب استخدام متصفح الويب لإدخال النص.



◀ ارتباطات ذات صلة

- "النص المتوفر باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة" ص 44

النص المتوفر باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة

يمكن إدخال النصوص التالية عند استخدام لوحة المفاتيح على الشاشة.

نوع النص	التفاصيل
الأرقام	0123456789

اتبع التعليمات الواردة في هذه الأقسام لاستخدام مميزات جهاز العرض الأساسية.

ارتباطات ذات صلة

- "إعداد جهاز العرض" ص 45
- "عرض الصور" ص 46
- "ضبط موضع الصورة وشكلها" ص 48
- "ضبط جودة الصورة" ص 50
- "الحفاظ على جودة جهاز العرض" ص 51
- "إدارة إعدادات جهاز العرض" ص 52

إعداد جهاز العرض

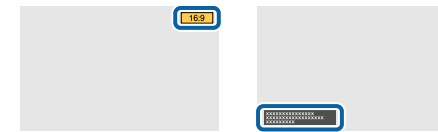
يقدم هذا القسم تعليمات حول إعداد جهاز العرض.

ارتباطات ذات صلة

- "رسائل" ص 45
- "تأكيد الاستعداد" ص 45
- "وضع سكون" ص 45
- "المؤشرات" ص 45
- "التاريخ والوقت" ص 46
- "اللغة" ص 46

رسائل

يمكنك عرض رسائل أو إخفاؤها، مثل: اسم مصدر الدخل أو اسم وضع الألوان أو نسبة الارتفاع إلى العرض أو رسالة "لا توجد إشارة" أو تحذير الحرارة مرتفعة، على الصورة المعروضة.



طريقة التنفيذ

ممتد < الشاشة > رسائل

تأكيد الاستعداد

عند تعيينه على إيقاف تشغيل، يمكنك إيقاف تشغيل جهاز العرض ببساطة من خلال الضغط على زر الطاقة مرة واحدة.

طريقة التنفيذ

ممتد < الشاشة > تأكيد الاستعداد

وضع سكون

عند تعيينه على تشغيل، يتوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا إذا ظل غير نشط لفترة زمنية معينة.

يمكنك أيضًا تعيين الفاصل الزمني في الإعداد وقت وضع السكون.

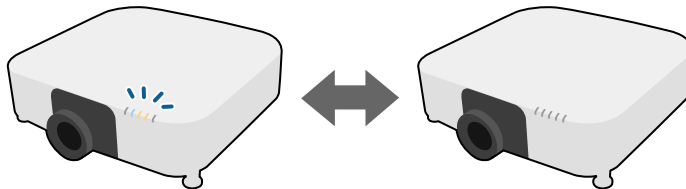
طريقة التنفيذ

ممتد < التشغيل > وضع سكون

ممتد < التشغيل > وقت وضع السكون

المؤشرات

عنه على إيقاف تشغيل لإطفاء مصابيح المؤشرات في جهاز العرض ما لم يحدث خطأ أو تحذير.



طريقة التنفيذ

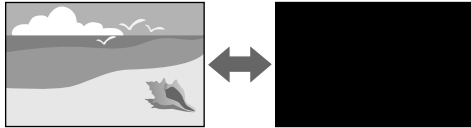
ممتد < التشغيل > متقدم < المؤشرات

طريقة التنفيذ

- اضغط على الزر [Search] (وحدة التحكم عن بُعد) أو [Source Search] (لوحة التحكم) في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد إلى أن ترى الصورة من المصدر الذي تريده.
- اضغط على الزر لمعرفة المصدر المطلوب في وحدة التحكم عن بُعد. اضغط على الزر مرة أخرى للتنقل بين المصادر، في حالة وجود أكثر من منفذ لهذا المصدر.

كتم صوت A/V

يمكنك إيقاف تشغيل الصورة المعروضة والصوت بشكل مؤقت. ويستمر تشغيل أي مصدر صوت أو حركة فيديو، على الرغم من عدم متابعة العرض من النقطة التي توقفت عندها.



طريقة التنفيذ

اضغط على الزر [Shutter] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد. لإعادة تشغيل الصورة والصوت، اضغط على [Shutter] مرة أخرى.

يمكنك تقييد طريقة تحرير وظيفة كتم صوت A/V.

ممتد < التشغيل < إعدادات كتم صوت A/V



مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت من منفذ Audio Out.

طريقة التنفيذ

- تغيير قائمة جهاز العرض:

الإعدادات < مستوى الصوت

التاريخ والوقت

يمكنك ضبط إعدادات الوقت والتاريخ في نظام جهاز العرض.

طريقة التنفيذ

ممتد < التشغيل < التاريخ والوقت

اللغة

يمكنك تحديد لغة قائمة جهاز العرض والرسائل التي تظهر.

طريقة التنفيذ

ممتد < اللغة

عرض الصور

يقدم هذا القسم تعليمات لعرض صور.

ارتباطات ذات صلة

- "بحث عن مصدر" ص 46
- "كتم صوت A/V" ص 46
- "مستوى الصوت" ص 46
- "نسبة الارتفاع إلى العرض" ص 47
- "جهة العرض" ص 47
- "نمط الاختبار" ص 47
- "تشغيل المحتوى" ص 47
- "خلفية الشاشة" ص 48
- "شاشة البدء" ص 48

بحث عن مصدر

يمكنك الانتقال من مصدر صورة إلى الآخر عند توصيل مصادر متعددة للصور بجهاز عرض مثل جهاز الكمبيوتر أو جهاز عرض مزود بمشغل أقراص DVD.

نمط الاختبار

يمكنك عرض نمط اختبار لضبط الصورة المعروضة.



طريقة التنفيذ

- اضغط على الزر [Test Pattern] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد.
 - تغيير قائمة جهاز العرض:
- 🖱️ الإعدادات > نمط الاختبار

تشغيل المحتوى

تتيح لك ميزة تشغيل المحتوى في جهاز العرض إمكانية عرض محتوى اللافات الرقمية. يمكنك أيضاً إضافة مؤثرات ألوان وأشكال إلى الصورة المعروضة.

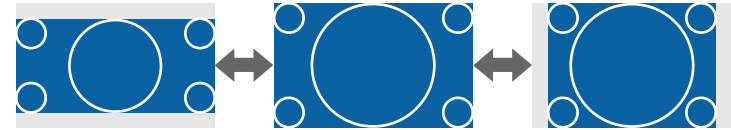


يمكنك استخدام البرنامج التالي لإنشاء محتوى يمكن تشغيله في وضع تشغيل المحتوى.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control

نسبة الارتفاع إلى العرض

يمكن لجهاز العرض عرض الصور بنسب عرض مختلفة تسمى نسب العرض إلى الارتفاع. وفي الوضع الطبيعي، تُحدد إشارة الإدخال الخاصة بمصدر الصورة نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة، إلا أنه يمكنك تغيير نسبة العرض إلى الارتفاع لصور معينة بحيث تتناسب مع حجم الشاشة.



طريقة التنفيذ

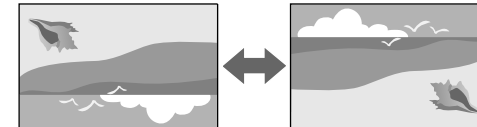
- تغيير قائمة جهاز العرض:
- 🖱️ الإشارة > نسبة الارتفاع إلى العرض

إذا كنت ترغب دائماً في استخدام نسبة معينة من طول وعرض الصورة لمصدر دخل فيديو معين، يمكنك تحديده باستخدام قائمة الإشارة بجهاز العرض.



جهة العرض

يمكنك تغيير وضع جهاز العرض لعكس الصورة من الأعلى إلى الأسفل و/أو من اليسار إلى اليمين باستخدام قوائم جهاز العرض.

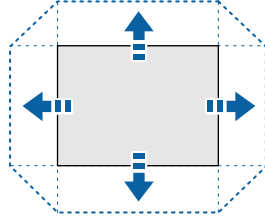


طريقة التنفيذ

- ممتد > جهة العرض

تحويل العدسة

إذا تعذر عليك تركيب جهاز العرض أمام الشاشة مباشرة، يمكنك ضبط موضع الصورة المعروضة باستخدام ميزة تحويل العدسة.



يمكنك التحقق من نطاق تحويل العدسة المتوفر في *Specifications* بجهاز العرض.

طريقة التنفيذ

- اضغط على الزر [Lens Shift] في وحدة التحكم عن بُعد.
- اضغط على الزر [Lens] في لوحة التحكم إلى أن تظهر شاشة ضبط تحويل العدسة.

تنبيه

عند تحويل العدسة، لا تضع يديك بالقرب من وحدة العدسة. قد تُحتجز أصابعك بين وحدة العدسة وجهاز العرض، مما يؤدي إلى حدوث إصابة.



- انتظر 20 دقيقة بعد تشغيل جهاز العرض قبل تعيين تحويل العدسة للدقة القصوى.
- عند ضبط ارتفاع الصورة، ضع الصورة أسفل المكان الذي تريد وضعها فيه ثم حرّكها لأعلى. فهذا من شأنه المساعدة على منع الصورة من التحرك لأسفل بعد الضبط.
- تكون الصورة في أوضح حالة لها عندما توجد العدسة في الموضع الرئيسي. لتحريك العدسة إلى الموضع الرئيسي، اضغط مع الاستمرار لأكثر من 3 ثوانٍ على الزر [Lens Shift] في وحدة التحكم عن بُعد أو الزر [Lens] في لوحة التحكم.

تكبير/تصغير

يمكنك تغيير حجم الصورة.

• Epson Creative Projection

طريقة التنفيذ

🖱️ الإعدادات > تشغيل المحتوى

خلفية الشاشة

يمكنك تحديد خلفية الشاشة عند عدم توفر أي إشارة صورة.

طريقة التنفيذ

🖱️ ممتد > الشاشة > خلفية الشاشة

شاشة البدء

عند تعيينه على تشغيل، يظهر شعار عند بدء تشغيل جهاز العرض.

طريقة التنفيذ

🖱️ ممتد > تبديل > شاشة البدء

ضبط موضع الصورة وشكلها

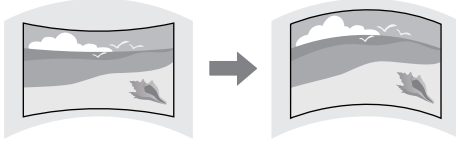
يقدم هذا القسم تعليمات لضبط موضع الصورة وشكلها بدون تحريك جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "تحويل العدسة" ص 48
- "تكبير/تصغير" ص 48
- "انحراف أفقي/رأسي" ص 49
- "Quick Corner" ص 49
- "سطح منحنى" ص 49
- "حائط الزاوية" ص 49
- "تصحيح النقطة" ص 49

سطح منحني

يمكنك تصحيح الأركان والجوانب لصورة معروضة على سطح مقوس بنصف القطر نفسه.

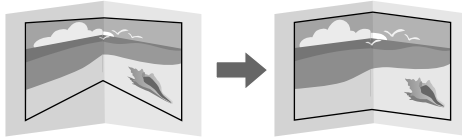


طريقة التنفيذ

الإعدادات < تصحيح هندسي < سطح منحني

حائط الزاوية

يمكنك تصحيح الأركان والجوانب لصورة معروضة على سطح مقوس بزوايا قائمة.



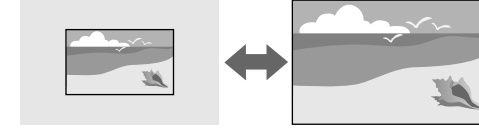
طريقة التنفيذ

الإعدادات < تصحيح هندسي < حائط الزاوية

تصحيح النقطة

تقسّم هذه الميزة الصورة المعروضة إلى شبكة وتصحح التشوه بزيادات 0.5 بكسل من خلال تحريك نقطة التقاطع المحددة من جانب إلى آخر ومن أعلى إلى أسفل.

يمكنك التبديل إلى الوضع الذي يصحح جميع النقاط في عمود رأسي أو صف أفقي محدد مرة واحدة.



طريقة التنفيذ

- اضغط على الزر [Zoom] في وحدة التحكم عن بُعد.
- اضغط على الزر [Lens] في لوحة التحكم إلى أن تظهر شاشة ضبط التكبير/التصغير.
- استخدم أزرار الأسهم في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لضبط حجم الصورة.

انحراف أفقي/رأسي

يمكنك تصحيح التشوه في الاتجاهين الأفقي والرأسي كل على حدة.

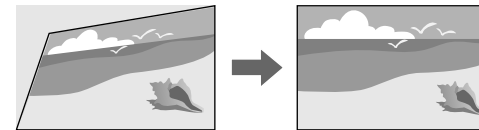


طريقة التنفيذ

الإعدادات < تصحيح هندسي < انحراف أفقي/رأسي

Quick Corner

يمكنك تصحيح الأركان الأربعة للصورة المعروضة كل على حدة.



طريقة التنفيذ

الإعدادات < تصحيح هندسي < Quick Corner

- اضغط على الزر [Focus] في وحدة التحكم عن بُعد لتصحيح التركيز.
- اضغط على الزر [Distortion] في وحدة التحكم عن بُعد لتصحيح تشوه الصورة.
- اضغط على الزر [Lens] في لوحة التحكم إلى أن تظهر شاشة ضبط التركيز البؤري أو شاشة ضبط التشوه.
- استخدم أزرار الأسهم في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لتصحيح التركيز البؤري أو التشوه.

يعمل جهاز العرض هذا باستخدام ميزة العرض بدقة 4K عبر تقنية الإزاحة، إذا واجهتك أي صعوبة أثناء ضبط التركيز أو تشوه الصورة، فاستخدم الزر [Enter] في وحدة التحكم عن بُعد لتحديد **Full HD <-> 4K**.



وضعية الألوان

يوفر جهاز العرض أوضاع ألوان مختلفة لتقديم أفضل درجة سطوع وتباين وألوان من أجل تنوع بيئة العرض وأنواع الصور، ويمكن تحديد الوضع المصمم ليطابق البيئة والصور الخاصة بك أو التجريب مع الأوضاع المتاحة.

طريقة التنفيذ

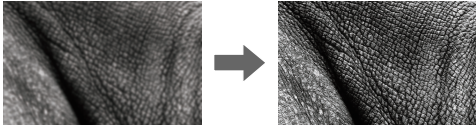
- اضغط على الزر [Color Mode] في وحدة التحكم عن بُعد.

- تغيير قائمة جهاز العرض:

🔍 الصورة < وضعية الألوان

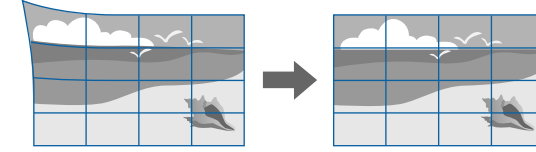
تحسين الصورة

يمكنك ضبط دقة الصورة لإعادة إنتاج صورة واضحة تركز بشكل أكبر على الهيئة وتزيد الشعور بالخامة.



طريقة التنفيذ

🔍 صورة < تحسين الصورة



طريقة التنفيذ

🔍 الإعدادات < تصحيح هندسي < تصحيح النقطة

ضبط جودة الصورة

يقدم هذا القسم تعليمات لضبط جودة الصورة.

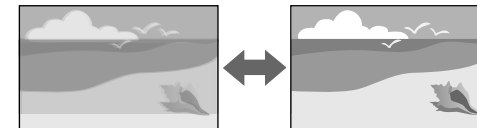
⏪ ارتباطات ذات صلة

- "البؤرة/التشوه" ص 50
- "وضعية الألوان" ص 50
- "تحسين الصورة" ص 50
- "تعيين ديناميكي لدرجة اللون" ص 51
- "جاما" ص 51
- "RGBCMY" ص 51
- "خرج الضوء" ص 51

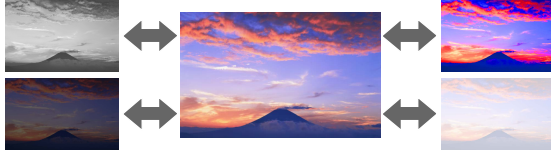
البؤرة/التشوه

يمكنك تصحيح التركيز البؤري وتشوه الصورة.

إذا رغبْتَ عدسة اختيارية ذات مسافة إسقاط قصيرة، فصحح التركيز البؤري على منتصف الشاشة أولاً، ثم صحح أي تشوه في المنطقة المحيطة. عند التركيز البؤري على منتصف الشاشة، قد تشوه المنطقة المحيطة وتخرج عن نطاق التركيز البؤري.



طريقة التنفيذ



طريقة التنفيذ

صورة < متقدم < RGBCMY

خرج الضوء

يمكنك تحديد سطوع مصدر الضوء.



طريقة التنفيذ

صورة < خرج الضوء

الحفاظ على جودة جهاز العرض

يقدم هذا القسم معلومات حول الحفاظ على جودة الصورة المعروضة.

ارتباطات ذات صلة

- "محاذاة اللوحة" ص 52
- "اتساق الألوان" ص 52
- "وضع التحديث" ص 52
- "معايرة الضوء" ص 52

تعيين ديناميكي لدرجة اللون

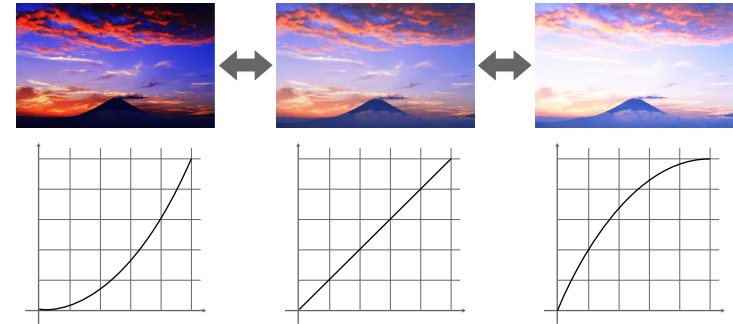
يمكنك تحسين إعدادات منحنى PQ (محدد الكَم الإدراكي) حسب سطوع محتوى HDR المعروض.

طريقة التنفيذ

صورة < متقدم < تعيين ديناميكي لدرجة اللون

جاما

يمكنك ضبط السطوع النصفى بتحديد إحدى قيم تصحيح درجة التباين في الصورة (جاما)، أو الرجوع إلى رسم بياني لضبط جاما.



طريقة التنفيذ

صورة < متقدم < جاما

RGBCMY

يمكنك ضبط تدرج اللون وتشبع اللون والسطوع للألوان R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) و C (سماوي) و M (أرجواني) و Y (أصفر) كل على حدة.

معايرة الضوء

تحسّن عملية معايرة الضوء توازن ألوان الصورة المعروضة حاليًا.

طريقة التنفيذ

إعادة الضبط < معايرة الضوء

إدارة إعدادات جهاز العرض

يقدم هذا القسم معلومات حول إدارة إعدادات جهاز العرض.

« ارتباطات ذات صلة

- "الذاكرة" ص 52
- "قفل لوحة التحكم" ص 52
- "قفل العدسة" ص 53

الذاكرة

يمكنك حفظ إعدادات مخصصة ثم تحديد الإعدادات المحفوظة ريثما تريد استخدامها.

طريقة التنفيذ

- اضغط على الزر [Memory] في وحدة التحكم عن بُعد.
- تغيير قائمة جهاز العرض:

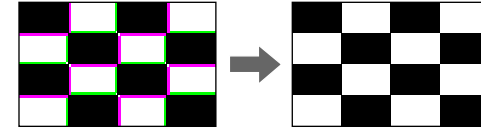
الإعدادات < الذاكرة

قفل لوحة التحكم

أمان بقفل الأزرار لمنع تشغيل جهاز العرض باستخدام الأزرار الموجودة على لوحة التحكم.

محاذاة اللوحة

يمكنك ضبط إزاحة لون البكسل للوحة LCD. يمكنك ضبط وحدات البكسل أفقيًا ورأسيًا بزيادات 0.125 بكسل في نطاق ± 3 بكسل.

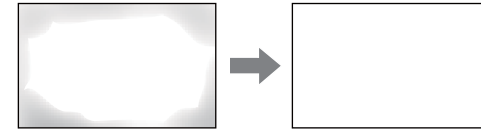


طريقة التنفيذ

ممتد < الشاشة < محاذاة اللوحة

اتساق الألوان

يمكنك استخدام ميزة اتساق الألوان لضبط موازنة درجة اللون يدويًا في الصورة المعروضة.



طريقة التنفيذ

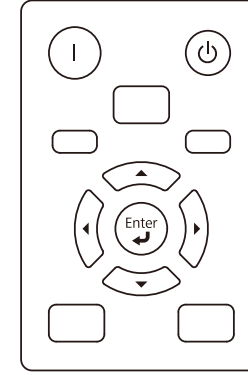
ممتد < الشاشة < اتساق الألوان

وضع التحديث

تُستخدم إجراءات وضع التحديث لإزالة أي صورة تلوية معروضة وإيقاف تشغيل جهاز العرض بعد فترة زمنية معينة.

طريقة التنفيذ

إعادة الضبط < وضع التحديث



حتى لو تمكنت من قفل الأزرار في لوحة التحكم، لا يزال بإمكانك استخدام وحدة التحكم عن بُعد كالمعتاد.

طريقة التنفيذ

- الضغط مع الاستمرار على زر قفل لوحة التحكم في لوحة التحكم.
- لإلغاء قفل أزرار لوحة التحكم، اضغط مع الاستمرار لمدة 7 ثوانٍ تقريبًا على الزر [Enter] في لوحة التحكم.
- التنفيذ من قائمة جهاز العرض.

🔑 الإعدادات > إعدادات القفل > قفل لوحة التحكم

قفل العدسة

يمكنك تعطيل عمليات الأزرار [Lens Shift] و [Zoom] و [Focus] و [Distortion] و [Calibration] في وحدة التحكم عن بُعد.

طريقة التنفيذ

🔑 الإعدادات > إعدادات القفل > قفل لوحة التحكم

- يجب تهيئة محرك USB المحمول بتنسيق FAT 32، وأن يكون بسعة أقل من 32 جيجابايت، وألا يتضمن أي وظائف أمان. احذف أية ملفات على المشغل قبل استخدامها لإعداد الدفع وإلا قد لا يتم حفظ الإعدادات بشكل صحيح.
- يمكنك أيضًا استخدام طريقة الإعداد الدفعي هذه من قائمة جهاز العرض.

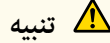


1 افصل كبل الطاقة من جهاز العرض، وتحقق من إيقاف تشغيل جميع المؤشرات في الجهاز.

2 وصل محرك أقراص USB محمولًا فارغًا بمنفذ USB-A في جهاز العرض.

3 اضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، ثم وصل كبل الطاقة بجهاز العرض.

4 عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل ما عدا مؤشر المشرح، حرر الزر [Esc]. تبدأ المؤشرات في الوميض ويتم كتابة ملف إعداد الدفع على مشغل أقراص USB، وعندما يتم الانتهاء من الكتابة، يتم إيقاف جهاز العرض.



تنبيه

لا تفصل كبل الطاقة أو مشغل أقراص USB القابل للإزالة من جهاز العرض أثناء كتابة الملف. فإذا تم قطع اتصال كبل الطاقة أو مشغل فلاش USB، فقد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.

5 أخرج مشغل أقراص فلاش USB.



يكون اسم ملف إعداد الدفع هو PJCONFDATA.bin. إذا كنت ترغب في تغيير اسم الملف، قم بإضافة نص بعد PJCONFDATA باستخدام رموز أبجدية رقمية فقط. وإذا قمت بتغيير مقطع PJCONFDATA لاسم الملف، فقد لا يتعرف جهاز العرض على الملف بصورة سليمة.

6 افصل كبل الطاقة من جهاز العرض الذي تريد نسخ الإعدادات منه وتحقق من إطفاء جميع مؤشرات جهاز العرض.

7 وصل محرك أقراص USB المحمول الذي يحتوي على ملف الإعداد الدفعي المحفوظ بمنفذ USB-A في جهاز العرض.

بعد تحديد إعدادات القائمة لجهاز عرض واحد، يمكنك استخدام الطرق التالية لنسخ الإعدادات إلى أجهزة عرض أخرى، طالما أنها من نفس الطراز وإصدار البرامج الثابتة.

- باستخدام محرك أقراص USB محمول
- عن طريق توصيل كمبيوتر بجهاز العرض عبر كبل USB
- لا يمكنك نسخ أي معلومات فريدة لجهاز عرض مفردة، مثل عدد ساعات الضوء أو الحالة.



- أجز إعدادًا دفعيًا قبل ضبط إعدادات الصورة، مثل تصحيح الانحراف. نظرًا لنسخ قيم ضبط الصورة أيضًا على جهاز عرض آخر، سيتم استبدال الضبط الذي قمت به قبل إجراء إعداد الدفع كما قد تتغير الشاشة المعروضة التي قمت بضبطها.
- عندما تقوم بنسخ إعدادات القائمة من جهاز عرض ما إلى جهاز عرض آخر يتم أيضًا نسخ شعار المستخدم، تجنب تسجيل المعلومات التي لا تريد مشاركتها بين أجهزة عرض متعددة مثل شعار المستخدم.
- تأكد من تعيين نطاق الإعداد الدفعي على محدود إذا لم ترغب في نسخ الإعدادات التالية:
 - الإعداد EDID في قائمة الإشارة
 - إعدادات قائمة شبكة (ما عدا قائمة إعدادات أخرى)



تنبيه

لن تتحمل Epson مسؤولية أعطال إعدادات الدفع وتكاليف التصليح المرتبطة بسبب انقطاع التيار الكهربائي أو أخطاء الاتصال أو المشاكل الأخرى التي قد تُسبب مثل هذه الأعطال.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "نقل إعدادات من محرك أقراص USB قابل للإزالة" ص 54
- "نقل إعدادات من كمبيوتر" ص 55
- "إخطار خطأ إعداد الدفع" ص 56

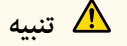
نقل إعدادات من محرك أقراص USB قابل للإزالة

يمكنك نسخ إعدادات القائمة من جهاز عرض معين لجهاز آخر من الطراز نفسه باستخدام مشغل فلاش USB.

8 اضغط مع الاستمرار على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم ثم احرص وصل كبل الطاقة بجهاز العرض.

9 عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل ما عدا مؤشر المرحش، حرر الزر [Menu]. (حيث تظل المؤشرات مضاءة لحوالي 75 ثانية.)

عندما تبدأ كافة المؤشرات في الوميض، تتم كتابة الإعدادات. وعندما يتم الانتهاء من الكتابة، يتم إيقاف جهاز العرض.



تنبيه
لا تفصل كبل الطاقة أو مشغل أقراص USB القابل للإزالة من جهاز العرض أثناء كتابة الملف. فإذا تم قطع اتصال كبل الطاقة أو مشغل فلاش USB، فقد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.

10 أخرج مشغل أقراص فلاش USB.

نقل إعدادات من كمبيوتر

يمكنك نسخ إعدادات القائمة من جهاز عرض معين إلى جهاز آخر من الطراز نفسه من خلال توصيل جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض بكابل USB.

- يمكن استخدام طريقة الإعداد الدفعية هذه مع إصدارات أنظمة التشغيل التالية:
- Windows 10 وأحدث
- macOS 10.13.x وأحدث
- يمكنك أيضًا استخدام طريقة الإعداد الدفعية هذه من قائمة جهاز العرض.

1 افصل كبل الطاقة من جهاز العرض، وتحقق من إيقاف تشغيل جميع المؤشرات في الجهاز.

2 وصل كبل USB بمنفذ USB في الكمبيوتر ومنفذ Service في جهاز العرض.

3 اضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، ثم وصل كبل الطاقة بجهاز العرض.

4 عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل ما عدا مؤشر المرحش، حرر الزر [Esc].

يتعرف الكمبيوتر على جهاز العرض كقرص قابل للإزالة.

5 احرص على فتح رمز القرص القابل للإزالة، أو المجلد وأحفظ ملف إعداد الدفع على الكمبيوتر.

يكون اسم ملف إعداد الدفع هو PJCONFDATA.bin. إذا كنت ترغب في تغيير اسم الملف، قم بإضافة نص بعد PJCONFDATA باستخدام رموز أبجدية رقمية فقط. وإذا قمت بتغيير مقطع PJCONFDATA لاسم الملف، فقد لا يتعرف جهاز العرض على الملف بصورة سليمة.



6 احرص على إخراج جهاز USB (Windows) أو اسحب رمز القرص القابل للإزالة إلى سلة المهملات (Mac).

7 احرص على فصل كبل USB.

يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض.

8 افصل كبل الطاقة من جهاز العرض الذي تريد نسخ الإعدادات منه وتحقق من إطفاء جميع مؤشرات جهاز العرض.

9 وصل كبل USB بمنفذ USB في الكمبيوتر ومنفذ Service في جهاز العرض.

10 اضغط مع الاستمرار على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم ثم احرص وصل كبل الطاقة بجهاز العرض.

11 عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل ما عدا مؤشر المرحش، حرر الزر [Menu].

يتعرف الكمبيوتر على جهاز العرض كقرص قابل للإزالة.

12 احرص على نسخ ملف إعداد الدفع (PJCONFDATA.bin) الذي قمت بحفظه على جهاز الكمبيوتر في المجلد عالي المستوى من القرص القابل للإزالة.

تجنب نسخ أية ملفات أو مجلدات بخلاف ملف إعداد الدفع على القرص القابل للإزالة.

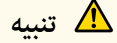


13 احرص على إخراج جهاز USB (Windows) أو اسحب رمز القرص القابل للإزالة إلى سلة المهملات (Mac).

14

احرص على فصل كبل USB.

عندما تبدأ كافة المؤشرات في الوميض، تتم كتابة الإعدادات. وعندما يتم الانتهاء من الكتابة، يتم إيقاف جهاز العرض.



تنبيه

لا تفصل كبل الطاقة من جهاز العرض أثناء كتابة الملف. إذا تم فصل السلك، فقد لا يبدأ تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.

إخطار خطأ إعداد الدفع

يقوم مؤشر جهاز العرض بإخطارك في حالة وقوع خطأ أثناء عملية إعداد الدفع. تحقق من حالة مؤشر جهاز العرض واتبع الإرشادات الموضحة في الجدول التالي.

حالة المؤشر	المشكلة والحلول
<ul style="list-style-type: none"> • الليزر: برتقالي - وميض سريع • درجة الحرارة: برتقالي - وميض سريع 	<p>قد يكون ملف الإعداد الدفعي تالفًا، أو قد لا يكون محرك أقراص USB المحمول موصولًا بشكل صحيح.</p> <p>افصل محرك الأقراص USB، وافصل كبل طاقة جهاز العرض ثم وصله مرة أخرى، وأعد المحاولة.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • التيار: أزرق - وميض سريع • الحالة: أزرق - وميض سريع • الليزر: برتقالي - وميض سريع • درجة الحرارة: برتقالي - وميض سريع 	<p>ربما فشلت كتابة الإعدادات، وربما حدث خطأ في البرامج الثابتة لجهاز العرض.</p> <p>توقف عن استخدام جهاز العرض، وقم بإزالة قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي.</p> <p>اتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>

إعدادات القائمة

راجع هذه الأقسام لمعرفة المزيد عن إعدادات جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "قائمة الصورة" ص 58
- "قائمة الإشارة" ص 62
- "قائمة الإعدادات" ص 64
- "قائمة موسعة" ص 71
- "قائمة الشبكة" ص 77
- "قائمة معلومات" ص 82
- "قائمة إعادة الضبط" ص 85

وضعية الألوان

الصورة < وضعية الألوان

يمكنك ضبط إشراق ألوان الصور على اختلاف أنواعها وبيئاتها. يختلف سطوع الصورة حسب الوضع المحدد.

ديناميكي

فهذا يعد الوضع الأكثر سطوعاً. مثالي للاستخدام في غرفة مضيئة.

زاهي

الوضع الأفضل للاستمتاع بمحتوى يعرض ألواناً ساطعة.

سينما

يمنح الصور درجة لون طبيعية. مثالي لمشاهدة الأفلام في غرفة مظلمة.

طبيعي

يعيد إنتاج الألوان بأدق التفاصيل. مثالي لعرض صور ثابتة: كالصور الفوتوغرافية.

يمكنك أيضاً تغيير وضعية الألوان بجهاز العرض باستخدام الزر [Color Mode] في وضعية الألوان.



السطوع

صورة < السطوع

يمكنك تفتيح الصورة أو تعميقها بالكامل.

لا يؤثر هذا الإعداد على سطوع مصدر الضوء. لتغيير سطوع مصدر الضوء، حدد خرج الضوء في القائمة صورة.



التباين

صورة < التباين

يمكنك ضبط الفرق بين المناطق المضيئة والمعتمة في الصورة.

تتيح لك الإعدادات في القائمة صورة ضبط جودة الصورة. تعتمد الإعدادات المتوفرة على وضع الألوان ومصدر الدخل المحددين حالياً. يتم حفظ الإعدادات بشكل منفصل لكل وضعية ألوان محددة.

ارتباطات ذات صلة

- "خرج الضوء" ص 58
- "وضعية الألوان" ص 58
- "السطوع" ص 58
- "التباين" ص 58
- "تشبع الألوان" ص 59
- "تظليل" ص 59
- "الحدة" ص 59
- "موازنة اللون الأبيض" ص 59
- "مطابقة اللون" ص 59
- "أوضاع ضبط مسبق للصورة" ص 59
- "استنتاج الإطارات" ص 60
- "Super-resolution" ص 60
- "تحسين التباين التلقائي" ص 60
- "تعيين ديناميكي لدرجة اللون" ص 60
- "جاما لمواءمة المشهد" ص 60
- "جاما" ص 60
- "RGBCMY" ص 61
- "تباين ديناميكي" ص 61
- "التحكم في إطفاء الضوء" ص 61
- "إعادة الضبط (قائمة صورة)" ص 61

خرج الضوء

صورة < خرج الضوء

يمكنك ضبط سطوع مصدر ضوء جهاز العرض.

تشبع الألوان

صورة < تشبع الألوان

يمكنك ضبط كثافة ألوان الصور.

تظليل

صورة < تظليل

يمكنك ضبط توازن نسبة اللون الأخضر إلى الأرجواني في الصورة.

الحدة

صورة < الحدة

يمكنك ضبط حدة تفاصيل الصورة أو خفوتها.

قياسي

يمكنك ضبط حدة الصورة بحيث تصبح متوازنة بشكل كافٍ.

تحسين الخط الرفيع

كلما زادت القيم تحسنت التفاصيل: كالشعر ونقوش القماش.

تحسين الخط السميك

كلما زادت القيم تحسن التخطيط والخلفية وأجزاء أساسية أخرى للأشياء في الصور من أجل إظهارها بوضوح.

موازنة اللون الأبيض

صورة < موازنة اللون الأبيض

يمكنك ضبط درجة اللون الكلية للصورة.

درجة حرارة اللون

يمكنك ضبط درجة اللون الكلية للصورة في نطاق من 3200K إلى 10000K. تؤدي زيادة القيم إلى ظهور الصورة باللون الأزرق، ويؤدي خفض القيم إلى ظهورها باللون الأحمر.

عندما يكون الإعداد **وضعية الألوان** معيَّنًا على **ديناميكي**، قد تختلف درجة حرارة اللون عن الدرجة الحقيقية للضوء الصادر من جهاز العرض. استخدم هذه القائمة على سبيل الاسترشاد.

تصحيح أخضر-أرجواني

تؤدي زيادة القيم إلى ظهور الصورة باللون الأخضر، ويؤدي خفض القيم إلى ظهورها باللون الأحمر.

مخصص

يمكنك ضبط المكونات المفردة R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) للإزاحة والاكتنساب.

مطابقة اللون

صورة < موازنة اللون الأبيض < مطابقة اللون

يمكنك ضبط التظليل والسطوع لدرجة اللون من الأبيض إلى الأسود. أثناء مطابقة اللون، يظهر نصف المنطقة المتداخلة بالأسود بحيث يمكنك التحقق من حافة الصورة بسهولة.

مستوى الضبط

حدد مستوى الضبط الذي تريده.

هناك ثمانية مستويات للضبط تتألف من الأبيض حتى الرمادي ووصولاً إلى الأسود. اضبط كل مستوى على حدة.

عيّنه على الكل لضبط التظليل لكل لون من المستوى 2 إلى 8 دفعة واحدة. (بمجرد أن تصبح قيم الأحمر أو الأزرق أو الأخضر عند الحد الأقصى أو الأدنى في أي مستوى، لا يمكنك إجراء مزيد من عمليات الضبط.)

أحمر/أخضر/أزرق

يمكنك ضبط درجة كل لون.

السطوع

يمكنك ضبط سطوع الصورة.

أوضاع ضبط مسبق للصورة

صورة < تحسين الصورة < أوضاع ضبط مسبق للصورة

يمكنك تعيين خيارات تحسين الصورة دفعة واحدة باستخدام قيم محددة سابقًا.

تُحفظ الإعدادات التالية في الخيارات المحددة سابقًا.

- استنتاج الإطارات
- Super-resolution
- تحسين التباين التلقائي

تحسين التباين التلقائي

صورة < تحسين الصورة < تحسين التباين التلقائي

يمكنك إنشاء صورة أوضح وأحد من خلال إجراء ضبط تلقائي لتباين الصورة المعروضة.

لا يمكنك تحديد هذا الإعداد عندما يكون الإعداد أوضاع ضبط مسبق للصورة معيّنًا على إيقاف تشغيل.



تعيين ديناميكي لدرجة اللون

صورة < متقدم < تعيين ديناميكي لدرجة اللون

يمكنك تحسين إعدادات منحنى PQ (محدّد الكم الإدراكي) حسب سطوع محتوى HDR المعروض. عيّن على تشغيل لتحسين رؤية الصور الداكنة والساطعة.

لا يظهر هذا الإعداد إلا في الحالات التالية:

- تعيين النطاق الديناميكي على تلقائي وتعيين حالة الإشارة على HDR10.
- تعيين النطاق الديناميكي على HDR10.



جاما لمواءمة المشهد

صورة < متقدم < جاما لمواءمة المشهد

يمكنك ضبط الألوان حسب المشهد، والحصول على صورة أكثر إشراقًا.

يتحسن التباين بزيادة القيم.

جاما

صورة < متقدم < جاما



- لتقليل التأخيرات، حدد إيقاف تشغيل.
- إذا حددت إيقاف تشغيل، يمكنك تعيين عناصر أخرى في الإعداد تحسين الصورة.
- بعد التحديد من الإعداد المسبق 1 إلى الإعداد المسبق 5، يمكنك ضبط كل إعداد على حدة بشكل دقيق. يتم استبدال قيم الإعدادات في خيار الضبط المسبق.

استنتاج الإطارات

صورة < تحسين الصورة < استنتاج الإطارات

يمكنك تشغيل صور سريعة الحركة بانسيابية من خلال إنتاج إطارات وسيطة بين الإطارات الأصلية.

إذا احتوت الصورة الناتجة على تشويش، فعَيّن على إيقاف تشغيل.



- لا يمكنك تحديد هذا الإعداد في الحالات التالية.
- تعيين أوضاع ضبط مسبق للصورة على إيقاف تشغيل.
- تعيين معالجة الصورة على سريع أو تلقائي (ALLM)، وتوافق مصدر الدخل الحالي مع ALLM (وضع خفض زمن الاستجابة التلقائي).

Super-resolution

صورة < تحسين الصورة < Super-resolution

يمكنك تقليل الضبابية عند عرض صور منخفضة الدقة.

ضبط الخطوط الرفيعة

كلما زادت القيم تحسنت التفاصيل: كالشعر ونقوش القماش.

تفصيل التركيز الخفيف

كلما زادت القيم تحسن التخطيط والخلفية وأجزاء أساسية أخرى للأشياء في الصور من أجل إظهارها بوضوح.



لا يمكنك تحديد هذا الإعداد عندما يكون الإعداد أوضاع ضبط مسبق للصورة معيّنًا على إيقاف تشغيل.

التحكم في إطفاء الضوء

عُيِّنَ على تشغيل وإيقاف تشغيل مصدر الضوء تلقائيًا عندما ينخفض مستوى الإشارة عن المستوى المرجعي لفترة زمنية معينة.

مستوى إشارة إطفاء ضوء

عُيِّنَ مستوى السطوع لإشارة الفيديو الجاري التحكم بها. بعد إيقاف التشغيل تلقائيًا، يتم تشغيله تلقائيًا عند تجاوز مستوى الصورة المحدد.

موقت إطفاء الضوء

عُيِّنَ مقدار الوقت المنقضي قبل إيقاف تشغيل مصدر الضوء تلقائيًا.

يمكنك ضبط التلوين بتحديد إحدى قيم تصحيح درجة التباين في الصورة (جاما)، أو الرجوع إلى رسم بياني لضبط جاما. إذا أردت إجراء عمليات ضبط أكثر دقة، فحدد الخيار **مخصص**.

عند تحديد قيمة أصغر، يمكنك تقليل السطوع العام للصورة لزيادة حدة الصورة. عند تحديد قيمة أكبر، تصبح المناطق الداكنة من الصور أفتح، لكن تشبع ألوان المناطق الأفتح قد يصبح أضعف.

- اعرض صورة ثابتة لضبط جاما. لا يمكنك ضبط جاما بشكل صحيح عند عرض أفلام.
- قد لا تتم إعادة إنتاج الصور الطبية بشكل صحيح حسب الإعدادات التي تضبطها ومواصفات الشاشة.



RGBCMY

صورة < متقدم < RGBCMY

يمكنك ضبط تدرج اللون وتشبع اللون والسطوع للألوان R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) و C (سماوي) و M (أرجواني) و Y (أصفر) كل على حدة.

تباين ديناميكي

صورة < تباين ديناميكي

يمكنك ضبط درجة السطوع المعروضة حسب سطوع الصورة.

تباين ديناميكي

عُيِّنَ على تشغيل لضبط كمية الطاقة تلقائيًا.

سرعة الاستجابة

حدد سرعة عالية لضبط كمية الضوء فور تغير المشهد.

درجة السواد

عُيِّنَ درجة السواد عندما يكون مستوى سطوع إشارة الصورة صفرًا. يتوقف تشغيل مصدر الضوء عند تحديد 0%.

التحكم في إطفاء الضوء

صورة < التحكم في إطفاء الضوء

يمكنك ضبط مصدر الضوء بحيث يتوقف عن التشغيل تلقائيًا.

إعادة الضبط (قائمة صورة)

صورة < إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة صورة إلى إعداداتها الافتراضية، باستثناء ما يلي:

- وضعية الألوان



- تختلف نسبة العرض إلى الارتفاع المتوفرة حسب إشارة الدخل من مصدر الصورة.
- تجدر الإشارة إلى أن استخدام وظيفة نسبة العرض إلى الارتفاع في جهاز العرض لتقليل أو تكبير أو تقسيم الصورة المعرضة لأغراض تجارية أو للمشاهدة العامة قد ينتهك حقوق مالك حقوق طبع ونشر تلك الصورة وفقًا لقانون حقوق الطبع والنشر.

إفراغ

الإشارة < إفراغ

يمكنك إخفاء صور في منطقة محددة.

استخدم أزرار الأسهم في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لضبط المنطقة. يمكنك إخفاء ما يصل إلى نصف الصورة المعرضة في كل اتجاه (باستثناء بكسل واحدة).



لا يتم عرض الإعداد إلا عندما يكون الإعداد تشغيل المحتوي معيّنًا على إيقاف تشغيل في قائمة الإعدادات بجهاز العرض.

مساحة الألوان

الإشارة < مساحة الألوان

يمكنك تبديل مساحة الألوان التي يمكنها معالجة معلومات ألوان صورة الدخل.

حدد الخيار تلقائي لتطبيق مساحة ألوان تناسب AVI InfoFrame للصورة.

النطاق الديناميكي

الإشارة < النطاق الديناميكي

يمكنك تعيين نطاق الفيديو لمطابقة إعداد مصدر الدخل.

حدد الخيار تلقائي لتحديد النطاق الديناميكي لإشارة الدخل تلقائيًا.

يتم عرض نتيجة الإعداد الذي حددته في حالة الإشارة.

عادةً يكتشف جهاز العرض إعدادات إشارة الدخل ويحسنها تلقائيًا. إذا رغبت في تخصيص الإعدادات، يمكنك استخدام قائمة الإشارة تعتمد الإعدادات المتوفرة على مصدر الدخل الذي تم تحديده حاليًا. يتم حفظ الإعدادات بشكل منفصل لكل مصدر دخل محدد.

ارتباطات ذات صلة

- "نسبة الارتفاع إلى العرض" ص 62
- "إفراغ" ص 62
- "مساحة الألوان" ص 62
- "النطاق الديناميكي" ص 62
- "نطاق الفيديو" ص 63
- "EDID" ص 63
- "معالجة الصورة" ص 63
- "إعادة الضبط (قائمة الإشارة)" ص 63

نسبة الارتفاع إلى العرض

الإشارة < نسبة الارتفاع إلى العرض

يمكن لجهاز العرض عرض الصور بنسب عرض مختلفة تسمى نسب العرض إلى الارتفاع. وفي الوضع الطبيعي، تُحدد إشارة الإدخال الخاصة بمصدر الصورة نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة، ومع ذلك، في صور معينة يمكنك تغيير نسبة العرض إلى الارتفاع لتناسب شاشتك.

تلقائي

يقوم بإعداد نسبة العرض إلى الارتفاع تلقائيًا وفقًا لإعداد إشارة الإدخال والدقة.

كامل

يقوم بعرض الصور باستخدام العرض الكامل لمنطقة العرض ولكن لا يحافظ على نسبة الارتفاع إلى العرض.

تكبير/تصغير

يعرض الصور باستخدام العرض الكامل لمنطقة العرض ويحافظ على نسبة ارتفاع الصورة إلى عرضها.

أطول عرضًا

يعرض الصور بنسبة عرض إلى ارتفاع 2.40:1 باستخدام عدسة سينمائية متغيرة متوفرة تجاريًا. عيّن الإعداد مسح زائد في القائمة الإشارة بجهاز العرض على إيقاف تشغيل؛ وإلا، فلن تُعرض الصورة بشكل صحيح.

ضغط أفقي

يعرض صورًا باستخدام العرض الكامل لمنطقة العرض الضوئي عند استخدام عدسة سينمائية متغيرة متوفرة تجاريًا.

يمكنك تغيير الإعدادات المحددة سابقًا إذا لزم الأمر.

- حدد إعادة الضبط لإعادة كل قيم ضبط EDID إلى إعداداتها الافتراضية.



معالجة الصورة

الإشارة < متقدم < معالجة الصورة

يمكنك تحسين سرعة الاستجابة للصور المعروضة بسرعة عالية.

تلقائي (ALLM)

يضبط سرعة الاستجابة تلقائيًا حسب المحتوى المعروض.

لا يظهر هذا الإعداد إلا عند تعيين وضع EDID على Up to 4K 120Hz 40Gbps أو 2560x1080(21:9).



دقيق

يحسّن سرعة الاستجابة للصور من خلال تحديد إيقاف تشغيل للإعداد استنتاج الإطارات.

سريع

يعطل الإعداد استنتاج الإطارات.

إعادة الضبط (قائمة الإشارة)

الإشارة < إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة الإشارة إلى إعداداتها الافتراضية، باستثناء ما يلي:

- EDID

إعداد HDR10

يمكنك ضبط منحني PQ للنطاق الديناميكي بطريقة HDR PQ (المُكَمَّم الإدراكي).

إعداد HLG

يمكنك ضبط منحني HLG للنطاق الديناميكي بطريقة HDR HLG (سجل جاما الهجين).

- لا يتوفر إعداد HDR10 إلا عندما يكون العنصر حالة الإشارة معيّنًا على HDR10 أو العنصر النطاق الديناميكي معيّنًا على HDR10.
- لا يتوفر إعداد HLG إلا عندما يكون العنصر حالة الإشارة معيّنًا على HLG أو العنصر النطاق الديناميكي معيّنًا على HLG.



نطاق الفيديو

الإشارة < متقدم < نطاق الفيديو

يمكنك تعيين نطاق الفيديو ليطابق إعداد مصدر الدخل من HDMI.

محدود (235-16)

لنطاق درجة اللون من 16 إلى 235.

كامل (255-0)

لنطاق درجة اللون من 0 إلى 255.

EDID

الإشارة < متقدم < EDID

حتى لو قمت بإعداد عدة شاشات مختلفة في درجات الدقة، يمكنك تعيين معرف EDID نفسه ليكون الشاشة القياسية وتبديل معرف EDID للمصدر الحالي لتوحيد EDID عبر الشاشات.

وضع EDID

يمكنك تعيين خيارات EDID على هيئة دفعة واحدة باستخدام قيم محددة سابقًا.

تُحفظ الإعدادات التالية في الخيارات المحددة سابقًا.

- الدقة
- معدل التحديث
- عمق الألوان

تتيح الخيارات الموجودة في قائمة الإعدادات تخصيص الميزات المتعددة لجهاز العرض.

⏪ ارتباطات ذات صلة

- "تصحيح هندسي" ص 64
- "مستوى الصوت" ص 65
- "ارتباط HDMI" ص 65
- "قفل لوحة التحكم" ص 66
- "قفل العدسة" ص 66
- "مستقبل تحكم عن بعد" ص 66
- "زر المستخدم" ص 66
- "نمط الاختبار" ص 66
- "الذاكرة" ص 67
- "تشغيل المحتوى" ص 67
- "إعادة الضبط (قائمة الإعدادات)" ص 69

حائط الزاوية

يصحح الأركان والجوانب لصورة معروضة على سطح مقوس بزوايا قائمة.

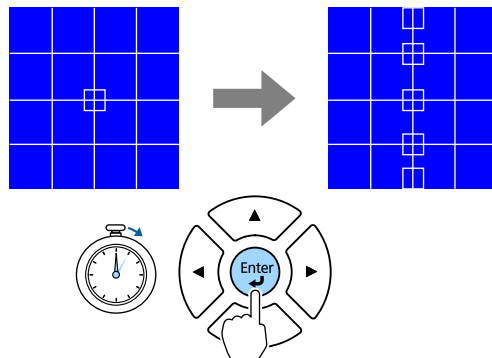


- حرك موضع العدسة إلى الموضع الرئيسي.
- إذا تم إجراء مقدار كبير من الضبط، فقد لا يصبح التركيز البؤري موحدًا حتى بعد إجراء عمليات الضبط.
- نوصيك بضبط شكل الصورة حسب النقطة الأقرب إلى منتصف الشاشة.

تصحيح النقطة

يقسم الصورة المعروضة إلى شبكة ويصحح التشوه بزيادات قدر كل منها 0.5 بكسل من خلال تحريك نقطة التقاطع المحددة في أي اتجاه. يمكنك تحريك النقاط في الشبكة بين 0.5 و 600 بكسل في أي اتجاه، بما في ذلك خارج نطاق العرض.

اضغط مع الاستمرار على الزر [Enter] للتبديل إلى الوضع الذي يصحح جميع النقاط في عمود رأسي أو صف أفقي محدد مرة واحدة.



تصحيح هندسي

🔧 الإعدادات < تصحيح هندسي

يمكنك ضبط شكل الصورة لتظهر على هيئة مستطيل. يصبح حجم الصورة أصغر قليلاً بعد التصحيح.

يمكنك التحقق من نطاق الضبط المتوفر في Specifications بجهاز العرض.

إيقاف تشغيل

يلغي التصحيح الهندسي مؤقتًا. يتم حفظ قيم التصحيح حتى عندما يكون الإعداد معيّنًا على إيقاف تشغيل.

انحراف أفقي/رأسي

يمكنك تصحيح التشوه في الاتجاهين الأفقي والرأسي كل على حدة. إذا كانت نسبة ارتفاع الصورة إلى عرضها غير

صحيحة، فاضبط توازن الصورة باستخدام اتزان رأسي واتزان أفقي.

لا يمكنك الجمع بين تلك الطريقة وأي طريقة تصحيح أخرى.

Quick Corner

يصحح الأركان الأربعة للصورة المعروضة كل على حدة.

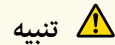
سطح منحني

يصحح الأركان والجوانب لصورة معروضة على سطح مقوس بنصف القطر نفسه.

مستوى الصوت

الإعدادات < مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى صوت مكبر الصوت الموصول بمنفذ Audio Out في جهاز العرض.



تنبيه

تجنب بدء العرض بمستوى صوت عالٍ، فقد تسبب الأصوات الصاخبة المفاجئة فقدان السمع.
احرص دائماً على خفض مستوى الصوت قبل إيقاف التشغيل، بحيث يمكنك التشغيل ثم زيادة مستوى الصوت تدريجياً.

ارتباط HDMI

الإعدادات < ارتباط HDMI

يمكنك ضبط خيارات ارتباط HDMI التي تسمح لجهاز العرض المتصل عبر HDMI بالتحكم عن بُعد في أجهزة متصلة عبر HDMI.

اتصالات الجهاز

يتم سرد الأجهزة الموصلة بمنفذ HDMI.

ارتباط HDMI

عيّنه على تشغيل لتمكين ميزات ارتباط HDMI.

جهاز خرج الصوت

لإخراج صوت من مكبر الصوت الموصول بمنفذ Audio Out في جهاز العرض، حدد جهاز العرض. عند وجود نظام صوت/فيديو موصول بجهاز العرض وتريد إخراج صوت منه، حدد نظام AV. عند عدم وجود نظام صوت/فيديو موصول بجهاز العرض، يتم إخراج الصوت من مكبر الصوت الموصول بمنفذ Audio Out حتى لو كان جهاز خرج الصوت مضبوطاً على نظام AV.

ارتباط تشغيل

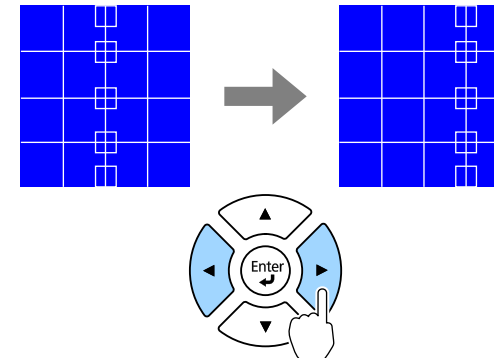
يمكنك التحكم في ما يحدث عند تشغيل جهاز العرض أو الجهاز الموصول.

- ثنائي الاتجاه: يشغل الجهاز الموصول تلقائياً عند تشغيل جهاز العرض، والعكس صحيح.
- جهاز -> ج. عرض: يشغل جهاز العرض تلقائياً عند تشغيل الجهاز الموصول.
- ج. عرض -> جهاز: يشغل الجهاز الموصول تلقائياً عند تشغيل جهاز العرض.

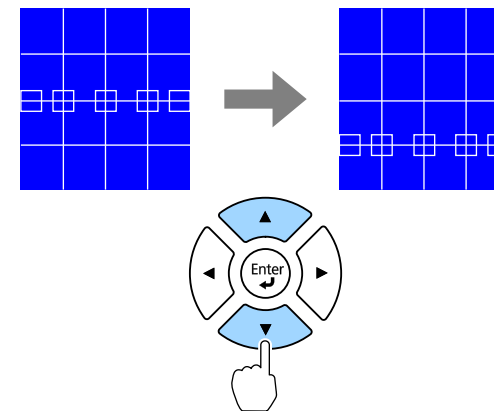
ارتباط إيقاف

يمكنك تحديد إذا كنت تريد إيقاف تشغيل أجهزة موصلة عند إيقاف تشغيل جهاز العرض.

- استخدم زري السهمين الأيسر والأيمن لتحديد العمود الذي تريد ضبطه ثم اضغط على [Enter].



- استخدم زري السهمين العلوي والسفلي لتحديد الصف الذي تريد ضبطه ثم اضغط على [Enter].



الذاكرة

يمكنك حفظ شكل الصورة التي ضبطها وحملتها عند الحاجة.

- يمكنك أيضاً فتح شاشة تصحيح هندسي باستخدام الزر [Geometry] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد.
- يمكنك أيضاً فتح شاشة الذاكرة باستخدام الزر [Memory] في وحدة التحكم عن بُعد.



عندما لا تعمل وحدة التحكم عن بُعد بشكل مستقر بسبب تشويش من أجهزة أخرى، يمكنك عدم استقبال إشارات وحدة التحكم عن بُعد إلا باستخدام جهاز الاستقبال المحدد؛ ويؤدي تعيين الخيار إيقاف تشغيل إلى إيقاف تشغيل جميع أجهزة الاستقبال.

يمكنك تشغيل جميع أجهزة الاستقبال عن بُعد بالضغط مع الاستمرار لمدة 15 ثانية تقريبًا على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد.



زر المستخدم

الإعدادات < زر المستخدم

يمكنك تعيين خيارات القائمة التالية للأزرار [User] في وحدة التحكم عن بُعد للوصول بلمسة واحدة.

- عرض رمز QR
- تحسين الصورة
- استنتاج الإطارات
- قائمة الرابط
- تشغيل المحتوى
- USB

لا يتم عرض الخيار USB إلا عندما يكون الإعداد تشغيل المحتوى معيّنًا على تشغيل.



مُط الاختبار

الإعدادات < مُط الاختبار

يمكنك عرض مُط اختبار للمساعدة في ضبط تركيز الصورة وتكبيرها/تصغيرها وتصحيح شكلها.

موضع العرض

يمكنك عرض مُط داخلي بدون توصيل كمبيوتر أو جهاز فيديو.

عَيّن الإعداد ارتباط HDMI على تشغيل أولاً لضبط الخيارات.



قفل لوحة التحكم

الإعدادات < إعدادات القفل < قفل لوحة التحكم

يمكنك التحكم في قفل أزرار جهاز العرض لتأمينه.

قفل كامل

قفل جميع الأزرار.

قفل جزئي

قفل جميع الأزرار باستثناء الزرين [On] و [Standby].

إيقاف تشغيل

عدم قفل أي أزرار.

- يمكنك التحكم في قفل أزرار جهاز العرض باستخدام زر قفل لوحة التحكم في لوحة التحكم.
- لإلغاء قفل الأزرار، اضغط مع الاستمرار لمدة 7 ثوانٍ تقريبًا على الزر [Enter] في لوحة التحكم. تُعرض رسالة ويتم تحرير القفل.



قفل العدسة

الإعدادات < إعدادات القفل < قفل العدسة

يمكنك تعطيل عمليات الأزرار [Lens Shift] و [Zoom] و [Focus] و [Distortion] و [Calibration] في وحدة التحكم عن بُعد.

مستقبل تحكم عن بعد

الإعدادات < مستقبل تحكم عن بعد

عزل الألوان: R

يمكنك عرض المكون الأحمر في الصورة المعروضة.

عزل الألوان: G

يمكنك عرض المكون الأخضر في الصورة المعروضة.

عزل الألوان: B

يمكنك عرض المكون الأزرق في الصورة المعروضة.

حفظ الذاكرة

يمكنك حفظ الإعدادات الحالية في الذاكرة.

مسح الذاكرة

يمكنك محو إعدادات الذاكرة المحددة.

إعادة تسمية الذاكرة

يمكنك إعادة تسمية ذاكرة محفوظة.

إعادة ضبط إعدادات الذاكرة

يمكنك حذف جميع الذاكرات المحفوظة.



- اضغط على الزر [Page] لتغيير نمط الاختبار أثناء عرض نمط اختبار.
- اضغط على الزر [Esc] لإلغاء عرض النمط.
- لضبط عناصر القائمة التي لا يمكن ضبطها أثناء عرض نمط الاختبار أو لمواءمة الصورة المعروضة، اعرض صورة من الجهاز المتصل.
- لعرض عزل الألوان، يلزم عرض صورة من مصدر الفيديو المتصل.
- يمكنك أيضًا فتح نمط اختبار باستخدام الزر [Test Pattern] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد.



- يُشار إلى اسم الذاكرة المستخدم فعلياً بعلامة زرقاء. يؤدي الحفظ فوق ذاكرة محفوظة سابقاً إلى استخدام الإعدادات الحالية بدلاً من الإعدادات السابقة.
- لا يكون موضع العدسة المعيّن عند تحميل ذاكرة مطابقاً بالكامل لموضع العدسة المعيّن عند حفظ الذاكرة. إذا كان هناك اختلاف كبير بين موضع العدسة، فعاير العدسة.
- يمكنك أيضًا فتح شاشة الذاكرة باستخدام الزر [Memory] في وحدة التحكم عن بُعد.

الذاكرة

الإعدادات < الذاكرة

يمكنك حفظ إعدادات مخصصة ثم تحديد الإعدادات المحفوظة ريثما تريد استخدامها.

الذاكرة

يمكنك حفظ الإعدادات التالية. يمكنك تسجيل حتى 10 ذاكرات بأسماء مختلفة.

- إعدادات القائمة صورة

موضع العدسة

يمكنك حفظ موضع العدسة المضبوط باستخدام ميزات تحويل العدسة وتكبير/تصغير والبؤرة والتشوه. يمكنك تسجيل حتى 10 ذاكرات بأسماء مختلفة.

تصحيح هندسي

يمكنك حفظ قيمة ضبط التصحيح الهندسي. يمكنك تسجيل حتى 3 ذاكرات بأسماء مختلفة.

يمكنك استخدام الخيارات التالية لكل نوع ذاكرة.

تحميل الذاكرة

يمكنك تحميل الذاكرة المحفوظة. يتم استخدام الإعدادات الموجودة في الذاكرة بدلاً من الإعدادات المطبقة على الصورة الحالية.

تشغيل المحتوى

الإعدادات < تشغيل المحتوى

يمكنك بسهولة عرض محتوى لافتاتك الرقيقة: قوائم تشغيل تحتوي على صور وأفلام محفوظة في جهاز تخزين خارجي.

تشغيل المحتوى

عيّنه على تشغيل لتشغيل قائمة التشغيل.

تأثير التراكب

يمكنك إضافة مؤثرات ألوان وأشكال إلى الصورة المعروضة.

عارض USB

يمكنك تحديد قائمة تشغيل محفوظة في محرك أقراص USB محمول وتشغيلها.

1 تأكد من تشغيل جهاز العرض في وضع تشغيل المحتوى.

2 تأكد من اتصال الكمبيوتر أو الجهاز بالشبكة نفسها المتصل بها جهاز العرض.

3 تأكد من توصيل محرك أقراص USB محمول بمنفذ USB-A في جهاز العرض.

4 ابدأ تشغيل متصفح الويب الذي تستخدمه في الكمبيوتر أو الجهاز.

5 انتقل إلى شاشة Epson Web Control من خلال إدخال عنوان IP لجهاز العرض في مربع عنوان المتصفح. عند إدخال عنوان IPv6، ضع العنوان بين القوسين [و] .

6 حدد جهاز ذاكرة USB.

7 حدد تحميل بيانات جديدة.

8 حدد الصور أو الأفلام التي تريد إضافتها إلى قائمة التشغيل.

يمكنك تحميل ملفات avi، أو jpeg، (jpg)، أو png، أو bmp، أو gif. إذا أردت إضافة ملفات mp4، أو mov، إلى قائمة التشغيل، فاستخدم برنامج Epson Projector Content Manager أو تطبيق Epson Creative Projection.

يتم نسخ الملفات المحددة إلى محرك أقراص USB المحمول المتصل.

9 اتبع إحدى الخطوات التالية:

- لإضافتها إلى قائمة التشغيل الحالية، حدد إضافة إلى قائمة التشغيل وحدد قائمة التشغيل التي تريد إضافتها إليها.
- لإنشاء قائمة تشغيل جديدة وإضافتها إليها، حدد إنشاء قائمة تشغيل جديدة.

10 عدّل قائمة التشغيل.

11 بعد الانتهاء من تعديل قائمة التشغيل، حدد الخيار إتمام.



- لا يمكنك تحديد الإعداد تأثير التراكب في الحالات التالية.
- عندما يكون المصدر الحالي هو USB وعدم وجود أي قائمة تشغيل قيد التشغيل.
- عندما يكون المصدر الحالي هو USB وحدوث خطأ كتابة.
- يمكنك اتباع الطرق التالية لإنشاء قوائم تشغيل.
- استخدام Epson Projector Content Manager في الكمبيوتر التابع لك.
- يمكنك تنزيل برنامج Epson Projector Content Manager وتثبيته من موقع الويب التالي. epson.sn
- استخدام Epson Web Control مع متصفح ويب.
- استخدام Epson Creative Projection في أجهزة iOS.
- يمكنك تنزيل تطبيق Epson Creative Projection من App Store. يتحمل العميل أي رسوم مفروضة عند الاتصال بمتجر App Store.
- عند تعيين وظيفة USB للزر [User] في وحدة التحكم عن بُعد باستخدام الإعداد زر المستخدم في القائمة الإعدادات بجهاز العرض، فإمكانك بدء قائمة التشغيل بالضغط على الزر [User]. عند وجود جدول مواعيد تم تعيينه، سيتم تشغيل قائمة التشغيل حسب الإطار الزمني الوارد في جدول المواعيد.
- يمكنك أيضاً الضغط مع الاستمرار على زر [Num] وأزرار رقمية لعرض قائمة التشغيل التي تفضلها. يمكنك تعيين مفتاح اختصار بوحدة التحكم عن بُعد باستخدام البرنامج الذي استخدمته في إنشاء قوائم التشغيل.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "إنشاء قوائم تشغيل باستخدام Epson Web Control" ص 68
- "أنواع الملفات المدعومة في وضع تشغيل المحتوى" ص 69
- "قيود استخدام وضع تشغيل المحتوى" ص 69

إنشاء قوائم تشغيل باستخدام Epson Web Control

في وضع تشغيل المحتوى، يمكنك إنشاء قوائم تشغيل باستخدام متصفح ويب وحفظها في محرك أقراص USB محمول متصل بجهاز عرض عبر شبكة.

تنبيه

لا تزل محرك أقراص USB المحمول من جهاز العرض ولا تفصل سلك طاقة جهاز العرض أثناء إنشاء قوائم تشغيل. وإلا، فقد تتلف البيانات المحفوظة في محرك أقراص USB المحمول.

محتويات الملف	نوع الملفات (الامتداد)	التفاصيل
فيلم	.avi (صورة) متحركة بتنسيق (JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> الإصدار: AVI 1.0 فقط الدقة: 800×1280 أو أقل الحجم: 2 جيجابايت أو أقل ترميز الأفلام: صور متحركة بتنسيق JPEG ترميز الصوت: LPCM أو IMA ADPCM أو بدون صوت معدل عينات الصوت: 11.025 كيلوهرتز أو 22.05 كيلوهرتز أو 44.1 كيلوهرتز أو 16 كيلوهرتز أو 24 كيلوهرتز أو 32 كيلوهرتز أو 48 كيلوهرتز

قيود استخدام وضع تشغيل المحتوى

قيود التشغيل

لا يمكن إجراء العمليات التالية في وضع تشغيل المحتوى.

- تغيير الإعداد درجة حرارة اللون في القائمة صورة (عندما يكون الإعداد أبيض دافئ أو أبيض معتدل محددًا في مرشح الألوان)
- إفراغ
- تغيير الإعداد خلفية الشاشة في القائمة ممتد
- تغيير الإعداد وجهة حفظ السجلات في القائمة ممتد
- اكتشاف إشارة الدخل تلقائيًا
- تغيير كلمة مرور Remote في القائمة إعدادات الشبكة

إعادة الضبط (قائمة الإعدادات)

🔧 الإعدادات < إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة الإعدادات إلى إعداداتها الافتراضية، باستثناء ما يلي:

- جهاز خرج الصوت



- راجع القسم الذي يتناول خيارات تحكم Web في هذا الدليل للاطلاع على التفاصيل.
- يمكنك تشغيل قائمة التشغيل من شاشة Remote أو قائمة التشغيل.
- عندما تريد تحديد وقت بدء قائمة التشغيل أو إنهاؤها، جدّول قائمة التشغيل باستخدام برنامج Epson Projector Content Manager.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "Epson Web Control" ص 88

أنواع الملفات المدعومة في وضع تشغيل المحتوى

يمكنك عرض هذه الأنواع من الملفات باستخدام ميزة تشغيل المحتوى في جهاز العرض.

محتويات الملف	نوع الملفات (الامتداد)	التفاصيل
صورة	.jpg	<ul style="list-style-type: none"> نوصي باستخدام صور JPEG ملتقطة بكاميرا رقمية ثابتة متوافقة مع معيار Exif. يجب أن يكون عدد وحدات البكسل الرأسية والأفقية من مضاعفات العدد 8. تأكد من أن الملف ليس: • بتنسيق متقدم • بدقة أعلى من 8192×8192
	.bmp	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الملف ليس: • بدقة أعلى من 800×1280
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> يجب أن تكون الصورة شفافة بتنسيق gif بخلفية سوداء. تأكد من أن الملف ليس: • بدقة أعلى من 800×1280 • رسوم متحركة • متشابكًا
	.png	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الملف ليس: • بدقة أعلى من 800×1280 • متشابكًا

- ارتباط تشغيل
- ارتباط إيقاف
- زر المستخدم
- نمط الاختبار

تتيح الإعدادات في قائمة ممتد تخصيص ميزات الإعدادات المختلفة لجهاز العرض.

وضع القائمة

ممتد < الشاشة > وضع القائمة

يمكنك تحديد موضع قائمة جهاز العرض المعروضة في الشاشة.

موضع الرسالة

ممتد < الشاشة > موضع الرسالة

يمكنك تحديد موضع الرسائل المعروضة في الشاشة.

رسائل

ممتد < الشاشة > رسائل

يمكنك تحديد إذا كنت تريد عرض رسائل في الشاشة أم لا.

خلفية الشاشة

ممتد < الشاشة > خلفية الشاشة

يمكنك تحديد لون الشاشة أو الشعار ليظهر عند تلقي رسالة لا يوجد إشارة.

لا يتم عرض الإعداد إلا عندما يكون تشغيل المحتوى معيّنًا على إيقاف تشغيل.



شاشة البدء

ممتد < تبديل > شاشة البدء

يمكنك تحديد إذا كنت تريد ظهور شاشة خاصة عند بدء تشغيل جهاز العرض أم لا.

ارتباطات ذات صلة

- "وضع القائمة" ص 71
- "موضع الرسالة" ص 71
- "رسائل" ص 71
- "خلفية الشاشة" ص 71
- "شاشة البدء" ص 71
- "تأكيد الاستعداد" ص 72
- "إشعار تنظيف المرشح" ص 72
- "محاذاة اللوحة" ص 72
- "اتساق الألوان" ص 72
- "تدوير قائمة OSD" ص 73
- "شعار المستخدم" ص 73
- "جهة العرض" ص 73
- "تشغيل مباشر" ص 73
- "وضع سكوت" ص 73
- "وقت وضع السكون" ص 73
- "وضعية الذروة العالية" ص 73
- "بحث تلقائي عن المصدر" ص 74
- "مصدر بدء التشغيل" ص 74
- "إعدادات كتم صوت A/V" ص 74
- "المؤشرات" ص 74
- "وجهة حفظ السجلات" ص 74
- "نطاق الإعداد الدفعي" ص 74
- "مراقبة فولتية AC" ص 74
- "التاريخ والوقت" ص 75
- "معايرة العدسة" ص 75
- "وضعية الاستعداد" ص 75
- "رقم جهاز العرض" ص 75
- "اللغة" ص 75
- "إعادة الضبط (قائمة ممتد)" ص 75

تأكيد الاستعداد

ممتد < الشاشة > تأكيد الاستعداد

يمكنك عرض رسالة تأكيد بعد الضغط على الزر [Standby] في وحدة التحكم عن بُعد.

عند تعيينه على إيقاف تشغيل، يمكنك إيقاف تشغيل جهاز العرض ببساطة من خلال الضغط مرة واحدة على الزر [Standby].

إشعار تنظيف المرشح

ممتد < الشاشة > إشعار تنظيف المرشح

يمكنك عرض رسالة عند اكتشاف انسداد في مرشح الهواء.

محاذاة اللوحة

ممتد < الشاشة > محاذاة اللوحة

يمكنك استخدام ميزة محاذاة اللوحة لضبط التجميع اللوني (محاذاة الألوان الحمراء والزرقاء) في الصورة المعروضة. يمكنك ضبط وحدات البكسل أفقيًا ورأسياً بزيادات قدر كل منها 0.125 بكسل في نطاق ± 3 بكسل.

محاذاة اللوحة

عُيِّنَ على تشغيل لتصحيح خطأ المحاذاة في الصورة المعروضة.

تحديد اللون

حدد اللون الذي تريد ضبطه.

لون النمط

حدد لون الشبكة المعروضة أثناء عمليات الضبط.

- R/G/B لعرض الشبكة باللون الأبيض.
- R/G لعرض الشبكة باللون الأصفر.
- G/B لعرض الشبكة باللون السماوي.

يتباين اللون المتوفر حسب الإعداد تحديد اللون.

بدء عمليات الضبط

يبدأ عملية محاذاة اللوحة.

قد تصبح الصورة مشوهة أثناء الضبط. وتستعيد الصورة جودتها بعد اكتمال عمليات الضبط.

- أجر عملية تحريك اللوحة بأكملها لضبط اللوحة بأكملها بشكل تقريبي.
- اضبط الأركان الأربعة لضبط الأركان الأربعة للوحة بدقة. إذا احتجت إلى إجراء عمليات ضبط إضافية، فحدد تحديد التقاطع والضبط للضبط بمزيد من الدقة.

إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة محاذاة اللوحة إلى إعداداتها الافتراضية.



- قد تقل جودة الصورة بعد إجراء المحاذاة.
- لا يتم عرض الصور لوحدة البكسل التي تتجاوز حافة الشاشة المعروضة.

اتساق الألوان

ممتد < الشاشة > اتساق الألوان

يمكنك استخدام ميزة اتساق الألوان لضبط موازنة درجة اللون يدويًا في الصورة المعروضة.

اتساق الألوان

عُيِّنَ على تشغيل لضبط توازن درجة ألوان الشاشة ككل.

مستوى الضبط

حدد مستوى الضبط الذي تريده.

هناك ثمانية مستويات للضبط تتألف من الأبيض حتى الرمادي ووصولاً إلى الأسود. اضبط كل مستوى على حدة.

عُيِّنَ على الكل لضبط التظليل لكل لون من المستوى 2 إلى 8 دفعة واحدة. (بمجرد أن تصبح قيم الأحمر أو الأزرق أو الأخضر عند الحد الأقصى أو الأدنى في أي مستوى، لا يمكنك إجراء مزيد من عمليات الضبط.)

بدء عمليات الضبط

يبدأ عمليات الضبط لمستوى الضبط المحدد.

قد تصبح الصورة مشوهة أثناء الضبط. وتستعيد الصورة جودتها بعد اكتمال عمليات الضبط.

اضبط المناطق الخارجية أولاً، ثم اضبط الشاشة بأكملها.

إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة اتساق الألوان إلى إعداداتها الافتراضية.

تشغيل مباشر

ممتد < التشغيل > تشغيل مباشر

عُيِّنَ على تشغيل لتشغيل جهاز العرض من خلال توصيله بالكهرباء دون الضغط على زر الطاقة. كما يتم تشغيل جهاز العرض تلقائيًا في حالات مثل عودة التيار الكهربائي بعد انقطاعه.

وضع سكون

ممتد < التشغيل > وضع سكون

عُيِّنَ على تشغيل: لإيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا إذا ظل غير نشط لفترة زمنية معينة.

وقت وضع السكون

ممتد < التشغيل > وقت وضع السكون

يمكنك تعيين المدة الزمنية المنقضية قبل إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا من 1 إلى 30 دقيقة.

لا يتم تمكين هذه الوظيفة إلا عندما يكون وضع سكون معيّنًا على تشغيل.

وضعية الذروة العالية

ممتد < التشغيل > وضعية الذروة العالية

عند تشغيل جهاز العرض على ارتفاع يكون فيه الهواء ضعيفًا، تصبح سرعة الدوران العادية للمراوح غير كافية لتبريد جهاز العرض.

عُيِّنَ على تشغيل لزيادة سرعة دوران المراوح على ارتفاعات أعلى من 1,500 متر.

عند تعيينه على تشغيل، سترتفع درجة حرارة تشغيل جهاز العرض.

قد لا تكون درجة اللون موحدة حتى بعد ضبط اتساق الألوان.

تدوير قائمة OSD

ممتد < الشاشة > تدوير قائمة OSD

يمكنك تدوير شاشة القائمة بزاوية 90 درجة.

شعار المستخدم

ممتد < شعار المستخدم

يمكنك حفظ صورة على جهاز العرض وعرضها متى تم تشغيل جهاز العرض، يمكنك أيضًا عرض الصورة عندما لا يستقبل جهاز العرض إشارة دخل. وتسمى هذه الصورة بشاشة شعار المستخدم. يمكنك تحديد صورة أو رسم أو شعار شركة كشعار مستخدم، وهو أمر مفيد في تحديد مالك جهاز العرض والمساعدة في ردع السرقة.

اعرض الصورة التي تريد عرضها كشعار مستخدم، ثم حدد هذا الإعداد.

- يتم نسخ الشعار أيضا عند نسخ إعدادات القائمة من جهاز عرض إلى آخر باستخدام ميزة إعداد دفعي، تجنب تسجيل المعلومات التي لا تريد مشاركتها بين أجهزة عرض متعددة مثل شعار المستخدم.
- لا يمكنك حفظ المحتوى المحمي ببروتوكول HDCP.
- عندما يكون تشغيل المحتوى معيّنًا على تشغيل، لا يمكنك عرض شعار المستخدم إلا عند بدء تشغيل جهاز العرض.
- يتم إلغاء عمليات ضبط شكل الصورة ونطاق عرضها مؤقتًا عند تحديد شعار المستخدم.

جهة العرض

ممتد < جهة العرض

يمكنك تحديد طريقة اتجاه جهاز العرض نحو الشاشة بحيث يتم توجيه الصورة بشكل صحيح.

بحث تلقائي عن المصدر

ممتد < التشغيل < بحث تلقائي عن المصدر

عَيَّنه على تشغيل للكشف عن إشارة الدخل تلقائيًا وعرض صور عند عدم وجود إشارة دخل.

- لا يتم عرض الإعداد إلا عندما يكون تشغيل المحتوى معيَّنًا على إيقاف تشغيل.



مصدر بدء التشغيل

ممتد < التشغيل < مصدر بدء التشغيل

يمكنك تحديد مصدر الصورة التي تريد عرضها عندما يكون جهاز العرض في وضع تشغيل المحتوى.

إعدادات كتم صوت A/V

ممتد < التشغيل < إعدادات كتم صوت A/V

يمكنك ضبط إعدادات كتم صوت A/V.

موقت كتم صوت/صورة

يوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا عند تمكين كتم صوت A/V وممرور ساعتين دون تنفيذ أي إجراء.

تحرير كتم صوت A/V

حدد كتم صوت A/V إذا أردت استخدام الزر [Shutter] فقط لإيقاف تشغيل ميزة كتم صوت A/V أو إذا أردت إرسال أمر لإيقاف تشغيل ميزة كتم صوت A/V، أو حدد أي زر لاستخدام أي زر لإيقاف تشغيله.

المؤشرات

ممتد < التشغيل < متقدم < المؤشرات

عَيَّنه على إيقاف تشغيل لإطفاء مصابيح المؤشرات في جهاز العرض ما لم يحدث خطأ أو تحذير.

وجهة حفظ السجلات

ممتد < التشغيل < متقدم < وجهة حفظ السجلات

يمكنك تعيين المكان الذي تريد حفظ سجلات عمليات تشغيل جهاز العرض فيه.

حدد USB والذاكرة الداخلية لحفظ سجلات كملفات نصية (.log) في محرك أقراص USB محمول تم إدخاله في منفذ USB-A بجهاز العرض.

لا يتم عرض الإعداد إلا عندما يكون تشغيل المحتوى معيَّنًا على إيقاف تشغيل.



نطاق الإعداد الدفعي

ممتد < التشغيل < متقدم < نطاق الإعداد الدفعي

يمكنك تحديد إعدادات القائمة التي تريد نسخها.

الكل

حدد هذا الخيار لنسخ كل إعدادات قائمة جهاز العرض باستخدام ميزة الإعداد الدفعي.

محدود

حدد هذا الخيار إذا لم ترغب في نسخ EDID وإعدادات القائمة شبكة.

مراقبة فولتية AC

ممتد < التشغيل < متقدم < مراقبة فولتية AC

عَيِّن الخيار تشغيل لمراقبة حالة فولتية جهاز العرض والحصول على سجل عند حدوث تحذير أو فصل أو إعاقة الطاقة.

إذا كنت توقف تشغيل جهاز العرض بانتظام من خلال إيقاف تشغيل مأخذ التيار الكهربائي (الإغلاق المباشر)، فعَيِّن الخيار إيقاف تشغيل.

يمكن عرض السجل في القائمة معلومات بجهاز العرض.

معلومات < معلومات تحذير من جهد



التاريخ والوقت

ممتد < التشغيل < التاريخ والوقت

يمكنك ضبط إعدادات الوقت والتاريخ في نظام جهاز العرض.

إعداد التوقيت الصيفي

اضبط إعدادات التوقيت الصيفي لمنطقتك.

وقت الإنترنت

شغل هذا الإعداد لتحديث التاريخ والوقت تلقائيًا عبر خادم وقت الإنترنت.

معايرة العدسة

ممتد < التشغيل < معايرة العدسة

يمكنك عرض معلومات حول العدسة المستخدمة حاليًا.

وقد تستغرق هذه العملية ما يصل إلى 100 ثانية تقريبًا. عند انتهاء المعايرة، تعود العدسة إلى الموضع نفسه الذي كانت فيه قبل المعايرة.

تعود العدسات التالية إلى الموضع القياسي.

• ELPLX02S

• ELPLX02WS

وضعية الاستعداد

ممتد < وضعية الاستعداد

عنيته على تشغيل الاتصال لمراقبة جهاز العرض والتحكم فيه عبر شبكة.

- حتى لو تم تعيين تشغيل الاتصال لإجراء اتصال عبر شبكة LAN سلكية، وإذا لم يتم إنشاء الاتصال بين جهاز العرض وجهاز الشبكة لمدة أطول من 15 دقيقة، فسيدخل جهاز العرض في حالة تحول دون إجراء اتصال شبكة. فيما يلي استعراض للحالات التي لا يتم فيها إنشاء الاتصال بين جهاز العرض وجهاز الشبكة:

- عدم توصيل كبل LAN
- إيقاف تشغيل الطاقة في أجهزة الشبكة: كالموزعات

رقم جهاز العرض

ممتد < رقم جهاز العرض

يمكنك تعيين رقم تعريف محدد لجهاز العرض حتى تتمكن من استخدام وحدة تحكم عن بُعد للتحكم في كل جهاز عرض على حدة. تفيد هذه الميزة عندما تريد التحكم في عدة أجهزة عرض باستخدام وحدة تحكم عن بُعد واحدة.



- يلزم تعيين معرف تحكم عن بُعد مطابق لمعرف جهاز العرض من أجل تشغيل جهاز عرض بعينه.
- لتعيين معرف التحكم عن بُعد، عيّن مفتاح [ID] بوحدة التحكم عن بُعد على **On**. اضغط على الزر [ID] في وحدة التحكم عن بُعد واضغط على الزر الرقمي المطابق لمعرف جهاز العرض في غضون 5 ثوانٍ. (أدخل رقمًا مكونًا من خانة واحدة أو خانتين).
- إذا لم تكن تعرف معرف جهاز العرض، فاضغط على الزر [ID] أثناء العرض لإظهار معرف جهاز العرض ومعرف التحكم عن بُعد مؤقتًا في الشاشة. (لا يتوفر هذا المعرف إلا عندما تستخدم وحدة التحكم عن بُعد المرفقة بجهاز العرض هذا).
- يمكنك إعداد ما يصل إلى 30 معرفًا.

اللغة

ممتد < اللغة

يمكنك تحديد لغة قائمة جهاز العرض والرسائل التي تظهر.

إعادة الضبط (قائمة ممتد)

ممتد < إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة ممتد إلى إعداداتها الافتراضية، باستثناء ما يلي:

- جهة العرض
- وضعية الذروة العالية
- بحث تلقائي عن المصدر
- تحرير كنم صوت A/V
- وضعية الاستعداد

معلو. الشبكة - ش. LAN سلكية

📱 شبكة < معلو. الشبكة - ش. LAN سلكية
يمكنك عرض حالة الشبكة السلكية وتفاصيلها.

عرض رمز QR

📱 شبكة < عرض رمز QR

يمكنك عرض رمز استجابة سريعة QR للاتصال بأجهزة iOS أو Android باستخدام تطبيق Epson iProjection.

اسم جهاز العرض

📱 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < اسم جهاز العرض

تفيد هذه الميزة في تحديد هوية جهاز العرض عبر الشبكة.

أدخل اسمًا بطول يصل إلى 16 حرفًا أبجديًا رقميًا. (لا تستخدم " * , / ; : < = > ? [\] ' | مسافات).

كلمة مرور PjLink

📱 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة مرور PjLink

تفيد هذه الميزة في التحكم في جهاز العرض باستخدام بروتوكول PjLink.

أدخل كلمة مرور بطول يصل إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا. (لا تستخدم مسافات وأي رموز أخرى غير @).

كلمة مرور Remote

📱 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة مرور Remote

تفيد هذه الميزة في الوصول إلى جهاز العرض عبر Web Remote.

• اسم المستخدم: EPSONREMOTE

• كلمة المرور: لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.

تتيح لك الإعدادات في القائمة شبكة عرض معلومات الشبكة وإعداد جهاز العرض للتحكم عبر شبكة.

إذا لم يتم تعيين أي كلمة مرور، تظهر شاشة تطلب منك تعيين كلمة مرور. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتعيين كلمة المرور.



ارتباطات ذات صلة

- "معلو. الشبكة - ش. LAN سلكية" ص 77
- "عرض رمز QR" ص 77
- "اسم جهاز العرض" ص 77
- "كلمة مرور PjLink" ص 77
- "كلمة مرور Remote" ص 77
- "كلمة مرور تحكم Web" ص 78
- "كلمة مرور الشاشة" ص 78
- "كلمة مرور المشرف" ص 78
- "كلمة جهاز العرض الأساسية" ص 78
- "عرض الكلمة الرئيسية" ص 78
- "عرض معلومات شبكة LAN" ص 78
- "إعدادات IP" ص 78
- "عرض عنوان IP" ص 79
- "إعدادات IPv6" ص 79
- "HTTP آمن" ص 79
- "شهادة خادم الويب" ص 79
- "إعدادات Web API" ص 79
- "التحكم الأساسي" ص 80
- "PjLink" ص 80
- "إشعار عبر PjLink" ص 80
- "عنوان IP المبلغ به" ص 80
- "AMX Device Discovery" ص 80
- "Crestron Connected" ص 80
- "Crestron Xio Cloud" ص 80
- "Control4 SDDP" ص 81
- "إعادة الضبط (قائمة شبكة)" ص 81

كلمة جهاز العرض الأساسية

📌 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة جهاز العرض الأساسية

يمكنك تشغيل ميزة حماية بكلمة مرور لمنع الوصول إلى جهاز العرض عن طريق أي شخص ليس بداخل الحجرة معه. يجب عليك إدخال كلمة أساسية معروضة وعشوائية من كمبيوتر باستخدام Epson iProjection للوصول إلى جهاز العرض ومشاركة شاشة المحتوى.

أدخل كلمة مرور بطول يصل إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا. (لا تستخدم * : ومسافات.)

- لا يتم عرض الإعداد إلا عندما يكون تشغيل المحتوى معيّنًا على إيقاف تشغيل.
- يتوفر عندما يكون الإعداد التحكم الأساسي معيّنًا على تشغيل.



كلمة مرور تحكم Web

📌 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة مرور تحكم Web

تفيد هذه الميزة في الوصول إلى جهاز العرض عبر الويب.

- اسم المستخدم: EPSONWEB
 - كلمة المرور: لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.
- أدخل كلمة مرور بطول يصل إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا. (لا تستخدم * : ومسافات.)

عرض الكلمة الرئيسية

📌 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < عرض الكلمة الرئيسية

يمكنك تحديد إذا كنت تريد عرض كلمة جهاز العرض الأساسية في الصورة المعروضة عند الوصول إلى جهاز العرض باستخدام Epson iProjection.

يتوفر عندما يكون الإعداد كلمة جهاز العرض الأساسية معيّنًا على تشغيل.



كلمة مرور الشاشة

📌 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة مرور Monitor

يفيد هذا في مراقبة أجهزة عرض باستخدام محوّل ووحدة تحكم نظام. (لا يتم تعيين كلمة مرور افتراضية.)

أدخل حتى 16 حرفًا أبجديًا رقميًا (لا تستخدم مسافات وأي رموز أخرى غير @).

عرض معلومات شبكة LAN

📌 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < عرض معلومات شبكة LAN

يمكنك تحديد تنسيق عرض معلومات شبكة جهاز العرض.

من خلال قراءة رمز الاستجابة السريعة QR باستخدام Epson iProjection، يمكن ببساطة توصيل الجهاز الجوال بجهاز العرض عبر شبكة. علمًا بأن القيمة الافتراضية هي النص ورمز QR.

كلمة مرور المشرف

📌 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة مرور المشرف

تفيد هذه الميزة في الوصول إلى جهاز العرض كمستخدم Epson iProjection. (لا يتم تعيين كلمة مرور افتراضية.)

أدخل كلمة مرور مكونة من أربعة أرقام.

إعدادات IP

📌 شبكة < تكوين الشبكة < شبكة LAN سلكية < إعدادات IP

عَنْ DHCP على تشغيل إذا كانت الشبكة تعيّن عناوين تلقائيًا.

عَنْه على إيقاف تشغيل لإدخال عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية وعنوان البوابة للشبكة يدويًا باستخدام أرقام من 0 إلى 255 لكل حقل عنوان.

استخدام العنوان المؤقت

عَبْنَه على تشغيل إذا أردت استخدام عنوان IPv6 مؤقت.

يمكنك تعيين عنوان IPv6 يدويًا في القائمة متقدم في Epson Web Control.



HTTP آمن

🔒 شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < HTTP آمن

لتقوية الأمان، يتم تشفير الاتصال بين جهاز العرض والكمبيوتر في شاشة التحكم في الويب. عند ضبط الحماية عبر التحكم في الويب، يوصى بضبطها على تشغيل.

شهادة خادم الويب

🔒 شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < شهادة خادم الويب

يستورد شهادة خادم الويب لبروتوكول HTTP الآمن.

إعدادات Web API

🔒 شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < إعدادات Web API

يمكنك تحديد إعدادات Web API عند استخدام اتصالات Web API.

Web API

عَبْنَه على تشغيل لتمكين وظيفة Web API.

يجب عليك تعيين كلمة مرور تحكم Web عند استخدام وظيفة اتصالات Web API للمرة الأولى.

المصادقة

يمكنك تعيين إعداد الأمان لجهاز العرض للاستخدام أثناء اتصالات Web API.

Open

لم يتم تعيين الأمان.

لا تستخدم العناوين التالية:

- بالنسبة إلى عنوان IP: 127.x.x.x، 0.0.0.0 أو 192.0.2.x أو 224.0.0.0 حتى 255.255.255.255
- بالنسبة إلى قناع الشبكة الفرعية: 255.255.255.255 أو 0.0.0.0 حتى 254.255.255.255
- بالنسبة إلى عنوان البوابة: 127.x.x.x، 0.0.0.0 أو 224.0.0.0 حتى 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى رقم من 0 إلى 255)

عرض عنوان IP

🔒 شبكة < تكوين الشبكة < شبكة LAN سلكية < عرض عنوان IP

يمكنك تحديد إذا كنت تريد عرض عنوان IP في شاشة استعداد الشبكة.

إعدادات IPv6

🔒 شبكة < تكوين الشبكة < شبكة LAN سلكية < إعدادات IPv6

يمكنك تحديد إعدادات IPv6 عند توصيل جهاز العرض بالشبكة باستخدام IPv6.

IPv6

عَبْنَه على تشغيل لتوصيل جهاز العرض بالشبكة باستخدام IPv6.

يتم دائمًا تعيين عنوان رابط محلي واحد أثناء استخدام IPv6. ويتألف من معرف الوجهة الذي تم إنشاؤه من

fe80:: وعنوان MAC لجهاز العرض.

يتم دعم IPv6 لمراقبة جهاز العرض والتحكم فيه عبر شبكة باستخدام Epson Web Control وPJLink.

تهيئة تلقائية

عَبْنَه على تشغيل لتعيين عناوين تلقائيًا وفقًا لإعلان توفر أجهزة التوجيه (Router Advertisement).

يتكون العنوان كما هو موضح أدناه.

عنوان تلقائي التكوين (0 إلى 6)

يتم إنشاؤه تلقائيًا من خلال الجمع بين البادئة التي يتم الحصول عليها من إعلانات الراوتر (RA) ومعرف

الواجهة الذي تم إنشاؤه من عنوان MAC لجهاز العرض.

عنوان مكون في الخادم (0 إلى 1)

يتم إنشاؤه تلقائيًا من خادم DHCP باستخدام DHCPv6.

Digest

يتم إجراء الاتصال باستخدام مصادقة API (مصادقة كلية).

راجع *Web API Specifications for Projectors* للاطلاع على التفاصيل.



التحكم الأساسي

شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < التحكم الأساسي
عُيِّن على تشغيل للتحكم في جهاز العرض عن بُعد باستخدام ميزة التحكم الأساسي.
يجب تعيين كلمة مرور Remote عند تشغيل هذا الإعداد للمرة الأولى.

لا يتم عرض الإعداد إلا عندما يكون تشغيل المحتوى معيَّنًا على إيقاف تشغيل.



PJLink

شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < PJLink
عُيِّن على تشغيل لمراقبة جهاز العرض باستخدام PJLink.
يجب عليك تعيين كلمة مرور PJLink عند استخدام وظيفة PJLink للمرة الأولى.

إشعار عبر PJLink

شبكة < تكوين الشبكة < أخرى < إشعار عبر PJLink
عُيِّن على تشغيل لتمكين وظيفة إشعار عبر PJLink عندما يكون PJLink ممكَّنًا.

عنوان IP المبلغ به

شبكة < تكوين الشبكة < أخرى < عنوان IP المبلغ به
أدخل عنوان IP لتلقي حالة تشغيل جهاز العرض عند تمكين وظيفة إشعارات PJLink. أدخل العناوين باستخدام أرقام من 0 إلى 255 لكل حقل عنوان.
لا تستخدم هذه العناوين: 127.x.x.x أو 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى رقم يبدأ من 0 إلى 255).

AMX Device Discovery

شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < AMX Device Discovery
اضبط AMX Device Discovery على تشغيل عندما تسمح له باكتشاف جهاز العرض.

Crestron Connected

شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < Crestron Connected

Crestron Connected

عُيِّن على تشغيل فقط عند مراقبة جهاز العرض أو التحكم فيه عبر الشبكة باستخدام Crestron Connected.

إذا لم يتم تعيين كلمة مرور، تظهر شاشة تطلب منك تعيين كلمة مرور قبل أن تتمكن من تعيين Crestron Connected على تشغيل.

كلمة المرور

تفيد هذه الميزة في الوصول إلى جهاز العرض عبر الويب. (لا يتم تعيين كلمة مرور افتراضية.)

أدخل كلمة مرور بطول يصل إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا. (لا تستخدم * : ومسافات.)

أعد تشغيل جهاز العرض لتفعيل التغييرات التي أجريتها.

Crestron Xio Cloud

شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < Crestron Xio Cloud

عَيَّنه على تشغيل مراقبة جهاز العرض وأجهزة أخرى والتحكم فيها عبر الشبكة باستخدام خدمة Crestron Xio Cloud.

Control4 SDDP

🔑 شبكة < تكوين الشبكة < أخرى < Control4 SDDP

اضبطه على تشغيل للسماح بالحصول على معلومات الجهاز باستخدام بروتوكول اكتشاف الأجهزة البسيط (SDDP) من Control4.

إعادة الضبط (قائمة شبكة)

🔑 شبكة < تكوين الشبكة < إعادة الضبط

يمكنك إعادة كل قيم الضبط في القائمة شبكة إلى إعداداتها الافتراضية.

تنبيه

تتم أيضًا إعادة تعيين جميع كلمات المرور التي سبق تعيينها للقائمة شبكة وتحتاج إلى إعادة تعيينها مجددًا.

يمكنك عرض معلومات عن جهاز العرض والإصدار من خلال عرض قائمة **معلومات**. ومع ذلك، يتعذر تغيير أية إعدادات في القائمة.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "معلومات جهاز العرض" ص 82
- "معلومات الضوء" ص 83
- "الإصدار" ص 83
- "معلومات الحالة" ص 83
- "معلومات تحذير من جهد" ص 83
- "سجل التشغيل/الإيقاف" ص 83
- "تحديث البرامج الثابتة" ص 83
- "تصدير الإعدادات الدفعية" ص 83
- "استيراد الإعدادات الدفعية" ص 84

تنسيق الألوان

يعرض تنسيق ألوان مصدر الدخل الحالي.

الحالة

تعرض معلومات عن مشكلات جهاز العرض التي قد يحتاجها فني الخدمة.

الرقم المتسلسل

عرض الرقم التسلسلي لجهاز العرض.

نوع العدسة

يعرض رقم طراز العدسة المركبة.

Event ID

يعرض رقم معرف الحدث المناظر لمشكلة في الشبكة؛ راجع قائمة رموز Event ID.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "قائمة رموز Event ID" ص 82

معلومات جهاز العرض

📄 معلومات < معلومات جهاز العرض

يمكنك عرض معلومات جهاز العرض.

ساعات التشغيل

يعرض عدد ساعات استخدام جهاز العرض منذ بدء تشغيله.

يتم عرض وقت الاستخدام التراكمي بالصيغة "0H" لأول 10 ساعات. عند تجاوز 10 ساعات، يتم عرضه بالصيغتين "10H" و "11H" بوحدة كل منها ساعة واحدة.

مصدر

يعرض اسم المنفذ الذي يتصل به مصدر الإدخال الحالي.

مصدر الإدخال

يعرض إعداد إشارة الإدخال لمصدر الإدخال الحالي.

الدقة

تعرض دقة مصدر الإدخال الحالي.

معدل التحديث

يعرض معدل التحديث لمصدر الإدخال الحالي.

معلومات التزامن

يعرض معلومات عن إشارات الفيديو التي قد يحتاجها فني خدمة.

قائمة رموز Event ID

إذا كان الخيار **Event ID** في قائمة **معلومات جهاز العرض** يعرض رمزًا رقميًا، فتتحقق من قائمة رموز Event ID هذه لحل مشكلة جهاز العرض المرتبطة بالرمز.

إذا تعذر عليك حل المشكلة، يرجى الاتصال بمسؤول الشبكة الذي تتبعه أو بأحد موظفي الدعم الفني لـ Epson.

رمز Event ID	الأسباب والحلول
0432	في حالة عدم بدأ برنامج الشبكة، احرص على إيقاف تشغيل جهاز العرض ثم تشغيله مرة أخرى.
0435	
0433	في حالة تعذر عرض الصور المنقولة، أعد تشغيل برنامج الشبكة.
0434	في حالة عدم ثبات شبكة الاتصالات، احرص على التحقق من حالة اتصالات الشبكة، وانتظر بضع لحظات ثم حاول الاتصال بالشبكة مرة أخرى.
0481	
0482	
0485	
0483	في حالة إنهاء برنامج الشبكة بشكل غير متوقع، احرص على التحقق من حالة اتصالات الشبكة، ثم قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض ثم شغله مرة أخرى.
04FE	
0484	في حالة قطع الاتصال بجهاز الكمبيوتر، أعد تشغيل برنامج الشبكة.

Maintenance

وقت تشغيل جهاز العرض ومصدر الضوء.

Version

إصدار البرامج الثابتة لجهاز العرض

رمز Event ID	الأسباب والحلول
0479	في حالة حدوث خطأ في نظام جهاز العرض، احرص على إيقاف تشغيل جهاز العرض ثم تشغيله مرة أخرى.
04FF	

معلومات الضوء

معلومات < معلومات الضوء

يمكنك عرض معلومات مصدر ضوء جهاز العرض.

ساعات الضوء

يعرض عدد ساعات التشغيل.

الإصدار

معلومات < الإصدار

يمكنك عرض معلومات البرامج الثابتة لجهاز العرض.

معلومات الحالة

معلومات < معلومات الحالة

يمكنك عرض معلومات الحالة الأساسية لجهاز العرض.

تحتوي كل فئة على المعلومات التالية.

Status Information

حالة تشغيل جهاز العرض.

Source

معلومات إشارة الدخل.

Signal Information

معلومات إشارة الدخل الرقمية.

Network Wired

إعدادات شبكة LAN السلكية.

معلومات تحذير من جهد

معلومات < معلومات تحذير من جهد

يمكنك عرض تحذيرات متعددة بشأن الفولتية.

عند تحديد تفاصيل عند ظهور تحذير أو خطأ، يمكنك التحقق من سجلات تفصيلية عما حدث قبل اكتشاف الخطأ وبعده.

سجل التشغيل/الإيقاف

معلومات < سجل التشغيل/الإيقاف

يمكنك عرض سجلات تشغيل الطاقة وإيقاف تشغيلها.

تحديث البرامج الثابتة

معلومات < تحديث البرامج الثابتة

يجري تحديثاً للبرامج الثابتة لجهاز العرض.

اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لاستخدام إحدى الطرق التالية لتحديث البرامج الثابتة.

- وصل محرك أقراص USB محمولاً فارغاً بمنفذ USB-A في جهاز العرض.
- وصل كبل USB بمنفذ USB في الكمبيوتر ومنفذ Service في جهاز العرض

تصدير الإعدادات الدفعية

معلومات < تصدير الإعدادات الدفعية

يمكنك تصدير إعدادات قوائم جهاز العرض إلى محرك أقراص USB محمول أو كمبيوتر للسماح لك بنسخها إلى أجهزة عرض أخرى من الطراز نفسه.

استيراد الإعدادات الدفعية

👉 معلومات < استيراد الإعدادات الدفعية

يمكنك استيراد إعدادات القوائم المحفوظة في محرك أقراص USB محمول أو كمبيوتر.

تتيح لك الإعدادات في قائمة إعادة الضبط إعادة بعض إعدادات جهاز العرض إلى قيمها الافتراضية.

ارتباطات ذات صلة

- "إعادة تعيين الذاكرات" ص 85
- "وضع التحديث" ص 85
- "معايرة الضوء" ص 85
- "استرجاع ضبط المصنع" ص 85

إعادة تعيين الذاكرات

إعادة الضبط > إعادة تعيين الذاكرات

يمكنك حذف كل الذاكرات المحفوظة في الذاكرة وموضع العدسة وتصحيح هندسي.

وضع التحديث

إعادة الضبط > وضع التحديث

تُستخدم إجراءات وضع التحديث لإزالة أي صورة تلوينة معروضة وإيقاف تشغيل جهاز العرض بعد فترة زمنية معينة.

الموقت

عُيِّن فترة زمنية يعرض خلالها جهاز العرض صورة التحديث.

رسائل

عُيِّن على تشغيل لعرض رسالة تخبرك بوجود جهاز العرض في وضع التحديث.

بدء

يبدأ إجراء وضع التحديث لإزالة أي صورة تلوينة معروضة وإيقاف تشغيل جهاز العرض بعد فترة زمنية معينة. اضغط على أي زر في وحدة التحكم عن بُعد لإلغاء هذه العملية.

معايرة الضوء

إعادة الضبط > معايرة الضوء

تحسّن عملية معايرة الضوء توازن ألوان الصورة المعروضة حاليًا.

تشغيل الآن

يبدأ معايرة الضوء لتحسين توازن ألوان الصورة المعروضة حاليًا. قد لا تتمكن من بدء المعايرة إذا كانت درجة حرارة بيئة جهاز العرض خارج النطاق المطلوب. (انتظر 20 دقيقة بعد تشغيل جهاز العرض قبل بدء المعايرة لضمان أفضل النتائج.)

لا تبدأ عملية معايرة الضوء في الحالات التالية.

- إذا لم يُستخدم جهاز العرض لأكثر من 20 دقيقة متواصلة.
- إذا ارتفعت درجة الحرارة المحيطة أعلى مما ينبغي، وانخفضت درجة السطوع تلقائيًا.
- إذا كنت تستخدم الوظائف التالية وينخفض سطوع مصدر الضوء إلى مستوى معين أو أدنى.
- تباين ديناميكي
- التحكم في إطفاء الضوء
- كتم صوت A/V
- إذا تم تعيين خرج الضوء على 30% أو أقل.

تشغيل دوري

عُيِّن على تشغيل لإجراء معايرة الضوء بانتظام كل 100 ساعة استخدام.

آخر تشغيل

يعرض تاريخ ووقت آخر عملية معايرة للضوء.

استرجاع ضبط المصنع

إعادة الضبط > استرجاع ضبط المصنع

يمكنك إعادة معظم إعدادات جهاز العرض إلى قيمها الافتراضية.

لا يمكنك إعادة تعيين الإعدادات التالية:

- الذاكرة
- محاذاة اللوحة
- اتساق الألوان
- شعار المستخدم
- التاريخ والوقت
- مطابقة اللون

- اللغة
- عناصر قائمة شبكة

مراقبة جهاز العرض والتحكم فيه

راجع هذه الأقسام لمراقبة جهاز العرض والتحكم فيه عبر شبكة.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "خيارات مراقبة جهاز العرض والتحكم به" [ص 88](#)
- "الوصول إلى جهاز عرض متصل بشبكة باستخدام متصفح ويب" [ص 90](#)

أوامر ESC/VP21

يمكنك التحكم في جهاز العرض من جهاز خارجي باستخدام ESC/VP21. عندما ينتقل أمر تشغيل الطاقة إلى جهاز العرض، يتم تشغيل الطاقة ويدخل الجهاز في وضع الإحماء. بعد أن يتم تشغيل جهاز العرض، تظهر علامة النقطين ":" (3Ah). عندما يتم إدخال أحد الأوامر، ينفذ جهاز العرض الأمر ويعيد علامة التقييم ":" ثم يقبل الأمر التالي. في حالة إنهاء الأمر الجاري معالجته بطريقة طبيعية، يتم إخراج رسالة خطأ وتتم إعادة علامة التقييم ":". راجع *Specifications* لجهاز العرض للاطلاع على التفاصيل.

يمكنك أيضًا تنفيذ بعض أوامر ESC/VP21 باستخدام Web API. راجع *Web API Specifications for Projectors* للاطلاع على التفاصيل.



أوامر ESC/VP.net

يمكنك مراقبة جهاز العرض باستخدام أوامر ESC/VP.net. يجب عليك تعيين كلمة مرور **Monitor** قبل استخدام أوامر ESC/VP.net. راجع *Specifications* لجهاز العرض للاطلاع على التفاصيل.

PJLink

تم وضع PJLink من قبل JBMIA (الجمعية اليابانية لصناعة أنظمة معلومات وأجهزة الشركات) كبروتوكول قياسي للتحكم في جهاز العرض المتوافق مع شبكة اتصال في إطار جهودها لوضع مقاييس لبروتوكولات التحكم في أجهزة العرض. يتوافق جهاز العرض مع معيار PJLink Class2 الذي تم وضعه من قبل JBMIA. رقم المنفذ المستخدم لوظيفة بحث PJLink هو 4352 (UDP).

يجب إجراء إعدادات الشبكة قبل إمكانية استخدام PJLink.

🔧 شبكة < تكوين الشبكة < أساسي < كلمة مرور PJLink

🔧 شبكة < تكوين الشبكة < أخرى < إشعار عبر PJLink

🔧 شبكة < تكوين الشبكة < إعدادات أخرى < PJLink

يمكنك مراقبة جهاز العرض والتحكم به عبر شبكة بعدة طرق.

⏪ ارتباطات ذات صلة

- "Epson Web Control" ص 88
- "أوامر ESC/VP21" ص 88
- "أوامر ESC/VP.net" ص 88
- "PJLink" ص 88
- "دعم Crestron Connected" ص 89
- "Web API" ص 89

Epson Web Control

بمجرد توصيل جهاز العرض بالشبكة، يمكنك تحديد إعدادات جهاز العرض والتحكم في العرض باستخدام متصفح ويب متوافق؛ حيث يتيح لك ذلك التحكم في جهاز العرض عن بُعد. يمكنك أيضًا تعديل قوائم تشغيل في وضع تشغيل المحتوى.

- يمكنك استخدام متصفحات الويب التالية.

• Microsoft Edge (Windows)

• Safari (iOS و Mac)

• Chrome (Android)

- أثناء استخدام متصفح الويب، لا تتصل باستخدام ب خادم وكيل (بروكسي). ولا يمكن تحديد كل إعدادات قائمة جهاز العرض أو التحكم في كافة وظائف جهاز العرض باستخدام متصفح الويب.
- إذا عيّنت وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال، يمكنك استخدام متصفح ويب لتحديد إعدادات والتحكم في العرض حتى لو كان جهاز العرض في وضع الاستعداد.

🔧 ممتد < وضعية الاستعداد

⏪ ارتباطات ذات صلة

- "الوصول إلى جهاز عرض متصل بشبكة باستخدام متصفح ويب" ص 90

- يمكنك مصادقة اتصالات Web API باستخدام ميزة مصادقة API (مصادقة كلية).
 - اسم المستخدم لمصادقة API هو EPSONWEB; استخدم كلمة المرور التي تم تعيينها من أجل كلمة مرور تحكم Web.
- 🔑 شبكة < تكوين الشبكة > أساسي < كلمة مرور تحكم Web



فهو يتوافق مع كل الأوامر ما عدا الأوامر التالية المحددة في PJLink Class2، وتم التأكيد على الموافقة من خلال التحقق من التوافق لمعيار PJLink.

الأوامر غير المتوافقة:

الوظيفة	أمر PJLink
إعدادات إيقاف الصوت/الصورة	AVMT 11
ضبط إيقاف الصورة	AVMT 21
ضبط إيقاف الصوت	

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

راجع *Specifications* لجهاز العرض للاطلاع على التفاصيل.

دعم Crestron Connected

إذا كنت تستخدم ميزة المراقبة عبر شبكة Crestron Connected ونظام تحكم، يمكنك إعداد جهاز العرض للاستخدام في النظام. يتيح ميزة Crestron Connected التحكم في جهاز العرض ومراقبته باستخدام متصفح ويب. يمكنك الوصول إلى نافذة تشغيل Crestron Connected من Epson Web Control. يلزم تمكين Crestron Connected في القائمة شبكة بجهاز العرض حتى تتمكن من استخدام Crestron Connected.

🔑 شبكة < تكوين الشبكة > إعدادات أخرى < Crestron Connected

لمزيد من المعلومات حول Crestron Connected، تفضل بزيارة موقع Crestron على الويب.

<https://www.crestron.com/>

لمراقبة أجهزة في النظام، يمكنك استخدام Crestron RoomView Express أو Crestron Fusion من Crestron. يمكن التواصل مع مكتب المساعدة وإرسال رسائل الطوارئ. تفضل بزيارة موقع الويب التالي للاطلاع على التفاصيل.

<http://www.crestron.com/getroomview>

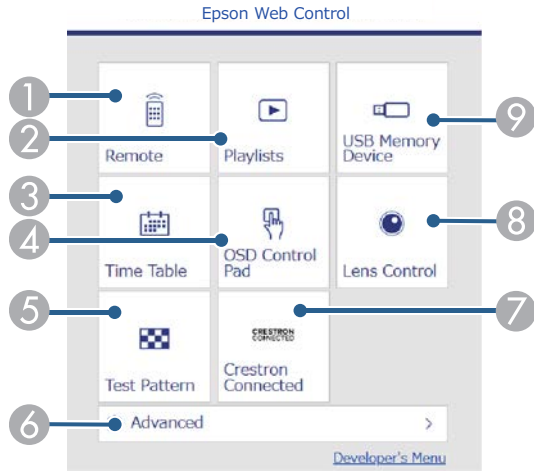
Web API

يمكنك استخدام Web API لتشغيل جهاز العرض. راجع *Web API Specifications for Projectors* للاطلاع على التفاصيل.

يمكنك أيضًا التحقق من ملفات سجلات جهاز العرض بإدخال `https://<projector's IP>/address>/logs/` في شريط عناوين URL بالمتصفح الذي تستخدمه عند تعيين وجهة حفظ السجلات على USB والذاكرة الداخلية في القائمة ممتد بجهاز العرض.



• في وضع تشغيل المحتوى



- 1 يتحكم في جهاز العرض عن بُعد.
- 2 يحدد قائمة التشغيل التي تريد تشغيلها، ويتيح لك إنشاء قوائم تشغيل وتعديلها.
- 3 يفتح شاشة جدول المواعيد.
- 4 يشغل إعدادات قائمة جهاز العرض بإصبعك أو الماوس.
- 5 يعرض نمط الاختبار.
- 6 يفتح إعدادات جهاز العرض التفصيلية.
- 7 يفتح نافذة تشغيل Crestron Connected. لا يتوفر إلا عند تعيين نظام Crestron Connected.
- 8 يشغل عدسة جهاز العرض.
- 9 يسجل بيانات قائمة تشغيل في محرك أقراص USB المحمول أو يحفظها منه.

بمجرد توصيل جهاز العرض بالشبكة، يمكنك تحديد إعدادات جهاز العرض والتحكم في العرض باستخدام متصفح ويب متوافق؛ حيث يتيح لك ذلك التحكم في جهاز العرض عن بُعد.

يمكنك أيضًا التحكم في جهاز العرض باستخدام متصفح الويب من "Epson iProjection" (نظام تشغيل iOS أو Android).



- 1 تأكد من تشغيل جهاز العرض.
 - 2 تأكد من اتصال الكمبيوتر أو الجهاز بالشبكة نفسها المتصل بها جهاز العرض.
 - 3 ابدأ متصفح الويب في الكمبيوتر أو الجهاز.
 - 4 انتقل إلى شاشة **Epson Web Control** من خلال إدخال عنوان IP لجهاز العرض في مربع عنوان المتصفح. عند إدخال عنوان IPv6، ضع العنوان بين القوسين [و].
- تظهر عندئذٍ شاشة **Epson Web Control**.
- في الوضع العادي



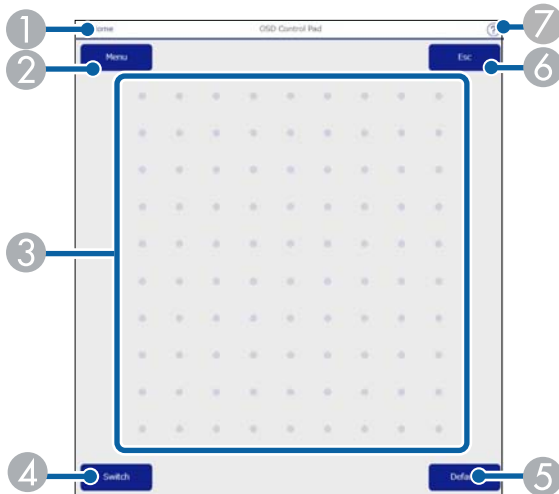
- 1 يتحكم في جهاز العرض عن بُعد.
- 2 يشغل إعدادات قائمة جهاز العرض بإصبعك أو الماوس.
- 3 يعرض نمط الاختبار.
- 4 يفتح نافذة تشغيل Crestron Connected. لا يتوفر إلا عند تعيين نظام Crestron Connected.
- 5 يفتح إعدادات جهاز العرض التفصيلية.
- 6 يشغل عدسة جهاز العرض.



- 1 العودة إلى شاشة Epson Web Control.
- 2 تشغيل جهاز العرض.
- 3 تحديد مصدر الدخل. (تتباين مصادر الدخل المتوفرة حسب طراز جهاز العرض).
- 4 تشغيل الصوت والفيديو أو إيقاف تشغيلهما مؤقتًا.
- 5 اكتشاف إشارة الدخل تلقائيًا.
- 6 إيقاف تشغيل جهاز العرض.

لوحة تحكم OSD

تتيح لك الخيارات في شاشة لوحة تحكم OSD عرض قوائم الإعدادات بجهاز العرض وتحديدتها بتحريك إصبعك أو الماوس على اللوحة.



5

حدد الخيار المقابل لوظيفة جهاز العرض المراد التحكم فيها.

- قد يلزم تسجيل الدخول للوصول إلى بعض الخيارات في شاشة **Epson Web Control**. وفي حالة ظهور نافذة تسجيل الدخول، أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور التابعين لك.
- عند الوصول إلى الخيار **التحكم الأساسي**، يكون اسم المستخدم هو **EPSONREMOTE**. لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.
- عند الوصول إلى خيارات أخرى، يكون اسم المستخدم هو **EPSONWEB**. لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.
- يمكن تغيير كلمة المرور في قائمة شبكة بجهاز العرض.

شبكة > تكوين الشبكة > أساسي > كلمة مرور Remote
شبكة > تكوين الشبكة > أساسي > كلمة مرور Web

◀ ارتباطات ذات صلة
• "خيارات تحكم Web" ص 91

خيارات تحكم Web

التحكم الأساسي (في الوضع العادي فقط)

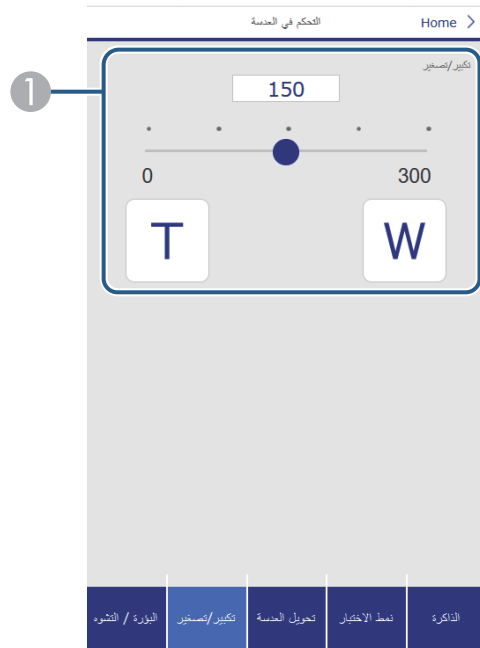
تتيح لك الخيارات في شاشة التحكم الأساسي تحديد مصدر الدخل والتحكم في جهاز العرض.

- وفي حالة ظهور نافذة تسجيل الدخول، أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور التابعين لك. (اسم المستخدم هو **EPSONREMOTE**. لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.)
 - يمكن تغيير كلمة المرور في قائمة شبكة بجهاز العرض.
- شبكة > تكوين الشبكة > أساسي > كلمة مرور Remote

① العودة إلى شاشة Epson Web Control.

- ② ضبط بؤرة الصورة.
- ③ ضبط تشوه الصورة.
- ④ عرض شاشة البؤرة/التشوه.
- ⑤ عرض شاشة تكبير/تصغير.
- ⑥ عرض شاشة تحويل العدسة.
- ⑦ عرض شاشة نمط الاختبار.
- ⑧ عرض شاشة الذاكرة.

شاشة تكبير/تصغير



① لضبط حجم الصورة.

W: يُكَبِّرُ حجم الصورة المعروضة.
T: يُصَغِّرُ حجم الصورة المعروضة.

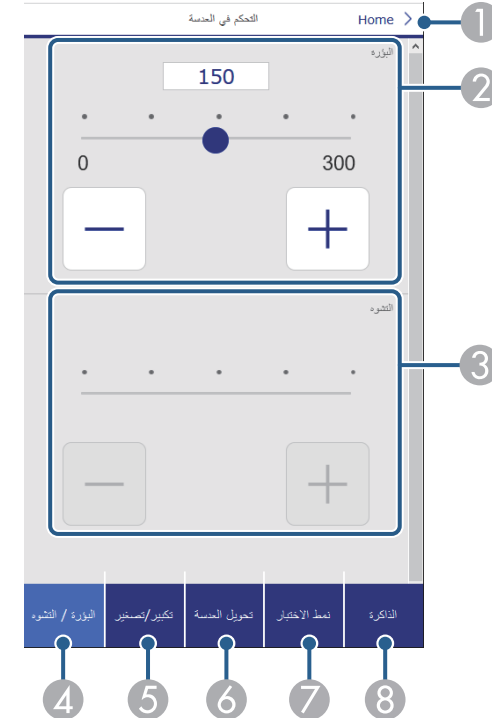
① العودة إلى شاشة Epson Web Control.

- ② عرض قوائم الإعدادات لجهاز العرض.
- ③ استخدم إصبعك أو الماوس للتنقل عبر القوائم.
- ④ تبديل طريقة التشغيل إلى التشغيل عبر الأزرار.
- ⑤ إعادة الإعداد المحدد إلى قيمته الافتراضية.
- ⑥ العودة إلى القائمة السابقة.
- ⑦ عرض مواضيع التعليمات.

التحكم في العدسة

يمكنك تشغيل عدسة جهاز العرض من خلال الخيارات في شاشة التحكم في العدسة.

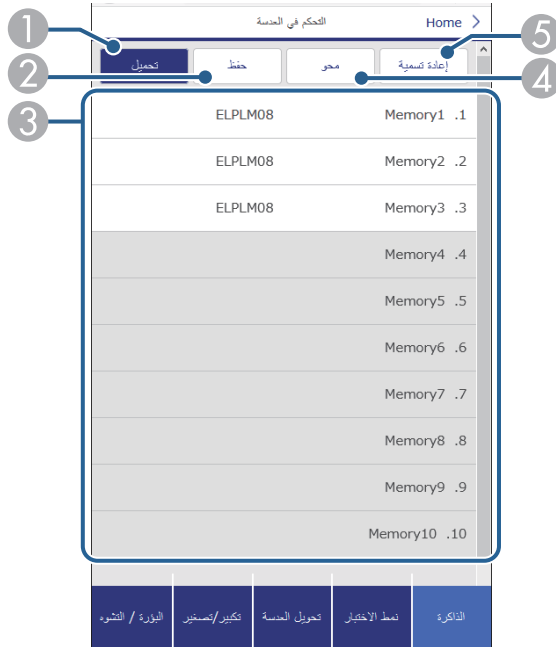
شاشة التركيز البؤري/التشوه



شاشة تحويل العدسة

- 1 عرض أنماط الاختبار المتوفرة؛ حدده لعرض نمط اختبار.
- 2 إيقاف عرض نمط الاختبار.

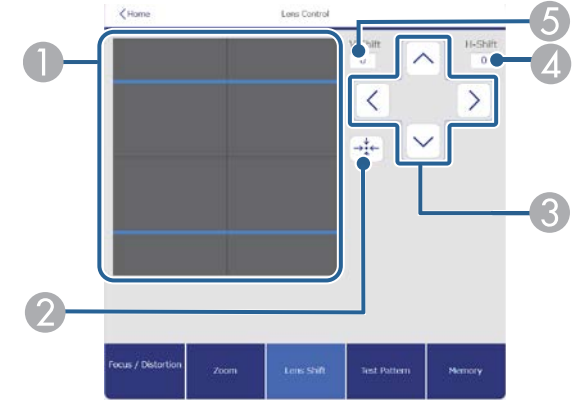
شاشة الذاكرة



- 1 استخدام إعدادات محفوظة بدلاً من الإعدادات الحالية.
- 2 حفظ الإعدادات الحالية في الذاكرة.
- 3 عرض قائمة بالذاكرات المحفوظة.
- 4 محو ذاكرة محفوظة.
- 5 إعادة تسمية ذاكرة محفوظة.

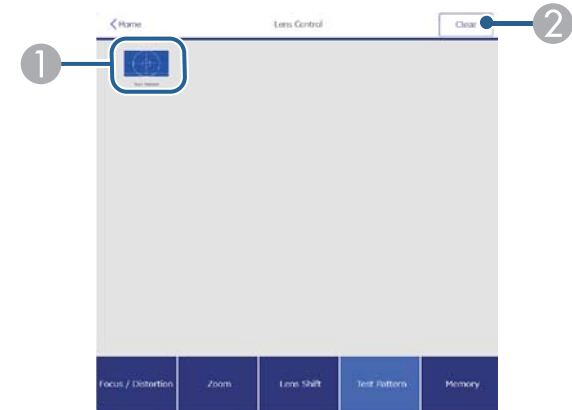
متقدم

تتيح لك شاشة متقدم تحديد إعدادات جهاز العرض.



- 1 يعرض المربع الأزرق موضع الصورة الحالي، ويعرض المربع الأحمر موضع الصورة الجديد.
- 2 تحريك العدسة إلى الموضع الرئيسي.
- 3 تحريك موضع الصورة لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو لليمين.
- 4 عرض موضع الصورة الأفقي؛ حدده لتغيير القيمة.
- 5 عرض موضع الصورة الرأسى؛ حدده لتغيير القيمة.

شاشة نمط الاختبار



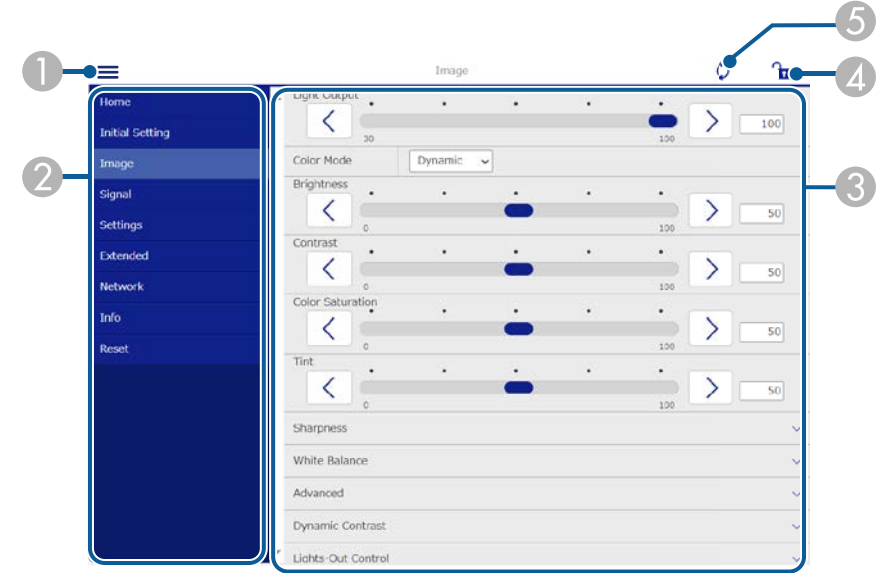
لا يمكن تغيير الإعدادات التالية باستخدام Epson Web Control.

- إعداد مخصص بشأن جاما
- EDID
- ارتباط HDMI
- زر المستخدم
- تشغيل المحتوى
- موضع الرسالة
- شعار المستخدم
- معايرة العدسة
- اللغة
- Event ID

يمكن تحديد الإعدادات التالية فقط باستخدام Epson Web Control.

- عرض السجلات

إذا لم يتم تعيين كلمة مرور تحكم Web، تظهر شاشة تطلب منك تعيين كلمة مرور قبل أن تتمكن من عرض شاشة متقدم. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتعيين كلمة المرور. من المستحسن جدًا تغيير كلمة المرور بانتظام لمنع أي وصول دون إذن إلى جهاز العرض.



Remote (في وضع تشغيل المحتوى فقط)

تتيح لك الخيارات في شاشة **Remote** تحديد مصدر الدخل والتحكم في جهاز العرض وبدء عرض قوائم التشغيل.

- 1 فتح القوائم.
- 2 عرض اسم القائمة الذي حددته.
- 3 تعيين إعدادات جهاز العرض. (تتباين الإعدادات المتوفرة حسب طراز جهاز العرض.)
- 4 قفل إعدادات جهاز العرض أو إلغاؤها.
- 5 تحديث إعدادات جهاز العرض.

8 عرض معلومات عن قائمة التشغيل المعروضة حاليًا.

تشير الرموز إلى إعدادات التشغيل.

: تم تطبيق تأثيرات التراكب

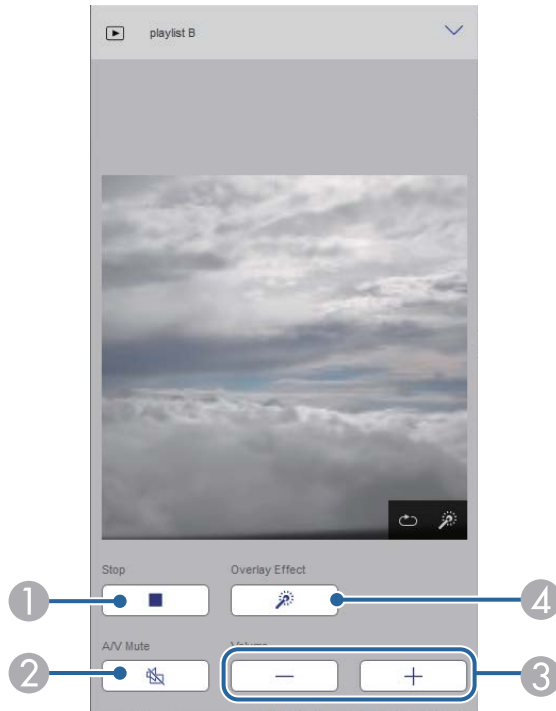
: تم تطبيق تكرار التشغيل

: طول قائمة التشغيل

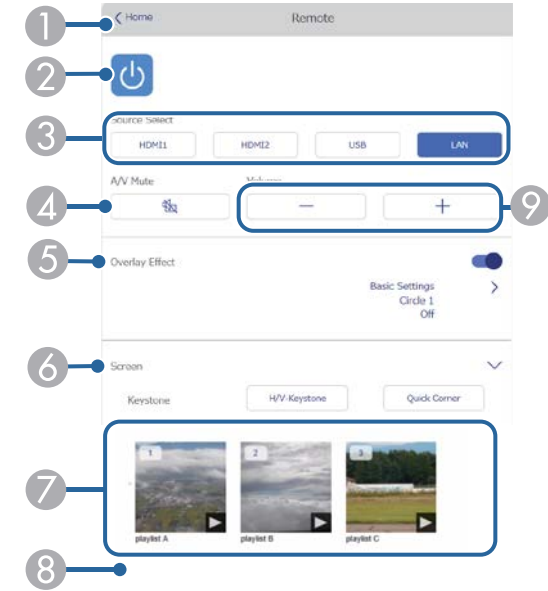
حدد السهم في الجزء السفلي الأيمن لعرض الشاشة التالية.

9 ضبط مستوى صوت السماعة.

الشاشة المعروضة أثناء عرض قائمة تشغيل (في وضع تشغيل المحتوى فقط)



1 إيقاف العرض.



1 العودة إلى شاشة Epson Web Control.

2 تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله.

3 تحديد مصدر الدخل. (تتباين مصادر الدخل المتوفرة حسب طراز جهاز العرض.)

4 تشغيل الصوت والفيديو أو إيقاف تشغيلهما مؤقتًا.

5 يتم عرض الخيار تأثير التراكب عندما يكون المصدر الحالي هو أي مصدر آخر غير USB.

تشغيل تأثير التراكب أو إيقاف تشغيله لإضافة مؤثرات ألوان وأشكال إلى قائمة تشغيل.

تظهر شاشة المؤثرات عند تشغيل هذا الإعداد. يمكنك إضافة مرشحات مؤثرات ألوان أو أشكال محددة مسبقًا إلى قائمة تشغيل.

يمكنك أيضًا إنشاء مؤثر مخصص.

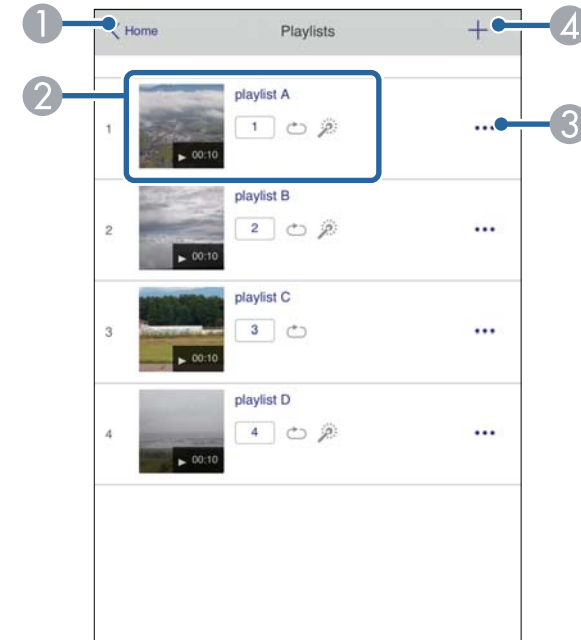
6 يحدد إعدادات الشاشة.

7 يعرض قوائم التشغيل التي تفضلها. حدد قائمة تشغيل لبدء عرضها.

- ② تشغيل الصوت والفيديو أو إيقاف تشغيلهما مؤقتًا. لكن الصوت والفيديو يستمران في التشغيل؛ ومن ثم لا يمكنك استئناف العرض عند نقطة تنشيط هذه الوظيفة.
- ③ ضبط مستوى صوت السماع.
- ④ فتح شاشة المؤثرات. يمكنك تحديد مؤثرات معينة سابقًا أو تحديد مستوى سطوع أحادي أو لون أو مرشحات مؤثرات ألوان أو أشكال.

قائمة التشغيل (في وضع تشغيل المحتوى فقط)

تتيح لك الخيارات في قائمة التشغيل تحديد قائمة التشغيل التي تريد تشغيلها من القائمة وإنشاء قوائم تشغيل أو تعديلها.

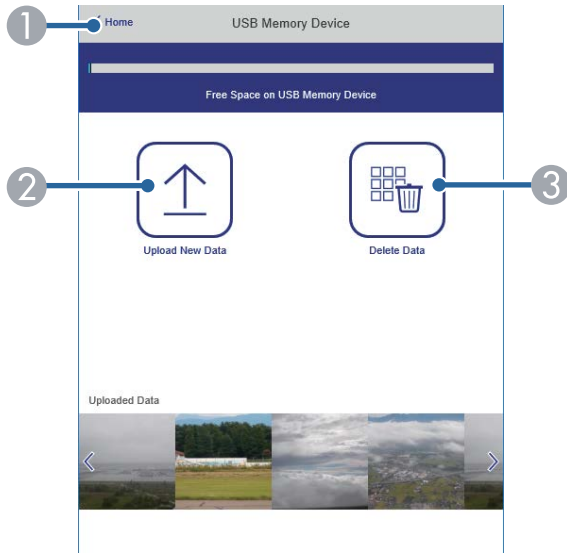


① العودة إلى شاشة Epson Web Control.

- ② بدء عرض قائمة التشغيل.
- تشير الرموز إلى إعدادات قائمة التشغيل.
- ① : الرقم المعين لقوائم التشغيل التي تفضلها
- ⏮ : تم تطبيق تكرار التشغيل
- ⚙ : تم تطبيق تأثيرات التراكب
- ③ فتح القائمة التي تتيح لك تعديل قائمة التشغيل أو نسخها أو تسجيلها في المفضلة أو حذفها.
- عندما تحدد الخيار تحرير أو تكرار، يتم عرض شاشة تعديل قائمة التشغيل.
- ④ فتح شاشة قائمة تشغيل جديدة حيث يمكنك إنشاء قائمة تشغيل جديدة.

شاشة قائمة تشغيل جديدة/تحرير قائمة التشغيل (في وضع تشغيل المحتوى فقط)





① العودة إلى شاشة **Epson Web Control**.

② نسخ الصور أو الأفلام التي تريد إضافتها إلى قوائم تشغيل ووضعها في محرك أقراص USB محمول.

③ حذف صور وأفلام في محرك أقراص USB محمول.

جدول المواعيد (في وضع تشغيل المحتوى فقط)

تتيح لك الخيارات في شاشة جدول المواعيد تمكين ميزات الجدول الزمني المحدد أو تعطيلها.

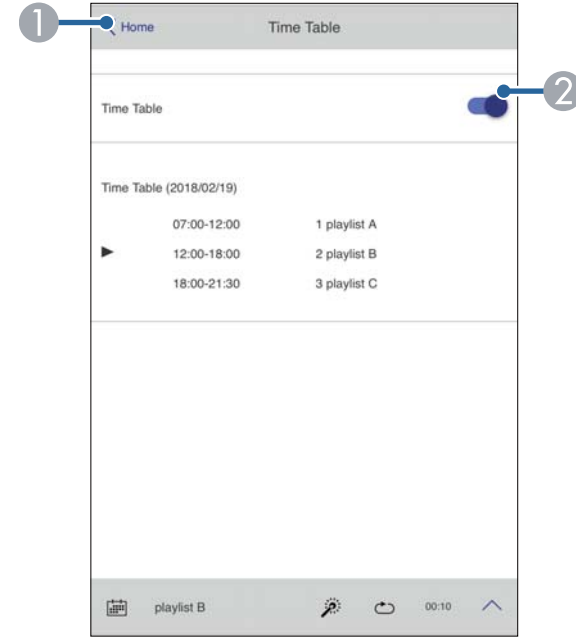
- ① يعدّل اسم قائمة التشغيل.
- ② يحدد إذا كنت تريد تمكين ميزة تكرار قائمة التشغيل أم لا.
- ③ يسجل قائمة التشغيل ضمن المفضلة.
- عند تسجيل مفضلة، يمكنك بدء تشغيل قائمة التشغيل المفضلة بسرعة باستخدام شاشة **Remote** أو وحدة التحكم عن بُعد.
- ④ يعرض الصور أو الأفلام التي أضفتها إلى قائمة التشغيل. تعرض قائمة التشغيل الصور أو الأفلام بالترتيب.
- ⑤ يضيف صوراً أو أفلاماً إلى قائمة التشغيل.
- ⑥ يحذف صوراً أو أفلاماً من القائمة.
- ⑦ يفتح شاشة تبديل الصورة.
- يمكنك تحديد الفاصل الزمني للتبديل إلى ملف الصورة التالي. يمكنك أيضاً تحديد مؤثر انتقال.
- ⑧ فتح شاشة المؤثرات.
- يمكنك إضافة مرشحات مؤثرات ألوان أو أشكال محددة مسبقاً إلى قائمة تشغيل. يمكنك أيضاً إنشاء مؤثر مخصص.
- ⑨ يعاين قائمة التشغيل.

جهاز ذاكرة USB (في وضع تشغيل المحتوى فقط)

تتيح لك الخيارات في شاشة جهاز ذاكرة USB تحميل بيانات لقائمة تشغيل في محرك أقراص USB المحمول أو حذف البيانات من محرك أقراص USB المحمول.

يمكنك تحميل ملفات .avi، أو .jpeg، .jpg، أو .png، أو .bmp، أو .gif.
إذا أردت إضافة ملفات .mp4، و .mov، إلى قائمة التشغيل، فاستخدم برنامج Epson Projector Content Manager أو تطبيق Epson Creative Projection.





① العودة إلى شاشة **Epson Web Control**.

② تشغيل جدول المواعيد أو إيقاف تشغيله.

يمكنك تحديد موعد بدء كل قائمة تشغيل وانتهائها باستخدام ميزة جدول المواعيد في برنامج **Epson Projector Content Manager**.

للاطلاع على التفاصيل، راجع دليل تشغيل **Epson Projector Content Manager**.



صيانة جهاز العرض

اتبع التعليمات في هذه الأقسام لصيانة جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "صيانة جهاز العرض" ص 100
- "تنظيف العدسة" ص 101
- "تنظيف حاوية جهاز العرض" ص 102
- "صيانة مرشح الهواء ونظام التهوية" ص 103
- "تحديث البرامج الثابتة" ص 109

قد تحتاج لتنظيف عدسة جهاز العرض بشكل دوري وتنظيف مرشح الهواء وفتحات الهواء لمنع ارتفاع درجة الحرارة جهاز العرض بسبب منع التهوية.

يمكنك استبدال الأجزاء التالية لجهاز العرض هذا:

- بطاريات وحدة التحكم عن بُعد
- وحدة العدسة
- مرشح الهواء

إذا كانت هناك أي أجزاء أخرى يلزم استبدالها، فاتصل بشركة Epson أو أحد مراكز خدمة Epson المعتمدة.

⚠ تحذير

قبل تنظيف أي جزء من أجزاء جهاز العرض، أوقف تشغيله وافصل كبل الطاقة. ويُحظر فتح أي غطاء في جهاز العرض، باستثناء ما هو مبین في هذا الدليل تحديداً، حيث قد تتسبب الفولتية الكهربائية الخطيرة الموجودة داخل الجهاز في إيذاك بشدة.

نظف عدسة جهاز العرض كل فترة، أو عند تعرضها للاتساخ أو تراكم الأتربة على سطحها.

- لإزالة الأتربة أو الأوساخ، امسح العدسة برفق باستخدام ورق تنظيف عدسات نظيف وجاف.
- إذا كانت العدسة متربة، فانفخ الأتربة باستخدام نافخ هواء، ثم امسح العدسة.

تحذير

- قبل تنظيف العدسة، أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.
- لا تستخدم أي مواد غازية مرشوشة قابلة للاشتعال: كمنفضات هواء، لإزالة الغبار. فقد ينشب حريق بسبب السخونة العالية المتولدة من جهاز العرض.

تنبيه

- لا تمسح العدسة بعد تشغيل جهاز العرض مباشرة؛ وإلا، فقد تتلف العدسة.
- لا تستخدم أي مواد خشنة الملمس لتنظيف العدسة، ولا تعرّض العدسة أيضًا لأي صدمات؛ وإلا، فقد تتلف.

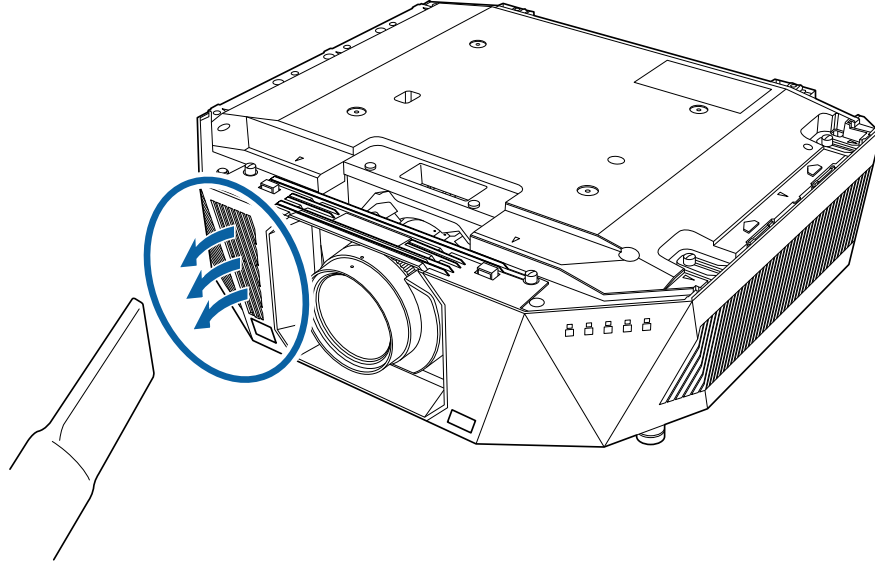
قبل تنظيف حاوية جهاز العرض قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض وافصل كبل الطاقة.

- لإزالة الأتربة أو الأوساخ، استخدم قطعة قماش ناعمة وجافة وخالية من الوبر.
- لإزالة الأوساخ العنيدة، استخدم قطعة قماش ناعمة ومبللة بالماء والصابون المخفف، وتجنب رش أية سوائل على جهاز العرض مباشرةً.

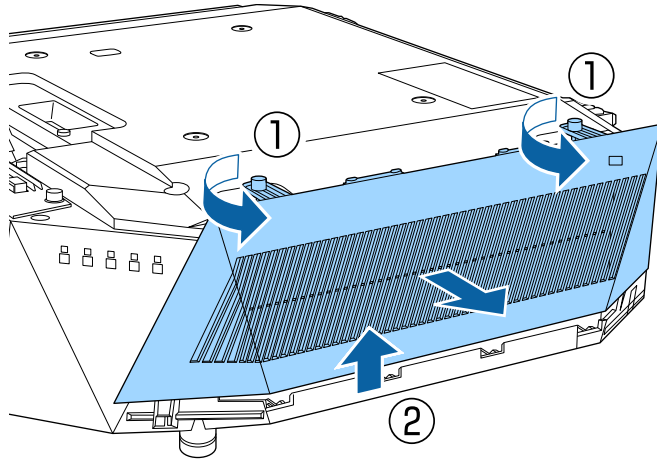
تنبيه

تجنب استخدام الشمع، أو الكحول، أو البنزين، أو مخفف الدهان، أو أية مواد كيميائية أخرى في تنظيف حاوية جهاز العرض، إذ قد يؤدي ذلك إلى تلفها، وتجنب استخدام بخاخ هواء، أو غازات يمكن أن تترك مخلفات قابلة للاشتعال.

2 أزل الأتربة بعناية باستخدام مكنسة كهربائية أو فرشاة.



3 أرخ المسامير وفك غطاء مرشح الهواء كما هو موضح بالرسم (مرشح الهواء مثبت برباط).



من الضروري صيانة المرشح بانتظام للحفاظ على جهاز العرض. نظف مرشح الهواء عند ظهور رسالة تنبيهك إلى أن الحرارة داخل الجهاز قد وصلت إلى أعلى معدلاتها. يُوصى بتنظيف هذه الأجزاء كل 20000 ساعة. نظفها على فترات زمنية أكثر تكرارًا في حالة استخدام جهاز العرض في بيئة أكثر ترابًا من المتوقع. (بافتراض استخدام جهاز العرض في بيئة تحتوي على جسيمات عالقة في الهواء بكمية 0.04 مجم/م³ أو أقل).

تنبيه

إذا لم تتم عملية الصيانة بشكل منتظم، سيقوم جهاز العرض بإخطارك بأن الحرارة داخل الجهاز قد وصلت إلى مستوى عالي. ولا تنتظر ظهور هذا التحذير لصيانة مرشح الجهاز؛ إذ يؤدي التعرض لدرجات حرارة مرتفعة فترات طويلة إلى تقليل عمر جهاز العرض.

ارتباطات ذات صلة

- "تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء" ص 103
- "استبدال مرشح الهواء" ص 106

تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء

يجب عليك تنظيف مرشحات هواء جهاز العرض في الحالات التالية:

- تراكم الغبار على المرشح أو فتحات التهوية.
- ظهور رسالة تحريك بتنظيفه.
- وميض مؤشر مرشح جهاز العرض باللون البرتقالي.

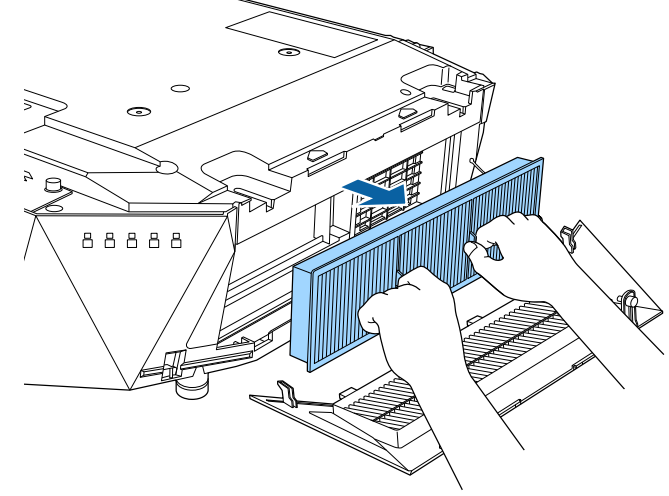
1 أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.

تأكد من إزالة الغطاء العلوي من جهاز العرض مقدمًا.



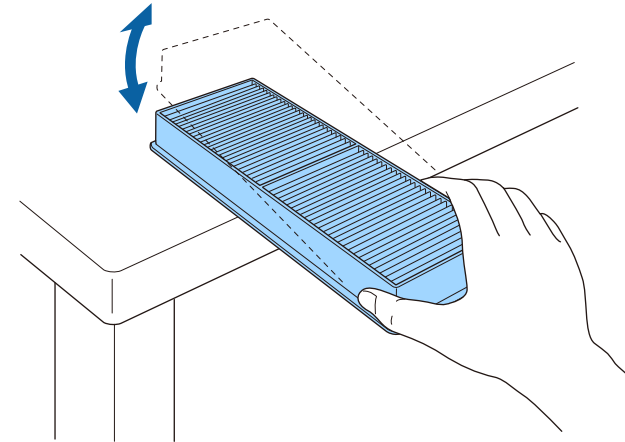
4

اسحب مرشح الهواء خارج جهاز العرض.



5

اضرب برفق على كلا جانبي مرشح الهواء من 4 إلى 5 مرات لإزالة أي أتربة زائدة.

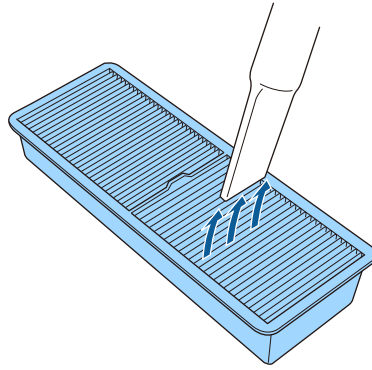


تنبيه

لا تتعامل بقوة مفرطة عند الضرب على مرشح الهواء؛ وإلا، فقد يتعرض لشروخ ويصبح غير قابل للاستخدام.

6

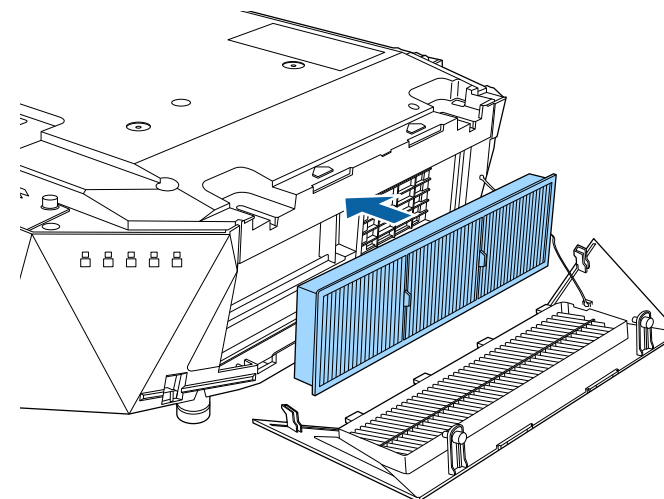
استخدم مكنسة كهربائية لتنظيف الجانب الأمامي من مرشح الهواء (الجانب الذي يحتوي على الألسنة) لإزالة أي أتربة عالقة.



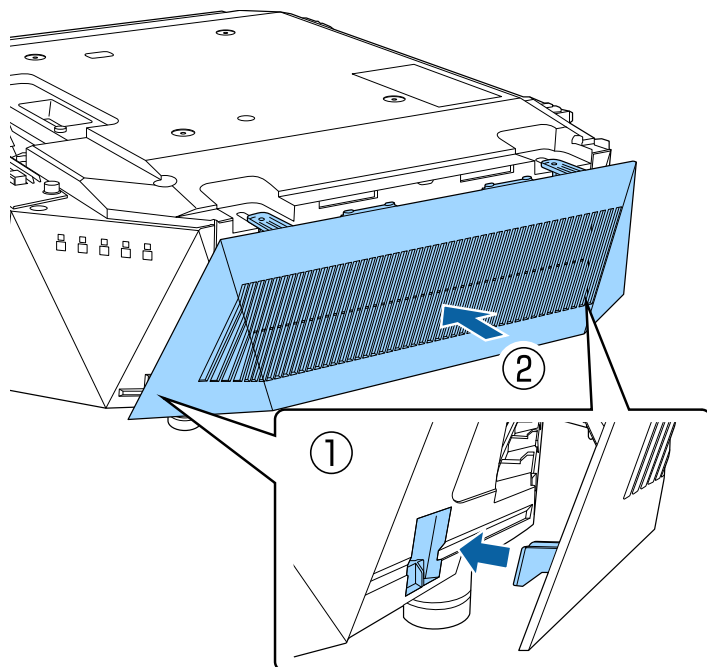
تنبيه

- فلا تغمر مرشح الهواء في الماء ولا تستخدم أية مطهرات أو مذيبيات عند التنظيف.
- تجنب استخدام بخاخ هواء، فرمما تترك الغازات بعض المخلفات القابلة للاشتعال أو تدفع بالأتربة وبقايا المخلفات داخل عدسات جهاز العرض أو الأماكن الحساسة الأخرى.

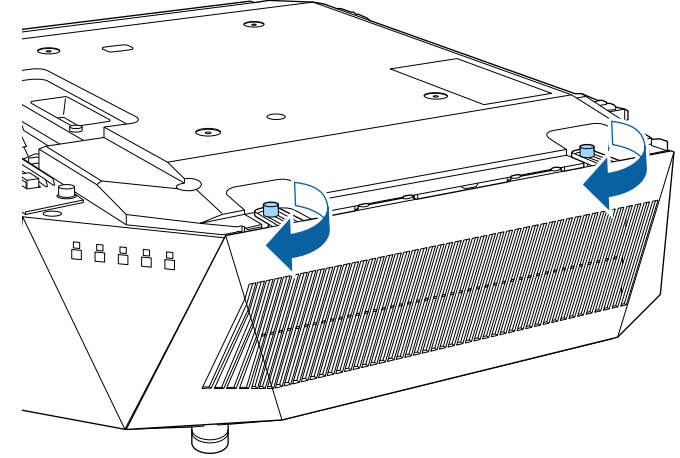
7 ضع مرشح الهواء في جهاز العرض كما هو موضح.



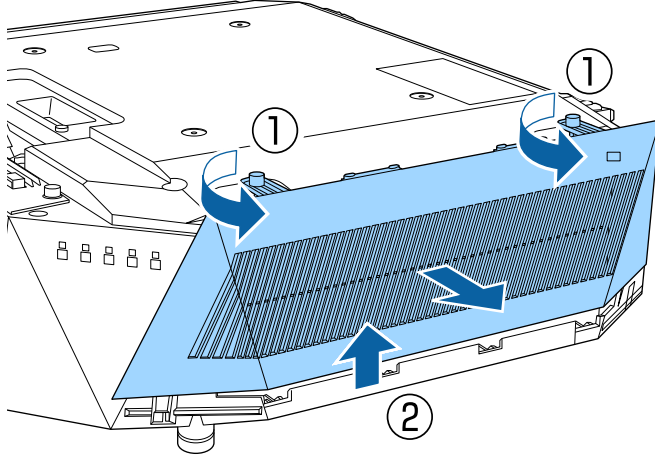
8 أعد تركيب غطاء مرشح الهواء في مكانه كما هو موضح.



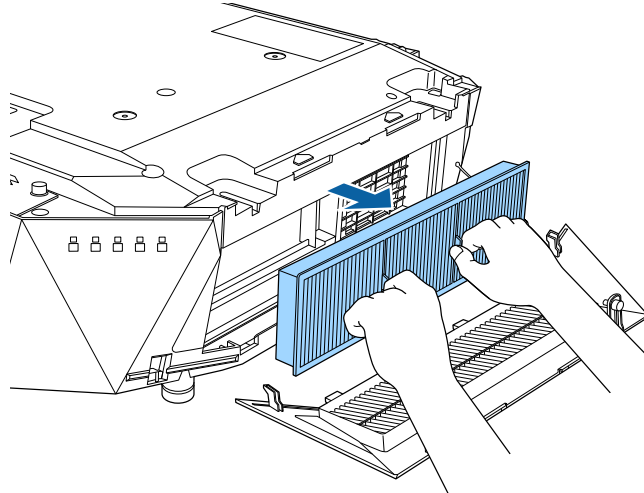
9 أحكم ربط المسامير.



2 أرخ المسامير وفك غطاء مرشح الهواء كما هو موضح بالرسم (مرشح الهواء مثبت برباط).



3 اسحب مرشح الهواء خارج جهاز العرض.



بعد تركيب مرشح الهواء، ركب الغطاء العلوي.



استبدال مرشح الهواء

قم باستبدال مرشح الهواء في الحالات التالية:

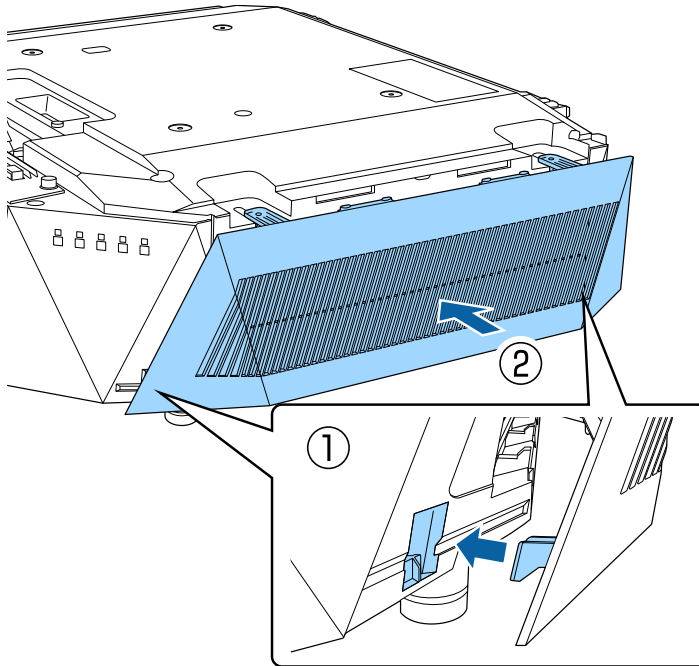
- بعد تنظيف مرشح الهواء، ستظهر رسالة تحريك بتنظيفه أو استبداله.
 - مرشح الهواء ممزق أو تالف.
- يمكنك استبدال مرشح الهواء أثناء تعليق جهاز العرض بالسقف أو عند وضعه على مِصْدَة.

1 أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.

تأكد من إزالة الغطاء العلوي من جهاز العرض مقدّمًا.



5 أعد تركيب غطاء مرشح الهواء في مكانه كما هو موضح.

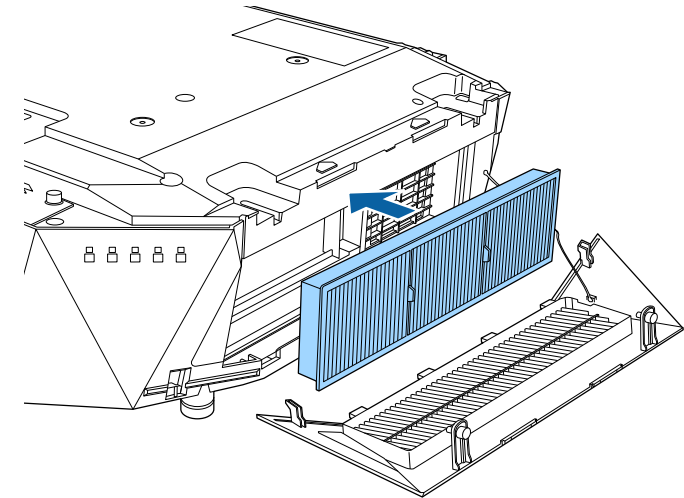


تخلص من مرشحات الهواء المستعملة وفقاً للوائح المحلية.

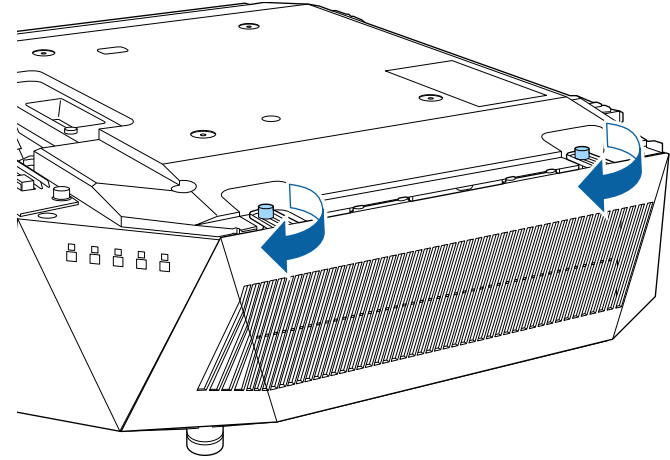


- هيكل المرشح: بولي بروبيلين
- المرشح: بولي بروبيلين

4 ضع مرشح الهواء الجديد في جهاز العرض كما هو موضح.



6 أحكم ربط المسامير.



بعد تركيب مرشح الهواء، ركب الغطاء العلوي.



4 اضغط على الزر [Menu] وحدد القائمة **معلومات** واضغط على [Enter]

5 حدد تحديث البرامج الثابتة واضغط على [Enter].

6 حدد نعم لبدء تحديث البرامج الثابتة.

- لا تفصل سلك الطاقة من جهاز العرض أثناء تحديث البرامج الثابتة. إذا تم فصل السلك، فقد لا يبدأ تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.
- لا تفصل جهاز تخزين USB من جهاز العرض أثناء تحديث البرامج الثابتة. إذا تم فصل جهاز تخزين USB، فقد لا يتم تطبيق التحديث بشكل صحيح.



تبدأ جميع مؤشرات جهاز العرض في الوميض وتبدأ عملية تحديث البرامج الثابتة. عند اكتمال عملية التحديث بشكل طبيعي، يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد (مؤشر الطاقة هو الوحيد المضاء باللون الأزرق). إذا تم تعيين الإعداد تشغيل مباشر على تشغيل في القائمة ممتد بجهاز العرض، يعود جهاز العرض إلى وضع التشغيل مجددًا.

عند اكتمال عملية التحديث، تأكد من تحديث معلومات الإصدار في القائمة **معلومات** بجهاز العرض إلى إصدار البرامج الثابتة الصحيح.

عندما تومض جميع المؤشرات بسرعة، قد يشير ذلك إلى فشل تحديث البرامج الثابتة. افصل سلك الطاقة من جهاز العرض ثم أعد توصيله بجهاز العرض. إذا استمرت المؤشرات في الوميض حتى بعد إعادة توصيل سلك الطاقة، فافصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي واتصل بشركة Epson.



تحديث البرامج الثابتة باستخدام كمبيوتر وكبل USB

يمكنك تحديث البرامج الثابتة لجهاز العرض باستخدام كمبيوتر وكبل USB.

عندما تحدد الخيار تحديث البرامج الثابتة في القائمة **معلومات** بجهاز العرض، يدخل جهاز العرض في وضع تحديث البرامج الثابتة ويكون جاهزًا لإجراء تحديث للبرامج الثابتة باستخدام منفذ USB-A أو Service.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "تحديث البرامج الثابتة باستخدام جهاز تخزين USB" ص 109
- "تحديث البرامج الثابتة باستخدام كمبيوتر وكبل USB" ص 109

تحديث البرامج الثابتة باستخدام جهاز تخزين USB

يمكنك تحديث البرامج الثابتة لجهاز العرض باستخدام جهاز تخزين USB.

يتحمل العميل مسؤولية تحديث البرامج الثابتة. إذا فشلت عملية تحديث للبرامج الثابتة بسبب مشاكل، مثل: انقطاع الطاقة أو مشاكل في الاتصال، فسيتم تحميل رسوم مقابل أي إصلاحات ضرورية.



1 نزل ملف البرامج الثابتة لجهاز العرض من موقع Epson على الويب.

2 انسخ ملف البرامج الثابتة المنزّل في المجلد الجذر (المجلد الأعلى في التسلسل الهرمي) لجهاز تخزين USB.

- يجب تهيئة جهاز تخزين USB بتنسيق FAT.
- لا تنسخ أي ملفات أخرى إلى جهاز تخزين USB.
- لا تغيّر اسم ملف البرامج الثابتة. إذا تم تغيير اسم الملف، فلن يبدأ تحديث البرامج الثابتة.
- تأكد من أن ملف البرامج الثابتة الذي نسخته هو الملف الصحيح لطراز جهاز العرض. إذا كان اسم ملف البرامج الثابتة غير صحيح، فلن يبدأ تحديث البرامج الثابتة.



3 وصل جهاز تخزين USB بمنفذ USB-A في جهاز العرض.

وصل جهاز تخزين USB بجهاز العرض مباشرة. إذا تم توصيل جهاز تخزين USB باستخدام موّع USB، فقد لا يتم تطبيق تحديث البرامج الثابتة بشكل صحيح.



6 في الكمبيوتر، انسخ ملف البرامج الثابتة إلى المجلد الجذر (المجلد الأعلى في التسلسل الهرمي) للقرص القابل للإزالة.

- لا تنسخ أي ملفات أو مجلدات أخرى إلى القرص القابل للإزالة؛ وإلا، فقد تفقد الملفات أو المجلدات.
- يتوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا إذا تم فصل كبل USB أو سلك الطاقة قبل التمكن من نسخ ملف البرامج الثابتة إلى القرص القابل للإزالة. إذا حدث ذلك، فننقذ الإجراء مجددًا.



7 أجرِ الخطوات لإزالة جهاز USB بأمان من الكمبيوتر وافصل كبل USB من جهاز العرض. تبدأ جميع مؤشرات جهاز العرض في الوميض وتبدأ عملية تحديث البرامج الثابتة. عند اكتمال عملية التحديث بشكل طبيعي، يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد (مؤشر الطاقة هو الوحيد المضاء باللون الأزرق). إذا تم تعيين الإعداد تشغيل مباشر على تشغيل في القائمة ممتد بجهاز العرض، يعود جهاز العرض إلى وضع التشغيل مجددًا.

عند اكتمال عملية التحديث، تأكد من تحديث معلومات الإصدار في القائمة معلومات بجهاز العرض إلى إصدار البرامج الثابتة الصحيح.

- عندما تومض جميع المؤشرات بسرعة، قد يشير ذلك إلى فشل تحديث البرامج الثابتة. افصل سلك الطاقة من جهاز العرض ثم أعد توصيله بجهاز العرض. إذا استمرت المؤشرات في الوميض حتى بعد إعادة توصيل سلك الطاقة، فافصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي واتصل بشركة Epson.
- يتوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا إذا لم يتم إجراء أي عمليات لمدة 20 دقيقة في وضع التحديث. إذا حدث ذلك، فننقذ الإجراء مجددًا.



- يتحمل العميل مسؤولية تحديث البرامج الثابتة. إذا فشلت عملية تحديث للبرامج الثابتة بسبب مشاكل، مثل: انقطاع الطاقة أو مشاكل في الاتصال، فسيتم تحميل رسوم مقابل أي إصلاحات ضرورية.
- يجب أن يستخدم الكمبيوتر أحد أنظمة التشغيل التالية لتحديث البرامج الثابتة.
- Windows 8.1 (32 و 64 بت)
- Windows 10 (32 و 64 بت)
- Windows 11 (64 بت)
- macOS 10.13.x (64 بت)
- macOS 10.14.x (64 بت)
- macOS 10.15.x (64 بت)



1 نزل ملف البرامج الثابتة لجهاز العرض من موقع Epson على الويب.

- لا تغيّر اسم ملف البرامج الثابتة. إذا تم تغيير اسم الملف، فلن يبدأ تحديث البرامج الثابتة.
- تأكد من أن ملف البرامج الثابتة الذي نسخته هو الملف الصحيح لطراز جهاز العرض. إذا كان اسم ملف البرامج الثابتة غير صحيح، فلن يبدأ تحديث البرامج الثابتة.



2 وصل كبل USB بمنفذ USB في الكمبيوتر ومنفذ Service في جهاز العرض.

3 اضغط على الزر [Menu] وحدد القائمة معلومات واضغط على [Enter].

4 حدد تحديث البرامج الثابتة واضغط على [Enter].

5 حدد نعم لبدء تحديث البرامج الثابتة.

- لا تفصل سلك الطاقة من جهاز العرض أثناء تحديث البرامج الثابتة. إذا تم فصل السلك، فقد لا يبدأ تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.



تضيء جميع مؤشرات جهاز العرض ويدخل جهاز العرض في وضع تحديث البرامج الثابتة. يتعرف الكمبيوتر على جهاز العرض كقرص قابل للإزالة.

حل المشكلات

راجع الحلول الموجودة في هذه الأقسام إذا واجهتك أية مشاكل عند استخدام جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "مشكلات العرض" [ص 112](#)
- "حالة مؤشرات جهاز العرض" [ص 113](#)
- "حل مشكلات الصوت أو الصورة" [ص 117](#)
- "حل مشكلات تشغيل جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بعد" [ص 121](#)
- "حلول المشاكل في وضع تشغيل المحتوى" [ص 123](#)
- "حل مشكلات الشبكة" [ص 124](#)

إذا لم يعمل جهاز العرض بصورة صحيحة، فقم بإيقاف تشغيله، ثم افصله، ثم قم بتوصيله مرة أخرى وأعد تشغيله.

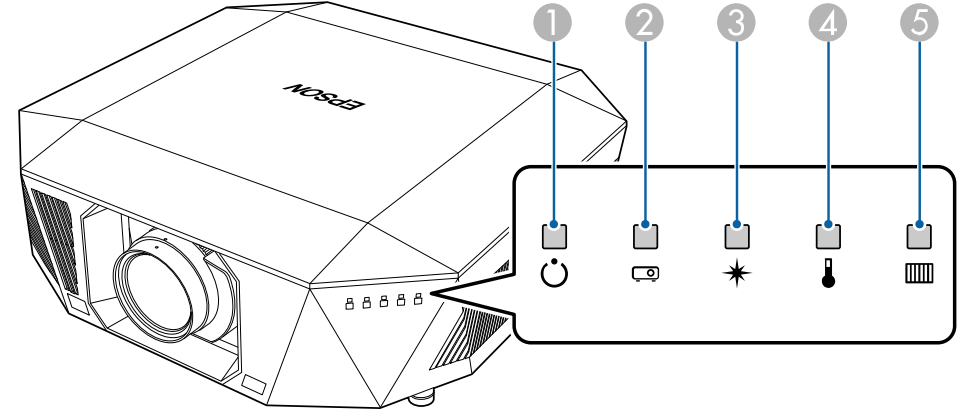
إذا لم يساعد ذلك على حل المشكلة، تحقق مما يلي:

- ربما توضح مؤشرات الموجودة على جهاز العرض طبيعة المشكلة.
 - الحلول الموجودة في هذا الدليل من شأنها أن تساعدك على حل العديد من المشكلات.
- إذا لم تساعدك أية من هذه الحلول، اتصل بـ Epson للدعم الفني.

حالة جهاز العرض

توضح المؤشرات الموجودة على جهاز العرض حالة الجهاز ومتى تحدث مشكلة. فيرجى مراجعة حالة المؤشرات وألوانها ثم الرجوع إلى هذا الجدول لإيجاد الحل.

- إذا عرضت المؤشرات نموذجًا غير موجود في الجدول أدناه، فأوقف تشغيل جهاز العرض، ثم افصله، واطلب المساعدة من Epson.
 - عندما يكون الإعدادات المؤشرات معيَّنًا على إيقاف تشغيل في القائمة ممتد بجهاز العرض، يتم إيقاف تشغيل جميع المؤشرات.
- 👉 ممتد < التشغيل < متقدم < المؤشرات



- 1 مؤشر Power
2 مؤشر Status (الحالة)
3 مؤشر Laser (الليزر)
4 مؤشر Temp (درجة الحرارة)
5 مؤشر المرشح






المؤشر والحالة	المشكلة والحلول
<p>الطاقة: أزرق فاتح الحالة: أزرق فاتح الليزر: تختلف حالة المؤشر درجة الحرارة: إيقاف تشغيل المرشح: إيقاف تشغيل</p> <p>🟢 🟢 🟡 🟡 🟡</p>	تشغيل عادي.
<p>الطاقة: أزرق فاتح الحالة: وميض أزرق الليزر: تختلف حالة المؤشر درجة الحرارة: إيقاف تشغيل المرشح: إيقاف تشغيل</p> <p>🟢 🟡 🟡 🟡 🟡</p>	الإحماء. عند الإحماء، انتظر حوالي 30 ثانية حتى تظهر الصورة. يتم تعطيل كل الأزرار أثناء الإحماء.
<p>الطاقة: أزرق فاتح الحالة: وميض أزرق الليزر: إيقاف تشغيل درجة الحرارة: إيقاف تشغيل المرشح: إيقاف تشغيل</p> <p>🟢 🟡 🟡 🟡 🟡</p>	الإغلاق أو التبريد. يتم تعطيل كل الأزرار أثناء الإغلاق والتبريد.
<p>الطاقة: أزرق فاتح الحالة: إيقاف تشغيل الليزر: إيقاف تشغيل درجة الحرارة: إيقاف تشغيل المرشح: إيقاف تشغيل</p> <p>🟢 🟡 🟡 🟡 🟡</p>	المراقبة. عندما تضغط على زر الطاقة، يبدأ العرض التقديمي.

المؤشر والحالة	المشكلة والحلول
<p>الطاقة: وميض أزرق</p> <p>الحالة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الليزر: تختلف حالة المؤشر</p> <p>درجة الحرارة: وميض برتقالي</p> <p>المرشح: تختلف حالة المؤشر</p> 	<p>جهاز العرض ساخن للغاية.</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن فتحات التهوية ومرشح الهواء لم تسدها الأتربة أو لم يعرقل مرور الهواء بها الأجسام القريبة. نظف مرشح الهواء أو استبدله. تأكد من عدم ارتفاع درجة الحرارة المحيطة بشدة.
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: إيقاف تشغيل</p> <p>درجة الحرارة: برتقالي فاتح</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>لقد ارتفعت درجة حرارة جهاز العرض بشدة وتم إيقاف تشغيله، فاتركه بدون تشغيل لمدة 5 دقائق حتى يبرد.</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن فتحات التهوية ومرشح الهواء لم تسدها الأتربة أو لم يعرقل مرور الهواء بها الأجسام القريبة. تأكد من عدم ارتفاع درجة الحرارة المحيطة بشدة. نظف مرشح الهواء أو استبدله. إذا تم تشغيل جهاز العرض على ارتفاع عالٍ، فاضبط الإعداد وضعية الذروة العالية على وضع تشغيل في قائمة جهاز العرض. ممتد > التشغيل < وضعية الذروة العالية إذا لم تنتهِ المشكلة، قم بفصل جهاز العرض واطلب المساعدة من Epson.
<p>الطاقة: وميض أزرق</p> <p>الحالة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الليزر: وميض برتقالي</p> <p>درجة الحرارة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>المرشح: تختلف حالة المؤشر</p> 	<p>تحذير بشأن الليزر</p> <p>أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصله عن الطاقة، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>

المؤشر والحالة	المشكلة والحلول
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: إيقاف تشغيل</p> <p>الليزر: إيقاف تشغيل</p> <p>درجة الحرارة: إيقاف تشغيل</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>وضع الاستعداد أو السكون.</p> <p>عندما تضغط على زر الطاقة، يبدأ العرض التلقائي.</p>
<p>الطاقة: وميض أزرق</p> <p>الحالة: إيقاف تشغيل</p> <p>الليزر: إيقاف تشغيل</p> <p>درجة الحرارة: إيقاف تشغيل</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>التحضير لتنفيذ الوظائف التالية. يتم تعطيل كل الميزات.</p> <ul style="list-style-type: none"> المراقبة
<p>الطاقة: أزرق فاتح</p> <p>الحالة: أزرق فاتح</p> <p>الليزر: وميض أزرق</p> <p>درجة الحرارة: إيقاف تشغيل</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>كتم صوت A/V قيد التقدم.</p>
<p>الطاقة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: وميض برتقالي</p> <p>درجة الحرارة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>المرشح: تختلف حالة المؤشر</p> 	<p>وضع التحديث قيد التقدم.</p> <p>إعادة الضبط < وضع التحديث</p>

المؤشر والحالة	المشكلة والحلول
<p>الطاقة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الحالة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الليزر: تختلف حالة المؤشر</p> <p>درجة الحرارة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>المرشح: وميض برتقالي</p> 	<p>حان وقت تنظيف مرشح الهواء.</p>
<p>الطاقة: وميض أزرق</p> <p>الحالة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الليزر: تختلف حالة المؤشر</p> <p>درجة الحرارة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>المرشح: إضاءة برتقالية</p> 	<p>تدقق هواء منخفض عبر مرشح الهواء.</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن فتحات التهوية ومرشح الهواء لم تسدها الأتربة أو لم يعرقل مرور الهواء بها الأجسام القريبة. نظف مرشح الهواء أو استبدله. إذا لم تنتهِ المشكلة، قم بفصل جهاز العرض واطلب المساعدة من Epson.
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: إيقاف تشغيل</p> <p>درجة الحرارة: إيقاف تشغيل</p> <p>المرشح: إضاءة برتقالية</p> 	<p>تدقق هواء منخفض عبر جهاز العرض.</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن فتحات التهوية ومرشح الهواء لم تسدها الأتربة أو لم يعرقل مرور الهواء بها الأجسام القريبة. نظف مرشح الهواء أو استبدله. إذا لم تنتهِ المشكلة، قم بفصل جهاز العرض واطلب المساعدة من Epson.
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: إضاءة برتقالية</p> <p>درجة الحرارة: برتقالي فاتح</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>خطأ في تحويل العدسة</p> <p>خطأ في فولتية المنبع</p> <p>خطأ اتصال بوحدة تحكم AC Micro</p> <p>أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصله عن الطاقة، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>

المؤشر والحالة	المشكلة والحلول
<p>الطاقة: وميض أزرق</p> <p>الحالة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>الليزر: وميض برتقالي</p> <p>درجة الحرارة: تختلف حالة المؤشر</p> <p>المرشح: تختلف حالة المؤشر</p> 	<p>تحذير بشأن العدسة</p> <p>تم تركيب عدسة غير مدعومة؛ فك العدسة غير المدعومة وركّب عدسة مدعومة.</p>
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: إضاءة برتقالية</p> <p>درجة الحرارة: إيقاف تشغيل</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>توجد مشكلة في الليزر أو لوح التأخير.</p> <p>أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصله عن الطاقة، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: إيقاف تشغيل</p> <p>درجة الحرارة: وميض برتقالي</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>هناك مشكلة بالمرحوة أو بالمستشعر،</p> <p>أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصله عن الطاقة، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: وميض برتقالي</p> <p>درجة الحرارة: إيقاف تشغيل</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> 	<p>خطأ داخلي بجهاز العرض</p> <p>أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصله عن الطاقة، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>

المؤشر والحالة	المشكلة والحلول
<p>الطاقة: إيقاف تشغيل</p> <p>الحالة: وميض أزرق</p> <p>الليزر: إضاءة برتقالية</p> <p>درجة الحرارة: برتقالي فاتح</p> <p>المرشح: إيقاف تشغيل</p> <div>      </div>	<p>مشكلة في عدسة أو عدم تركيب أي عدسة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ركب عدسة. • إذا كانت العدسة مركبة فعلاً، ففكها ثم أعد تركيبها. • إذا لم تنتهِ المشكلة، قم بفصل جهاز العرض واطلب المساعدة من Epson.

ممتد < الشاشة > رسائل

- قد لا يتمكن الجهاز من عرض الفيديوهات ذات حقوق الطبع والنشر المحفوظة والتي قمت بإعادة تشغيلها على أحد أجهزة الكمبيوتر، ولتفاصيل أكثر، راجع الدليل المرفق مع جهاز الكمبيوتر.
- بخصوص الصور المعروضة بواسطة Windows Media Center، قم بتقليل حجم الشاشة من وضع التكبير.
- بخصوص الصور المعروضة بواسطة التطبيقات التي تستخدم Windows DirectX، قم بإيقاف تشغيل وظائف DirectX.

الحلول عند ظهور رسالة "لا إشارة"

إذا ظهرت رسالة لا توجد إشارة، فقم بتجريب الحلول التالية:

- اضغط على الزر [Search] (وحدة التحكم عن بُعد) أو [Source Search] (لوحة التحكم) في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد إلى أن ترى الصورة من المصدر الذي تريده.
- قم بتشغيل أجهزة الكمبيوتر المتصلة أو مصدر الفيديو، ثم اضغط على تشغيل حتى يبدأ العرض التقديمي كلما اقتضى الأمر.
- تحقق من إحكام توصيل كافة الكبلات اللازمة للعرض.
- إذا كنت تقدم العرض من خلال كمبيوتر محمول، تأكد من إعداداته للعرض على شاشة خارجية.
- حال الضرورة، قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض وأجهزة الكمبيوتر المتصلة أو مصدر الفيديو، ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.
- إذا كنت تعرض من مصدر HDMI، يرجى استبدال كبل HDMI بالكبل الأقصر.

ارتباطات ذات صلة

- "العرض من كمبيوتر محمول Windows" ص 117
- "العرض من كمبيوتر محمول Mac" ص 118

العرض من كمبيوتر محمول Windows

إذا ظهرت الرسالة لا توجد إشارة أثناء تشغيل العرض من كمبيوتر محمول، ينبغي عليك إعداد الكمبيوتر المحمول الذي يعمل بنظام تشغيل Windows للعرض على شاشة خارجية.

1

اضغط مع الاستمرار على مفتاح Windows واضغط على P في لوحة المفاتيح معًا في وقت واحد ثم انقر على تكرر.

راجع الحلول الموجودة في هذه الأقسام إذا واجهتكم أية مشاكل تتعلق بالصوت أو الصورة عند استخدام جهاز العرض.

ارتباطات ذات صلة

- "الحلول عند عدم ظهور أية صور" ص 117
- "الحلول عند ظهور رسالة "لا إشارة"" ص 117
- "الحلول عند ظهور رسالة "غير مدعومة"" ص 118
- "الحلول عند ظهور جزء من الصورة فقط" ص 118
- "الحلول عندما لا تكون الصورة مستطيلة الشكل" ص 118
- "الحلول عندما تصبح الصورة أجزاء ثابتة أو مشوشة" ص 118
- "الحلول عندما تكون الصورة مشوشة أو غير واضحة" ص 119
- "الحلول عندما تكون الألوان أو سطوع الصورة غير صحيح" ص 119
- "الحلول المتبعة عند بقاء صورة تلوينة على الصورة المعروضة" ص 119
- "حلول مشكلات الصوت" ص 120

الحلول عند عدم ظهور أية صور

إذا لم تظهر أية صورة؛ جرب الحلول التالية:

- اضغط على الزر [Shutter] في وحدة التحكم عن بُعد للتأكد من إيقاف تشغيل الصورة مؤقتًا.
- تأكد من توصيل كافة الكابلات الضرورية بصورة آمنة ومن تشغيل الطاقة لجهاز العرض ولمصادر الفيديو المتصلة.
- اضغط على زر الطاقة في جهاز العرض لتحويله إلى وضع التشغيل بعد كونه على وضع الاستعداد أو وضع النوم، وتأكد أيضًا من كون أجهزة الكمبيوتر الموصلة على وضع السكون أو أنها تعرض شاشة مؤقتة فارغة.
- إذا لم يستجب الجهاز عند الضغط على أزرار لوحة التحكم، فقد تكون الأزرار مغلقة لدواعي الأمان. ألغِ قفل الأزرار في الإعدادات قفل لوحة التحكم أو استخدم وحدة التحكم عن بُعد لتشغيل جهاز العرض.

الإعدادات < إعدادات القفل > قفل لوحة التحكم

- في حالة عدم استجابة جهاز العرض عندما تضغط على أي أزرار في جهاز العرض، فقد يرجع ذلك إلى حدوث خطأ داخلي بالجهاز. اتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.
- اضبط إعداد السطوع من القائمة صورة بجهاز العرض.
- اضبط سطوع مصدر ضوء جهاز العرض.

صورة < خرج الضوء

- تأكد من تعيين رسائل على تشغيل في القائمة ممتد بجهاز العرض.

2

إذا لم تظهر نفس الصورة في جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز العرض، فتتحقق من أداة عرض نظام التشغيل Windows للتأكد من تشغيل منفذ الشاشة الخارجي وإيقاف تشغيل وضع سطح المكتب الممتد.

3

إذا لزم الأمر، فتتحقق من إعدادات بطاقة الفيديو وعيّن خيار العرض المتعدد على نسخة متطابقة أو تكرار.

العرض من كمبيوتر محمول Mac

إذا ظهرت رسالة لا توجد إشارة أثناء تشغيل العرض من جهاز كمبيوتر محمول Mac، فينبغي عليك إعدادة على عرض معكوس. (لتفاصيل أكثر راجع دليل جهاز الكمبيوتر المحمول.)

1

افتح أداة تفضيلات النظام واختر العروض.

2

حدد خيار عرض أو LCD ألوان، كلما اقتضى الأمر.

3

انقر فوق علامة التبويب رتب أو الترتيبات.

4

اختر العرض المعكوس.

الحلول عند ظهور رسالة "غير مدعومة"

إذا ظهرت رسالة غير مدعومة، قم بتجريب الحلول التالية:

- تأكد من أن دقة شاشة الكمبيوتر لم تتعدّ دقة جهاز العرض و حدود التكرار، وحال الضرورة، قم باختبار دقة مختلفة لشاشة لجهاز الكمبيوتر.

الحلول عند ظهور جزء من الصورة فقط

إذا لم يظهر سوى جزء من الصورة، قم بتجريب الحلول التالية:

- غيّر الإعداد إفراغ في القائمة الإشارة بجهاز العرض بحيث تظهر الصورة كما توقعت.
- تحقق من إعدادات جهاز الكمبيوتر لتعطيل العرض المزدوج ولضبط الدقة وفقاً للحدود المسموحة لجهاز العرض.

- تحقق من دقة ملفات العرض التقديمي لمعرفة ضبط الجهاز على دقة مختلفة.

- عند العرض في وضع تشغيل المحتوى، تأكد من أنك تستخدم إعدادات تأثير التراكب المناسبة.

الإعدادات < تشغيل المحتوى < تأثير التراكب

- تأكد من تحديد إعداد جهة العرض الصحيح في القائمة ممتد بجهاز العرض.

الحلول عندما لا تكون الصورة مستطيلة الشكل

عندما لا تكون الصورة المعروضة مستطيلة الشكل بشكل متساوٍ، جرب الحلول التالية:

- إن أمكن، قم بوضع جهاز العرض مباشرة أمام مركز الشاشة، بحيث يكون مواجهًا لها مباشرةً.

- اضغط على الزر [Geometry] في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد لضبط شكل الصورة.

- اضبط إعداد انحراف أفقي/رأسي لتصحيح شكل الصورة.

الإعدادات < تصحيح هندسي < انحراف أفقي/رأسي

- قم بتعديل إعداد Quick Corner لتصحيح شكل الصورة.

الإعدادات < تصحيح هندسي < Quick Corner

- اضبط الإعداد سطح منحنى لتصحيح الأركان والجوانب لصورة معروضة على سطح مقوّس بنصف القطر نفسه.

الإعدادات < تصحيح هندسي < حائط الزاوية

- اضبط الإعداد حائط الزاوية لتصحيح الأركان والجوانب لصورة معروضة على سطح مقوّس بزوايا قائمة.

الإعدادات < تصحيح هندسي < سطح منحنى

- اضبط الإعداد تصحيح النقطة لتصحيح التشوه الطفيف الذي يحدث بشكل جزئي.

الإعدادات < تصحيح هندسي < تصحيح النقطة

الحلول عندما تصحب الصورة أجزاء ثابتة أو مشوشة

إذا احتوت الصورة المعروضة على أجزاء ثابتة أو مشوشة، فجرب الحلول التالية:

- تحقق من توصيل الكبلات لجهاز الكمبيوتر أو مصدر الفيديو بجهاز العرض، حيث يجب:

- فصلها عن كبل الطاقة لمنع حدوث أية تشوشات

- توصيل طرفيها بإحكام

الحلول عندما تكون الألوان أو سطوع الصورة غير صحيح

- إذا كانت الصورة المعروضة غامقة أو فاتحة للغاية، أو كانت الألوان غير صحيحة، فجرب الحلول التالية:
- اضغط على زر [Color Mode] في وحدة التحكم عن بعد لتجربة ألوان مختلفة للصورة وللبيئة.
- تحقق من إعدادات مصدر الفيديو.
- اضبط الإعدادات المتوفرة في القائمة صورة بجهاز العرض لمصدر الدخل الحالي، مثل السطوع و التباين و تظليل و تشبع الألوان.
- تأكد من اختيار إعداد نطاق الفيديو الصحيح أو معرف EDID الصحيح من قائمة الإشارة بجهاز العرض، إذا كان ذلك متاحًا لمصدر الصورة.
- الإشارة < متقدم < نطاق الفيديو
- الإشارة < متقدم < EDID
- تأكد من تحديد إعداد RGBCMY الصحيح، في القائمة صورة بجهاز العرض.
- صورة < متقدم < RGBCMY
- تأكد من إحكام توصيل جميع الكبلات بجهاز العرض وبجهاز الفيديو. وإذا قمت بتوصيل كبلات طويلة، فجرب كبلات أقصر.
- تأكد من صحة تعيين خرج الضوء.
- صورة < خرج الضوء
- وضع جهاز العرض بحيث يكون قريبًا بما فيه الكفاية من الشاشة.
- عند استخدام عدة أجهزة عرض، تأكد من صحة تعيين معايرة الضوء في قائمة إعادة الضبط في جميع أجهزة العرض. إذا تمت معايرة الضوء في بعض أجهزة العرض فقط، فقد تختلف موازنة اللون الأبيض ومستوى السطوع للصورة المعروض بين أجهزة العرض.

الحلول المتبعة عند بقاء صورة تلوينة على الصورة المعروضة

- إذا رأيت صورة تلوينة في الصورة المعروضة، فاستخدم ميزة وضع التحديث لمسحها. حدد وضع التحديث < بدء في قائمة إعادة الضبط.

- عدم توصيلها بأي كبل إطالة

- تحقق من الإعدادات في قائمة الإشارة بجهاز العرض للتأكد من مطابقتها لمصدر الفيديو.
- اختر دقة الفيديو الموجود في جهاز الكمبيوتر ومعدل التحديث المتوافقين مع جهاز العرض.
- إذا قمت بتعديل شكل الصورة باستخدام ضوابط جهاز العرض، فحاول تقليل إعداد الحدة الموجود في قائمة صورة في جهاز العرض وذلك لتحسين جودة الصورة.
- إذا قمت بتوصيل كبل امتداد الطاقة، فحاول العرض بدونه حتى ترى ما إذا تسبب ذلك في حدوث أية تشوشات في الإشارة.
- تأكد من اختيار إعداد نطاق الفيديو الصحيح أو معرف EDID الصحيح من قائمة الإشارة بجهاز العرض، إذا كان ذلك متاحًا لمصدر الصورة.

الإشارة < متقدم < نطاق الفيديو

الإشارة < متقدم < EDID

- عند إدخال إشارات متشابهة، لا يتم إجراء عملية معالجة مضاعف الخط؛ لذا، قد ترتعش الصورة المعروضة. نوصي بتحويل الإشارات المتشابهة بشكل متوالٍ باستخدام جهاز خارجي قبل إدخالها.

الحلول عندما تكون الصورة مشوشة أو غير واضحة

عندما تكون الصورة المعروضة مشوشة أو غير واضحة، قم بتجريب الحلول التالية:

- اضبط بؤرة الصورة.
- وضع جهاز العرض بحيث يكون قريبًا بما فيه الكفاية من الشاشة.
- وضع جهاز العرض حتى لا تتسع زاوية ضبط الانحراف والتي قد تؤدي إلى تشوه الصورة.
- نظف عدسة جهاز العرض.

لتجنب أية تراكبات على العدسة بعد إحضار جهاز العرض من منطقة باردة، دعه يسخن حتى تصبح درجة حرارته مثل درجة حرارة الغرفة قبل استخدامه.



- اضبط إعداد الحدة في القائمة صورة بجهاز العرض لتحسين جودة الصورة.
- إذا كنت تعرض شيئًا من جهاز كمبيوتر، استخدم دقة أقل أو اختر الدقة المطابقة للدقة الأصلية لجهاز العرض.

حلول مشكلات الصوت

- إذا تم كتم الصوت أو مستوى الصوت أصبح مرتفعاً أو منخفضاً للغاية، فقم بتجريب الحلول التالية:
- قم بضبط إعدادات مستوى الصوت لجهاز العرض.
 - اضغط على الزر [Shutter] في وحدة التحكم عن بُعد لاستئناف الفيديو والصوت إذا كانا قد تم إيقافهما مؤقتاً.
 - تحقق من جهاز الكمبيوتر أو مصدر الفيديو للتأكد من رفع مستوى الصوت ومن ضبط منفذ خرج الصوت مع المصدر الصحيح.
 - عليك التحقق من التوصيلات السلكية بين جهاز العرض ومصدر الفيديو.
 - تأكد من وجود عبارة "No Resistance" (بلا مقاومة) على توصيلات الصوت السلكية.
 - إذا لم تسمع صوتاً من مصدر HDMI، فقم بضبط الجهاز الموصول بمنفذ خرج PCM.
 - عند توصيل جهاز العرض بجهاز Mac باستخدام كبل HDMI، تأكد من أن جهاز Mac يدعم الصوت عبر منفذ HDMI. وإذا لم يدعمه، يلزم توصيل كبل صوت.
 - إذا تم ضبط مستوى صوت الكمبيوتر على الحد الأدنى وضبط مستوى صوت جهاز العرض على الحد الأقصى، فقد تكون هناك ضوضاء مختلطة، فارفع مستوى صوت الكمبيوتر واخفض مستوى صوت جهاز العرض. (عند استخدام Epson iProjection (Windows/Mac).

حلول المشكلات التي تتعلق بوحدة التحكم عن بعد

إذا لم يستجب جهاز العرض لأوامر وحدة التحكم عن بعد، فقم بتجريب الحلول التالية:

- تأكد من صحة تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد وتوصيلها بالكهرباء، وإذا لزم الأمر، فقم باستبدال البطاريات.
- تأكد من تشغيل وحدة التحكم عن بعد في نطاق وزاوية جهاز العرض.
- تأكد من عدم ارتفاع درجة حرارة جهاز العرض ومن عدم إيقاف تشغيله.
- تحقق من الأضرار على وحدة التحكم عن بعد إذا كانت عالقة بالأسفل، حيث قد يجعل ذلك الجهاز على وضع السكون، فحرر الزر لتنشيط وحدة التحكم عن بعد.
- قد تتداخل أضواء الفلورسنت القوية وأشعة الشمس المباشرة، أو إشارات الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء مع مستقبلات إشارة التحكم عن بعد الموجودة داخل جهاز العرض، فاخفض الأضواء أو حرك جهاز العرض بعيداً عن الشمس أو الأجهزة التي تتداخل أشعتها مع مستقبلات إشارة التحكم عن بعد.
- تأكد من توافر أحد مستقبلات التحكم عن بعد على الأقل في إعداد مستقبل تحكم عن بعد من قائمة الإعدادات بجهاز العرض.
- إذا قمت بإدخال رقم تعريف في جهاز العرض كي تقوم بتشغيل أجهزة عرض متعددة من وحدة التحكم عن بعد، فمن المحتمل أن تكون في حاجة إلى التأكد من إعداد رقم التعريف أو تغييره.
- عيّن المفتاح [ID] في وحدة التحكم عن بعد على Off. يمكنك تشغيل جميع أجهزة العرض بغض النظر عن إعدادات معرف جهاز العرض.
- إذا فقدت وحدة التحكم عن بعد، فيمكن طلب آخر من Epson.

حلول مشكلات كلمة المرور

إذا لم تستطع إدخال أو تذكر كلمة المرور، فقم بتجريب الحلول التالية:

- إذا قمت بإدخال كلمة مرور خاطئة عدة مرات ورأيت رسالة تعرض رمز الطلب، قم بتدوين الرمز واتصل بـ Epson للمساعدة، وأحضِر معك الرمز المطلوب وإثبات الملكية كي تسهل عليك عملية فتح جهاز العرض.
- إذا فقدت وحدة التحكم عن بعد، فلن يمكنك إدخال كلمة المرور، واطلب وحدة جديدة من Epson.

تنبيه

إذا أُجريت إعادة ضبط إعدادات الشبكة. في القائمة شبكة بجهاز العرض، تتم أيضًا إعادة تعيين جميع كلمات المرور التي سبق تعيينها للقائمة شبكة وتحتاج إلى إعادة تعيينها مجددًا.

راجع الحلول الموجودة في هذه الأقسام إذا واجهتك أية مشكلات عند استخدام جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بعد.

ارتباطات ذات صلة

- "حلول مشكلات طاقة جهاز العرض أو مشكلات الإيقاف" ص 121
- "حلول المشكلات التي تتعلق بوحدة التحكم عن بعد" ص 121
- "حلول مشكلات كلمة المرور" ص 121
- "الحل المتبع عند ظهور الرسالة "بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن" ص 122

حلول مشكلات طاقة جهاز العرض أو مشكلات الإيقاف

إذا لم يعمل جهاز العرض عند الضغط على زر الطاقة أو إذا تم إيقاف تشغيله فجأة، قم بتجريب الحلول التالية:

- تأكد من إحكام توصيل كبل الطاقة بجهاز العرض ومأخذ تيار كهربائي سليم.
- إذا لم يؤد زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد إلى تشغيل جهاز العرض، فتتحقق من البطاريات وتأكد من توفر أحد مستقبلتي إشارة التحكم عن بعد في الإعداد مستقبل تحكم عن بعد من قائمة الإعدادات بجهاز العرض.
- ربما يتم قفل الأزرار لأسباب تتعلق بالحماية، ألغِ قفل الأزرار في الإعداد قفل لوحة التحكم أو استخدم وحدة التحكم عن بعد لتشغيل جهاز العرض.
- إذا توقف مصدر ضوء جهاز العرض عن العمل فجأة، فربما يكون قد دخل في وضع السكون بعد مرور فترة دون إجراء أي عملية. فحرك أي شيء كي ينشط جهاز العرض، لإيقاف تشغيل وضع السكون، عيّن الإعداد وضع سكون على إيقاف تشغيل.

ممتد < التشغيل > وضع سكون

- إذا توقف جهاز العرض عن العمل فجأة، فقد يشير ذلك إلى احتمال تمكين مؤقت كتم الصوت/الصورة. لإيقاف تشغيل مؤقت كتم الصوت/الصورة، عيّن الإعداد مؤقت كتم صوت/صورة على إيقاف تشغيل.

ممتد < التشغيل > إعدادات كتم صوت A/V < مؤقت كتم صوت/صورة

- إذا توقف مصدر ضوء جهاز العرض وومض مؤشر الحالة وأضاء مؤشر درجة الحرارة، فهذا يعني ارتفاع حرارة جهاز العرض بشكل زائد وتوقفه عن العمل.
- قد تعمل مراوح التبريد في وضع الاستعداد وفقًا لإعدادات جهاز العرض. وعند تنبيه جهاز العرض من وضع الاستعداد، قد تصدر المراوح ضوضاء مفاجئة أيضًا. وهذا ليس خللاً وظيفيًا.
- قد يكون كابل الطاقة معيَّبًا، فقم بفصل السلك واتصل بـ Epson للمساعدة.

الحل المتبع عند ظهور الرسالة "بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن"

إذا ظهرت الرسالة بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن، اتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.

إذا لم تستطع تشغيل قائمة تشغيل بشكل صحيح، فجرّب الحلول التالية:

- تأكد من تعيين تشغيل المحتوى على تشغيل.
- 🔧 الإعدادات > تشغيل المحتوى > تشغيل المحتوى
- تأكد من وجود قائمة تشغيل في محرك أقراص USB المحمول.
- تأكد من توصيل محرك أقراص USB المحمول بجهاز العرض مباشرة. لا تستخدم قارئ بطاقات متعددة أو موّزع USB لتوسعة منفذ USB.
- إذا كان محرك USB المحمول مجزأ، فقد لا تتمكن من تشغيل قوائم التشغيل. احذف كل الأجزاء قبل حفظ قوائم التشغيل في محرك USB المحمول.
- لا تتح قائمة تشغيل للمشاركة بين أجهزة عرض مختلفة في دقة العرض. قد لا تتم إعادة إنتاج مؤثرات الألوان والأشكال المضافة باستخدام تأثير التراكب بشكل صحيح.
- 🔧 الإعدادات > تشغيل المحتوى > تأثير التراكب

راجع الحلول الموجودة في هذه الأقسام إذا واجهتك أية مشاكل عند استخدام جهاز العرض على شبكة.

⏪ ارتباطات ذات صلة

- تأكد من عدم وجود مسافة متباعدة بين نقطة الوصول والكمبيوتر والجهاز المحمول وجهاز العرض، وقم بتقريبهم إلى بعض ومحاولة الاتصال مرة أخرى.
- تحقق للتأكد من عدم وجود تداخل من أجهزة أخرى، مثل جهاز Bluetooth أو ميكروويف. قم بنقل الجهاز المسبب للتداخل بعيداً أو قم بتوسيع عرض النطاق اللاسلكي الخاص بك.
- قم بتقليل عدد الأجهزة المتصلة إذا انخفضت سرعة الاتصال.

- "الحلول عندما يتعذر عليك الدخول إلى جهاز العرض عبر الإنترنت" ص 124
- "الحلول المتبعة عندما تحتوي الصورة على أجزاء ثابتة أثناء العرض عبر الشبكة" ص 124

الحلول عندما يتعذر عليك الدخول إلى جهاز العرض عبر الإنترنت

- تأكد من أنك تستخدم رقم التعريف وكلمة المرور الصحيحين إذا تعذر عليك الدخول إلى الجهاز عبر متصفح الإنترنت.
- أدخل EPSONWEB في حقل معرف المستخدم. (لا يمكنك تغيير معرف المستخدم).
 - في خانة كلمة المرور، اكتب كلمة المرور التي تم ضبطها في القائمة شبكة بجهاز العرض، لا يتم تعيين كلمة مرور بشكل افتراضي.
 - تأكد من إمكانية دخولك على الشبكة المتصلة بجهاز العرض.
 - إذا تم إعداد متصفح الويب للاتصال عبر خادم بروكسي، فلا يمكن عرض شاشة Epson Web Control. اضبط الإعدادات لإجراء اتصال بدون استخدام خادم بروكسي.
 - إذا عيّن الإعداد وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال بقائمة جهاز العرض في وضع الاستعداد، فتأكد من تشغيل جهاز الشبكة. وشغل جهاز العرض بعد تشغيل جهاز الشبكة.

🖨 ممتد < وضعية الاستعداد
ووصله بشبكة LAN سلكية.

يدعم معرف المستخدم وكلمة المرور تحسس حالة الأحرف.



الحلول المتبعة عندما تحتوي الصورة على أجزاء ثابتة أثناء العرض عبر الشبكة

- إذا احتوت الصورة المعروضة على أجزاء ثابتة أثناء العرض عبر الشبكة، فجرّب الحلول التالية:
- ابحث عن أي عوائق بين نقطة الوصول وجهاز الكمبيوتر أو جهاز المحمول وجهاز العرض وانقل تلك العوائق لتحسين الاتصال.

الملحق

راجع هذه الأقسام للاطلاع على المواصفات الفنية والإشعارات المهمة بشأن المنتج التابع لك.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "الملحقات الاختيارية وقطع الغيار" ص 126
- "حجم الشاشة ومسافة العرض" ص 128
- "مواصفات جهاز العرض" ص 136
- "الميزات المدعومة لبرنامج Epson Projector Content Manager" ص 138
- "قائمة رموز السلامة والتعليمات" ص 139
- "معلومات السلامة من الليزر" ص 141
- "مسرد المصطلحات" ص 144
- "الإشعارات" ص 145

ELPLM08

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM09

عدسة تكبير/تصغير ذات مسافة إسقاط متوسطة.

ELPLL08

عدسة تكبير/تصغير ذات مسافة إسقاط طويلة.

مبيت العدسة

ELPVB02W/ELPVB03B/ELPVB04C مبيت العدسة

مبيت العدسة للطراز ELPLX02S/ELPLX02WS.

قطع التثبيت

وحدة التثبيت بالسقف ELPMB67

تُستخدم عند تركيب جهاز العرض بسقف أو حائط.

وحدة التثبيت بسقف منخفض ELPMB47

تُستخدم عند تثبيت جهاز العرض بسقف منخفض.

وحدة التثبيت بسقف مرتفع ELPMB48

يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بسقف مرتفع.

مهايئ التعليق ELPFP15

يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بسقف مرتفع.

يلزم توفر خبرة خاصة لتعليق جهاز العرض بالسقف. اتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.



الملحقات الاختيارية وقطع الغيار التالية متوفرة، يرجى شراء هذه المنتجات عند الحاجة.

تتوفر قائمة الملحقات الاختيارية والقطع البديلة اعتبارًا من: أغسطس 2024.

وتتضمن تفاصيل الملحقات للتغيير بدون إشعار مسبق. قد يختلف توافر هذه الملحقات حسب بلد الشراء.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "الغطاء العلوي" ص 126
- "العدسة" ص 126
- "مبيت العدسة" ص 126
- "قطع التثبيت" ص 126
- "الأجهزة الخارجية" ص 127
- "قطع الغيار" ص 127

الغطاء العلوي

ELPVB05 الغطاء العلوي

غطاء الجانب العلوي لجهاز العرض.

العدسة

ELPLX02S

ELPLX02WS

عدسة تكبير/تصغير ذات مسافة إسقاط متناهية القصر.

ELPLU03S

ELPLU04

ELPLU03

عدسة تكبير/تصغير ذات مسافة إسقاط قصيرة.

ELPLW05

ELPLW08

ELPLW06

عدسة تكبير/تصغير ذات مسافة إسقاط عريضة.

الأجهزة الخارجية

مشغّل وسائط البث ELPA12

استخدم مشغّل وسائط البث هذا لمشاهدة محتوى عبر الإنترنت.

قطع الغيار

مرشح الهواء ELPAF46

يستخدم كبديل لمرشحات الهواء المستعملة.

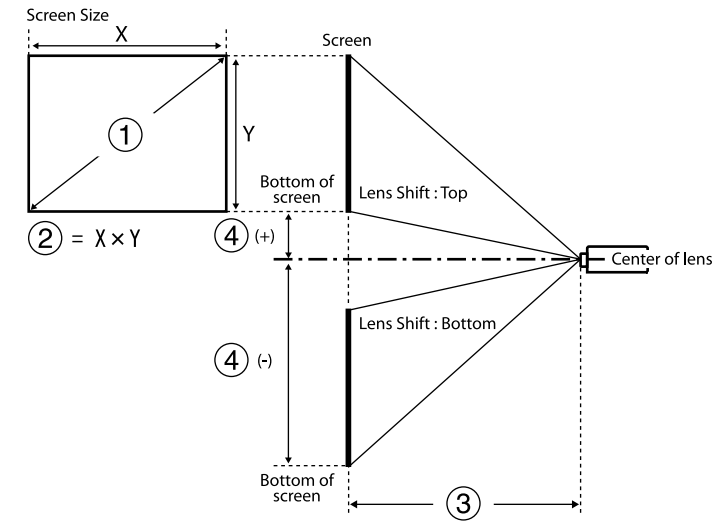
16:9

راجع الجداول في هذه الأقسام لتحديد المسافة بين جهاز العرض والشاشة بناءً على حجم الصورة المعروضة.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "معادلة مسافة العرض" ص 128
- "مسافة العرض" ص 131

معادلة مسافة العرض



① حجم الشاشة (بوصة)

② حجم الشاشة (العرض × الارتفاع)

③ مسافة العرض (من الحد الأدنى: عريض إلى الحد الأقصى: عن بعد)

④ المسافة من مركز العدسة إلى الجزء السفلي من الشاشة

العدسة	معادلة مسافة العرض	نسبة الإسقاط (مسافة العرض / X)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	0.34
ELPLU03 ELPLU03S	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 3.41 - 0.77
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 3.28 - 1.25
ELPLU04	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 5.23 - 1.40
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 5.30 - 1.69
ELPLW05	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 7.87 - 1.69
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 5.81 - 2.34
ELPLW08	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 3.98 - 1.87
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 5.13 - 2.63
ELPLW06	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 7.47 - 2.60
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 6.97 - 3.53
ELPLM08	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 5.10 - 2.30
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 4.54 - 3.68
ELPLM09 ELPLM15	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 8.09 - 3.43
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 8.00 - 5.54
ELPLM10	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 13.19 - 5.29
	الأقصى	③ (سم) = ① (بوصة) × 13.07 - 8.05
ELPLM11	الأدنى	③ (سم) = ① (بوصة) × 23.84 - 7.76

العدسة	معادلة مسافة العرض	نسبة الإسقاط (مسافة العرض/x)
ELPLU03 ELPLU03S	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 3.47 - 1.27	0.74 - 0.61
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 3.28 - 1.53	
ELPLU04	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 5.23 - 1.72	1.00 - 0.82
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 5.30 - 2.07	
ELPLW05	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 7.87 - 2.07	1.38 - 0.99
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 5.81 - 2.86	
ELPLW08	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 3.98 - 2.29	1.56 - 1.11
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 5.13 - 3.22	
ELPLW06	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 7.47 - 3.18	2.09 - 1.53
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 6.97 - 4.32	
ELPLM08	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 5.10 - 2.81	2.18 - 1.36
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 4.54 - 4.50	
ELPLM09 ELPLM15	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 8.09 - 4.19	3.30 - 2.03
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 8.00 - 6.78	
ELPLM10	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 13.19 - 6.48	4.78 - 3.13
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 13.07 - 9.85	
ELPLM11	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 23.84 - 9.50	6.97 - 4.56
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 23.54 - 14.38	
ELPLL08	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 32.22 - 14.11	9.55 - 6.79
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 31.78 - 19.71	

العدسة	معادلة مسافة العرض	نسبة الإسقاط (مسافة العرض/x)
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 23.54 - 11.75	
ELPLL08	الأدنى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 32.22 - 11.53	7.16 - 5.09
	الأقصى ③ = (سم) ① \times (بوصة) 31.78 - 16.10	

العدسة	المسافة من مركز العدسة إلى قاعدة الشاشة
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (سم) ① \times (بوصة) 0.31
	④ (-) (سم) ① \times (بوصة) 0.06
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (سم) ① \times (بوصة) 0.30
	④ (-) (سم) ① \times (بوصة) 0.94
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (سم) ① \times (بوصة) 0.18
	④ (-) (سم) ① \times (بوصة) 1.43

4:3

العدسة	معادلة مسافة العرض	نسبة الإسقاط (مسافة العرض/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	0.45

العدسة	معادلة مسافة العرض		نسبة الإسقاط (مسافة العرض/x)
	الأقصى	③ = (سم) ① = $5.81 - 2.52 \times$ (بوصة)	
ELPLW08	الأدنى	③ = (سم) ① = $3.98 - 2.02 \times$ (بوصة)	1.30 - 0.93
	الأقصى	③ = (سم) ① = $5.13 - 2.84 \times$ (بوصة)	
ELPLW06	الأدنى	③ = (سم) ① = $7.47 - 2.815 \times$ (بوصة)	1.74 - 1.27
	الأقصى	③ = (سم) ① = $6.97 - 3.81 \times$ (بوصة)	
ELPLM08	الأدنى	③ = (سم) ① = $5.10 - 2.48 \times$ (بوصة)	1.82 - 1.14
	الأقصى	③ = (سم) ① = $4.54 - 3.98 \times$ (بوصة)	
ELPLM09 ELPLM15	الأدنى	③ = (سم) ① = $8.09 - 3.70 \times$ (بوصة)	2.75 - 1.69
	الأقصى	③ = (سم) ① = $8.00 - 5.98 \times$ (بوصة)	
ELPLM10	الأدنى	③ = (سم) ① = $13.19 - 5.72 \times$ (بوصة)	3.99 - 2.61
	الأقصى	③ = (سم) ① = $13.07 - 8.70 \times$ (بوصة)	
ELPLM11	الأدنى	③ = (سم) ① = $23.84 - 8.39 \times$ (بوصة)	5.81 - 3.80
	الأقصى	③ = (سم) ① = $23.54 - 12.71 \times$ (بوصة)	
ELPLL08	الأدنى	③ = (سم) ① = $32.22 - 12.46 \times$ (بوصة)	7.96 - 5.66
	الأقصى	③ = (سم) ① = $31.78 - 17.41 \times$ (بوصة)	

العدسة	المسافة من مركز العدسة إلى قاعدة الشاشة
ELPLX02S ELPLX02WS	④ = (سم) ① = $0.34 \times$ (بوصة)
	④ = (سم) ① = $0.07 \times$ (بوصة)

العدسة	المسافة من مركز العدسة إلى قاعدة الشاشة
ELPLX02S ELPLX02WS	④ = (+) (سم) ① = $0.38 \times$ (بوصة)
	④ = (-) (سم) ① = $0.08 \times$ (بوصة)
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ = (+) (سم) ① = $0.37 \times$ (بوصة)
	④ = (-) (سم) ① = $1.16 \times$ (بوصة)
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ = (+) (سم) ① = $0.22 \times$ (بوصة)
	④ = (-) (سم) ① = $1.75 \times$ (بوصة)

16:10

العدسة	معادلة مسافة العرض		نسبة الإسقاط (مسافة العرض/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ = (سم) ① = $3.41 - 0.83 \times$ (بوصة)	0.37
ELPLU03 ELPLU03S	الأدنى	③ = (سم) ① = $3.47 - 1.13 \times$ (بوصة)	0.62 - 0.51
	الأقصى	③ = (سم) ① = $3.28 - 1.35 \times$ (بوصة)	
ELPLU04	الأدنى	③ = (سم) ① = $5.23 - 1.52 \times$ (بوصة)	0.83 - 0.68
	الأقصى	③ = (سم) ① = $5.30 - 1.83 \times$ (بوصة)	
ELPLW05	الأدنى	③ = (سم) ① = $7.87 - 1.83 \times$ (بوصة)	1.15 - 0.82

- ① حجم الشاشة (بوصة)
- ② حجم الشاشة (العرض × الارتفاع) (سم)
- ③ مسافة العرض (من الحد الأدنى: عريض إلى الحد الأقصى: عن بعد) (سم)
- ④ المسافة من مركز العدسة إلى الجزء السفلي من الشاشة (سم)

عند عرض صورة بحجم يزيد عن 500 بوصة، قد تصبح الصورة ضبابية قليلاً.

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

④	③	②	①
ELPLX02S/ELPLX02WS	العرض × الارتفاع	بوصة	
31 - 6-	73	125 × 221	100
34 - 7-	81	137 × 244	110
38 - 7-	89	149 × 266	120
47 - 9-	112	187 × 332	150
63 - 12-	150	249 × 443	200
94 - 19-	227	374 × 664	300
157 - 31-	380	623 × 1107	500
188 - 37-	457	747 × 1328	600
251 - 50-	611	996 × 1771	800
313 - 62-	764	1245 × 2214	1000

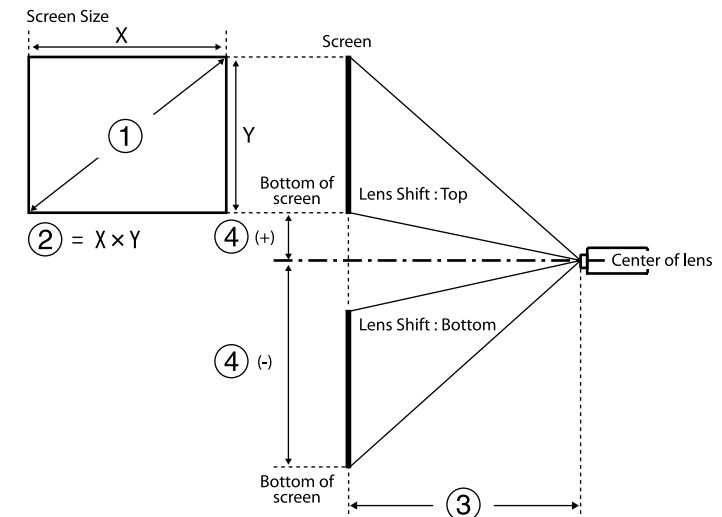
ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

④	③		②	①
	ELPLM08	ELPLU03 ELPLU03S	العرض × الارتفاع	بوصة
24- - 76-	179-290	80-97	100 × 177	80

المسافة من مركز العدسة إلى قاعدة الشاشة	العدسة
④ (+) (سم) = ① (بوصة) × 0.33	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08
④ (-) (سم) = ① (بوصة) × 1.02	
④ (+) (سم) = ① (بوصة) × 0.20	ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08
④ (-) (سم) = ① (بوصة) × 1.54	

مسافة العرض

مسافات العرض قيم تقريبية.



④	③							②	①
	ELPLL 08	ELPL M11	ELPL M10	ELPL M09 ELPL M15	ELPL W08	ELPL W06	ELPLU 04	العرض × الارتفاع	بوصة
- 214- 27	1697-2 384	1140-1 740	781-11 94	506-8 22	276-3 89	382-5 22	205-24 9	× 332 187	150
- 285- 36	2273-3 189	1529-2 327	1046-1 596	677-1 099	370-5 20	512-6 99	276-33 3	× 443 249	200
- 428- 54	3426-4 799	2305-3 503	1575-2 400	1020- 1653	557-7 83	772-1 052	416-50 3	× 664 374	300
- 713- 90	5732-8 019	3857-5 853	2634-4 010	1705- 2760	931-1 309	1291- 1757	697-84 1	1107 623 ×	500
1141- 145 -	9190-1 2850	6186-9 380	4222-6 423	2733- 4421	1491- 2097	2070- 2816	1119-1 349	1771 996 ×	800
1426- 181 -	11496- 16070	7738-1 1730	5280-8 032	3419- 5528	1865- 2623	2589- 3522	1399-1 688	2214 × 1245	100 0

ELPLW05

④	③	②	①
	ELPLW05	العرض × الارتفاع	بوصة
18- - 57-	94-134	75 × 133	60
24- - 76-	128-181	100 × 177	80
30- - 94-	161-228	125 × 221	100
36- - 113-	195-274	149 × 266	120
45- - 142-	246-344	187 × 332	150
60- - 189-	331-461	249 × 443	200
90- - 283-	500-695	374 × 664	300

④	③		②	①
	ELPLM08	ELPLU03 ELPLU03S	العرض × الارتفاع	بوصة
30- - 94-	225-363	101-122	125 × 221	100
36- - 113-	271-437	121-147	149 × 266	120
45- - 142-	340-547	153-184	187 × 332	150
60- - 189-	455-731	205-247	249 × 443	200
75- - 236-	570-915	257-309	311 × 553	250
90- - 283-	684-1099	309-372	374 × 664	300
150- - 472-	1144-1835	517-622	623 × 1107	500
241- - 756-	1834-2939	830-998	996 × 1771	800
301- - 945-	2293-3674	1038-1248	1245 × 2214	1000

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

④	③							②	①
	ELPLL 08	ELPL M11	ELPL M10	ELPL M09 ELPL M15	ELPL W08	ELPL W06	ELPLU 04	العرض × الارتفاع	بوصة
- 86- 11	659-93 4	442-68 2	304-47 0	198-3 24	108-1 53	148-2 05	79-96	× 133 75	60
- 114- 14	890-12 56	597-91 7	410-63 1	266-4 35	146-2 05	200-2 75	107-13 0	× 177 100	80
- 143- 18	1121-1 578	752-11 52	516-79 1	335-5 46	183-2 58	252-3 46	135-16 4	× 221 125	100
- 171- 22	1351-1 900	908-13 87	622-95 2	403-6 56	220-3 10	304-4 16	163-19 8	× 266 149	120

④	③		②	①
	ELPLM08	ELPLU03 ELPLU03S	العرض × الارتفاع	بوصة
44- - 139-	332-536	149-180	183 × 244	120
55- - 173-	417-671	188-226	229 × 305	150
74- - 231-	558-896	251-303	305 × 406	200
92- - 289-	698-1121	315-380	381 × 508	250
110- - 347-	839-1346	379-456	457 × 610	300
184- - 578-	1401-2247	634-762	762 × 1016	500
294- - 925-	2245-3597	1016-1222	1219 × 1626	800

**ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM15/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08**

④	③							②	①
	ELPLL 08	ELPL M11	ELPL M10	ELPL M15 ELPL M09	ELPL W08	ELPL W06	ELPL U04	العرض × الارتفاع	بوصة
- 105- 13	814-11 51	546-84 0	376-57 8	244-39 9	133-1 88	183-2 52	98-11 9	× 122 91	60
- 140- 18	1096-1 545	736-11 27	505-77 5	327-53 4	179-2 52	247-3 38	132-1 60	× 163 122	80
- 175- 22	1379-1 939	926-14 15	635-97 2	411-67 0	225-3 16	310-4 25	167-2 02	× 203 152	100
- 209- 27	1661-2 333	1116-1 703	764-11 68	495-80 5	271-3 81	374-5 11	201-2 43	× 244 183	120
- 262- 33	2084-2 924	1401-2 134	959-14 64	621-10 08	339-4 77	469-6 41	253-3 06	× 305 229	150
- 349- 44	2789-3 909	1876-2 853	1283-1 956	831-13 47	453-6 38	628-8 57	339-4 09	× 406 305	200

④	③	②	①
	ELPLW05	العرض × الارتفاع	بوصة
150- - 472-	839-1162	623 × 1107	500
241- - 756-	1346-1862	996 × 1771	800
301- - 945-	1685-2329	1245 × 2214	1000

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

④	③	②	①
ELPLX02S/ELPLX02WS		العرض × الارتفاع	بوصة
38 - 8-	91	152 × 203	100
42 - 8-	100	168 × 224	110
46 - 9-	109	183 × 244	120
58 - 11-	138	229 × 305	150
77 - 15-	185	305 × 406	200
115 - 23-	278	457 × 610	300
192 - 38-	466	762 × 1016	500
230 - 46-	560	914 × 1219	600
307 - 61-	748	1219 × 1626	800

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

④	③		②	①
	ELPLM08	ELPLU03 ELPLU03S	العرض × الارتفاع	بوصة
29- - 92-	220-356	98-119	122 × 163	80
37- - 116-	276-446	124-150	152 × 203	100

④	③	②	①
ELPLX02S/ELPLX02WS		العرض × الارتفاع	بوصة
34 - 7-	80	135 × 215	100
37 - 7-	88	148 × 237	110
41 - 8-	96	162 × 258	120
51 - 10-	121	202 × 323	150
68 - 14-	163	269 × 431	200
102 - 20-	246	404 × 646	300
169 - 34-	412	673 × 1077	500
203 - 41-	495	808 × 1292	600
271 - 54-	661	1077 × 1723	800

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

④	③		②	①
	ELPLM08	ELPLU03 ELPLU03S	العرض × الارتفاع	بوصة
26- - 82-	194-314	87-105	108 × 172	80
33- - 102-	243-393	109-132	135 × 215	100
39- - 123-	293-473	132-159	162 × 258	120
49- - 153-	368-592	165-200	202 × 323	150
65- - 204-	492-791	222-267	269 × 431	200
81- - 255-	616-990	278-335	337 × 538	250
98- - 306-	740-1189	334-402	404 × 646	300
163- - 511-	1237-1984	559-673	673 × 1077	500
260- - 817-	1983-3177	897-1079	1077 × 1723	800

④	③							②	①
	ELPLL 08	ELPL M11	ELPL M10	ELPL M15 ELPL M09	ELPL W08	ELPL W06	ELPL U04	العرض × الارتفاع	بوصة
- 524- 66	4200-5 880	2826-4 292	1930-2 941	1250-2 025	682-9 60	946-1 289	511-6 16	× 610 457	300
- 873- 111	7022-9 821	4726-7 169	3226-4 910	2089-3 380	1140- 1603	1582- 2152	854-1 031	1016 762 ×	500
1396- 177 -	11254- 15733	7576-1 1484	5170-7 864	3347-5 412	1826- 2568	2535- 3448	1370- 1652	1626 × 1219	800

ELPLW05

④	③	②	①
	ELPLW05	العرض × الارتفاع	بوصة
22- - 69-	116-166	91 × 122	60
29- - 92-	158-223	122 × 163	80
37- - 116-	199-280	152 × 203	100
44- - 139-	241-337	183 × 244	120
55- - 173-	303-423	229 × 305	150
74- - 231-	406-566	305 × 406	200
110- - 347-	614-825	457 × 610	300
184- - 578-	1028-1423	762 × 1016	500
294- - 925-	1650-2280	1219 × 1626	800

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS

④	③	②	①
	ELPLW05	العرض × الارتفاع	بوصة
20- - 61-	102-146	81 × 129	60
26- - 82-	139-196	108 × 172	80
33- - 102-	175-247	135 × 215	100
39- - 123-	212-297	162 × 258	120
49- - 153-	267-373	202 × 323	150
65- - 204-	358-499	269 × 431	200
98- - 306-	541-752	404 × 646	300
163- - 511-	907-1256	673 × 1077	500
260- - 817-	1456-2014	1077 × 1723	800

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

④	③							②	①
	ELPLL 08	ELPL M11	ELPL M10	ELPL M09 ELPL M15	ELPL W08	ELPL W06	ELPL U04	العرض × الارتفاع	بوصة
- 92- 12	716-10 13	480-73 9	330-50 9	214-3 51	117-1 65	161-2 22	86-10 5	× 129 81	60
- 123- 16	965-13 61	647-99 3	445-68 3	288-4 71	158-2 22	217-2 98	116-1 41	× 172 108	80
- 154- 20	1214-1 709	815-12 47	559-85 7	362-5 90	198-2 79	273-3 74	147-1 78	× 215 135	100
- 185- 23	1463-2 057	983-15 01	674-10 31	436-7 10	238-3 36	329-4 51	177-2 14	× 258 162	120
- 231- 29	1837-2 579	1235-1 882	845-12 92	548-8 90	299-4 21	414-5 65	223-2 69	× 323 202	150
- 308- 39	2460-3 450	1654-2 518	1131-1 726	733-1 189	400-5 63	554-7 56	298-3 61	× 431 269	200
- 462- 59	3706-5 190	2493-3 788	1704-2 596	1103- 1787	602-8 47	835-1 137	450-5 44	× 646 404	300
- 771- 98	6199-8 672	4172-6 330	2848-4 336	1844- 2984	1006- 1415	1396- 1900	754-9 10	1077 673 ×	500
1233- 156 -	9938-1 3894	6689-1 0142	4565-6 945	2956- 4780	1612- 2268	2238- 3045	1210- 1459	1723 × 1077	800

ELPLW05

نسبة التباين	1:5,000,000 متجاوز (تباين ديناميكي عادي/سرعة عالية)
إعادة إنتاج الألوان	حتى 1,070 مليون لون (حسب الواجهة)
تردد المسح الضوئي	HDMI1/2: أفقي: من 26.97 إلى 270 كيلوهرتز رأسي: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/120 هرتز
مصدر التيار	EH-QL7000W/EH-QL7000B: من 100 إلى 240 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ 50/60 هرتز 2.9-6.4 أمبير EH-QL3000W/EH-QL3000B: من 100 إلى 240 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ 50/60 هرتز 2.1-4.6 أمبير
استهلاك الطاقة أثناء التشغيل (منطقة 100 إلى 120 فولت)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: عندما يكون سطوع مصدر الضوء 100%: 636 وات عندما يكون سطوع مصدر الضوء 40%: 328 وات EH-QL3000W/EH-QL3000B: عندما يكون سطوع مصدر الضوء 100%: 453 وات عندما يكون سطوع مصدر الضوء 70%: 357 وات
استهلاك الطاقة أثناء التشغيل (من 220 إلى 240 فولت حسب المنطقة)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: عندما يكون سطوع مصدر الضوء 100%: 612 وات عندما يكون سطوع مصدر الضوء 40%: 318 وات EH-QL3000W/EH-QL3000B: عندما يكون سطوع مصدر الضوء 100%: 437 وات عندما يكون سطوع مصدر الضوء 70%: 346 وات
استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد	تشغيل الاتصال: 2.0 وات إيقاف الاتصال: 0.5 وات
الخرج الحراري (الحد الأقصى)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: منطقة 100 إلى 120 فولت: 2,162 وحدة حرارية بريطانية/ساعة منطقة 220 إلى 240 فولت: 2,081 وحدة حرارية بريطانية/ساعة EH-QL3000W/EH-QL3000B: منطقة 100 إلى 120 فولت: 1,540 وحدة حرارية بريطانية/ساعة منطقة 220 إلى 240 فولت: 1,486 وحدة حرارية بريطانية/ساعة
تدفق الهواء (الحد الأقصى)	169 قدمًا مربعة/دقيقة

اسم المنتج	EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W
الأبعاد	568 (عرض) × 181 (ارتفاع) × 568 (عمق) مم (بدون الجزء المرتفع)
نظام العرض	غالب كريستال سائل بنظام ألوان RGB
حجم لوحة LCD	1.04 بوصة
طريقة العرض	3LCD
عدد وحدات البكسل	Full HD (1,920 (عرض) × 1,080 (ارتفاع) نقطة) × 3
دقة الشاشة	4K 8,294,400 بكسل (1,920 × 1,080 × 4)
ضبط التركيز البؤري	تلقائي
ضبط التكبير/التصغير	من 1.0 إلى 1.6 (الزوم الضوئي)
عدسة العرض	دعم عدسة اختيارية، العدسة القياسية: ELPLM15
تحويل العدسة	تلقائي الحد الأقصى للاتجاه الرأسي: $\pm 64\%$ تقريبًا الحد الأقصى للاتجاه الأفقي: $\pm 16\%$ تقريبًا
مصدر الضوء	دايود ليزر
طاقة خرج مصدر الضوء	EH-QL7000W/EH-QL7000B: حد أقصى 252 وات EH-QL3000W/EH-QL3000B: حد أقصى 194 وات
الطول الموجي لمصدر الضوء	من 449 إلى 461 نانومتر
فئة العدسة (مصدر ضوء الليزر الداخلي)	الفئة 4
مدة تشغيل مصدر الضوء *	حتى 20,000 ساعة تقريبًا
السطوع **	EH-QL7000W/EH-QL7000B: 10,000 لومن EH-QL3000W/EH-QL3000B: 6,000 لومن

يدعم المنفذان USB-A و Service تقنية USB 2.0. برغم ذلك، لا يتم ضمان تشغيل منافذ USB لكافة الأجهزة التي تدعم USB.



ارتفاع التشغيل	الارتفاع من 0 إلى 3,048 مترًا
درجة حرارة التشغيل (عند استخدام جهاز عرض واحد) ***	الارتفاع من 0 إلى 2,286 مترًا: من 5 إلى +35 درجة مئوية (الرطوبة من 20 إلى 80%، بدون تكاثف) الارتفاع من 2,287 إلى 3,048 مترًا: من 5 إلى +30 درجة مئوية (الرطوبة من 20 إلى 80%، بدون تكاثف)
درجة حرارة التخزين	من -10 إلى +60 درجة مئوية (الرطوبة من 10 إلى 90%، بدون تكاثف)
الكتلة (بدون العدسة)	21.1 كجم تقريبًا
شبكة	عدد 1 منفذ (RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)

* يقل الوقت التقريبي حتى سطوع مصدر الضوء إلى نصف قيمته الأصلية، (بافتراض استخدام جهاز العرض في بيئة تحتوي على جزيئات عالقة في الهواء بمقدار من 0.04 مللجم/م³ أو أقل. تُستخدم هذه القيم على سبيل الاسترشاد فحسب وقد تتغير حسب استخدام جهاز العرض والبيئة المحيطة به.)

** المواصفات محددة عندما تكون العدسة القياسية مركبة.

*** يخفت سطوع مصدر الضوء تلقائيًا إذا ارتفعت درجة الحرارة المحيطة بشكل أكبر مما ينبغي.

زاوية الميل

لا يوجد حد رأسي أو أفقي للطريقة التي يمكن اتباعها في تركيب جهاز العرض.

ارتباطات ذات صلة

- "مواصفات الموصلات" ص 137

مواصفات الموصلات

منفذ USB-A	2	موصّل USB (من النوع A)
منفذ Service	1	موصّل USB (من نوع B مصغّر)
منفذ Audio Out	1	مقبس أستريو دبوس صغير
منفذ LAN	1	RJ-45
منفذ HDMI1	1	HDMI
منفذ HDMI2	1	HDMI
منفذ RS-232C	1	موصّل D-Sub صغير ذو 9 أسنان (ذكر)

يدعم جهاز العرض الخاص بك الميزات والخيارات التالية لبرنامج Epson Projector Content Manager.

الميزات/الخيارات	EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W
التشغيل المتزامن	-
حفظ قائمة التشغيل في جهاز العرض عبر شبكة	✓
Video Format < Settings	Auto Select
	AVI Format
	MP4 Format

عند إنشاء مشروع لجهاز العرض هذا باستخدام برنامج Epson Projector Content Manager، حدد الخيار **Projector Resolution** في **Full HD (1920x1080)**.

يتضمن الجدول التالي معاني رموز السلامة المميزة على الجهاز.

الرقم.	علامة الرمز	المعايير المعتمدة	الوصف
①	I	IEC60417 No. 5007	"ON" (إيقاف تشغيل) (الطاقة) للإشارة إلى الاتصال بمصدر التيار الكهربائي.
②	○	IEC60417 No. 5008	"OFF" (إيقاف تشغيل) (الطاقة) للإشارة إلى الانفصال عن مصدر التيار الكهربائي.
③	⏻	IEC60417 No. 5009	وضع الاستعداد لتحديد المفتاح الكهربائي أو وضعيته بمعنى أي جزء من الجهاز قيد التشغيل بهدف تحويله إلى وضع الاستعداد.
④	⚠	ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	تنبيه لتحديد التنبيه العام عند استخدام المنتج.
⑤	⚡	IEC60417 No. 5041	تنبيه، سطح ساخن للإشارة إلى احتمالية أن يكون العنصر المحدد ساخناً ومن ثم فلا يجب لمسة إلا بحذر.
⑥	⚡	IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	تنبيه، خطر حدوث صدمة كهربائية لتحديد المعدات التي تحتوي على خطر حدوث صدمة كهربائية.
⑦	🏠	IEC60417 No. 5957	للاستعمال الداخلي فقط لتحديد أن الجهاز الكهربائي صُمم للاستخدام الداخلي في المقام الأول.
⑧	⚡	IEC60417 No. 5926	قطبية موصل الطاقة d.c. لتحديد التوصيلات الإيجابية والسلبية (القطبية) في جزء من الجهاز الذي قد يتصل به مصدر التزويد بالطاقة d.c.

الرقم.	علامة الرمز	المعايير المعتمدة	الوصف
⑨	⚡	—	نفس رقم 8.
⑩	🔋	IEC60417 No. 5001B	البطارية، عام جهاز يشتغل على طاقة البطارية. لتحديد جهاز على سبيل المثال غطاء حجرة البطارية، أو أطراف الموصل.
⑪	🔋+	IEC60417 No. 5002	تحديد موضع الخلايا لتحديد حامل البطارية ولتحديد موضع الخلية (الخلايا) داخل حامل البطارية.
⑫	🔋+ -	—	نفس رقم 11.
⑬	⚡	IEC60417 No. 5019	الأرضي الواقعي لتحديد الطرف الذي يجب توصيله بالموصل الخارجي بغرض الحماية من الصدمات الكهربائية في حالة وقع خطأ أو طرف الإلكترود الأرضي الواقعي.
⑭	⚡	IEC60417 No. 5017	أرضي لتحديد أي طرف أرضي (مؤرض) في الحالات التي لا تستدعي وجود الرمز رقم 13 بصورة واضحة.
⑮	~	IEC60417 No. 5032	التيار المتردد للإشارة إلى ملائمة التيار المتردد للجهاز في لوحة التصنيف، ولتحديد الأطراف المناسبة.
⑯	— — —	IEC60417 No. 5031	التيار المباشر للإشارة إلى ملائمة التيار المباشر للجهاز في لوحة التصنيف، ولتحديد الأطراف المناسبة.
⑰	□	IEC60417 No. 5172	جهاز من الفئة II لتحديد الجهاز الذي يلبي متطلبات السلامة المخصصة للأجهزة من الفئة II وفقاً لـ IEC 61140.
⑱	⊘	ISO 3864	المحظورات العامة لتحديد الإجراءات أو العمليات المحظورة.

الرقم.	علامة الرمز	المعايير المعتمدة	الوصف
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	تحذير، إشعاع ضوئي (مثل أشعة فوق بنفسجية، وإشعاع مرئي، وأشعة تحت حمراء) التنبه لتجنب إصابة العينين والجلد عند الوجود بالقرب من إشعاع ضوئي.
30		IEC60417 No. 5109	ممنوع الاستخدام في مناطق سكنية. لتحديد الأجهزة الكهربائية غير المناسبة لمنطقة سكنية.

الرقم.	علامة الرمز	المعايير المعتمدة	الوصف
19		ISO 3864	تحذيرات الاتصال للإشارة إلى الإصابات التي قد تحدث نتيجة للمس جزء محدد من الجهاز.
20		—	يحظر النظر مباشرة إلى العدسة أثناء تشغيل العرض.
21		—	للإشارة إلى أن العناصر ذات العلامة لا يجب وضع أية أغراض فوق جهاز العرض.
22		ISO3864 IEC60825-1	تنبيه، إشعاع ليزر للإشارة إلى جزء الجهاز الذي يوجد به أشعة ليزر.
23		ISO 3864	حظر التفكيك للإشارة إلى خطر وقوع إصابات، مثل الإصابة بصدمة كهربائية، في حالة تفكيك الجهاز.
24		IEC60417 No. 5266	الاستعداد، الاستعداد الجزئي للإشارة إلى وجود جزء من الجهاز في وضع الاستعداد.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	تنبيه، أجزاء متحركة للإشارة إلى وجوب الابتعاد عن الأجزاء المتحركة وفقاً لمعايير الحماية.
26		IEC60417 No. 6056	تنبيه (شفرات مروحة متحركة) حرصاً على سلامتك، ابقى بعيداً عن شفرات المروحة المتحركة.
27		IEC60417 No. 6043	تنبيه (زوايا حادة) للإشارة إلى وجود زوايا حادة ينبغي عدم لمسها.
28		—	للإشارة إلى حظر النظر في العدسة أثناء العرض.

الداخل

ينتمي جهاز العرض هذا إلى الفئة 1 من منتجات الليزر المتوافقة مع المعايير الدولية IEC60825-1:2014 وEN60825-1:2014 + A11:2021 لأجهزة الليزر.

اتبع تعليمات الأمان التالية عند استخدام جهاز العرض.

تحذير ⚠

- لا تفتح الغلاف الخارجي لجهاز العرض. يحتوي الجهاز على ليزر عالي القدرة.
- يُحتمل انبعاث إشعاع ضوئي خطير من هذا المنتج. لا تنظر إلى مصدر الضوء أثناء تشغيله. قد تحدث إصابة للعينين.
- كما هو الحال مع أي مصدر ضوء، لا تحقق في أشعة الضوء، RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- لا يُسمح بتعرض مباشر للشعاع.
- قد يؤدي التركيب غير الصحيح إلى تسبب الضوء الساطع في إلحاق ضرر بعينيك.

تنبيه ⚠

لا تفكك الجهاز عند التخلص منه، بل تخلص منه وفقًا للقوانين المحلية أو الوطنية المتبعة في بلدك.



يستخدم جهاز العرض الليزر كمصدر للضوء. يتسم الليزر بالخصائص التالية.

- قد يقل سطوع مصدر الضوء حسب البيئة المحيطة. ويقل السطوع كثيرًا عندما ترتفع درجة الحرارة أكثر مما ينبغي.
- يقل سطوع مصدر الضوء كلما طالت مدة استخدامه. يمكنك تغيير العلاقة بين وقت الاستخدام والانخفاض في إعدادات خرج الضوء.

ارتباطات ذات صلة

- "ملصقات التحذير من الليزر" ص 141

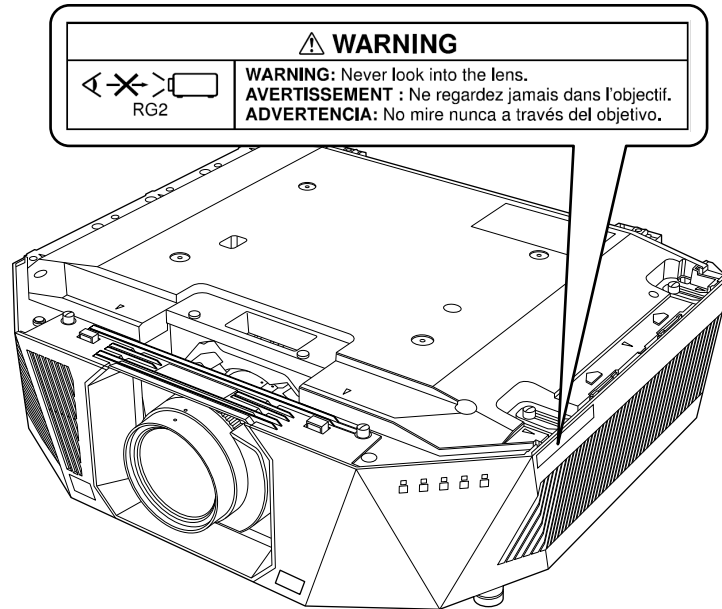
ملصقات التحذير من الليزر

توجد ملصقات التحذير من الليزر على جهاز العرض.

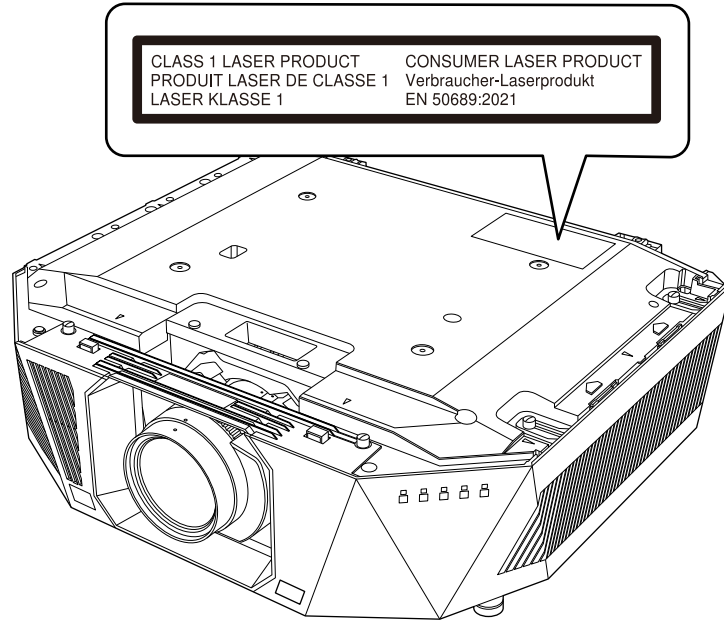


الجانب

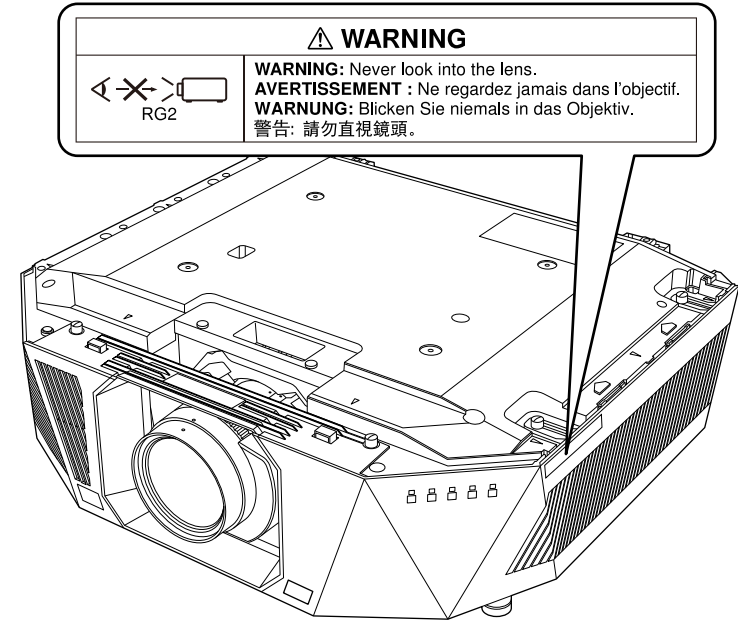
EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



- لا تنظر أبدًا في عدسة جهاز العرض عندما يكون الليزر في وضع التشغيل، فقد يسبب ذلك ضررًا لعينيك وخطورة على الأطفال والحيوانات الأليفة خصوصًا.
- وتأكد من عدم نظر أي شخص في عدسة العرض عند تشغيل جهاز العرض من مسافة بعيدة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.
- لا تسمح لأطفال صغار بتشغيل جهاز العرض. يجب مراقبة الأطفال من قبل شخص راشد.
- لا تنظر في العدسة أثناء العرض. ولا تنظر في العدسة أيضًا باستخدام أجهزة بصرية، مثل: نظارة مكبرة أو تلسكوب؛ وإلا، فقد تفقد حاسة البصر.

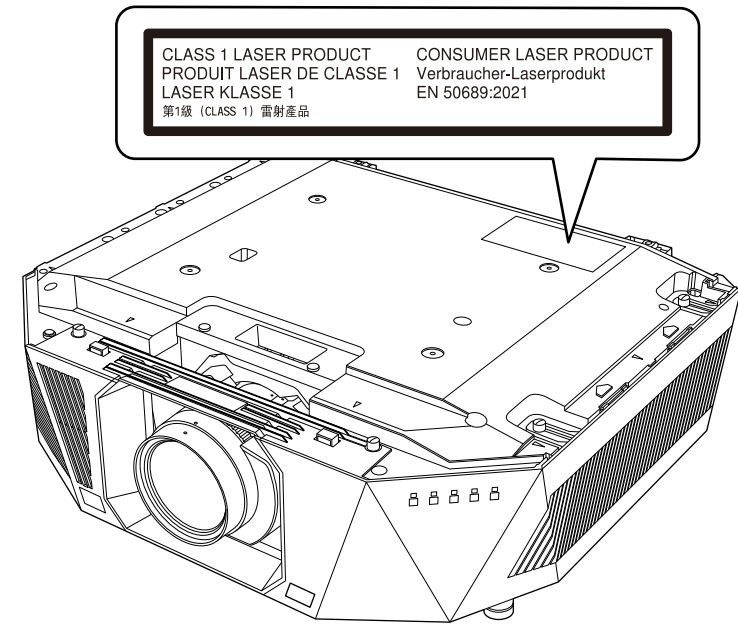
أعلى

ينتمي جهاز العرض هذا إلى الفئة 1 من منتجات الليزر المتوافقة مع المعيار EN50689:2021.

جهاز العرض هذا هو المنتج الذي يعرض صورًا على حوائط وشاشات، وما إلى ذلك.

يختلف الملصق المثبت على جهاز العرض من بلد لآخر ومن منطقة لأخرى.

EH-QL7000B/EH-QL7000W



يشرح هذا القسم بطريقة مختصرة المصطلحات الصعبة التي لم يتم شرحها في النص في هذا الدليل. لمعرفة التفاصيل، ارجع إلى المطبوعات الأخرى المتوفرة في الأسواق.

نسبة الارتفاع إلى العرض	النسبة بين طول الصورة وارتفاعها. تعرف الشاشات ذات نسبة العرض إلى الارتفاع البالغة 16:9، مثل شاشات أجهزة التلفاز عالية الوضوح (HDTV)، بالشاشات العريضة. أما أجهزة التلفاز القياسية (SDTV) وشاشات عرض الكمبيوتر العادية تتميز بنسبة ارتفاع إلى عرض تبلغ 4:3.
التباين	يمكن زيادة أو تقليل السطوع النسبي للمناطق المضيئة والمظلمة في الصورة وذلك لجعل النصوص والرسوم أكثر وضوحاً أو أكثر راحة للعين. يسمى ضبط هذه الخاصية الدقيقة للصورة بضبط التباين.
DHCP	هو اختصار لعبارة Dynamic Host Configuration Protocol (بروتوكول تهيئة المضيف الديناميكي)، ويعمل هذا البروتوكول على تخصيص عنوان IP تلقائياً للجهاز المتصل بشبكة.
عنوان البوابة	هو عبارة عن خادم (جهاز توجيه) للتوصيل عبر شبكة (شبكة فرعية) مقسمة حسب قناع الشبكة الفرعية.
HDCP	HDCP هو اختصار لعبارة High-bandwidth Digital Content Protection (خاصية حماية الوسائط الرقمية ذات نطاق تمرير البيانات العالي). وهي تستخدم لمنع النسخ غير القانوني وحماية حقوق النسخ بتشفير الإشارات الرقمية المرسلة عبر منافذ DVI وHDMI. نظراً لأن منفذ HDMI في جهاز العرض هذا يدعم HDCP، فيمكنه عرض صور رقمية محمية بتقنية HDCP. ومع ذلك، فقد لا يتمكن جهاز العرض من عرض الصور المحمية بنسخ محدثة أو منقحة لتشفير HDCP.
HDMI™	اختصار High-Definition Multimedia Interface (وسيط متعدد عالي الوضوح). HDMI™ هي عبارة عن معايير تختص بالالكترونيات الاستهلاكية الرقمية وأجهزة الكمبيوتر. هذه المعايير يتم بواسطتها إرسال صور HD وإشارات الصوت متعددة القنوات بشكل رقمي. من خلال عدم ضغط الإشارة الرقمية، يمكن إرسال الصورة بأعلى جودة ممكنة. يقدم هذا أيضاً وظيفة التشفير للإشارة الرقمية.
HDTV	يعد هذا اختصاراً لعبارة High-Definition Television (تلفاز عالي الدقة) ويشير إلى الأنظمة عالية الدقة التي تفي بالشروط التالية: <ul style="list-style-type: none"> • دقة رأسية 720p أو 1,080i أو أعلى (p = متوالٍ i = تشابك) • تبلغ نسبة الارتفاع إلى العرض للشاشة 16:9

تشابك	لإرسال المعلومات اللازمة لإنشاء شاشة واحدة من خلال إرسال كل سطر آخر، بدءاً من قمة الصورة نزولاً إلى قاعدتها. تكون الصور أكثر ميلاً إلى الوميض نظراً لعرض إطار واحد كل سطر آخر.
عنوان IP	رقم لتعريف جهاز كمبيوتر موصل بالشبكة.
متوالٍ	لعرض المعلومات اللازمة لإنشاء شاشة واحدة في المرة، أي عرض الصورة لإطار واحد. حتى إذا كان عدد سطور المسح متماثلاً، فيقل مقدار الوميض في الصور نظراً لأنه تمت مضاعفة حجم المعلومات مقارنةً بأحد أنظمة التشابك.
معدل التحديث	يحافظ العنصر المشع للضوء لشاشة عرض على نفس النصوص واللون لوقت قصير للغاية. ولهذا، يجب أن يتم مسح الصورة ضوئياً مرات عديدة خلال الثانية الواحدة وذلك من أجل تحديث العنصر المشع للضوء. ويسمى عدد عمليات التحديث في الثانية "معدل التحديث" ويعبر عنه بالهرتز.
SDTV	هو اختصار لعبارة Standard Definition Television التي تشير إلى أنظمة التلفاز القياسية التي لا تفي بشروط التلفاز عالي الوضوح HDTV.
SSID	هي بيانات تعريف للتوصيل بجهاز آخر على شبكة LAN اللاسلكية. ويُعد الاتصال اللاسلكي ممكناً بين الأجهزة التي لها نفس SSID.
قناع الشبكة الفرعية	قيمة رقمية تحدد عدد وحدات البت المستخدمة لعنوان الشبكة على الشبكة المقسمة (الشبكة الفرعية) من عنوان IP.
تزامن	يكون للإشارات المخرجة من أجهزة كمبيوتر ذات تردد معين. في حالة عدم تطابق ترددات جهاز العرض مع هذه الترددات، لن تكون الصور الناتجة عالية الجودة. وتسمى عملية مطابقة مراحل هذه الإشارات (الوضع النسبي للقمم وأدنى نقاط في الإشارة) "التزامن". في حالة عدم تزامن الإشارات، تحدث مشكلات مثل الارتعاش والضبابية والتداخل الأفقي.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

قيود الاستعمال

عند استعمال هذا المنتج لتطبيقات تتطلب مستويات مرتفعة من الموثوقية / السلامة مثل أجهزة الإرسال المتعلقة بمجال الطيران أو القطارات أو النقل البحري أو السيارات وما إلى ذلك، أو أجهزة الوقاية من الكوارث؛ ومختلف أجهزة السلامة وما إلى ذلك، أو الأجهزة الفنية / الدقيقة وما إلى ذلك، فيجب عدم استخدام هذا المنتج إلا بعد مراعاة تضمين أجهزة الحماية الاحتياطية والمعدات الاحتياطية البديلة في التصميم الخاص بك للحفاظ على السلامة والموثوقية الكلية للنظام. وبما أن هذا المنتج غير مخصص للاستعمال في التطبيقات التي تطلب مستويات عالية جدًا من الموثوقية / السلامة مثل معدات الفضاء أو معدات الاتصالات الرئيسية أو معدات التحكم في الطاقة النووية أو المعدات الطبية ذات الصلة بالرعاية الطبية المباشرة وغيرها، يرجى منك تقدير مدى ملائمة هذا المنتج بنفسك بعد إجراء تقييم كامل له.

مراجع نظام التشغيل

- نظام التشغيل Microsoft® Windows® 8.1
- نظام التشغيل Microsoft® Windows® 10
- نظام التشغيل Microsoft® Windows® 11

راجع هذه الأقسام لمعرفة مزيد من المعلومات الهامة عن جهاز العرض الخاص بك.

ارتباطات ذات صلة

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with" requirements of EU directive ص 145
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with" requirements of United Kingdom directive ص 145
- "قيود الاستعمال" ص 145
- "مراجع نظام التشغيل" ص 145
- "العلامات التجارية" ص 146
- "إشعار حقوق الطبع والنشر" ص 146
- "عزو حقوق الطبع والنشر" ص 146

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

إشعار حقوق الطبع والنشر

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ أي جزء من هذا الدليل أو تخزينه في نظام استرجاع أو نقله في أي شكل من الأشكال أو باستخدام أي وسيلة، سواء أكانت إلكترونية أم ميكانيكية أو من خلال النسخ الضوئي أو التسجيل أو غير ذلك، دون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة Seiko Epson Corporation. لا تتحمل الشركة أية مسؤولية عن المطالبة ببراءات الاختراع فيما يتعلق باستخدام المعلومات الواردة في هذا الدليل. كما لا تتحمل الشركة أية مسؤولية عن الأضرار الناجمة عن استخدام المعلومات الواردة في هذا الدليل.

لا تتحمل شركة Seiko Epson Corporation أو الشركات التابعة لها المسؤولية أمام مشتري هذا المنتج، أو أي أطراف أخرى، عن الأضرار أو الخسائر أو التكاليف التي يتكبدها المشتري، أو الأطراف الأخرى، نتيجة للآتي: وقوع حادث أو سوء استخدام هذا المنتج أو استخدامه بشكل خاطئ أو إجراء تعديلات أو إصلاحات أو تغييرات غير مصرح بها في هذا المنتج، أو (باستثناء الولايات المتحدة) عدم الالتزام الدقيق بتعليمات التشغيل والصيانة الخاصة بشركة Seiko Epson Corporation.

لن تكون شركة Seiko Epson Corporation مسئولة عن أي أضرار أو مشكلات تنشأ عن استخدام أي من الوحدات الاختيارية أو المنتجات الاستهلاكية غير تلك المشار إليها بأنها منتجات Epson الأصلية أو منتجات معتمدة من Epson من قبل شركة Seiko Epson Corporation.

يحق للشركة تحديث محتويات هذا الدليل أو تغييرها دون إصدار إشعار آخر بذلك. قد يوجد اختلافات بين الرسومات التوضيحية في هذا الدليل وجهاز العرض الفعلي.

عزو حقوق الطبع والنشر

تخضع هذه المعلومات للتغيير دون إشعار مسبق.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.8 414526400AR

في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه كالتالي: "Windows 8.1" و "Windows 10". وكذلك يُستخدم المصطلح الجامع "Windows" للإشارة إليها جميعًا.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

في هذا الدليل، يُستخدم المصطلح الجامع "Mac" للإشارة إلى جميع أنظمة التشغيل أعلاه.


العلامات التجارية

Mac و OS X و macOS علامات تجارية لشركة Apple Inc. Microsoft و Windows علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

WPA2® و WPA3® علامتان تجاريتان لصالح Wi-Fi Alliance®.

App Store علامة خدمة مملوكة لشركة Apple Inc.

Chrome و Chromebook و Google Play علامات تجارية لشركة Google LLC.

HDMI وشعار HDMI و High-Definition Multimedia Interface علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc. 

في حين أن "QR Code" هو علامة تجارية مسجلة لصالح شركة DENSO WAVE INCORPORATED. تُعد علامة PLink التجارية علامة تجارية تم التقدم بطلب لتسجيلها أو هي مسجلة بالفعل في اليابان والولايات المتحدة الأمريكية ودول ومناطق أخرى.

Crestron® و Crestron Connected® و Crestron Fusion® و Crestron Control® و Crestron RoomView® علامات تجارية مسجلة لشركة Crestron Electronics, Inc.

Intel® علامة تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

أسماء المنتجات الأخرى الواردة في هذا الدليل تُستخدم أيضًا لأغراض التوضيح فحسب، ويجوز أن تكون علامات تجارية لمالكها المعين. تُخلي شركة Epson مسؤوليتها عن جميع الحقوق المرتبطة بهذه العلامات.