

**EPSON**



**Google TV**

دليل المستخدم

## **Home Projector**

**EF-21 Series**

**EF-22 Series**

27	الشاشة الرئيسية لتطبيق Google TV
29	حول Epson Projector Update
29	تثبيت Epson Projector Update
30	استخدام مميزات جهاز العرض الأساسية
31	تشغيل جهاز العرض (EF-21)
32	تشغيل جهاز العرض (EF-22)
32	تعليمات أمان مهائئ التيار المتردد
34	إيقاف تشغيل جهاز العرض
35	أوضاع العرض
35	تغيير وضع جهاز العرض باستخدام القوائم
36	ضبط ارتفاع الصورة (EF-21)
37	ضبط موضع الصورة (EF-22)
38	شكل الصورة
38	تصحيح شكل الصورة والتركيز البؤري تلقائيًا
39	ضبط حجم الصورة
39	ضبط موضع الصورة
40	تصحيح شكل الصورة تلقائيًا باستخدام ميزة ملاءمة الشاشة
40	تصحيح شكل الصورة يدويًا
42	ضبط التركيز البؤري للصورة باستخدام قوائم جهاز العرض
43	تحديد مصدر الصورة
44	نسبة الارتفاع إلى العرض الخاصة بالصورة
44	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض
44	نسب الارتفاع إلى العرض المتاحة
45	ضبط جودة الصورة (وضعية الألوان)
45	تغيير وضع اللون
45	أوضاع اللون المتاحة
46	ضبط جودة الصورة بالتفصيل

## 5

## الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

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

## 9

## مقدمة إلى جهاز العرض

10	أجزاء جهاز العرض ووظائفها
10	أجزاء جهاز العرض - الأمامية/الجانبية
11	أجزاء جهاز العرض - الخلفية/الجانبية
12	أجزاء جهاز العرض - السفلية
13	أجزاء جهاز العرض - وحدة التحكم عن بعد

## 16

## إعداد جهاز العرض

17	موضع تركيب جهاز العرض
18	خيارات إعداد جهاز العرض وتركيبه
19	احتياطات بشأن التركيب
20	مسافة العرض
20	تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض
22	توصيل جهاز العرض بالأجهزة الأخرى
22	التوصيل بمصدر الفيديو HDMI
22	التوصيل بكمبيوتر لتشغيل فيديو وصوت HDMI
23	التوصيل بأجهزة USB الخارجية
24	توصيل سماعات رأس
24	التوصيل بنظام AV متوافق مع ARC
25	تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد
25	تشغيل وحدة التحكم عن بعد
27	إعداد Google TV

65	قائمة التطبيقات .....
65	قائمة النظام .....
65	قائمة وحدات التحكم عن بُعد والملحقات .....
66	قائمة تعليمات وملاحظات .....

## 67 صيانة جهاز العرض

68	صيانة جهاز العرض .....
69	تنظيف العدسة .....
70	تنظيف حاوية جهاز العرض .....
71	صيانة مرشح الهواء ونظام التهوية .....
71	تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء .....

## 73 حل المشكلات

74	مشكلات العرض .....
75	حالة مؤشرات جهاز العرض .....
77	حل مشكلات تشغيل طاقة جهاز العرض أو إيقاف تشغيلها .....
77	حل مشكلات طاقة جهاز العرض .....
77	حل مشكلات إغلاق جهاز العرض .....
78	حل مشكلات الصور .....
78	حل مشكلات الصور المفقودة .....
78	ضبط صورة غير مستطيلة الشكل .....
79	ضبط صورة مشوشة أو ضبابية .....
79	حل مشكلات الصور الجزئية .....
79	ضبط صورة مصحوبة بضوضاء أو تشويش .....
80	ضبط صورة ذات سطوع أو ألوان غير صحيحة .....
80	ضبط صورة مقلوبة .....
80	حل مشكلات التصحيح التلقائي .....
82	حل مشكلات الصوت .....
82	حل مشكلات فقدان الصوت أو انخفاضه .....
82	حل مشكلات وضع سماعة Bluetooth .....

47	تشغيل ميزة ضبط الإشراق التلقائي .....
48	ضبط سطوع مصدر الضوء .....
49	التحكم في مستوى الصوت من خلال زري مستوى الصوت .....
50	تغيير وضع الصوت .....
50	أوضاع الصوت المتاحة .....

## 51 ضبط خواص جهاز العرض

52	استخدام جهاز العرض كمكبر صوت Bluetooth .....
52	مواصفات Bluetooth .....
54	إيقاف تشغيل الصورة مؤقتًا .....
55	استخدام Google Cast™ .....
56	مميزات HDMI CEC .....
56	تشغيل الأجهزة الموصلة باستخدام مميزات HDMI CEC .....
57	تركيب كبل أمان .....
58	تحديث البرامج الثابتة لجهاز العرض باستخدام Epson Projector Update .....
59	تهيئة جهاز العرض .....

## 60 ضبط إعدادات القائمة

61	استخدام قوائم جهاز العرض .....
62	إعدادات مميزات جهاز العرض - قائمة الإدخالات .....
63	إعدادات مميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض .....
64	إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت .....
65	القوائم الأخرى .....
65	قائمة الشبكة والإنترنت .....
65	قائمة الحسابات وتسجيل الدخول .....
65	قائمة الخصوصية .....

84	حل مشكلات تشغيل وحدة التحكم عن بُعد .....
85	حل مشكلات HDMI CEC .....
86	حل مشكلات شبكة Wi-Fi .....
87	حل مشكلات Google TV .....



## 88 الملحق

89	الملحقات الاختيارية وقطع الغيار .....
89	قطع التثبيت .....
90	حجم الشاشة ومسافة العرض .....
92	دقة عرض الشاشة المدعومة .....
93	مواصفات جهاز العرض .....
94	مواصفات مهايئ التيار المتردد (EF-22) .....
94	مواصفات الموصلات .....
95	الأبعاد الخارجية .....
97	قائمة رموز السلامة والتعليمات .....
99	معلومات السلامة من الليزر .....
99	ملصقات التحذير من الليزر .....
102	مسرد المصطلحات .....
103	الإشعارات .....
103	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....
103	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive .....
103	قيود الاستعمال .....
103	العلامات التجارية .....
104	إشعار حقوق الطبع والنشر .....
104	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.	 <b>تحذير</b>
يُشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يتسبب تجاهلها في حدوث إصابة شخصية أو تلف مادي نتيجة للتعامل مع الجهاز على نحو غير صحيح.	 <b>تنبيه</b>

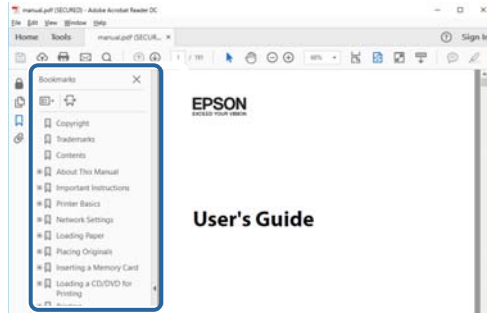
### ملاحظات المعلومات العامة

تشير هذه العلامة إلى الإجراءات التي قد تسبب حدوث تلفيات أو وقوع إصابات في حالة عدم توخي الحذر.	<b>تنبيه</b>
تشير هذه العلامة إلى المعلومات الإضافية التي قد يكون الإلمام بها مفيدًا.	
يُشير إلى الأزرار في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم. مثل: زر 	الزر 
يُشير إلى قائمة جهاز العرض وأسماء الإعدادات. على سبيل المثال: <b>Projector</b> . حدد قائمة <b>Projector &gt; Image Correction &gt; Auto Keystone Correction</b> 	اسم القائمة / الإعداد
تشير هذه العلامة إلى الارتباطات ذات الصلة بالصفحات.	
تشير هذه العلامة إلى مستوى القائمة الحالية التي يعرضها الجهاز.	

### ارتباطات ذات صلة

- "استخدام الدليل للبحث عن معلومات" [ص 7](#)

- "الحصول على أحدث إصدار من المستندات" [ص 8](#)



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

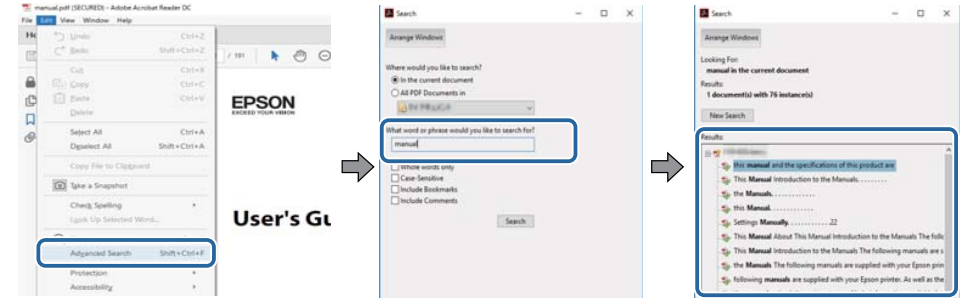
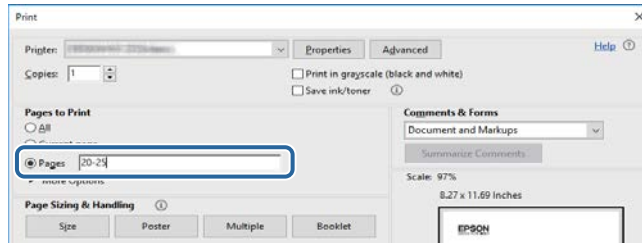
- "البحث بكلمة أساسية" ص 7
- "الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية" ص 7
- "طباعة الصفحات التي تريدها فقط" ص 7

### 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 واصله بين صفحة البداية و صفحة النهاية.  
مثال: 20-25

- لتحديد صفحات غير متسلسلة، افصل بين الصفحات باستخدام فاصلة.  
مثال: 5، 10، 15



### الانتقال مباشرة من إشارات مرجعية

انقر على عنوان للانتقال سريعاً 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](http://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 10

توضح الأقسام التالية أجزاء جهاز العرض ووظائفها.

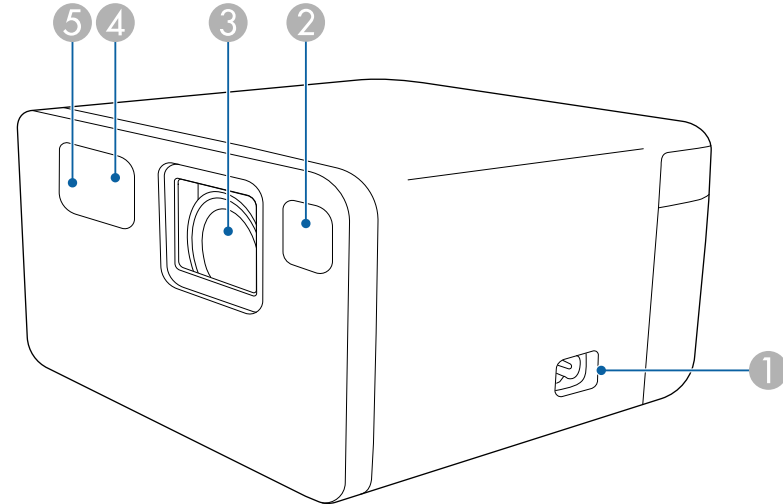
يشرح هذا الدليل جميع الميزات باستخدام رسوم توضيحية للطراز EF-21 ما لم يُذكر خلاف ذلك.

#### ارتباطات ذات صلة

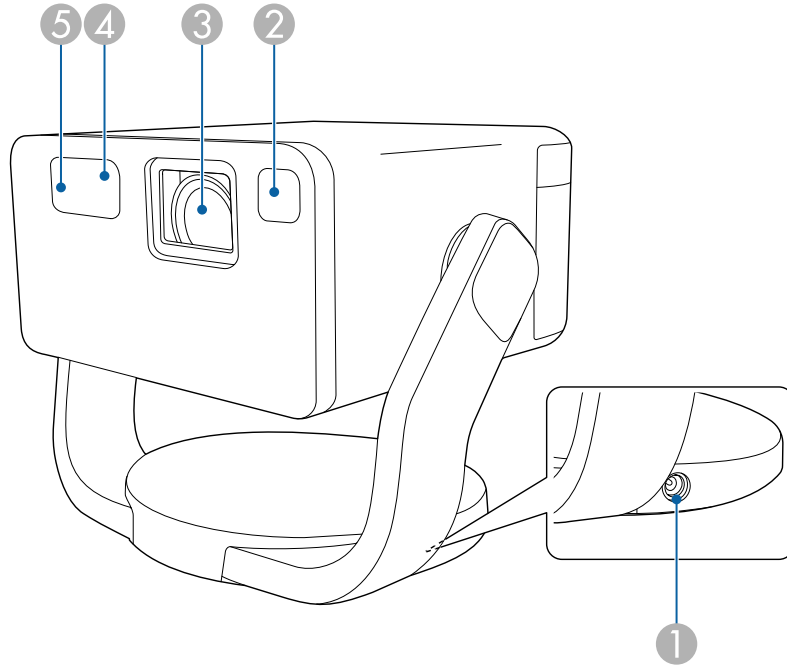
- "أجزاء جهاز العرض - الأمامية/الجانبية" ص 10
- "أجزاء جهاز العرض - الخلفية/الجانبية" ص 11
- "أجزاء جهاز العرض - السفلية" ص 12
- "أجزاء جهاز العرض - وحدة التحكم عن بعد" ص 13

#### أجزاء جهاز العرض - الأمامية/الجانبية

EF-21



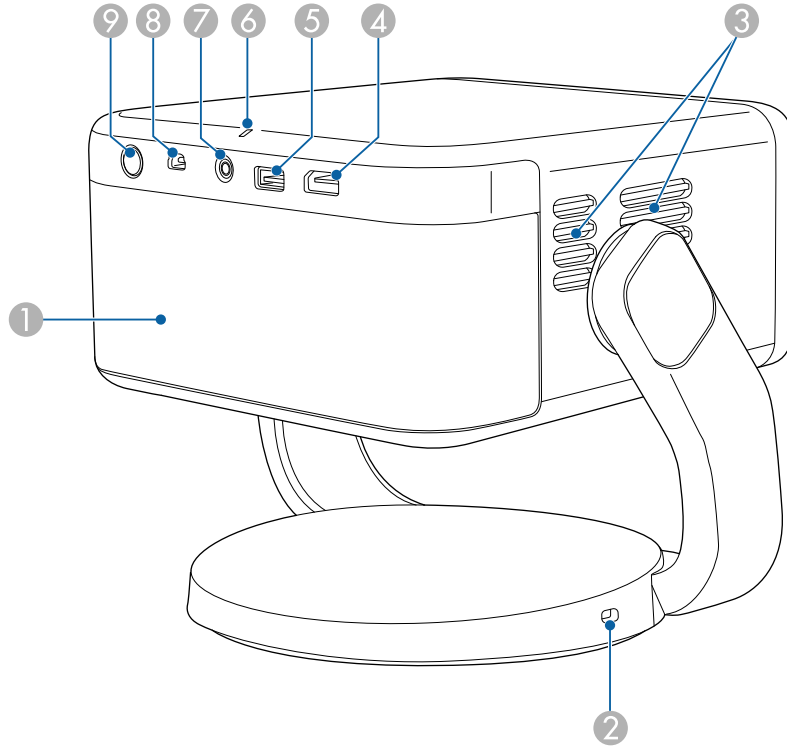
EF-22 (طراز بحامل)



الاسم	الوظيفة
① منفذ الطاقة	يُستخدم لتوصيل سلك الطاقة بجهاز العرض (EF-21) .
① منفذ مهائئ التيار المتردد	يُستخدم لتوصيل مهائئ التيار المتردد (EF-22) .
② المستشعر	يكتشف العوائق التي تتداخل مع منطقة العرض ويضبط تلقائيًا الشكل والتركيز البؤري للصورة المعروضة. يحد أيضًا من سطوع مصدر الضوء لتقليل الوهج إلى أدنى درجة (الحماية الذكية للعينين).
③ العدسة	يتم عرض الصور من هنا.
④ مستقبل إشارة التحكم عن بُعد	يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.
⑤ الكاميرا	يضبط تلقائيًا الشكل والتركيز البؤري للصورة المعروضة.

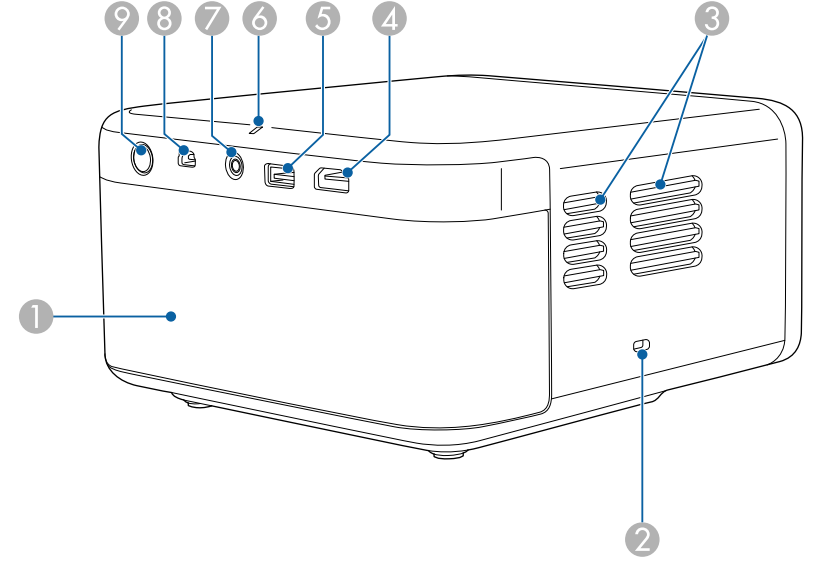
#### ارتباطات ذات صلة

- "تشغيل وحدة التحكم عن بعد" ص 25



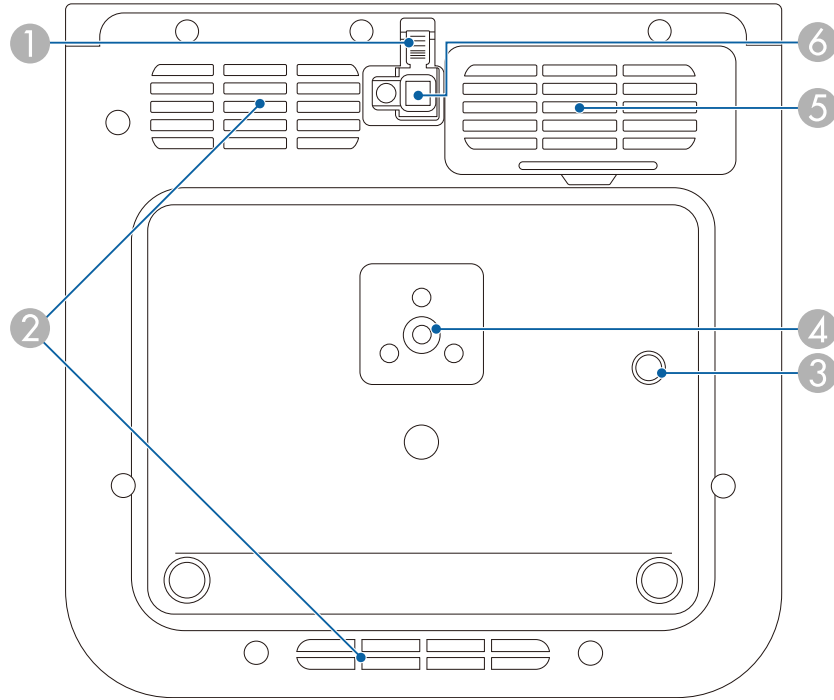
أجزاء جهاز العرض - الخلفية/الجانبية

EF-21



(طراز بحامل) EF-22

الاسم	الوظيفة
① مكبر الصوت	يُخرج الصوت.
② فتحة الأمان	يمكن تركيب كبل الأمان (قفل الأمان) في جهاز العرض لمنع السرقة.
③ فتحات عادم الهواء	فتحات عادم الهواء المستخدم لتبريد جهاز العرض داخليًا.
<p><b>تنبيه</b> ⚠</p> <p>أثناء العرض، لا تضع وجهك أو يديك بالقرب من فتحة العادم، ولا تضع أشياء قد تتعوج أو تتلف بسبب الحرارة بالقرب من الفتحة. قد يسبب الهواء الساخن من فتحة عادم الهواء في حدوث حروق، أو التواء، أو وقوع حوادث.</p>	



EF-22 (طراز بحامل)

الاسم	الوظيفة
4 منفذ HDMI (ARC)	يُدخل إشارات الفيديو من أجهزة الفيديو وأجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع HDMI. يتوافق جهاز العرض هذا مع HDCP 2.3. يتوافق هذا المنفذ مع HDMI ARC.
5 منفذ USB-A	يوصّل جهاز USB متوافقًا تجاريًا: ككاميرا ويب أو محرك أقراص ثابتة (HDD) خارجي أو لوحة مفاتيح. لا يضمن هذا المنفذ تشغيل كل الأجهزة التي تدعم تقنية USB.
6 مؤشر Status (الحالة)	تشير إلى حالة جهاز العرض.
7 منفذ Audio Out	يخرج الصوت من مصدر الدخل الحالي إلى سماعات رأس.
8 منفذ Service	لا يُستخدم هذا المنفذ عادة.
9 زر الطاقة	تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله.

#### ارتباطات ذات صلة

- "توصيل جهاز العرض بالأجهزة الأخرى" ص 22
- "تركيب كبل أمان" ص 57
- "حالة مؤشرات جهاز العرض" ص 75

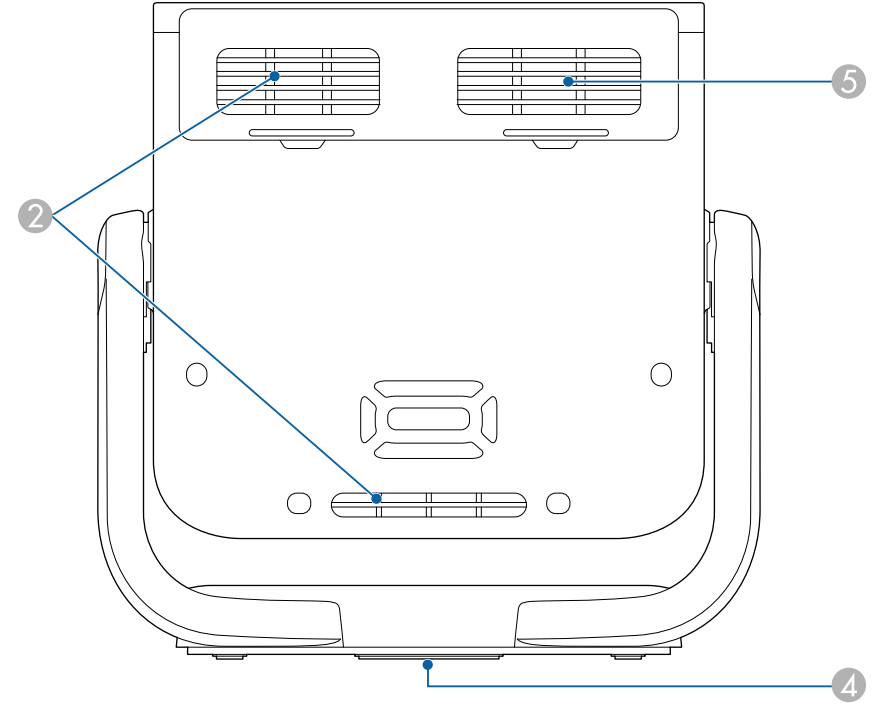
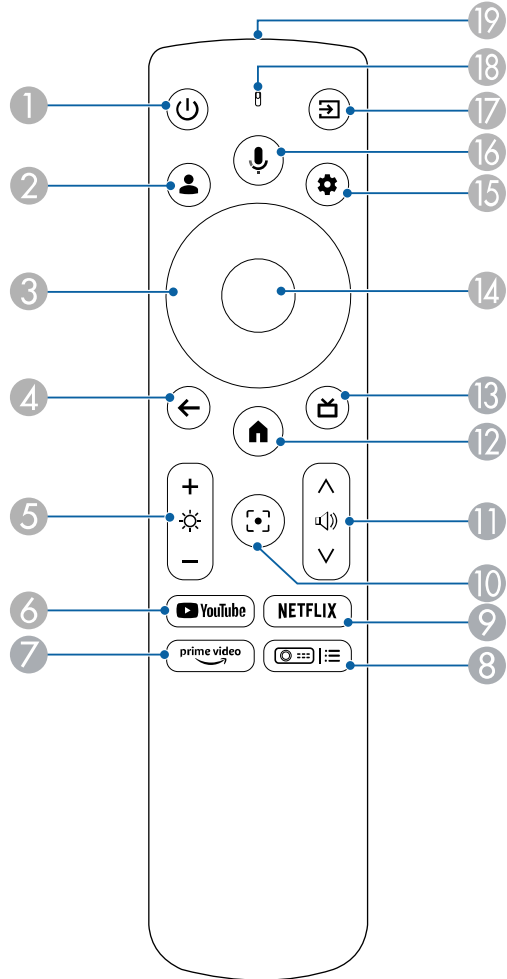
#### أجزاء جهاز العرض - السفلية

EF-21

### ارتباطات ذات صلة

- "تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض" ص 20
- "ضبط ارتفاع الصورة (EF-21)" ص 36
- "صيانة مرشح الهواء ونظام التهوية" ص 71

### أجزاء جهاز العرض - وحدة التحكم عن بعد



الاسم	الوظيفة
① ذراع تحرير المسند	اضغط على ذراع تحرير المسند لإزالة المسند الأمامي القابل للضبط أو ضمه (EF-21).
② فتحة سحب الهواء	تسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل.
③ نقطة تثبيت كبل الأمان	ثبّت سلك الأمان الاختياري هنا لمنع سقوط جهاز العرض من السقف أو الحائط (EF-21).
④ فتحة تثبيت حامل ثلاثي	تُستخدم عند تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي متوفر تجاريًا. في الطراز EF-22، توجد هذه الفتحة في منتصف الجانب السفلي للحامل.
⑤ فتحة التهوية (مرشح الهواء)	تسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل.
⑥ المسند الأمامي القابل للضبط	عند وضع الجهاز على سطح: كمكتب، أطل المسند لضبط موضع الصورة (EF-21).

الاسم	الوظيفة
10 زر التركيز البؤري	يعرض شاشة ضبط التركيز البؤري. اضغط على زري سهمي الاتجاه لأعلى ولأسفل لضبط إعداد التركيز البؤري. اضغط مع الاستمرار على هذا الزر لإجراء تصحيح تلقائي للتركيز البؤري للصورة المعروضة.
11 زرا رفع/خفض مستوى الصوت	يضبط مستوى صوت مكبر الصوت وساعات الرأس.
12 زر الشاشة الرئيسية	يعرض الشاشة الرئيسية لتطبيق Google TV™.
13 زر HDMI	يبدّل إلى مصدر HDMI.
14 الزر [Enter]	الدخول إلى العنصر المحدد الحالي والانتقال إلى المستوى التالي أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
15 زر الإعدادات	يفتح لوحة معلومات Google TV.
16 زر Google Assistant	اضغط على زر Google Assistant في وحدة التحكم عن بُعد أو انطق عبارة "Hey Google" للبدء.
	لا يتوفر Google Assistant في بعض اللغات والبلدان. يتباين توفر الخدمات حسب البلد واللغة.
17 زر البحث عن مصدر	عرض قائمة بمصادر الدخل المتوفرة.
18 المؤشر/الميكروفون	يضيء عند إخراج إشارات من وحدة التحكم عن بُعد. يكتشف الصوت عند الضغط على زر Google Assistant.

الاسم	الوظيفة
1 زر الطاقة	تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله.
2 زر ملف تعريف المستخدم	يعرض ملف تعريف المستخدم.
3 أزرار الأسهم	يحدد عناصر في الشاشة الرئيسية لتشغيل محتوى عبر الإنترنت. تحديد عناصر قائمة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
4 الزر Esc	إيقاف الوظيفة الحالية. يتيح إمكانية الرجوع إلى مستوى القائمة السابقة أثناء عرض قائمة جهاز العرض.
5 زر السطوع	يفتح الصورة المعروضة أو يغمقها.
6 زر YouTube	يبدأ تشغيل تطبيق YouTube.
7 زر Prime Video	يبدأ تشغيل تطبيق Amazon Prime Video.
8 زر قائمة جهاز العرض	يعرض شاشة قائمة جهاز العرض.
9 زر Netflix	يبدأ تشغيل تطبيق Netflix.

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

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "تشغيل جهاز العرض (EF-21)" ص 31
- "تشغيل جهاز العرض (EF-22)" ص 32
- "ضبط سطوع مصدر الضوء" ص 48
- "التحكم في مستوى الصوت من خلال زري مستوى الصوت" ص 49
- "ضبط التركيز البؤري للصورة باستخدام قوائم جهاز العرض" ص 42
- "استخدام قوائم جهاز العرض" ص 61
- "تحديد مصدر الصورة" ص 43

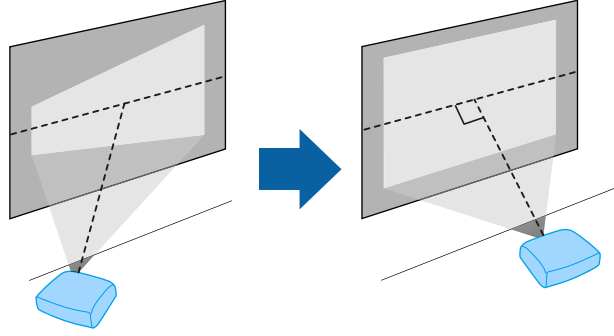
## إعداد جهاز العرض

اتبع تعليمات هذه الأقسام في إعداد جهاز العرض.

### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "موضع تركيب جهاز العرض" ص 17
- "توصيل جهاز العرض بالأجهزة الأخرى" ص 22
- "تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد" ص 25
- "إعداد Google TV" ص 27
- "حول Epson Projector Update" ص 29





إذا لم تستطع تركيب جهاز العرض في مواجهة الشاشة مباشرة، فاستخدم عناصر تحكم جهاز العرض لتصحيح أي تشوه شبه منحرف يحدث. للحصول على صور بأفضل جودة، نوصي بضبط موضع تركيب جهاز العرض للوصول إلى الحجم والشكل الصحيحين للصورة.



### تحذير

- يلزم تركيب السقف المعلق لتعليق جهاز العرض بالسقف، إذا لم تقم بتركيب جهاز العرض بصورة صحيحة، فهنا يسقط أو يتلف أو يُخدش.
- لا تستخدم مواد لاصقة على فتحة التثبيت لتفادي ارتخاء المسامير، ولا تستخدم مواد تشحيم أو زيوتاً أو مواد مشابهة على جهاز العرض؛ فقد تتصدع الحاوية الخارجية لجهاز العرض، مما قد يتسبب في سقوطه. وذلك قد يتسبب في حدوث إصابة بالغة لأي شخص يوجد أسفل وحدة التثبيت بالسقف وتلف جهاز العرض.
- لا تتركب 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 أيضاً وتلف؛ مما يؤدي إلى سقوط جهاز العرض من كثيفة التثبيت.

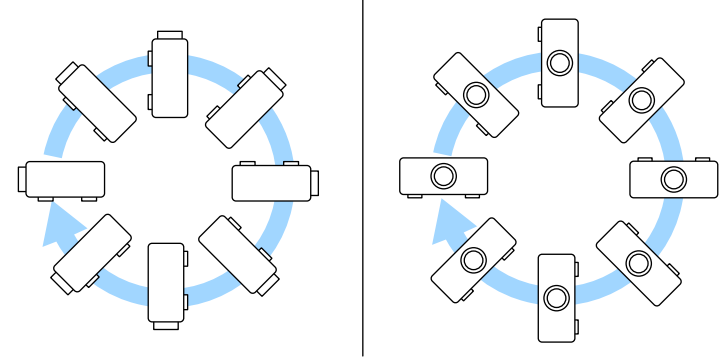
أمثلة على البيئات التي قد تتسبب في سقوط جهاز العرض نتيجة لتدهور حالة الحاوية الخارجية

- 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
- أماكن قريبة من أجهزة ترطيب

يمكنك وضع جهاز العرض على أي سطح مستوي لعرض الصورة.

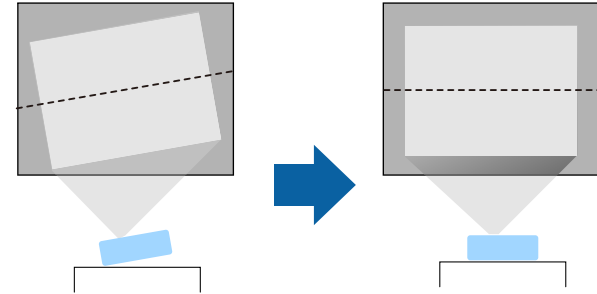
يمكنك أيضاً تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي متوفر تجارياً أو على حامل جهاز عرض متوفر تجارياً.

يمكن تركيب جهاز العرض بزوايا مختلفة، لا يوجد حد رأسي أو أفقي لطريقة تركيب جهاز العرض.

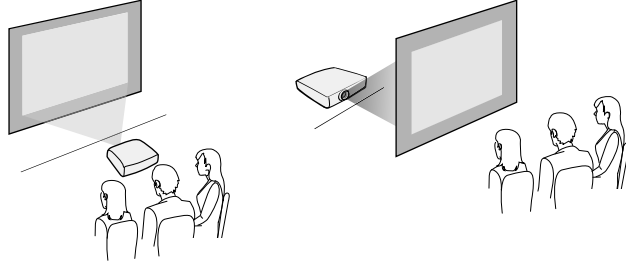


لاحظ النقاط التالية عند اختيار مكان جهاز العرض:

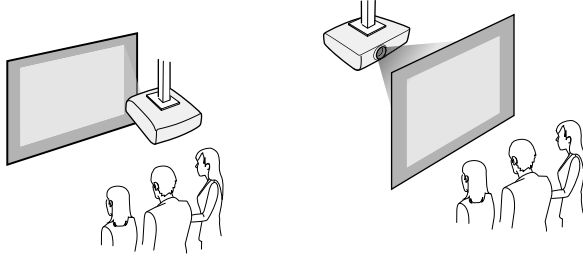
- ضع جهاز العرض على سطح مستوي ومتين أو ركبّه باستخدام كثيفة تثبيت متوافقة.



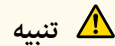
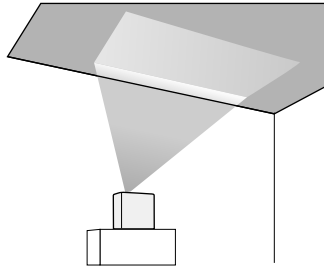
- اترك مسافة كافية حول جهاز العرض وأسفله لتهويته، ولا تضعه فوق أو جانب أي شيء يمكنه أن يسد فتحات التهوية.
- ضع جهاز العرض بحيث يكون في مواجهة الشاشة مباشرة، وليس בזواوية.



أمام الشاشة من السقف/خلف الشاشة من السقف

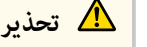


عرض صور على سقف



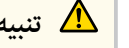
تنبيه

لا تغطِ عدسة جهاز العرض. إذا تمت تغطية العدسة، فقد ترتفع درجة الحرارة الداخلية وتتسبب في خلل وظيفي.



تحذير

- لا تقم بتغطية فتحة دخول أو خروج الهواء الموجودتين في جهاز العرض، ففي حالة تغطية أي من الفتحتين، قد ترتفع درجة الحرارة الداخلية وتتسبب في نشوب حريق.
- لا تستخدم جهاز العرض ولا تخزنه في أماكن معرضة لأتربة أو اتساخ؛ وإلا، فقد تقل جودة الصورة المعروضة أو قد ينسد مرشح الهواء؛ مما يؤدي إلى حدوث خلل وظيفي أو نشوب حريق.
- لا تركب جهاز العرض على سطح غير ثابت أو في مكان لا يتحمل الثقل؛ وإلا، فقد يسقط أو ينقلب مسبباً حادثاً وإصابة.
- عند تركيب جهاز العرض في موضع عالٍ، اتخذ الاحتياطات ضد سقوطه باستخدام أسلاك لضمان السلامة في حالة الطوارئ، مثل زلزال، ومنع الحوادث. ففي حالة عدم تثبيته بطريقة صحيحة، قد يسقط، مما يتسبب في وقوع حادث أو إصابة.
- تجنب التركيب في أماكن قد يحدث فيها ضرر بسبب الأملاح أو في أماكن معرضة للغازات أكالة، مثل الغازات الكبريتية المنبعثة من البنايات الحارة؛ وإلا، فقد يؤدي التآكل إلى سقوط جهاز العرض. وقد يؤدي أيضاً إلى خلل وظيفي في جهاز العرض.



تنبيه

عند حمل جهاز العرض، تأكد من إمساك الحامل بكلتا يديك؛ وإلا، فقد يسقط جهاز العرض ويسبب ضرراً أو إصابة (EF-22).

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "خيارات إعداد جهاز العرض وتركيبه" ص 18
- "مسافة العرض" ص 20
- "تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض" ص 20
- "ضبط ارتفاع الصورة (EF-21)" ص 36
- "ضبط موضع الصورة (EF-22)" ص 37
- "ضبط التركيز البؤري للصورة باستخدام قوائم جهاز العرض" ص 42
- "شكل الصورة" ص 38
- "ضبط التركيز البؤري للصورة باستخدام قوائم جهاز العرض" ص 42

#### خيارات إعداد جهاز العرض وتركيبه

يمكنك إعداد أو تركيب جهاز العرض بالطرق الآتية:

تأكد من تحديد خيار **Projection Mode** الصحيح في قائمة جهاز العرض حسب طريقة التركيب المستخدمة.

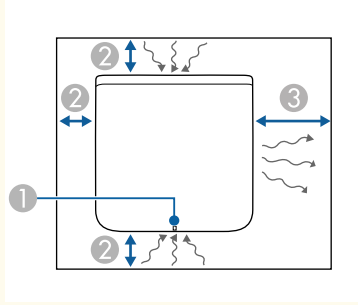
أمامي/خلفي

## مساحة التركيب

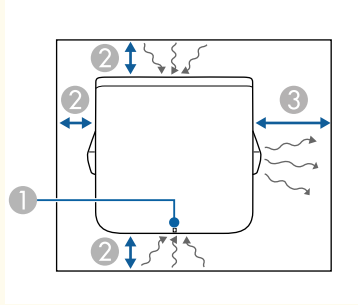
## تنبيه

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

## EF-21



## EF-22



① مؤشر Status (الحالة)

② 10 سم

③ 30 سم

## تنبيه

- نوصي بتركيب جهاز العرض على سجادة واقية لمنع إتلاف جهاز العرض أو القماش الذي يغطي مكبر الصوت أو منع تلطيخ اللون لأسطح غير محمية (EF-21).
- قد يُكتم الصوت الخارج من مكبر صوت جهاز العرض (EF-21).
- إذا تمت إمالة جهاز العرض ناحية السقف عندما تكون كبلات التوصيل موصلة بالمنفذ في جهاز العرض، فقد تتلف الكبلات والمنفذ. افصل الكبلات قبل إمالة جهاز العرض (EF-22).

## ◀ ارتباطات ذات صلة

- "احتياطات بشأن التركيب" ص 19
- "أوضاع العرض" ص 35

## احتياطات بشأن التركيب

تنبه إلى الاحتياطات التالية عند تركيب جهاز العرض.

### تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض

يمكنك تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض متوفر تجاريًا.

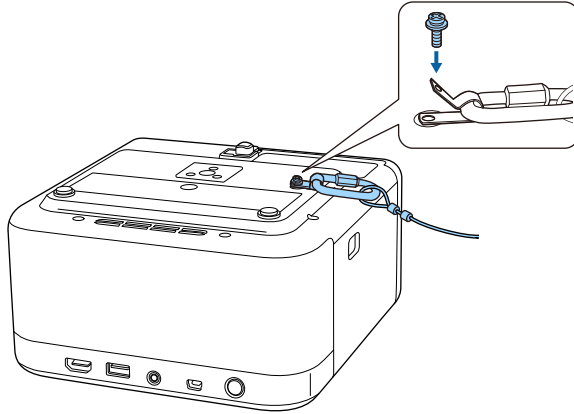
- يمكنك تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي يستخدم مسامير تثبيت بـ 1/4-20UNC.
- عند تركيب جهاز العرض في مكان مرتفع، تأكد من تثبيت مجموعة سلك الأمان الاختيارية (ELPWR01) لأغراض السلامة.



**1** اقلب جهاز العرض رأسًا على عقب.

**2** عند تركيب جهاز العرض في مكان مرتفع، ثبّت مجموعة سلك الأمان الاختيارية (ELPWR01) بنقطة تثبيت كبل الأمان.

EF-21



EF-22

### تنبيه

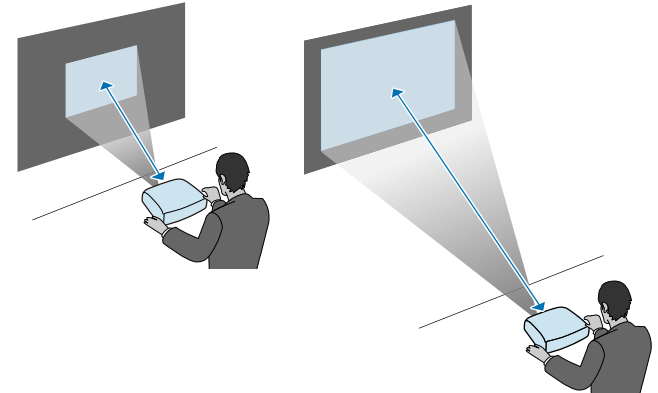
رُكّب مهائئ التيار المتردد المرفق بحيث يبعد عن جهاز العرض مسافة أطول من 30 سم. إذا ارتفعت درجة حرارة مهائئ التيار المتردد بسبب الحرارة من جهاز العرض، فقد لا يعمل جهاز العرض بشكل سليم (EF-22).

### مسافة العرض

يعتمد حجم الصورة التقريبي على المسافة بين جهاز العرض والشاشة، فكلما بُعد جهاز العرض عن الشاشة زاد حجم الصورة، لكنه قد يتباين حسب نسبة العرض إلى الارتفاع وإعدادات أخرى.

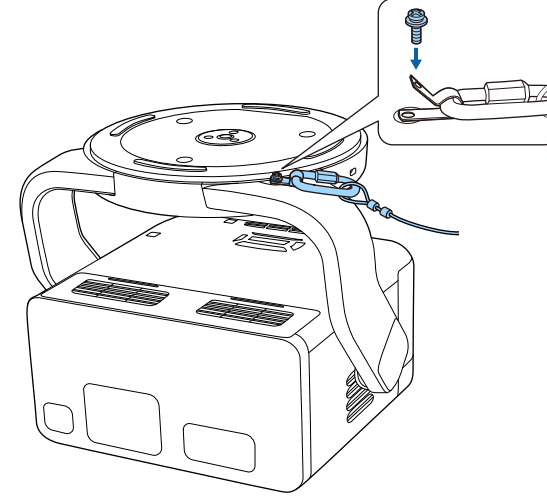
راجع الملحق لمزيد من التفاصيل لتحديد المسافة التقريبية بين جهاز العرض والشاشة بناءً على حجم الصورة المعروضة.

يصبح حجم الصورة أصغر قليلاً بعد تصحيح التشوه شبه المنحرف.



◀ ارتباطات ذات صلة

- "حجم الشاشة ومسافة العرض" ص 90



3 ثبّت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض. للاطلاع على التفاصيل، راجع الوثائق المرفقة بالحامل الثلاثي أو حامل جهاز العرض.

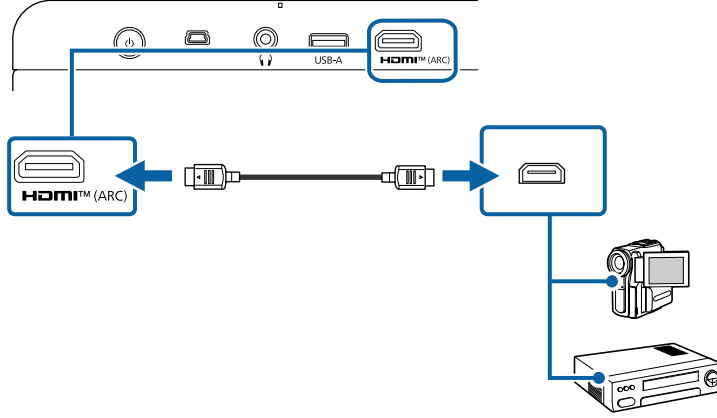
### تحذير

- عند تثبيت جهاز العرض على الحامل الثلاثي، تنبه إلى النقاط التالية:
- استخدم حاملاً ثلاثياً يتمتع بقوة كافية لتحمل ثقل جهاز العرض.
- أحكم ربط مسمار الحامل الثلاثي في فتحة تثبيت جهاز العرض. إذا ارتخى المسمار، فقد يسقط جهاز العرض أو ينقلب ويتسبب في وقوع حادث وإصابة.
- لا تحمل جهاز العرض عندما يكون مثبتاً على حامل ثلاثي؛ وإلا، فقد يتم وضع ضغط أكبر مما ينبغي على نقطة تثبيت الحامل الثلاثي وقد يسقط جهاز العرض أو ينقلب ويتسبب في وقوع حادث وإصابة.
- ضع الحامل الثلاثي على سطح مستو ومستقر؛ وإلا، فقد يسقط الحامل الثلاثي ويتسبب في وقوع حادث وإصابة.
- للاطلاع على تفاصيل حول كيفية استخدام الحامل الثلاثي، راجع الوثائق المرفقة بالحامل الثلاثي.

عند تركيب جهاز العرض في مكان مرتفع: كسقف، تأكد من شبك حلقة مجموعة سلك الأمان الاختيارية (ELPWR01) في نقطة تتمتع بقوة كافية لتحمل ثقل جهاز العرض ووسيلة التثبيت.



2 وصل الطرف الآخر بمنفذ HDMI (ARC) في جهاز العرض.



## التوصيل بكمبيوتر لتشغيل فيديو وصوت HDMI

إذا كان الكمبيوتر التابع لك مزودًا بمنفذ HDMI، فيمكنك توصيله بجهاز العرض باستخدام كبل HDMI.

1 قم بتوصيل كبل HDMI بمنفذ خرج HDMI الموجود في الكمبيوتر.

راجع هذه الأقسام لتوصيل جهاز العرض بعدة مصادر عرض.

### 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.
- تأكد من توصيل جهاز العرض وأجهزة الفيديو أولاً، ثم وصل أحد طرفي سلك الطاقة بمنفذ الطاقة في جهاز العرض والطرف الآخر بمأخذ تيار كهربائي.
- إذا تمت إمالة جهاز العرض ناحية السقف عندما تكون كبلات التوصيل موصلة بالمنافذ في جهاز العرض، فقد تتلف الكبلات والمنافذ. افصل الكبلات قبل إمالة جهاز العرض (EF-22).

### ارتباطات ذات صلة

- "التوصيل بمصدر الفيديو HDMI" ص 22
- "التوصيل بكمبيوتر لتشغيل فيديو وصوت HDMI" ص 22
- "التوصيل بأجهزة USB الخارجية" ص 23
- "توصيل سماعات رأس" ص 24
- "التوصيل بنظام AV متوافق مع ARC" ص 24

## التوصيل بمصدر الفيديو HDMI

إذا كان مصدر الفيديو التابع لك مزودًا بمنفذ HDMI، فيمكنك توصيله بجهاز العرض باستخدام كبل HDMI.

### تنبيه

لا تقم بتشغيل مصدر الفيديو قبل توصيله بجهاز العرض. فقد يتسبب ذلك في إلحاق أذى بجهاز العرض.

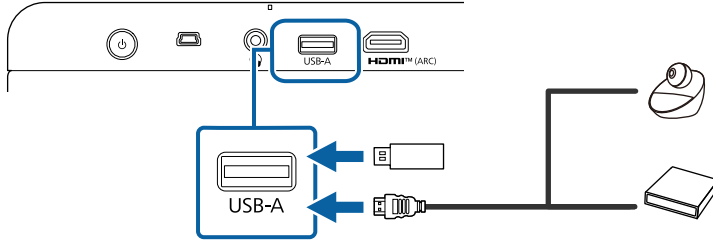
- في حالة ما إذا كان شكل منفذ الجهاز المتصل غير عادي، استخدم الكبل المرفق مع الجهاز أو أي كبل اختياري للتوصيل بجهاز العرض.
- بعض أنواع أجهزة الفيديو قادرة على إخراج أنواع مختلفة من الإشارات. راجع دليل المستخدم المرفق بجهاز الفيديو للتأكد من نوع الإشارات التي يمكن إخراجها.

1 قم بتوصيل كبل HDMI بمنفذ خرج HDMI الموجود في مصدر الفيديو.

- لا يضمن منفذ USB-A تشغيل كل الأجهزة التي تدعم تقنية USB.
- قد تحتاج إلى تطبيق لعرض محتوى من جهاز USB.
- يجب أن توافق أقراص USB الصلبة هذه المتطلبات:
- فئة تخزين USB الكبيرة المتوافقة (ليست جميع الأجهزة ذات فئة التخزين الكبيرة مدعومة)
- بتنسيق FAT16/32
- ذاتية الإمداد بالطاقة من خلال وحدات إمداد الطاقة AC الموجودة بهم (لا يوصى باستخدام محركات الأقراص الصلبة داخل الناقلات التي تعمل بالطاقة)
- تجنب استخدام الأقراص الصلبة مع الأقسام المتعددة

**1** إذا كان هناك مهايئ طاقة مُلحق بجهاز USB، فقم بإدخال الجهاز في القابس.

**2** واصل جهاز USB بمنفذ USB-A في جهاز العرض.

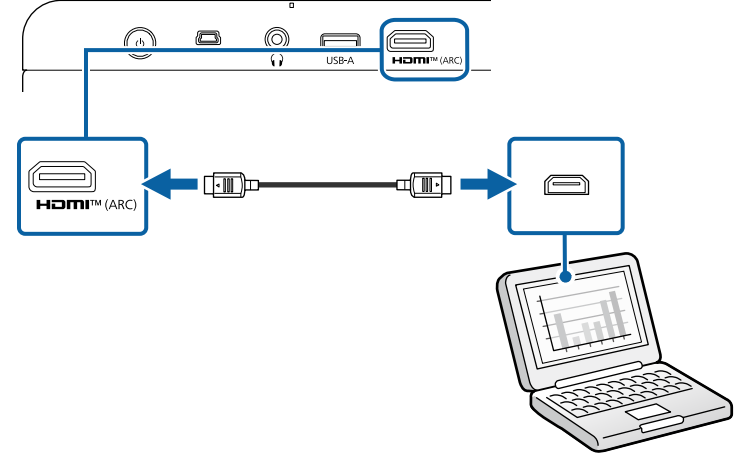


#### تنبيه

- استخدم كبل USB الملحق بالجهاز أو المخصص لاستخدامه.
- إذا كان كبل USB أطول مما ينبغي، فقد لا يعمل الجهاز على نحو صحيح. نوصي باستخدام كبل USB بطول ثلاثة أمتار أو أقصر.
- إذا استخدمت موّزع USB، فقد لا يعمل الجهاز على نحو صحيح. نوصي بالتحقق من التشغيل مقدّمًا.

**3** واصل الطرف الآخر بالجهاز التابع لك، إذا لزم الأمر.

**2** واصل الطرف الآخر بمنفذ HDMI (ARC) في جهاز العرض.

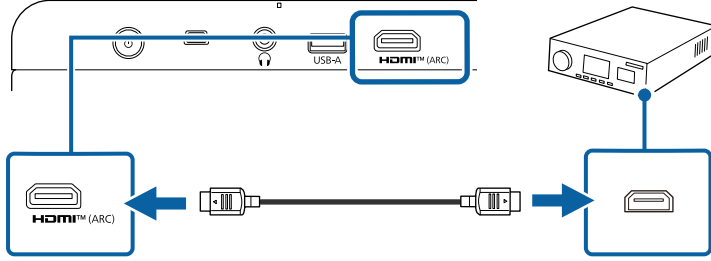


### التوصيل بأجهزة USB الخارجية

من خلال توصيل أي من الأجهزة التالية بجهاز العرض، يمكنك عرض صور ومحتوى آخر أو تشغيل صوت بدون استخدام جهاز فيديو.

- الميكروفون
- مشغل فلاش USB
- كاميرا رقمية
- أقراص USB الصلبة

## 2 وصل الطرف الآخر بمنفذ HDMI (ARC) في جهاز العرض.



- لإخراج صوت، عيّن **HDMI control** على **On** في قائمة جهاز العرض.

**Inputs > Inputs > HDMI control** 🖱️

- إذا لم يخرج الصوت بشكل سليم، فجرّب تغيير **Auto** إلى **PCM** عند تعيين **Digital Output** في قائمة جهاز العرض.

**Display & Sound > Audio Output > Digital Output** 🖱️

- عند تشغيل محتويات Google TV، يخرج الصوت في 2 قناة (L-PCM).

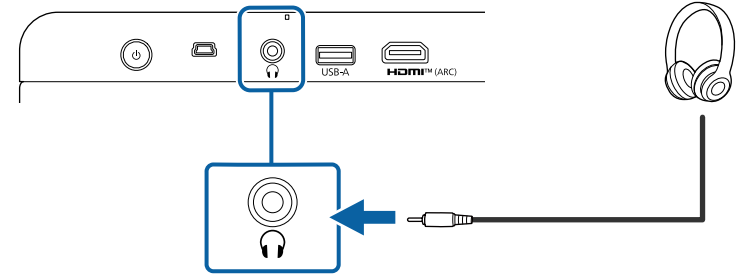
## توصيل سماعات رأس

يمكنك توصيل سماعات رأس بمنفذ **Audio Out** في جهاز العرض. يمكنك التحكم في مستوى الصوت باستخدام وحدة التحكم عن بُعد لجهاز العرض.

### تنبيه

لا يدعم منفذ **Audio Out** سوى سماعات الرأس ثلاثية الشُعَب. إذا استخدمت أي سماعات رأس أخرى، فقد لا يخرج الصوت بالشكل المعتاد.

## 1 وصل كبل سماعة الرأس الاستريو المشتمل على قابس صغير بمنفذ **Audio Out** في جهاز العرض.



### تنبيه ⚠️

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

## التوصيل بنظام AV متوافق مع ARC

إذا كان نظام AV يحتوي على منفذ HDMI، يمكنك توصيله بجهاز العرض باستخدام كبل HDMI (متوافق مع ARC) لإخراج صوت إلى نظام AV.

## 1 وصل أحد طرفي كبل HDMI بمنفذ خرج HDMI (متوافق مع ARC) في نظام AV.



**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.

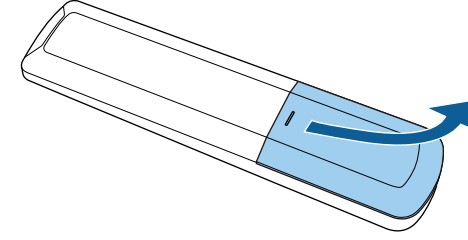
يستخدم نظام التحكم عن بعد بطاريتي AAA المرفقتين مع جهاز العرض.

**تنبيه**

احرص على قراءة تعليمات الأمان قبل التعامل مع البطاريات.

**1**

أزل غطاء البطارية كما هو موضح بالشكل.

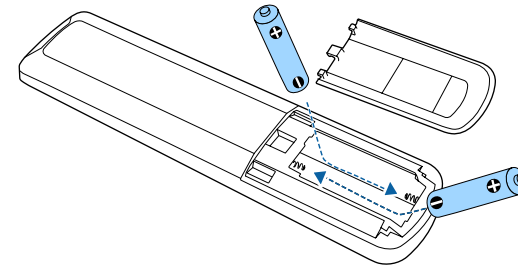
**2**

أخرج البطاريتين القديمتين إذا لزم الأمر.

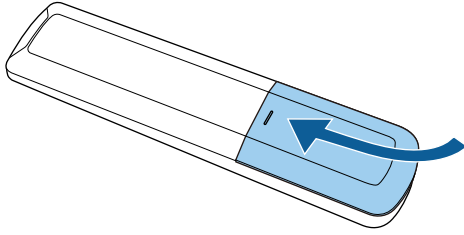
تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً للوائح المحلية.

**3**

أدخل البطاريات بحيث يكون الطرفان + و - متواجهين كما هو موضح.

**4**

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

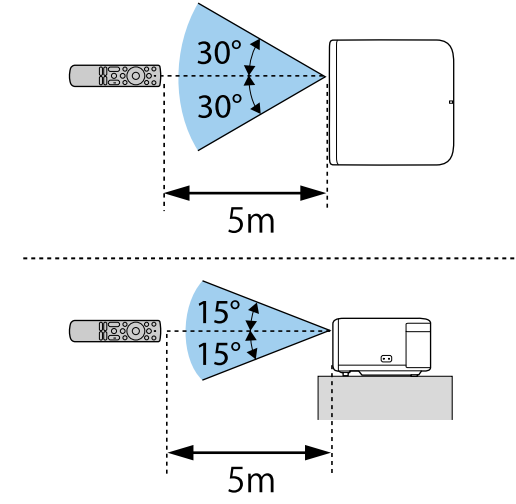
**ارتباطات ذات صلة**

- "تشغيل وحدة التحكم عن بعد" ص 25

**تشغيل وحدة التحكم عن بعد**

تتيح لك وحدة التحكم عن بعد التحكم في جهاز العرض من أي مكان في الغرفة تقريباً.

يوصى بتصويب وحدة التحكم عن بُعد تجاه المستقبلات في جهاز العرض داخل نطاق المسافات والزوايا المدرجة هنا.



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.





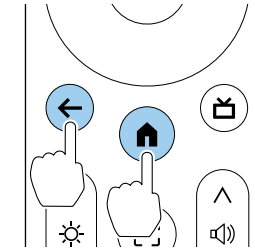
عند تشغيل جهاز العرض للمرة الأولى، يلزم إعداد Google TV باستخدام معالج الإعداد الأولي.

يمكنك تغيير كل الإعدادات حتى بعد إتمام عملية الإعداد الأولي.



1 شغل جهاز العرض.

2 عند ظهور شاشة الإقران، اضغط مع الاستمرار على الزرين  و  في وحدة التحكم عن بُعد معًا في وقت واحد لإقران وحدة التحكم عن بُعد وجهاز العرض.



عندما يبدأ الإقران، يومض المؤشر في وحدة التحكم عن بُعد، وينطفئ عندما يكتمل الإقران.



3 عند ظهور شاشة تحديد اللغة، حدد اللغة التي تريد استخدامها ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتحديد بلدك أو منطقتك.

4 عند ظهور شاشة إعداد Google TV، اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لضبط الإعدادات الأولية لتطبيق Google TV.

نوصيك بتسجيل الدخول باستخدام حساب Google التابع لك لضبط مزيد من الإعدادات التفصيلية.



5

عند ظهور شاشة إعداد Wi-Fi، حدد الشبكة اللاسلكية التي تريد استخدامها ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لضبط الإعدادات اللازمة.

- يجب توفير اتصال إنترنت لعرض المحتوى عبر الإنترنت، تأكد من إمكانية استخدام خدمة Wi-Fi.
- يتحمل العميل مسؤولية أي نفقات اتصال مطلوب دفعها عند تنزيل التطبيق أو مشاهدة محتوى إنترنت.

6

اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لضبط إعدادات ضرورية أخرى.

7


يتم إغلاق معالج الإعداد الأولي عندما توافق على بنود ترخيص EPSON.

تظهر الشاشة الرئيسية بعد إتمام عملية الإعداد.

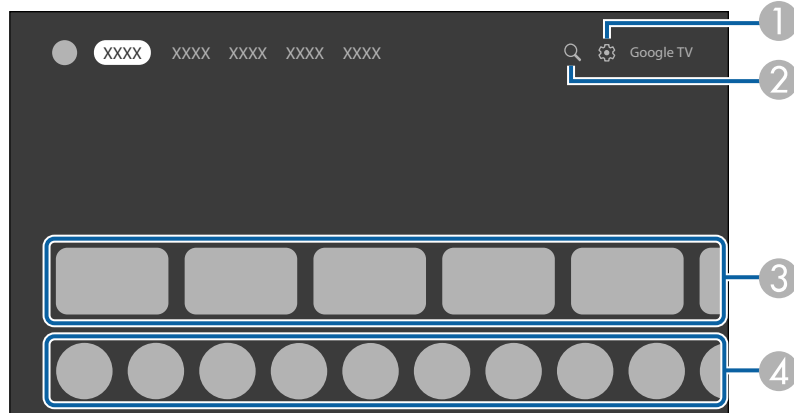
«ارتباطات ذات صلة»

- "الشاشة الرئيسية لتطبيق Google TV" ص 27

## الشاشة الرئيسية لتطبيق Google TV

تظهر الشاشة الرئيسية لتطبيق Google TV عند تشغيل جهاز العرض أو الضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

تتيح لك الشاشة الرئيسية إمكانية الوصول بسهولة إلى محتويات إنترنت وتطبيقات موصى بها.



الوصف	
يعرض قائمة لوحة المعلومات.	①
يبحث عن تطبيقات ومحتوى إنترنت.	②
عرض المحتوى عبر الإنترنت الموصى به في التطبيقات.	③
عرض قائمة التطبيقات المنزلة في جهاز العرض.	④

قد يتغير محتوى الشاشة الرئيسية حسب إصدار Google TV.



**2** ابحث عن "Epson Projector Update" لتثبيته في جهاز العرض.



Epson Projector Update

**3** ابدأ تطبيق Epson Projector Update وتأكد من تثبيت أحدث إصدار للبرامج الثابتة في جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

• "تحديث البرامج الثابتة لجهاز العرض باستخدام Epson Projector Update" ص 58

يُتيح لك تطبيق Epson Projector Update التحقق من البرامج الثابتة لجهاز العرض وتحديثها إلى آخر إصدار. يلزم تثبيت هذا التطبيق للحفاظ على تحديث جهاز العرض. ثبت التطبيق من Google Play وابدأ تشغيله وتحقق بحثًا عن أحدث إصدار للبرامج الثابتة.

يتم تثبيت تطبيق Epson Projector Update تلقائيًا باستخدام معالج الإعداد الأولي لتطبيق Google TV. لتثبيته تلقائيًا، تأكد من تسجيل الدخول باستخدام حساب Google التابع لك، وضبط إعدادات Wi-Fi الضرورية، وتوصيل جهاز العرض بالإنترنت.



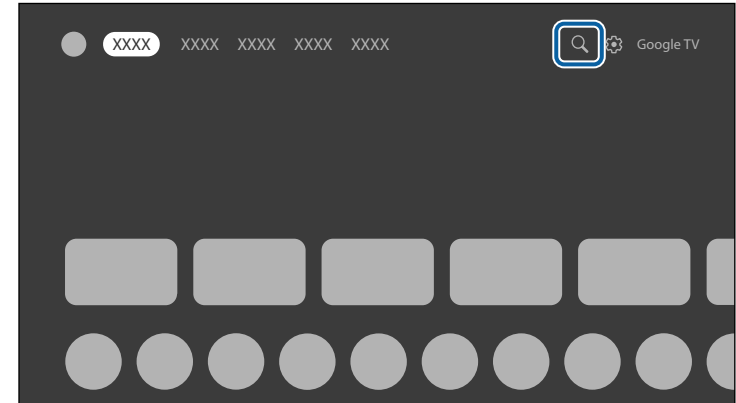
◀ ارتباطات ذات صلة

• "تثبيت Epson Projector Update" ص 29

## تثبيت Epson Projector Update

اتبع الخطوات أدناه لتثبيت تطبيق Epson Projector Update يدويًا.

**1** حدد رمز البحث في الركن العلوي الأيمن من الشاشة الرئيسية لتطبيق Google TV.



## استخدام مميزات جهاز العرض الأساسية

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

### ◀ ارتباطات ذات صلة

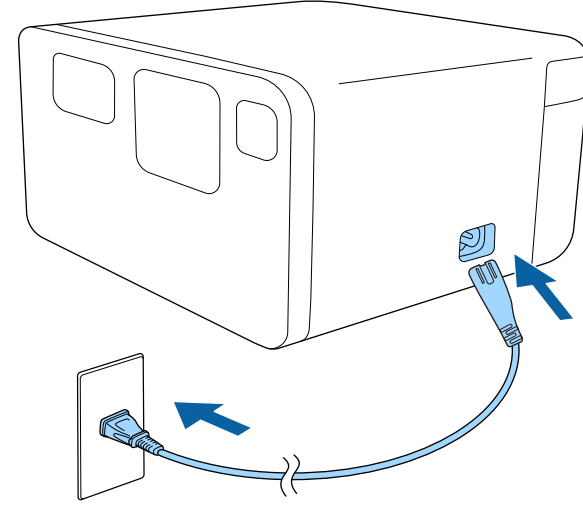
- "تشغيل جهاز العرض (EF-21)" ص 31
- "تشغيل جهاز العرض (EF-22)" ص 32
- "إيقاف تشغيل جهاز العرض" ص 34
- "أوضاع العرض" ص 35
- "ضبط ارتفاع الصورة (EF-21)" ص 36
- "ضبط موضع الصورة (EF-22)" ص 37
- "شكل الصورة" ص 38
- "ضبط التركيز البؤري للصورة باستخدام قوائم جهاز العرض" ص 42
- "تحديد مصدر الصورة" ص 43
- "نسبة الارتفاع إلى العرض الخاصة بالصورة" ص 44
- "ضبط جودة الصورة (وضعية الألوان)" ص 45
- "ضبط جودة الصورة بالتفصيل" ص 46
- "تشغيل ميزة ضبط الإشراف التلقائي" ص 47
- "ضبط سطوع مصدر الضوء" ص 48
- "التحكم في مستوى الصوت من خلال زري مستوى الصوت" ص 49
- "تغيير وضع الصوت" ص 50

### ⚠ تحذير

- لا تنتظر 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 أي شخص في عدسة العرض عند تشغيل جهاز العرض من مسافة بعيدة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.
- 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، أوقف تشغيل جهاز العرض.
- حتى عندما يكون جهاز العرض في وضع إيقاف التشغيل، لا تضع أمام العدسة أي أغراض قابلة للاشتعال: ككتاب أو قماش. قد ينشب حريق إذا تم تشغيل جهاز العرض فجأة لسبب أو لآخر.

عند توصيل جهاز الفيديو بجهاز العرض، شغل جهاز الفيديو الذي تريد استخدامه بعد تشغيل جهاز العرض.

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



يومض مؤشر بيان الحالة باللون الأزرق عندما يكون جهاز العرض قيد الإحماء. عندما ينطفئ المؤشر، يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد. يشير ذلك إلى أن جهاز العرض يتلقى طاقة، لكن لم يتم تشغيله حتى الآن.

**2** اضغط على زر الطاقة في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لتشغيل جهاز العرض.

يتحول مؤشر بيان الحالة إلى اللون الأزرق ويتم تشغيل مصدر الضوء.

يُجري كلاً من الإعدادين **Auto focus** و **Auto Keystone Correction** تصحيحًا تلقائيًا للتركيز البؤري والتشوه للصورة المعروضة.

### ⚠ 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، أوقف تشغيل جهاز العرض.
- حتى عندما يكون جهاز العرض في وضع إيقاف التشغيل، لا تضع أمام العدسة أي أغراض قابلة للاشتعال: ككتاب أو قماش. قد ينشب حريق إذا تم تشغيل جهاز العرض فجأة لسبب أو لآخر.

### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "تعليمات أمان مهائى التيار المتردد" ص 32

## تعليمات أمان مهائى التيار المتردد

اتبع تعليمات الأمان التالية عند استخدام مهائى التيار المتردد المرفق.

### ⚠ تحذير

- في الظروف التالية، افصل جهاز العرض من مأخذ التيار الكهربائي واستعن بفنيي صيانة مؤهلين لإجراء جميع أعمال الإصلاح. قد تؤدي متابعة الاستخدام في هذه الظروف إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- انبعاث دخان من مهائى التيار المتردد.
- انبعاث روائح غريبة أو أصوات ضجيج غير معتادة من مهائى التيار المتردد.
- تلف مهائى التيار المتردد.
- دخول سائل أو أجسام غريبة في مهائى التيار المتردد.

عند توصيل جهاز الفيديو بجهاز العرض، شغل جهاز الفيديو الذي تريد استخدامه بعد تشغيل جهاز العرض.

**1**

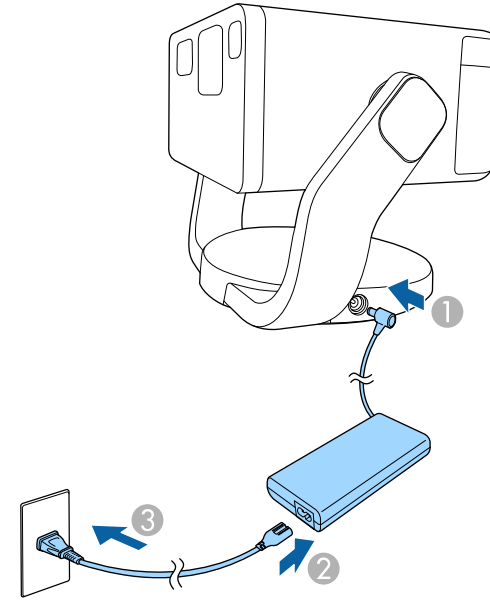
وصل مهائى التيار المتردد بمنفذ مهائى التيار المتردد في جهاز العرض.

**2**

وصل سلك الطاقة بمهائى التيار المتردد.

**3**

وصل سلك الطاقة بمأخذ تيار كهربائي.



يومض مؤشر بيان الحالة باللون الأزرق عندما يكون جهاز العرض قيد الإحماء.

عندما ينطفئ المؤشر، يدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد. يشير ذلك إلى أن جهاز العرض يتلقى طاقة، لكن لم يتم تشغيله حتى الآن.

**4**

اضغط على زر الطاقة في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لتشغيل جهاز العرض.

يتحول مؤشر بيان الحالة إلى اللون الأزرق ويتم تشغيل مصدر الضوء.

يُجري كلاً من الإعدادين **Auto focus** و **Auto Keystone Correction** تصحيحًا تلقائيًا للتركيز البؤري والتشوه للصورة المعروضة.



### تحذير

- قد يؤدي استخدام مهائئ التيار المتردد بشكل غير صحيح إلى خلل وظيفي أو حريق أو صدمة كهربائية. اتخذ الاحتياطات التالية عند استخدام مهائئ التيار المتردد.
- لا تستخدم أي مهائئ تيار متردد آخر غير ذلك المرفق بجهاز العرض.
- صُمم مهائئ التيار المتردد المرفق خصوصًا لهذا الطراز من أجهزة العرض. فلا تستخدمه مع أي طُرز أخرى.
- لا تعرّض مهائئ التيار المتردد لضغط قوي أو صدمات.
- لا تحمل مهائئ التيار المتردد بيدين مبتلتين.
- لا تركّب مهائئ التيار المتردد في حيز ضيق ولا تغطّه بقماش.
- لا تلمس مهائئ التيار المتردد لمدة زمنية طويلة عندما يكون منشّطًا بالطاقة؛ وإلا، فقد تُصاب بحرق حرارة منخفضة.
- لا ترش غارًا قابلاً للالتهاب: كمبيد حشري، على مهائئ التيار المتردد.
- لا تضع مهائئ التيار المتردد في حاوية ضغط مرتفع أو جهاز طهي: كفرن ميكروويف.
- لا تضع مهائئ التيار المتردد بالقرب من فتحة عادم الهواء بجهاز العرض.
- لا تلف سلك الطاقة حول مهائئ التيار المتردد.

إيقاف تشغيل جهاز العرض بعد الاستخدام.

احرص على إيقاف جهاز العرض في حالة عدم استخدامه لإطالة عمره الافتراضي، حيث يتباين العمر الافتراضي لمصدر الضوء حسب الظروف البيئية والاستخدام، كما تقل درجة السطوع مع مرور الوقت.



**1** اضغط على زر الطاقة في لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد.

يتوقف تشغيل مصدر الضوء، وينطفئ مؤشر الحالة.

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

قد تحتاج إلى تغيير وضع جهاز العرض حتى يتم عرض الصور بطريقة صحيحة وذلك وفقًا لكيفية وضع جهاز العرض.

- **Front** يتيح لك العرض من أمام الشاشة.
- **Front Ceiling** يعكس الصورة من الأعلى إلى الأسفل لعرضها مقلوبة من سقف.
- **Rear** يعكس الصورة أفقيًا لعرضها من خلف شاشة نصف شفافة.
- **Rear Ceiling** يعكس الصورة من الأعلى إلى الأسفل وأفقياً لعرضها من سقف وخلف شاشة نصف شفافة.


◀ ارتباطات ذات صلة

- "تغيير وضع جهاز العرض باستخدام القوائم" ص 35
- "خيارات إعداد جهاز العرض وتركيبه" ص 18


## تغيير وضع جهاز العرض باستخدام القوائم

يمكنك تغيير وضع جهاز العرض لعكس الصورة من الأعلى إلى الأسفل باستخدام قوائم جهاز العرض.

**1** شغل جهاز العرض واعرض صورة.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

**3** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Advanced Settings > Projection Mode** 

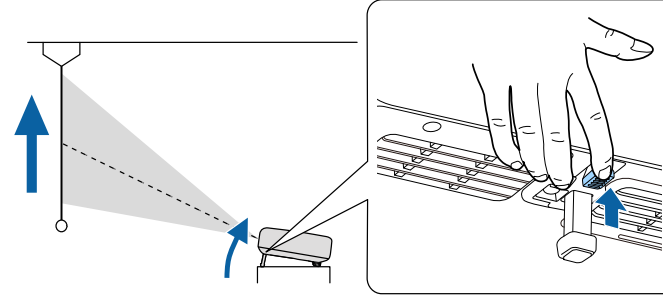
**4** حدد وضع العرض واضغط على [Enter].

**5** اضغط على  للخروج من القوائم.

في حالة العرض من طاولة أو أي سطح مستوي آخر وعندما تكون الصورة شديدة الارتفاع أو الانخفاض، يمكنك ضبط ارتفاع الصورة باستخدام المساند القابلة للضبط. كلما زادت زاوية الإمالة، زادت صعوبة ضبط البؤرة. فاحرص على وضع جهاز العرض بحيث يحتاج فقط إلى الإمالة بزاوية صغيرة.

**1** شغل جهاز العرض واعرض صورة.

**2** اضغط على ذراع تحرير المسند لإطالة المسند الأمامي القابل للضبط أو ضمه.



يمتد المسند عندئذٍ من جهاز العرض. يمكنك ضبط الموضع حتى 9 درجات.

**3** حرر الذراع لقفل المسند.

تحتاج إلى ضبط شكل الصورة إذا كانت الصورة المعروضة على شكل مستطيل غير متساوي.

◀ ارتباطات ذات صلة  
• "شكل الصورة" ص 38

**تنبيه**

- لف حامل جهاز العرض ببطء. فقد يؤدي لفه بقوة مفرطة إلى حدوث خلل وظيفي.
- لا تلف حامل جهاز العرض يساراً أو يميناً خارج نطاق حركته؛ وإلا، فقد يحدث خلل وظيفي.
- لا تلف حامل جهاز العرض من خلال الإمساك بالكبلات الموصلة بالمنافذ في جهاز العرض؛ وإلا، فقد تتلف الكبلات أو المنافذ.

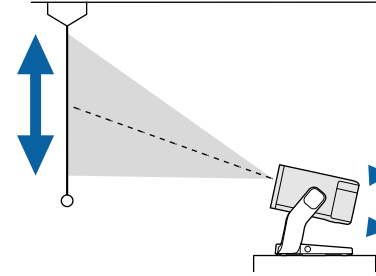
تحتاج إلى ضبط شكل الصورة إذا كانت الصورة المعروضة على شكل مستطيل غير متساوٍ.

- ارتباطات ذات صلة  
"شكل الصورة" ص 38

في حالة العرض من طاولة أو سطح مستوي آخر، يمكنك ضبط موضع الصورة بإمالة جهاز العرض أو تحريكه على الحامل. كلما زادت زاوية الإمالة، زادت صعوبة ضبط البؤرة. فاحرص على وضع جهاز العرض بحيث يحتاج فقط إلى الإمالة بزاوية صغيرة.

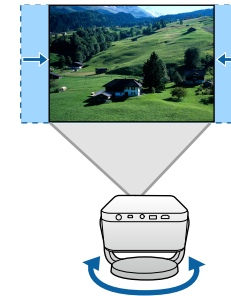
**1** شغل جهاز العرض واعرض صورة.

**2** اضبط ارتفاع الصورة بإمالة جهاز العرض لأعلى أو لأسفل.

**تنبيه**

- يمكنك ضبط الموضع من -30 إلى +120 درجة رأسياً.
- تجنب إمالة جهاز العرض لأعلى أو لأسفل خارج نطاق حركته؛ وإلا، فقد يحدث خلل وظيفي.

**3** لضبط الموضع الأفقي للصورة المعروضة، لف حامل جهاز العرض يساراً أو يميناً كما هو موضح أدناه.



- تأكد من تعيين **Auto Focus at Startup** و **Auto Focus When Moving** على **On** في قائمة جهاز العرض.



**Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**

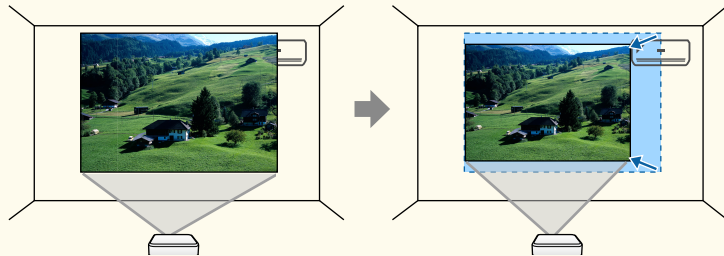
**Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**

- إذا عيّنت **Auto Focus at Startup** على **Off**، فإن التركيز البؤري للصورة المعروضة لن يتم تصحيحه تلقائيًا عند تشغيل جهاز العرض.
  - إذا عيّنت **Auto Focus When Moving** على **Off**، فإن التركيز البؤري للصورة المعروضة لن يتم تصحيحه تلقائيًا عند تحريك جهاز العرض أو إمالاته.
  - تأكد من تعيين **Auto Keystone** و **Auto Keystone Correction At Startup** و **Correction on Movement** على **On** في قائمة جهاز العرض.
- Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
- Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- إذا عيّنت **Auto Keystone Correction At Startup** على **Off**، فإن التشوه شبه المنحرف للصورة المعروضة لن يتم تصحيحه تلقائيًا باستخدام **Auto Keystone Correction** عند بدء تشغيل جهاز العرض.
  - إذا عيّنت **Auto Keystone Correction on Movement** على **Off**، فإن التشوه شبه المنحرف للصورة المعروضة لن يتم تصحيحه تلقائيًا باستخدام **Auto Keystone Correction** عند تحريك جهاز العرض أو إمالاته.

- إذا عيّنت **Avoid Obstacles** على **On**، يتم عرض الصورة بحيث تتجنب أي عوائق أمام سطح العرض، ويصبح حجم الصورة أصغر قليلًا.



**Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**



يمكنك عرض صورة مستطيلة متساوية عن طريق وضع جهاز العرض في مواجهة مركز الشاشة مباشرةً وإبقائها مستوية، فإذا وضعت جهاز العرض بزاوية من الشاشة أو في وضع مائل لأعلى أو لأسفل أو على جانبه، فقد تحتاج إلى تصحيح شكل الصورة. يصبح حجم الصورة أصغر قليلًا بعد التصحيح. للحصول على صور بأفضل جودة، نوصي بضبط موضع تركيب جهاز العرض للوصول إلى الحجم والشكل الصحيحين للصورة.

#### ارتباطات ذات صلة

- "تصحيح شكل الصورة والتركيز البؤري تلقائيًا" ص 38
- "ضبط حجم الصورة" ص 39
- "ضبط موضع الصورة" ص 39
- "تصحيح شكل الصورة تلقائيًا باستخدام ميزة ملائمة الشاشة" ص 40
- "تصحيح شكل الصورة يدويًا" ص 40

#### تصحيح شكل الصورة والتركيز البؤري تلقائيًا

يصحح جهاز العرض تلقائيًا التركيز وأي تشوه شبه منحرف في الصورة المعروضة في الحالتين التاليتين:

- عند تشغيل جهاز العرض.
  - عند تحريك جهاز العرض أو إمالاته.
- يمكن تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف تلقائيًا في الحالات التالية:
- عندما يتراوح حجم الصورة المعروضة (الطول القطري) قبل تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف بين 30 و100 بوصة.
  - عندما تتراوح مسافة العرض بين 0.7 و2.2 متر تقريبًا.
  - عندما تكون زاوية تركيب جهاز العرض تجاه سطح العرض في نطاق 20 درجة لليمين أو اليسار أو لأعلى أو لأسفل.

- يتم تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف حتى لو زاد حجم الصورة المعروضة عن 100 بوصة. ومع ذلك، قد يفشل الضبط اعتمادًا على زاوية تركيب جهاز العرض وسطوح الغرفة ومادة صنع سطح العرض. إذا لزم الأمر، فاضبط إعدادات التشوه شبه المنحرف والتركيز البؤري يدويًا باستخدام قائمة جهاز العرض.
- قد لا يتم تصحيح التشوه شبه المنحرف عند عرض صورة بزاوية وتصغيرها باستخدام وظيفة **Zoom**. إذا فشل التصحيح، فاضبط نسبة تصغير الصورة بحيث تقترب من 100%.



**Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

## ◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

## ◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

## ضبط حجم الصورة

يمكنك استخدام ميزة **Zoom** لضبط حجم الصورة المعروضة.

1

شغل جهاز العرض واعرض صورة.

2

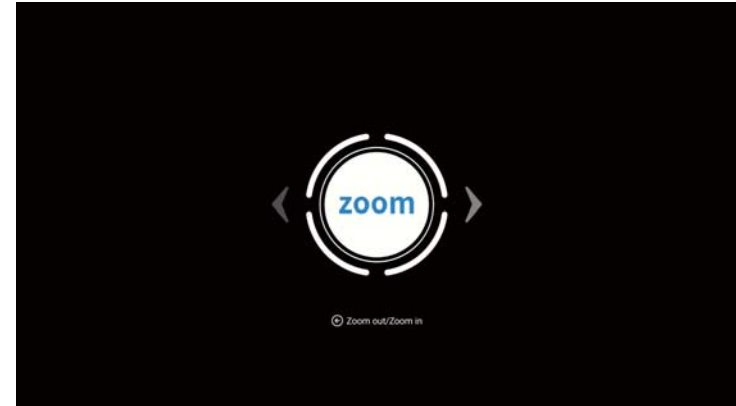
اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

3

حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Image Correction > Zoom & Shift > Zoom** 

تظهر عندئذ شاشة ضبط التكبير/التصغير.



4

استخدم زري السهمين الأيسر والأيمن لضبط حجم الصورة.

5

اضغط على  للخروج من القوائم.

## ضبط موضع الصورة

يمكنك استخدام ميزة **Image Reposition** لضبط موضع الصورة المعروضة.

1


شغل جهاز العرض واعرض صورة.

2

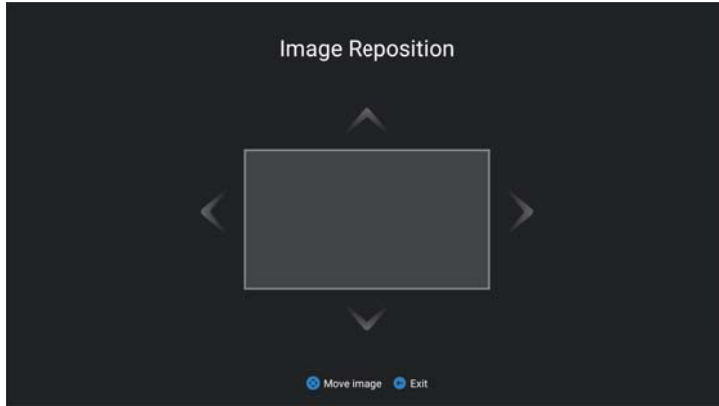
اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

3

حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition** 

تظهر عندئذ شاشة ضبط موضع الصورة.



4

استخدم أزرار الأسهم لضبط موضع الصورة.

5

اضغط على  للخروج من القوائم.

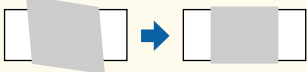
## ◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

4

وسّع منطقة العرض بحيث تمتد خارج حواف الشاشة.

- أبعد جهاز العرض أكثر عن الشاشة حسب الضرورة.
- على سبيل المثال: عندما تعرض على شاشة عريضة في غرفة صغيرة ولا يمكنك توسيع منطقة العرض خارج إطار الشاشة، يجب أن تحوي منطقة العرض على الأقل الجانبين العلوي والسفلي للشاشة حتى تكشف ميزة **Fit to Screen** ارتفاع الشاشة وتضبط الصورة بحيث يتم احتواؤها داخل إطار الشاشة.



5

حدد **START**.

عند ظهور شاشة الضبط، تجنب تحريك جهاز العرض أو إعاقة الصورة.

6

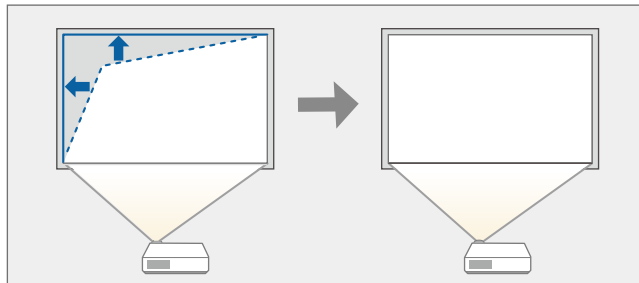
اضغط على ⬅ للخروج من القوائم.

## ◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

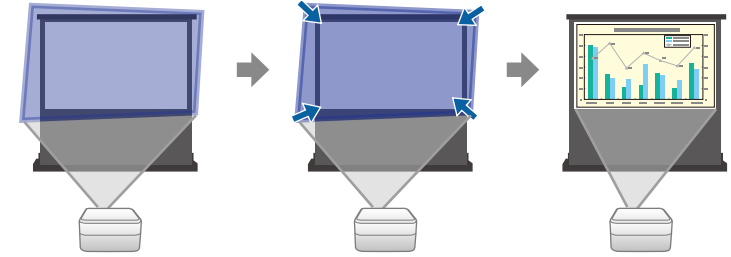
## تصحيح شكل الصورة يدويًا

يمكنك استخدام إعداد **Manual Keystone Correction** في جهاز العرض لتصحيح شكل وحجم صورة معروضة على هيئة مستطيل غير منتظم الشكل.



## تصحيح شكل الصورة تلقائيًا باستخدام ميزة ملائمة الشاشة

يمكنك استخدام ميزة **Fit to Screen** في جهاز العرض لتصحيح شكل صورة وموضعها تلقائيًا بحيث يتم احتواؤها في الشاشة.



تعمل ميزة **Fit to Screen** عند استيفاء الشروط التالية:

- حجم الشاشة بين 30 و100 بوصة.
- مسافة العرض بين 0.7 و2.2 متر.
- زاوية العرض بين 15 درجة تقريبًا لليمين أو اليسار أو أعلى أو أسفل.
- الغرفة ليست مظلمة للغاية.
- سطح العرض غير منقوش ولا يتسبب في انحراف كاميرا جهاز العرض بطريقة أو بأخرى.

1

شغل جهاز العرض واعرض صورة.

2

اضغط على الزر ⏏ في وحدة التحكم عن بُعد.

3

حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Image Correction > Fit to Screen** 🖱

تظهر عندئذ رسالة في الشاشة.



## ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

1 شغل جهاز العرض واعرض صورة.

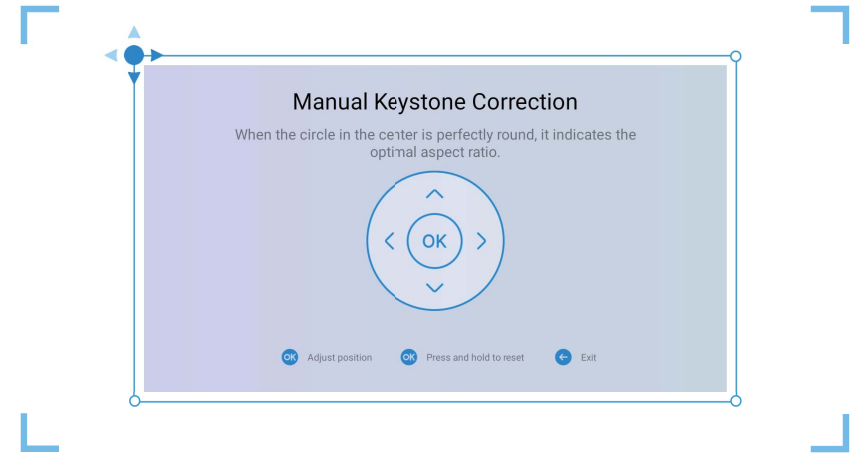
2 اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

3 حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Image Correction > Manual Keystone Correction**

تظهر عندئذ شاشة **Manual Keystone Correction**.


4 استخدم الزر [Enter] لتحديد النقطة على الصورة التي تريد ضبطها، واضبط شكل الصورة باستخدام أزرار الأسهم.



- إذا تحول لون مفتاح الاتجاه في الشاشة إلى الرمادي، فلا يمكنك إجراء عمليات ضبط أخرى في ذلك الاتجاه.
- لإعادة ضبط التصحيحات، اضغط مع الاستمرار على الزر [Enter].


5 اضغط على  للخروج من القوائم.

يمكنك تصحيح التركيز البؤري باستخدام قوائم جهاز العرض.

عند الضغط مع الاستمرار على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد، يتم تصحيح التركيز البؤري للصورة المعروضة تلقائيًا. إذا أردت ضبط التركيز البؤري يدويًا، فاتبع الخطوات أدناه.




**1** شغل جهاز العرض واعرص صورة.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد. تظهر عندئذٍ شاشة ضبط التركيز البؤري.



**3** اضغط على زري السهمين لأعلى/لأسفل في وحدة التحكم عن بُعد لضبط إعداد التركيز البؤري.

**4** اضغط على  للخروج من القوائم.

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

**1** تأكد من تشغيل مصدر الصورة الموصّل الذي ترغب في استخدامه.

**2** قم بإدخال قرص DVD أو أي وسائط فيديو أخرى واضغط على تشغيل فيما يتعلق بمصادر صورة الفيديو.

**3** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

**4** اضغط على زر السهم لأعلى أو لأسفل لتحديد مصدر الصورة الذي تريده.

عند عدم اكتشاف أي إشارة صورة، تحقق من توصيلات الكبلات بين جهاز العرض ومصدر الصورة.



## نسب الارتفاع إلى العرض المتاحة

يمكنك تحديد نسب العرض إلى الارتفاع التالية:

تجدر الإشارة إلى أن استخدام وظيفة نسبة العرض إلى الارتفاع في جهاز العرض لتقليل أو تكبير أو تقسيم الصورة المعروضة لأغراض تجارية أو للمشاهدة العامة قد ينتهك حقوق مالك حقوق طبع ونشر تلك الصورة وفقاً لقانون حقوق الطبع والنشر.



وصف	وضع نسبة العرض إلى الارتفاع
عرض صور باستخدام الحجم الكامل لمنطقة العرض.	Full
تكبير الصور. يتم فقدان الحواف اليمنى واليسرى والعلوية والسفلية.	Super Zoom
عرض الصور بحالتها الأصلية.	Unscaled
تحجيم الصور إلى 4:3.	4:3
تحجيم الصور إلى 14:9.	Movie expand 14:9
تحجيم الصور إلى 16:9.	Movie expand 16:9

يمكن لجهاز العرض عرض الصور بنسب أبعاد مختلفة تُسمى 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 لصورة معينة بحيث تتناسب مع حجم الشاشة.

إذا أردت دائماً استخدام نسبة معينة من عرض الصورة إلى ارتفاعها لمصدر دخل فيديو معين، يمكنك تحديدها باستخدام القائمة **Screen** بجهاز العرض.

لا يمكن تحديد هذا الإعداد إلا عندما يكون مصدر الدخل الحالي هو **HDMI**.




#### ⏪ ارتباطات ذات صلة


- "تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض" ص 44
- "نسب الارتفاع إلى العرض المتاحة" ص 44

## تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض

يمكنك تغيير نسبة عرض الصورة المعروضة إلى ارتفاعها.

**1** شغل جهاز العرض واعرض صورة.


**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.

**3** حدد  في لوحة المعلومات.

**4** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Display & Sound > Screen** 

**5** حدد إحدى نسب الارتفاع إلى العرض المتوفرة لإشارة الدخل واضغط على **[Enter]**.

**6** اضغط على  للخروج من القوائم.

وضعية الألوان	الوصف
Vivid	الوضع الأفضل للاستمتاع بمحتوى يعرض ألوانًا ساطعة.
Natural	يعيد إنتاج الألوان الطبيعية، هذا هو الخيار الأفضل عندما تريد ضبط لون الصورة.
Cinema	الوضع الأفضل للاستمتاع بمحتوى مثل الأفلام.

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


◀ ارتباطات ذات صلة


- "تغيير وضع اللون" ص 45
- "أوضاع اللون المتاحة" ص 45

## تغيير وضع اللون

يمكنك تغيير وضع ألوان جهاز العرض لتحسين صورة بيئة المشاهدة.

**1** شغل جهاز العرض واعرض صورة.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.

**3** حدد  في لوحة المعلومات.

**4** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Display & Sound > Picture** 

**5** حدد وضعية الألوان التي تريد استخدامها من القائمة واضغط على [Enter].

**6** اضغط على  للخروج من القوائم.


## أوضاع اللون المتاحة


يمكن ضبط جهاز العرض لاستخدام أوضاع الألوان هذه وفقًا للبيئة وأنواع الصور.

وضعية الألوان	الوصف
Dynamic	فهذا يعد الوضع الأكثر سطوعًا. الوضع الأفضل لضبط السطوع.

يمكنك ضبط الجوانب المتنوعة لكيفية ظهور الجودة والألوان في الصور المعروضة.

**1** شغّل جهاز العرض واعرض صورة.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.


**3** حدد  في لوحة المعلومات.

**4** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Display & Sound > Picture > Custom** 

**5** حدد أحد الخيارات التالية:

- لضبط درجة التباين بين المناطق المضيئة والمظلمة في الصورة، اضبط الإعداد **Contrast**.
- لضبط إشراق الألوان الكلي، اضبط الإعداد **Saturation**.
- لضبط تخطيط الصورة، اضبط الإعداد **Sharpness**.
- لضبط مكونات اكتساب الألوان R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) كل على حدة، اضبط الإعداد **Color Gain**.
- لضبط الألوان، اضبط الإعداد **Gamma**.


**6** اضغط على  للخروج من القوائم.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت" ص 64

يمكنك تشغيل **Dynamic Contrast** لتحسين إشراف الصورة تلقائيًا. فهذا من شأنه تحسين تباين الصورة حسب درجة سطوع المحتوى الذي تعرضه.

**1** شغل جهاز العرض وأعرض صورة.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

**3** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Advanced Settings > Dynamic Contrast** 

**4** حدد **On** لتمكين **Dynamic Contrast**.


**5** اضغط على  للخروج من القوائم.


◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

يمكنك ضبط سطوع مصدر ضوء جهاز العرض.

**1** شغل جهاز العرض واعرض صورة.


**2** اضغط على زري السهمين  لأعلى/الأسفل في وحدة التحكم عن بُعد لضبط السطوع.

**3** اضغط على  للخروج من القوائم.



يُستخدم زرا مستوى الصوت للتحكم في نظام مكبر الصوت الداخلي بجهاز العرض.

**1** شَغِّل جهاز العرض وابدأ فيديو.


**2** لخفض مستوى الصوت أو رفعه، اضغط على الزر  لأعلى/لأسفل في وحدة التحكم عن بُعد. يظهر مقياس مستوى الصوت على الشاشة.


#### تنبيه

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

يوفر جهاز العرض أوضاع صوت مختلفة لضمان الصوت الأمثل لمجموعة متنوعة من أنواع الصور. ويمكنك تحديد الوضع المصمم لي مطابق الصورة أو تجربتها في الأوضاع المتوفرة.

**1** شغّل جهاز العرض وابدأ فيديو.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.

**3** حدد  في لوحة المعلومات.

**4** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**Display & Sound > Sound** 

**5** حدد وضع الصوت المطلوب واضغط على [Enter].

**6** اضغط على  للخروج من القوائم.

◀ ارتباطات ذات صلة

• "أوضاع الصوت المتاحة" ص 50

## أوضاع الصوت المتاحة

يمكن ضبط جهاز العرض لاستخدام أوضاع الصوت هذه حسب مصدر الدخل الذي تستخدمه:

وضع الصوت	الوصف
Standard	إخراج الصوت باستخدام جودة صوت عادية.
Vocal	الخيار الأمثل لسماع الأصوات البشرية والأسطر المنطوقة.
Music	الخيار الأمثل للموسيقى. يضيف مزيداً من الوضوح إلى الأصوات ذات النغمة العالية أو المنخفضة.
Movie	الخيار الأمثل للصوت الصادر من مقاطع فيديو أو أفلام. يعزز الأصوات ذات النغمة العالية أو المنخفضة.

## ضبط خواص جهاز العرض

اتبع تعليمات الواردة هذه الأقسام لاستخدام خواص جهاز العرض.

### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "استخدام جهاز العرض كمكبر صوت Bluetooth" ص 52
- "إيقاف تشغيل الصورة مؤقتًا" ص 54
- "استخدام Google Cast™" ص 55
- "ميزات HDMI CEC" ص 56
- "تركيب كبل أمان" ص 57
- "تحديث البرامج الثابتة لجهاز العرض باستخدام Epson Projector Update" ص 58
- "تهيئة جهاز العرض" ص 59

- يوجد تأخير طفيف في إخراج الصوت من أي جهاز صوت Bluetooth.

- لا يمكنك توصيل عدة أجهزة فيديو/صوت عبر Bluetooth معًا في وقت واحد.

- يمكنك أيضًا توصيل جهاز العرض بأجهزة صوت Bluetooth: كمكبرات صوت أو سماعات رأس؛ لإخراج صوت جهاز العرض من تلك الأجهزة. حدد القوائم بالترتيب التالي لإجراء الإقران من القائمة المعروضة.

**Remotes & Accessories > Pair accessory**

- أجهزة صوت Bluetooth غير مدعومة في بعض البلدان والمناطق.

ارتباطات ذات صلة

- "مواصفات Bluetooth" ص 52

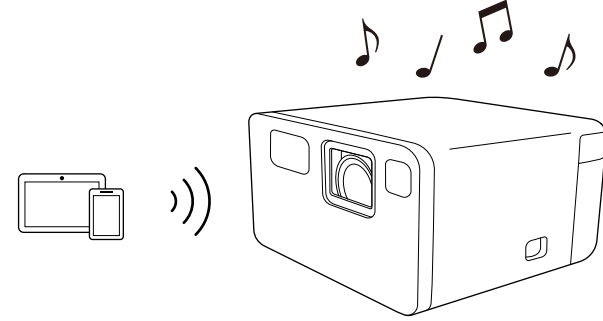
## مواصفات Bluetooth

الإصدار	Bluetooth Ver. 5.1
الخروج	Class 1
مسافة الاتصال	حوالي 10 أمتار
الأوضاع المدعومة	A2DP, AVRCP
التردد المستخدم	نطاق تردد 2.4 جيجاهرتز (من 2.402 إلى 2.480 جيجاهرتز)
برامج الترميز المدعومة	SBC

### تحذير

لا تستخدم الجهاز بالقرب من أي أجهزة طبية أو أجهزة يتم التحكم فيها تلقائيًا: كالأبواب الأوتوماتيكية أو إنذارات الحريق. قد يؤدي التداخل الكهرومغناطيسي من هذا الجهاز إلى حدوث خلل وظيفي لمثل هذه الأجهزة؛ مسببًا وقوع حادث.

يمكنك استخدام مكبر صوت جهاز العرض لإخراج صوت من جهاز فيديو/صوت متصل عبر Bluetooth.



1 شغل جهاز العرض واعرض صورة.

2 اضغط على الزر في وحدة التحكم عن بُعد.

3 حدد **Bluetooth Speaker Mode** واضغط على [Enter].

تظهر عندئذ شاشة **Bluetooth Speaker Mode** ويتوقف تشغيل الصورة المعروضة بعد 10 ثوانٍ.

4 مكن وظيفة Bluetooth في الجهاز الذي تريد الاتصال به وحدد **EPSON Projector** من قائمة الأجهزة المتوفرة. راجع المستندات المرفقة بالجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.

- يمكنك تغيير الاسم **EPSON Projector**. حدد اسمًا آخرًا أو استخدم اسمًا مخصصًا من قائمة **Device name** بجهاز العرض.

**System > About > Device name**

- لإلغاء اتصال Bluetooth، اقطع الاتصال من الجهاز المتصل.


5 للخروج من **Bluetooth Speaker Mode**، اضغط مع الاستمرار على الزر لمدة ثانيتين تقريبًا.

- قد لا تتمكن من التوصيل حسب المعيار المتبع ونوع الجهاز المستخدم.
- حتى عند التوصيل في نطاق مسافة الاتصال المحددة، قد تُفقد الاتصالات بسبب حالة الإشارة.
- تستخدم طريقة اتصال Bluetooth التردد نفسه (2.4 جيجاهرتز) كشبكة LAN اللاسلكية (IEEE802.11b/g) أو أفران الميكروويف. لذلك، إذا تم استخدام هذه الأجهزة معًا في وقت واحد، فقد يحدث تداخل لموجات الراديو، وقد تتم مقاطعة الصوت أو قد لا يكون الاتصال ممكنًا. إذا احتجت إلى استخدام هذه الأجهزة معًا في وقت واحد، فتأكد من وجود مسافة كافية بينها وبين جهاز Bluetooth.




يمكنك إيقاف تشغيل الصورة المعروضة بشكل مؤقت.



**1** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.

**2** حدد  في لوحة المعلومات.

**3** حدد القوائم بالترتيب التالي:  
**System > Power & Energy > Power** 


**4** حدد **Picture off** لإيقاف تشغيل الصورة المعروضة.

**5** لإعادة تشغيل الصورة، اضغط على .

◀ ارتباطات ذات صلة  
• "قائمة النظام" ص 65

يأتي جهاز العرض مزودًا بتقنية Google Cast التي تتيح لك بث المحتوى من تطبيقات تدعم Chromecast.


**1** وُصل جهازك أو الكمبيوتر التابع لك بالشبكة اللاسلكية نفسها المتصل بها جهاز العرض.

**2** افتح التطبيق الذي يدعم Chromecast واضغط على .

**3** حدد جهاز العرض من قائمة الأجهزة.

الاسم الافتراضي لجهاز العرض هو **EPSON Projector**. يمكنك تغيير الاسم من خلال تحديد اسم آخر أو استخدام اسم مخصص من قائمة **Device name** بجهاز العرض.



**System > About > Device name** 

يتصل التطبيق ويبدأ البث إلى جهاز العرض.

**4** لإيقاف البث، اضغط على  في التطبيق وحدد خيار قطع الاتصال.

يمكنك استخدام وحدة التحكم عن بُعد في جهاز العرض للتحكم في الأجهزة المرتبطة، مثل التشغيل أو الإيقاف أو ضبط مستوى الصوت.

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة الإدخالات" ص 62

عند توصيل مصدر صوت/فيديو يلبي معايير HDMI CEC بمنفذ HDMI في جهاز العرض، يمكنك استخدام وحدة تحكم جهاز العرض للتحكم في بعض ميزات الجهاز المرتبط.

#### ◀ ارتباطات ذات صلة


- "تشغيل الأجهزة الموصلة باستخدام ميزات HDMI CEC" ص 56

## تشغيل الأجهزة الموصلة باستخدام ميزات HDMI CEC

يمكنك التحكم في أجهزة صوت/فيديو موصلة باستخدام ميزات HDMI CEC.


- ويجب أيضًا تهيئة الجهاز الموصّل. راجع المستندات المرفقة بالجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.
- قد لا تعمل بعض الأجهزة الموصلة أو وظائفها بشكل صحيح حتى لو كانت تلي معايير HDMI CEC. راجع المستندات المرفقة بالجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.
- استخدم كبلًا يدعم معيار HDMI.



**1** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.

**2** حدد  في لوحة المعلومات.

**3** حدد القوائم بالترتيب التالي:

Inputs > Inputs > HDMI control 

**4** عيّن HDMI control على On.

**5** اضبط إعدادات HDMI CEC التالية حسب الضرورة.

- لإيقاف تشغيل الجهاز المتصل تلقائيًا عندما توقف تشغيل جهاز العرض، عيّن Device auto power off على On.

- لإيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا عند تشغيل الجهاز المتصل، عيّن TV auto power on على On.

**6** اضغط على  للخروج من القوائم.



يمكنك استخدام فتحة الأمان في جهاز العرض لتركيب كبل أمان (قفل أمان) لمنع السرقة.

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "أجزاء جهاز العرض - الخلفية/الجانبية" ص 11

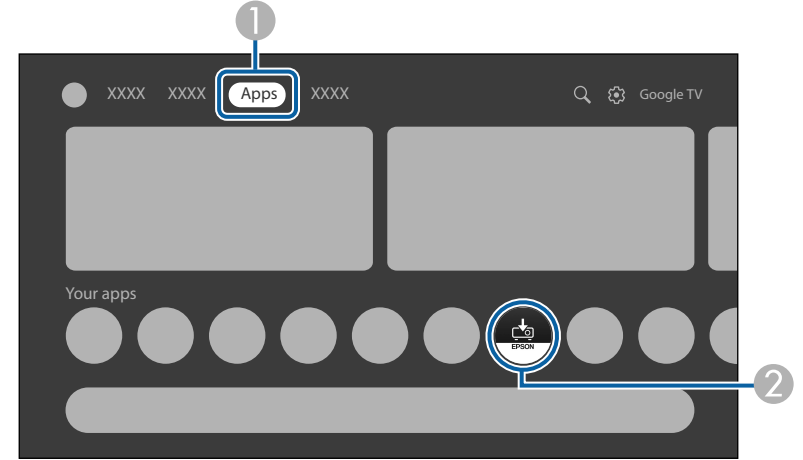
يمكنك الحصول على أحدث إصدار من البرامج الثابتة لجهاز العرض باستخدام Epson Projector Update.

- يمكنك البحث عن تطبيق Epson Projector Update وتثبيته من نافذة البحث في الشاشة الرئيسية. تأكد من تثبيت التطبيق للحفاظ على تحديث جهاز العرض.
- عند توفر أحدث البرامج الثابتة لجهاز العرض، يظهر إشعار على الشاشة تلقائيًا. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتحديث البرامج الثابتة.

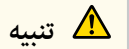


**1** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد.

**2** حدد Apps وابدأ تشغيل Epson Projector Update بتحديد من قائمة التطبيقات.



**3** اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتحديث البرامج الثابتة.



**تنبيه**


أثناء تحديث البرامج الثابتة، لا تجر أي عملية في جهاز العرض ولا توقف تشغيله.


يمكنك إعادة كل إعدادات جهاز العرض إلى قيمها الافتراضية.

إذا هُيئت جهاز العرض، يتم حذف كل المعلومات، مثل: التطبيقات المثبتة ومعلومات تسجيل دخول حساب Google وإعدادات قوائم جهاز العرض. دُون الإعدادات التي لا تريد فقدانها قبل إجراء عملية التهيئة.



**1** شغّل جهاز العرض واعرض صورة.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.

**3** حدد  في لوحة المعلومات.

**4** حدد القوائم بالترتيب التالي:

**System > About > Reset > Factory reset** 

**5** اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لبدء تهيئة جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة  
• "قائمة النظام" ص 65


## ضبط إعدادات القائمة


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

### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "استخدام قوائم جهاز العرض" [ص 61](#)
- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة الإدخالات" [ص 62](#)
- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" [ص 63](#)
- "إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت" [ص 64](#)
- "القوائم الأخرى" [ص 65](#)

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

**1** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لفتح لوحة المعلومات.


**2** حدد  في لوحة المعلومات.

**3** اضغط على زر سهم الاتجاه لأعلى أو لأسفل للتنقل عبر القوائم المدرجة في الشاشة.

**4** لتغيير الإعدادات في القائمة المعروضة، اضغط على الزر [Enter].

**5** اضغط على أزرار الأسهم للتنقل بين الإعدادات.

**6** غير الإعدادات باستخدام الأزرار حسب الضرورة.

**7** عند الانتهاء من تغيير الإعدادات في إحدى القوائم، اضغط على .

**8** اضغط على  للخروج من القوائم.

تتيح لك الإعدادات في قائمة **Inputs** التحكم في جهاز الصوت/الفيديو الذي تستخدمه حاليًا.

الإعداد	الخيارات	الوصف
Inputs	HDMI1	يحدد الاسم الذي تريد أن يظهر به جهاز الصوت/الفيديو الموصّل بمنفذ HDMI (ARC) في جهاز العرض. لإعطائه اسم غير مدرج في القائمة، حدد <b>Custom</b> .
	HDMI control	حدد الخيار <b>On</b> للتحكم في جهاز الصوت/الفيديو الموصّل باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.
	Device auto power off	حدد الخيار <b>On</b> ليتم تلقائيًا إيقاف تشغيل جهاز الصوت/الفيديو الموصّل عندما توقف تشغيل جهاز العرض.
	TV auto power on	حدد الخيار <b>On</b> لتشغيل جهاز العرض تلقائيًا عندما تشغّل الجهاز الموصّل، أو عندما تبدأ التشغيل في الجهاز الموصّل.
	HDMI EDID Version	يعرض إصدار EDID.
	CEC Device List	يعرض قائمة بالأجهزة الموصّلة بمنفذ HDMI (ARC) في جهاز العرض.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "تشغيل الأجهزة الموصّلة باستخدام ميزات HDMI CEC" ص 56

توفر الإعدادات في قائمة **Projector** طرق تصحيح لعرض الصورة بشكل سليم.

الإعداد	الخيارات	الوصف
Advanced Settings	Smart Eye Protection	حدد الخيار <b>On</b> لتمكين وظيفة <b>Smart Eye Protection</b> . عندما يكتشف مستشعر جهاز العرض عوائق تتداخل مع منطقة العرض، ينخفض سطوع مصدر الضوء تلقائيًا لتقليل الوهج إلى أقصى درجة.
	Projection Mode	يحدد طريقة اتجاه جهاز العرض نحو الشاشة بحيث يتم توجيه الصورة بشكل صحيح.
	Remote Control	<b>Remote Control Battery Level</b> : يعرض مستوى الطاقة المتبقية في بطارية وحدة التحكم عن بُعد. <b>Remote Control Version</b> : يعرض إصدار وحدة التحكم عن بُعد.
	Product Name	يعرض اسم المنتج.
	Sub System version	يعرض إصدار نظام Sub.
	Dynamic Contrast	حدد الخيار <b>On</b> لتمكين وظيفة <b>Dynamic Contrast</b> .

#### «ارتباطات ذات صلة

- "تصحيح شكل الصورة والتركيز البؤري تلقائيًا" ص 38
- "ضبط حجم الصورة" ص 39
- "ضبط موضع الصورة" ص 39
- "تصحيح شكل الصورة تلقائيًا باستخدام ميزة ملاءمة الشاشة" ص 40
- "تصحيح شكل الصورة يدويًا" ص 40

الإعداد	الخيارات	الوصف
Focus	Auto focus	يُضبط تلقائيًا التركيز البؤري للصورة المعروضة.
	Manual Focus	يُضبط يدويًا التركيز البؤري للصورة المعروضة.
	Advanced	<b>Auto Focus at Startup</b> : حدد الخيار <b>On</b> لإجراء تصحيح تلقائي للتركيز البؤري للصورة المعروضة عند تشغيل جهاز العرض. <b>Auto Focus When Moving</b> : حدد الخيار <b>On</b> لإجراء تصحيح تلقائي للتركيز البؤري للصورة المعروضة عند تحريك جهاز العرض أو إمالاته.
Image Correction	Auto Keystone Correction	يُضبط تلقائيًا أي تشوه أفقي/رأسي في الصورة المعروضة.
	Manual Keystone Correction	يُضبط يدويًا أي تشوه أفقي/رأسي في الصورة المعروضة.
	Fit to Screen	يُصحح تلقائيًا شكل الصورة المعروضة وموضعها بحيث يتم احتواؤها داخل إطار الشاشة.
	Zoom & Shift	<b>Zoom</b> : يغيّر حجم الصورة المعروضة. <b>Image Reposition</b> : يُضبط موضع الصورة.
	Reset to Default Image	يعيد كل قيم الضبط في قائمة <b>Image Correction</b> إلى إعداداتها الافتراضية.
	Advanced	<b>Auto Keystone Correction At Startup</b> : حدد الخيار <b>On</b> لإجراء ضبط تلقائي لأي تشوه أفقي/رأسي في الصورة المعروضة عند تشغيل جهاز العرض. <b>Auto Keystone Correction on Movement</b> : حدد الخيار <b>On</b> لإجراء ضبط تلقائي لأي تشوه أفقي/رأسي في الصورة المعروضة عند تحريك جهاز العرض أو إمالاته. <b>Avoid Obstacles</b> : عيّنه على <b>On</b> لتمكين وظيفة <b>Avoid Obstacles</b> .
	—	يفتح شاشة اتصال أجهزة Bluetooth للتبديل إلى <b>Bluetooth Speaker Mode</b> .

تتيح لك الإعدادات في قائمة **Display & Sound** ضبط جودة الصورة وتحسين الصوت لمصدر الدخل الذي تستخدمه حالياً.

الإعداد	الخيارات	الوصف
Picture	Brightness	يحدد سطوع مصدر الضوء.
	Dynamic Vivid Natural Cinema	يحدد وضع اللون الذي تفضله من القائمة.
	Custom	<b>Contrast</b> : يضبط درجة التباين بين المناطق المضيئة والمعتمة في الصورة. <b>Saturation</b> : يضبط درجة الإشراق الكلية للألوان. <b>Sharpness</b> : يضبط حدة الصورة أو نعومتها. <b>Color Gain</b> : يضبط مكونات اكتساب الألوان R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) كل على حدة. <b>Gamma</b> : يحدد إعداد جاما لضبط الألوان.
	Color Temperature	يُعيّن درجة الحرارة اللونية حسب وضع الألوان الذي حددته.
	Reset to Default	يعيد كل قيم الضبط في قائمة <b>Picture</b> إلى إعداداتها الافتراضية.
Screen	Full Super Zoom Unscaled 4:3 Movie expand 14:9 Movie expand 16:9	ضبط النسبة الباعية (نسبة العرض إلى الارتفاع) لمصدر الدخل. (لا يتوفر هذا الإعداد إلا عندما يكون مصدر الدخل الحالي هو HDMI).
Sound	Standard Vocal Music Movie	حدد الوضع المفضل لإخراج الصوت من نظام مكبرات صوت جهاز العرض حسب المحتويات المطلوب تشغيلها.
	System Sound	يشغل صوت النظام أو يوقف تشغيله.

الإعداد	الخيارات	الوصف
Audio Output	Digital Output	يحدد تنسيق خرج الصوت عند إخراج صوت إلى جهاز صوت خارجي.
	Digital Output Delay	يضبط مهلة تأخر خروج الصوت. إذا كان الصوت سريعاً، فحدد قيمة أعلى.

«ارتباطات ذات صلة

- "تغيير وضع اللون" ص 45
- "ضبط جودة الصورة بالتفصيل" ص 46
- "تغيير وضع الصوت" ص 50



قائمة النظام

تتيح لك الإعدادات في قائمة **System** تخصيص الميزات المختلفة لجهاز العرض.

الإعداد	الوصف
Accessibility	يتيح لك ضبط إعدادات إمكانية الوصول، مثل: الترجمات المصاحبة وقراءة النصوص.
About	يعرض تفضيلات جهاز العرض وحالته. تتيح لك هذه القائمة إمكانية إعادة جميع إعدادات جهاز العرض إلى قيم المصنع الافتراضية.
Date & Time	يضبط إعدادات الوقت والتاريخ للنظام في جهاز العرض.
Language	حدد اللغة المستخدمة في القوائم والرسائل بجهاز العرض.
Keyboard	يتيح لك ضبط إعدادات تفصيلية للوحة المفاتيح الافتراضية المثبتة في قائمة جهاز العرض.
Storage	يتيح لك عرض حالة استخدام وحدة التخزين الداخلي وتنظيف ذاكرة التخزين المؤقت.
Ambient mode	يتيح لك ضبط إعدادات شاشة التوقف.
Power & Energy	يتيح لك ضبط إعدادات الطاقة وتوفير الطاقة، مثل: ميزات <b>Sleep Timer</b> أو <b>Picture off</b> .
Cast	يتيح لك ضبط إعدادات وظيفة البث باستخدام Google Cast.
System Sound	يشغل صوت النظام أو يوقف تشغيله.
Restart	يعيد تشغيل جهاز العرض.

ارتباطات ذات صلة

- "تهيئة جهاز العرض" ص 59
- "إيقاف تشغيل الصورة مؤقتًا" ص 54

قائمة وحدات التحكم عن بُعد والملحقات

تتيح لك الإعدادات في قائمة **Remotes & Accessories** إقران وحدة التحكم عن بُعد وجهاز العرض، أو تتيح اتصال/قطع اتصال أجهزة Bluetooth بجهاز العرض.

تتيح لك الخيارات في القوائم الأخرى تخصيص ميزات Google TV المتنوعة.

ارتباطات ذات صلة

- "قائمة الشبكة والإنترنت" ص 65
- "قائمة الحسابات وتسجيل الدخول" ص 65
- "قائمة الخصوصية" ص 65
- "قائمة التطبيقات" ص 65
- "قائمة النظام" ص 65
- "قائمة وحدات التحكم عن بُعد والملحقات" ص 65
- "قائمة تعليمات وملاحظات" ص 66

قائمة الشبكة والإنترنت

تتيح لك الإعدادات في قائمة **Network & Internet** عرض معلومات الشبكة وإعداد جهاز العرض للتحكم عبر شبكة.

قائمة الحسابات وتسجيل الدخول

تتيح لك الإعدادات في قائمة **Accounts & sign-in** إضافة حسابات Google جديدة لاستخدامها في تسجيل دخول Google TV وضبط إعدادات تفصيلية لتلك الحسابات.

قائمة الخصوصية

تتيح لك الإعدادات في قائمة **Privacy** تغيير إعدادات الخصوصية والأمان.

قائمة التطبيقات

تعرض قائمة **Apps** آخر تطبيقات استخدمتها أو جميع التطبيقات المثبتة في جهاز العرض.

---

### قائمة تعليمات وملاحظات

توفر قائمة **Help & Feedback** رابطاً إلى صفحة مساعدة Google TV، أو تتيح لك إرسال ملاحظات أو تعليقات على جهاز العرض.

## صيانة جهاز العرض

اتبع التعليمات في هذه الأقسام لصيانة جهاز العرض.

### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "صيانة جهاز العرض" ص 68
- "تنظيف العدسة" ص 69
- "تنظيف حاوية جهاز العرض" ص 70
- "صيانة مرشح الهواء ونظام التهوية" ص 71

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

الجزء الوحيد الذي يجب عليك استبداله هو بطاريات جهاز التحكم عن بعد. إذا لزم استبدال أي جزء آخر، فتواصل مع Epson أو مورِّع معتمد من Epson.

### تحذير

قبل تنظيف أي جزء من أجزاء جهاز العرض، أوقف تشغيله وافصل كبل الطاقة. ويُحظر فتح أي غطاء في جهاز العرض، باستثناء ما هو مبين في هذا الدليل تحديداً، حيث قد تتسبب الفولتية الكهربائية الخطيرة الموجودة داخل الجهاز في إيذاءك 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 الأتربة. فقد ينشب حريق بسبب سخونة 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.

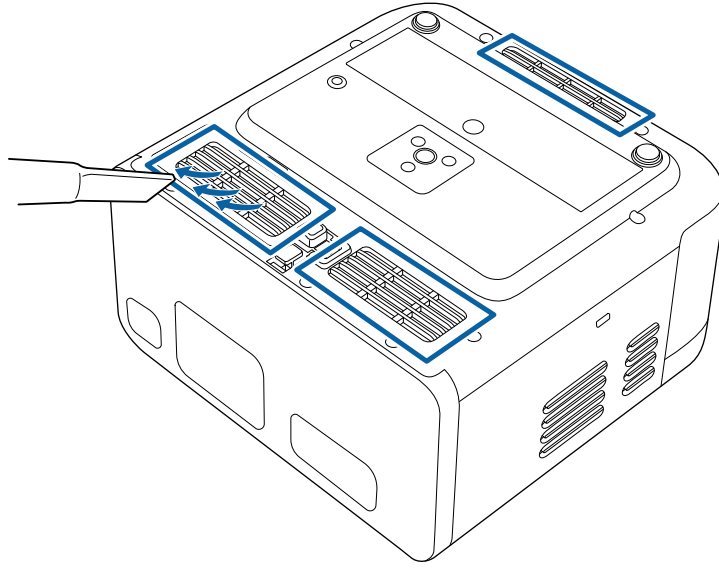
#### تنبيه

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.

من الضروري صيانة المرشح بانتظام للحفاظ على جهاز العرض. نظف مرشح الهواء عند ظهور رسالة تنبهك إلى أن الحرارة داخل الجهاز قد وصلت إلى أعلى معدلاتها. يُوصى بتنظيف هذه الأجزاء مرة واحدة كل عام تقريبًا. نظفها على فترات زمنية أكثر تكرارًا في حالة استخدام جهاز العرض في بيئة أكثر ترابًا من المتوقع. (بافتراض استخدام جهاز العرض في بيئة تحتوى على جسيمات عالقة في الهواء بكمية أقل من 0.04 إلى 0.2 مجم/م<sup>3</sup>).

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء" ص 71



EF-22

### تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء

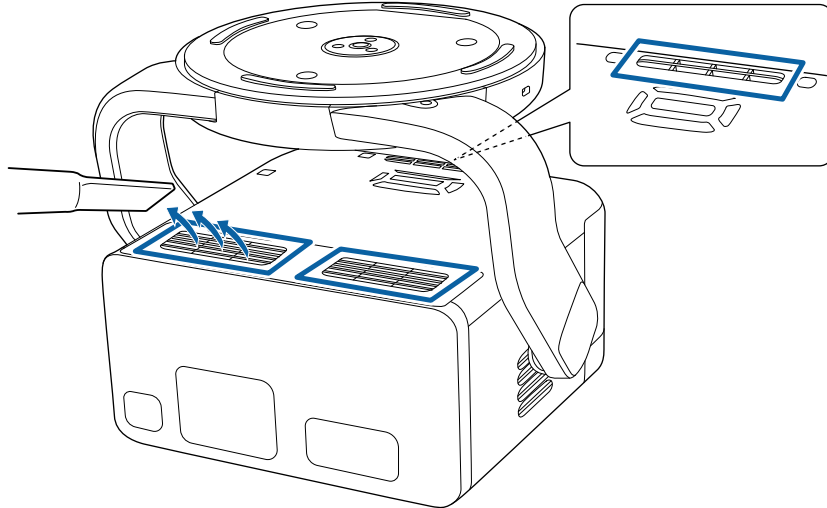
يلزم تنظيف مرشح الهواء أو فتحة سحب الهواء في جهاز العرض في الحالات التالية:

- تراكم أتربة على المرشح أو فتحات التهوية.
- تحول مؤشر بيان حالة جهاز العرض إلى اللون البرتقالي.

**1** أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة.

**2** أزل الأتربة برفق باستخدام مكنسة كهربائية صغيرة مصممة لأجهزة الكمبيوتر أو فرشاة شديدة النعومة (مثل: فرشاة دهان).

EF-21



**تنبيه**

- فلا تغمر مرشح الهواء في الماء ولا تستخدم أية مطهرات أو مذيبيات عند التنظيف.
- لا تستخدم مكنسة كهربائية مباشرة على مرشح الهواء؛ وإلا فقد يتلف المرشح.
- تجنب استخدام بخاخ هواء، فرما تترك الغازات بعض المخلفات القابلة للاشتعال أو تدفع بالأتربة وبقايا المخلفات داخل عدسات جهاز العرض أو الأماكن الحساسة الأخرى.
- إذا تعذرت إزالة الأتربة أو تلف مرشح الهواء، فتواصل مع Epson لطلب الحصول على المساعدة في استبدال مرشح الهواء.



## حل المشكلات

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

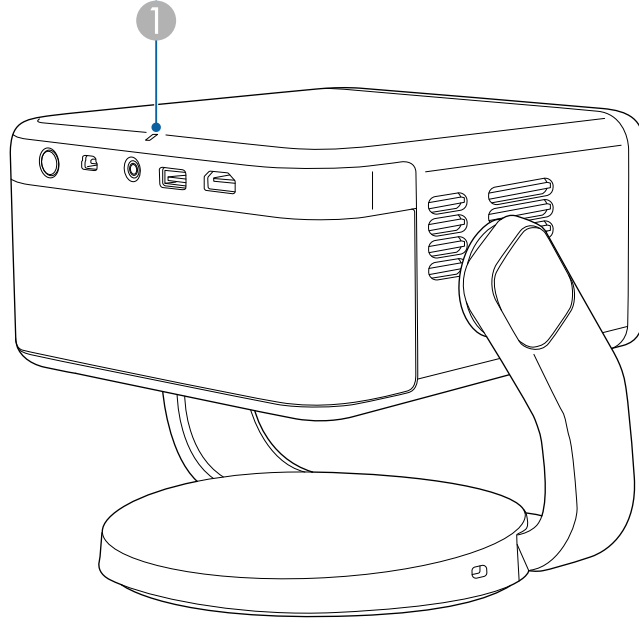
### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "مشكلات العرض" [ص 74](#)
- "حالة مؤشرات جهاز العرض" [ص 75](#)
- "حل مشكلات تشغيل طاقة جهاز العرض أو إيقاف تشغيلها" [ص 77](#)
- "حل مشكلات الصور" [ص 78](#)
- "حل مشكلات الصوت" [ص 82](#)
- "حل مشكلات تشغيل وحدة التحكم عن بُعد" [ص 84](#)
- "حل مشكلات HDMI CEC" [ص 85](#)
- "حل مشكلات شبكة Wi-Fi" [ص 86](#)
- "حل مشكلات Google TV" [ص 87](#)

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:

- قد تتضح المشكلة من خلال المؤشرات في جهاز العرض.
  - الحلول الموجودة في هذا الدليل من شأنها أن تساعدك على حل العديد من المشكلات.
- إذا لم تساعد أية من هذه الحلول، اتصل بـ Epson للدعم الفني.



1 مؤشر Status (الحالة)

## حالة جهاز العرض

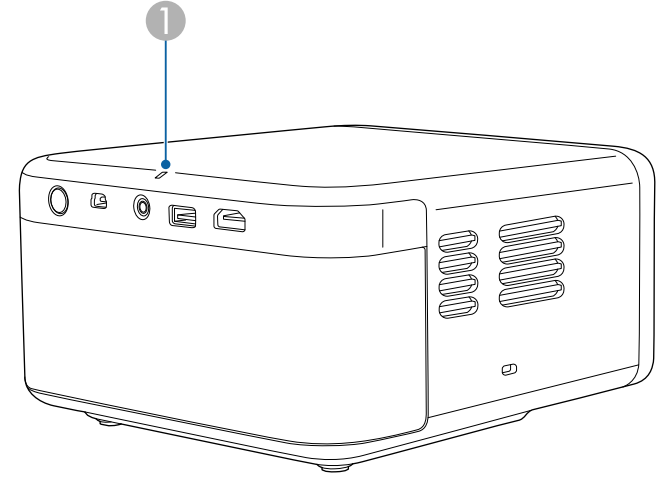
حالة المؤشر	المشكلة والحلول
مضاء باللون الأزرق	تشغيل عادي.
وامض باللون الأزرق	جارٍ إحماء جهاز العرض أو تحديث برامجه الثابتة. ربما تم تعطيل عمليات وحدة التحكم عن بُعد عندما يومض المؤشر باللون الأزرق.
منطفئ	الاستعداد. عندما تضغط على زر الطاقة، يبدأ العرض التقديمي.

توضح المؤشرات الموجودة على جهاز العرض حالة الجهاز ومتى تحدث مشكلة. فيُرجى 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.



EF-21



EF-22

حالة المؤشر	المشكلة والحلول
مضاء باللون البرتقالي	<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"> <li>تأكد من أن فتحات التهوية ومرشح الهواء لم تسدها الأتربة أو لم يعرقل مرور الهواء بها الأجسام القريبة.</li> <li>تأكد من عدم ارتفاع درجة الحرارة المحيطة بشدة.</li> <li>نظف مرشح الهواء أو استبدله.</li> <li>إذا لم تنتهِ المشكلة، قم بفصل جهاز العرض واطلب المساعدة من Epson.</li> </ul>
يضئ باللون البرتقالي	<p>خطأ داخلي بالبرنامج.</p> <p>أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصله عن الطاقة، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.</p>

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "تنظيف مرشحات الهواء وفتحات سحب الهواء" ص 71

راجع الحلول في هذه الأقسام إذا لم يعمل جهاز العرض عند الضغط على زر الطاقة أو إذا توقف عن العمل فجأة.

## ⏪ ارتباطات ذات صلة

- "حل مشكلات طاقة جهاز العرض" ص 77
- "حل مشكلات إغلاق جهاز العرض" ص 77

## حل مشكلات طاقة جهاز العرض

إذا لم يتم تشغيل جهاز العرض عند الضغط على زر الطاقة، فجرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

**1**

تأكد من إحكام توصيل كبل الطاقة بجهاز العرض وبأخذ تيار كهربائي سليم.

**2**

إذا كنت تستخدم وحدة التحكم عن بُعد، فتأكد من بطارياتها.

**3**

قد يكون كابل الطاقة معيَّبًا، فقم بفصل السلك واتصل بـ Epson للمساعدة.

## حل مشكلات إغلاق جهاز العرض

إذا توقف تشغيل مصدر ضوء جهاز العرض فجأة، فجرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

**1**

ربما يكون جهاز العرض قد دخل في وضع السكون بعد انقضاء الفاصل الزمني المحدد في **Sleep Timer** في قائمة **Power & Energy** بجهاز العرض. اضغط على زر الطاقة في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لتنبيه جهاز العرض.

**System > Power & Energy > Power > Sleep Timer** 🖱️

بعد تنبيه جهاز العرض، يتم تعيين **Sleep Timer** تلقائيًا على **Off**.



**2**

ربما توقف تشغيل جهاز العرض بعد انقضاء الفاصل الزمني المحدد في **Switch Off Timer** في قائمة **Power & Energy** بجهاز العرض. اضغط على زر الطاقة في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لإعادة تشغيل جهاز العرض.

**System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer** 🖱️

**3**

عندما يكون مؤشر الحالة مضيئًا باللون البرتقالي، يشير ذلك إلى أن حرارة جهاز العرض قد ارتفعت بشكل زائد وأنه قد تم إيقاف تشغيله.



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.

## ⏪ ارتباطات ذات صلة

- "قائمة النظام" ص 65

راجع الحلول في هذه الأقسام إذا واجهتك أية مشكلات في صور معروضة.

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "حل مشكلات الصور المفقودة" ص 78
- "ضبط صورة غير مستطيلة الشكل" ص 78
- "ضبط صورة مشوشة أو ضبابية" ص 79
- "حل مشكلات الصور الجزئية" ص 79
- "ضبط صورة مصحوبة بضوضاء أو تشويش" ص 79
- "ضبط صورة ذات سطوع أو ألوان غير صحيحة" ص 80
- "ضبط صورة مقلوبة" ص 80
- "حل مشكلات التصحيح التلقائي" ص 80

#### 4

تحقق من العناصر التالية:

- يجب توفير اتصال إنترنت لعرض المحتوى عبر الإنترنت. تأكد من تشغيل Wi-Fi.
- اضبط وظيفة CEC للجهاز المتصل مرة أخرى وأعد تشغيل الجهاز.
- تأكد من أن دقة شاشة الكمبيوتر لم تتعدَّ دقة جهاز العرض و حدود التكرار، وإذا لزم الأمر، فحدد دقة عرض مختلفة للكمبيوتر. (لتفاصيل أكثر راجع دليل جهاز الكمبيوتر.)
- يعيد كل إعدادات جهاز العرض إلى قيمها الافتراضية.

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "قائمة النظام" ص 65

### ضبط صورة غير مستطيلة الشكل


عندما تظهر الصورة على هيئة مستطيل غير منتظم الشكل، جرِّب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.


#### 1

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

#### 2


تأكد من تعيين **Auto Keystone** و **Auto Keystone Correction At Startup** على **On** في قائمة **Projector**.

**Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone**   
**Correction At Startup**

**Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone**   
**Correction on Movement**

#### 3

حدد **Auto Keystone Correction** في قائمة **Projector** لضبط شكل الصورة تلقائيًا.

**Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction** 

#### 4


عند العرض على شاشة، استخدم **Fit to Screen** لتصحيح شكل الصورة وموضعها تلقائيًا بحيث يتم احتواؤها داخل إطار الشاشة.

**Projector > Image Correction > Fit to Screen** 

#### 1

تحقق من حالة جهاز العرض:

- تحقق من مؤشر الحالة للتأكد من أن جهاز العرض في حالة تشغيل طبيعي.
- اضغط على زر الطاقة في جهاز العرض لتحويله إلى وضع التشغيل بعد كونه على وضع الاستعداد أو وضع النوم.

**System > Power & Energy > Power > Sleep Timer** 

#### 2

تحقق من توصيل الكبلات:

- تأكد من إحكام توصيل جميع الكبلات الضرورية وتشغيل الطاقة لجهاز العرض.
- وصل مصدر الفيديو مباشرةً بجهاز العرض.
- استخدم الكبل الأقصر بدلاً من كبل HDMI.

#### 3

تحقق من حالة مصدر الفيديو:

- تأكد من استيفاء الجهاز المتصل لمعيار HDMI CEC. راجع المستندات المرفقة بالجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.
- إذا كنت تقدم العرض من خلال كمبيوتر محمول، تأكد من إعداداته للعرض على شاشة خارجية.

## حل مشكلات الصور الجزئية

إذا تم عرض صورة جزئية فقط، فجرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

**1** اضبط موضع الصورة المعروضة باستخدام إعداد **Image Reposition** في قائمة **Projector**.  
**Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

**2** حدد نسبة عرض إلى ارتفاع مناسبة من قائمة **Screen** حسب مصدر الدخل الحالي. (متوفر فقط عندما يكون مصدر الدخل الحالي هو HDMI).  
**Display & Sound > Screen**

**3** تأكد من تحديد وضع العرض الصحيح، ويمكنك تحديده من قائمة **Projection Mode**.  
**Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

**4** تحقق من إعدادات جهاز الكمبيوتر لتعطيل العرض المزدوج ولضبط الدقة وفقاً للحدود المسموحة لجهاز العرض. (لتفاصيل أكثر راجع دليل جهاز الكمبيوتر).

## ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63
- "إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت" ص 64

## ضبط صورة مصحوبة بضوء أو تشويش

عندما تكون الصورة المعروضة مصحوبة بتداخل إلكتروني (ضوء) أو تشويش، جرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

**1** تحقق من الكبلات التي توصل مصدر الفيديو بجهاز العرض؛ حيث يجب:

- فصلها عن كبل الطاقة لمنع حدوث أية تشوشات
- توصيل طرفيها بإحكام
- عدم توصيلها بأي كبل إطالة

**5** اضبط شكل الصورة يدوياً باستخدام **Manual Keystone Correction** في قائمة **Projector**.


**Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**


## ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

## ضبط صورة مشوشة أو ضبابية

عندما تكون الصورة المعروضة مشوشة أو ضبابية، جرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

**1** اضغط مع الاستمرار على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لإجراء **Auto focus**.

**2** اضغط على الزر  في وحدة التحكم عن بُعد لعرض شاشة ضبط التركيز البؤري، واضبط التركيز البؤري يدوياً.

**3** تحقق من العناصر التالية:

- ضع جهاز العرض بحيث يكون قريباً بما فيه الكفاية من الشاشة.
- ضع جهاز العرض بحيث لا تكون زاوية الضبط أوسع مما ينبغي، تفادياً لحدوث تشوه في الصورة.

**4** نظّف 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.



**5** اضبط إعداد **Sharpness** في قائمة **Display & Sound** بجهاز العرض لتحسين جودة الصورة.

**Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

**6** إذا كنت تعرض شيئاً من جهاز كمبيوتر، فاستخدم دقة أقل أو اختر الدقة المطابقة للدقة الأصلية لجهاز العرض.

## ارتباطات ذات صلة

- "إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت" ص 64

2

إذا ضبطت شكل الصورة باستخدام عناصر تحكم جهاز العرض، فحاول تقليل إعداد **Sharpness** في قائمة **Display & Sound** بجهاز العرض لتحسين جودة الصورة.

**Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness** 🖱️

3

إذا قمت بتوصيل كبل امتداد الطاقة، فحاول العرض بدونه حتى ترى ما إذا تسبب ذلك في حدوث أية تشوشات في الإشارة.

4

اختر دقة الفيديو الموجود في جهاز الكمبيوتر ومعدل التحديث المتوافقين مع جهاز العرض.

⏪ ارتباطات ذات صلة

• "إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت" ص 64

⏪ ارتباطات ذات صلة

• "إعدادات جودة الصورة - قائمة العرض والصوت" ص 64

### ضبط صورة مقلوبة

إذا كانت الصورة المعروضة مقلوبة رأسًا على عقب، فحدد وضع العرض الصحيح.

**Projector > Advanced Settings > Projection Mode** 🖱️

⏪ ارتباطات ذات صلة

• "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة جهاز العرض" ص 63

### حل مشكلات التصحيح التلقائي

جرّب الخطوات التالية إذا تعذر عليك إجراء تصحيح تلقائي للتركيز البؤري والتشوه الرأسي/الأفقي للصورة المعروضة في الحالات التالية:

- عند تشغيل جهاز العرض.
- عند تحريك جهاز العرض أو إمالاته.
- عند إجراء **Auto focus**.
- عند إجراء **Auto Keystone Correction**.

1

تحقق من حالة جهاز العرض:

- أزل أي حواجز تعيق الكاميرا والمستشعر في جهاز العرض.
- نظّف الكاميرا والمستشعر في جهاز العرض إذا كانا يعلوهما غبار أو متسخين.
- لا تحرك جهاز العرض أثناء تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف.

2

تحقق من بيئة تركيب جهاز العرض.

- يتم تلقائيًا تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف للصورة المعروضة في الحالات التالية:
- عندما يتراوح حجم الصورة المعروضة (الطول القطري) قبل تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف بين 30 و100 بوصة.

1

جرّب وضعيات ألوان مختلفة للصورة والبيئة من خلال تحديد إعداد وضعيات الألوان في قائمة **Picture** بجهاز العرض.

**Display & Sound > Picture** 🖱️

2

تحقق من إعدادات مصدر الفيديو.

3

اضبط إعدادات **Custom** و **Color Temperature** في قائمة **Picture** لمصدر الدخل الحالي.

**Display & Sound > Picture** 🖱️

4

تأكد من توصيل جميع الكبلات جيدًا بجهاز العرض وبجهاز الفيديو. وإذا قمت بتوصيل كبلات طويلة، فجرّب كبلات أقصر.

5

ضع جهاز العرض بحيث يكون قريبًا بما فيه الكفاية من الشاشة.



- عندما تتراوح مسافة العرض بين 0.7 و 2.2 متر تقريبًا.
- عندما تكون زاوية تركيب جهاز العرض تجاه سطح العرض في نطاق 20 درجة لليمين أو اليسار أو لأعلى أو لأسفل.
- أزل أي عوائق بين جهاز العرض ووسط العرض؛ فقد تؤدي تلك العوائق إلى مقاطعة العرض.
- إذا كنت تستخدم جهاز العرض في غرفة ساطعة، فأعتم إضاءتها. لا تغيّر سطوع الغرفة أثناء تصحيح التركيز البؤري والتشوه شبه المنحرف تلقائيًا.
- اعرض الصورة على سطح سادة ومستوي. لا تعرض الصورة على سطح منقوش أو غير مستوي.

إذا تعذر عليك تصحيح التركيز البؤري وأي تشوه في الصورة المعروضة، فربما حدث خلل وظيفي بالكاميرا والمستشعر في جهاز العرض. أوقف تشغيل جهاز العرض وافصل سلك الطاقة، ثم أعد توصيل سلك الطاقة وتشغيل جهاز العرض من جديد. إذا ظهرت شاشة تحذير عند تشغيل جهاز العرض، فتواصل مع Epson للحصول على المساعدة.



#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "تصحيح شكل الصورة والتركيز البؤري تلقائيًا" ص 38

راجع الحلول في هذه الأقسام إذا واجهتك أي مشكلات في الصوت المعروض.

#### ارتباطات ذات صلة

- "حل مشكلات فقدان الصوت أو انخفاضه" ص 82
- "حل مشكلات وضع سماعة Bluetooth" ص 82

## حل مشكلات وضع سماعة Bluetooth

إذا لم تستطع توصيل جهاز صوت Bluetooth بجهاز العرض، فجرب الحلول التالية.

**1** حدد **Bluetooth Speaker Mode** في قائمة **Projector** واضغط على الزر [Enter] في وحدة التحكم عن بُعد.

**2** حدد **EPSON Projector** من قائمة أجهزة Bluetooth المتوفرة المعروضة في جهازك.

الاسم الافتراضي لجهاز العرض هو **EPSON Projector**. يمكنك تغيير الاسم من خلال تحديد اسم آخر أو استخدام اسم مخصص من قائمة **Device name** بجهاز العرض.

System > About > Device name

**3** تحقق من جهاز صوت Bluetooth التابع لك للتأكد من رفع مستوى الصوت ومن صحة تعيين إعدادات خرج الصوت.

**4** تأكد من اتصال جهاز Bluetooth واحد فقط بجهاز العرض.  
لا يمكنك توصيل أجهزة صوت Bluetooth متعددة بجهاز العرض في الوقت نفسه.


**5** تأكد من استيفاء الجهاز لمواصفات Bluetooth في جهاز العرض.

**6** تحقق من العناصر التالية:

- تحقق بحثاً عن أي عوائق بين جهاز صوت Bluetooth وجهاز العرض، وغيّر مواضعهما لتحسين الاتصال.
- تأكد من أن جهاز صوت Bluetooth المتصل في نطاق مسافة الاتصال المحددة.
- تجنب استخدام شبكات جهاز العرض اللاسلكية القريبة أو أفران ميكروويف أو هواتف سلكية 2.4 جيجاهرتز أو أجهزة أخرى تستخدم النطاق الترددي 2.4 جيجاهرتز. قد تتداخل هذه الأجهزة مع الإشارة بين جهاز العرض وجهاز صوت Bluetooth.

## حل مشكلات فقدان الصوت أو انخفاضه

إذا لم يتم إخراج أي صوت أو كان مستوى الصوت منخفضاً للغاية، فجرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

**1** اضبط إعدادات مستوى صوت جهاز العرض باستخدام الزر  أعلى/أسفل في وحدة التحكم عن بُعد.

**2** تحقق من توصيل الكبلات بين جهاز العرض ومصدر الفيديو.

**3** تحقق من مصدر الفيديو للتأكد من رفع مستوى الصوت وتعيين خرج الصوت للمصدر الصحيح.

**4** إذا أردت إخراج الصوت إلى جهاز صوت خارجي يدعم HDMI ARC باستخدام كبل HDMI، فجرب الحلول التالية:

• عيّن **HDMI control** على **On** في قائمة **Inputs**.

**Inputs > Inputs > HDMI control**

• تأكد من توافق كبل HDMI مع HDMI ARC.

عند إخراج صوت إلى جهاز صوت خارجي لا يدعم HDMI ARC باستخدام كبل HDMI، عيّن **HDMI control** على **Off** في قائمة **Inputs**.

**Inputs > Inputs > HDMI control**

**5** إذا لم يتم إخراج الصوت إلى جهاز صوت خارجي يدعم HDMI ARC، فجرب تغيير **Auto** إلى **PCM** عند إعداد **Digital Output**.

**Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

◀◀ ارتباطات ذات صلة

- "استخدام جهاز العرض كمكبر صوت Bluetooth" ص 52
- "مواصفات Bluetooth" ص 52



إذا لم يستجب جهاز العرض لأوامر وحدة التحكم عن بُعد، فجرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

في حالة فقدان وحدة التحكم عن بُعد، يمكنك طلب أخرى. اتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.



**1** تأكد من صحة تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بُعد وتوصيلها بالكهرباء، وإذا لزم الأمر، فقم باستبدال البطاريات.

**2** تحقق من الأزرار على وحدة التحكم عن بُعد إذا كانت عالقة بالأسفل، حيث قد يجعل ذلك الجهاز على وضع السكون، فحرر الزر لتنشيط وحدة التحكم عن بُعد.

**3** إذا ظهرت شاشة الإقران، فأجرِ الإقران مرة أخرى من خلال الضغط مع الاستمرار على الزرين  و  في وحدة التحكم عن بُعد معًا في وقت واحد لمدة ثلاث ثوانٍ تقريبًا.

**4** أجرِ الإقران مجددًا من خلال عرض شاشة الإقران يدويًا من قائمة **Remotes & Accessories**.

**5** إذا كانت الصورة معروضة من جهاز العرض، فتأكد من تشغيل وحدة التحكم عن بُعد في نطاق وزاوية الاستقبال الخاصة بجهاز العرض.

**6** قد تتداخل أضواء الفلورسنت القوية وأشعة الشمس المباشرة، أو إشارات الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء مع مستقبلات إشارة التحكم عن بُعد الموجودة داخل جهاز العرض، فاخفض الأضواء أو حرك جهاز العرض بعيدًا عن الشمس أو الأجهزة التي تتداخل أشعتها مع مستقبلات إشارة التحكم عن بُعد.

#### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "تشغيل وحدة التحكم عن بُعد" ص 25
- "تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بُعد" ص 25
- "حالة مؤشرات جهاز العرض" ص 75

إذا تعذر عليك تشغيل الأجهزة المتصلة من جهاز العرض، فجرب الخطوات التالية إلى أن تُحل المشكلة.

- 1 تأكد من استيفاء الكبل لمعايير HDMI CEC.
  - 2 تأكد من استيفاء الجهاز المتصل لمعيار HDMI CEC. راجع المستندات المرفقة بالجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.
  - 3 عيّن HDMI control على On في قائمة Inputs.  
Inputs > Inputs > HDMI control
  - 4 تأكد من توصيل جميع الكبلات جيدًا بجهاز العرض وبجهاز الفيديو.
  - 5 تأكد من تشغيل الأجهزة المتصلة ووجودها في وضع الاستعداد. راجع المستندات المرفقة بالجهاز للاطلاع على مزيد من المعلومات.
  - 6 إذا وصلّت جهازًا جديدًا أو غيّرت التوصيل، فاضبط وظيفة CEC للجهاز المتصل مرة أخرى وأعد تشغيل الجهاز.
- ◀ ارتباطات ذات صلة
- "إعدادات ميزات جهاز العرض - قائمة الإدخالات" ص 62
  - "حالة مؤشرات جهاز العرض" ص 75

إذا لم تستطع الاتصال بشبكة Wi-Fi، فجرب الحلول التالية.

**1** تأكد من سلامة عمل جهاز توجيه Wi-Fi (الراوتر) والمودم. قد تؤدي إعادة تشغيل هذه الأجهزة إلى حل مشكلة اتصال الشبكة.

**2** تحقق بحثاً عن أي عوائق بين راوتر Wi-Fi وجهاز العرض، وغيّر مواضعهما لتحسين الاتصال.

**3** يمكنك التحقق من إعدادات الشبكة من **Wi-Fi** في قائمة **Network & Internet**.

**4** إذا هيأت جهاز العرض، يجب عليك تحديد إعدادات الشبكة مرة أخرى في شاشة الإعداد الأولي.

◀ ارتباطات ذات صلة

• "تهيئة جهاز العرض" [ص 59](#)

راجع الصفحة التالية إذا واجهتك أي مشكلات عند مشاهدة Google TV.

<https://support.google.com/googletv/>

إذا لم تتوفر مساحة كافية في وحدة التخزين الداخلي، فقد يفشل تحديث النظام. قم بإخلاء مساحة من خلال حذف التطبيقات غير الضرورية وذاكرة التخزين المؤقت، ثم حاول التحديث مرة أخرى.



## الملحق

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

### ◀ ارتباطات ذات صلة

- "الملحقات الاختيارية وقطع الغيار" ص 89
- "حجم الشاشة ومسافة العرض" ص 90
- "دقة عرض الشاشة المدعومة" ص 92
- "مواصفات جهاز العرض" ص 93
- "الأبعاد الخارجية" ص 95
- "قائمة رموز السلامة والتعليمات" ص 97
- "معلومات السلامة من الليزر" ص 99
- "مسرد المصطلحات" ص 102
- "الإشعارات" ص 103



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

تتوفر قائمة الملحقات الاختيارية والقطع البديلة التالية اعتبارًا من: يوليو 2024.

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

◀ ارتباطات ذات صلة

- "قطع التثبيت" ص 89

## قطع التثبيت

مجموعة سلك الأمان ELPWR01

تُستخدم عند ربط جهاز العرض في مكان تركيب جهاز العرض لمنع من السقوط.

يلزم توفر خبرة خاصة لتعليق جهاز العرض بالسقف.



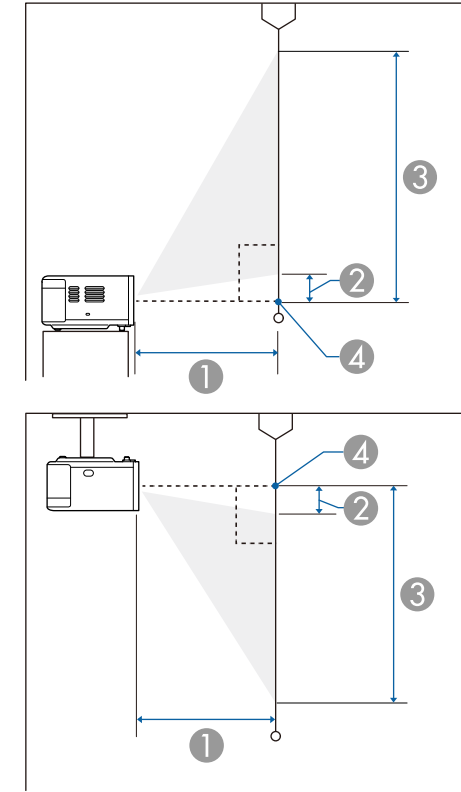
◀ ارتباطات ذات صلة

- "تثبيت جهاز العرض على حامل ثلاثي أو حامل جهاز عرض" ص 20

استخدم الجدول الموجود هنا لتحديد المسافة بين جهاز العرض والشاشة بناءً على حجم الصورة المعروضة.

حجم الشاشة 16:9				
③	②	①		
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)		
50	0	87	89 × 50	40"
62	0	110	111 × 62	50"
75	0	132	133 × 75	60"
87	0	155	155 × 87	70"
100	0	178	177 × 100	80"
112	0	201	199 × 112	90"
125	0	224	221 × 125	100"
149	0	269	266 × 149	120"
187	0	337	332 × 187	150"

حجم الشاشة 16:10				
③	②	①		
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)		
40	0	70	65 × 40	30"
54	0	94	86 × 54	40"
67	0	119	108 × 67	50"
81	0	144	129 × 81	60"
94	0	168	151 × 94	70"
108	0	193	172 × 108	80"
121	0	217	194 × 121	90"
135	0	242	215 × 135	100"
162	0	291	258 × 162	120"
175	0	316	280 × 175	130"
188	0	341	302 × 188	140"



- ① مسافة العرض (سم)  
 ② المسافة من جهاز العرض إلى الجزء السفلي من الشاشة (سم)  
 ③ المسافة من جهاز العرض إلى الحافة السفلية للشاشة (سم)  
 ④ مركز العدسة

حجم الشاشة 16:9				
③	②	①		
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)		
37	0	64	66 × 37	30"

③	②	①	حجم الشاشة 4:3	
			الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)
46	0	79	61 × 46	30"
61	0	107	81 × 61	40"
76	0	135	102 × 76	50"
91	0	163	122 × 91	60"
107	0	191	142 × 107	70"
122	0	219	163 × 122	80"
137	0	247	183 × 137	90"
152	0	275	203 × 152	100"
183	0	330	244 × 183	120"

راجع *Supplemental A/V Support Specification* للاطلاع على معلومات تفصيلية عن معدلات التحديث المتوافقة ومستويات الدقة لكل تنسيق متوافق لعرض الفيديو.

## EF-21

اسم المنتج	EF-21W/EF-21R/EF-21G
الأبعاد	197 (عرض) × 110.5 (ارتفاع) × 191 (عمق) مم (بدون الجزء المرتفع)
حجم لوحة LCD	0.62"
طريقة العرض	3LCD
عدد وحدات البكسل	Full HD (1,920 (عرض) × 1,080 (ارتفاع) نقطة) × 3
دقة الشاشة	2,073,600 بكسل (1,920 × 1,080)
ضبط التركيز البؤري	تلقائي
ضبط التكبير/التصغير	من 1.0 إلى 1.82 (رقمي)
مصدر الضوء	دايود ليزر
طاقة خرج مصدر الضوء	حتى 24.5 وات
الطول الموجي	من 449 إلى 461 نانومتر
فئة الليزر (مصدر ضوء ليزر داخلي)	الفئة 4
عمر مصدر الضوء *	حتى 20,000 ساعة تقريبًا
الحد الأقصى لإخراج الصوت	عدد 2 بقدرة 5 وات
مكبر الصوت	عدد 2 (استريو)
مصدر التيار	100 - 240 فولت تيار متردد ±10% 50/60 هرتز 1.1 - 0.5 أمبير
استهلاك الطاقة أثناء التشغيل (من 100 إلى 120 فولت حسب المنطقة)	عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 100%: 109 وات عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 50%: 80 وات
استهلاك الطاقة أثناء التشغيل (من 220 إلى 240 فولت حسب المنطقة)	عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 100%: 106 وات عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 50%: 78 وات
استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد	تشغيل الاتصال: 2.0 وات إيقاف الاتصال: 0.5 وات
ارتفاع التشغيل	الارتفاع من 0 إلى 3,000 متر

درجة حرارة التشغيل **	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 3,000 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	2.3 كجم تقريبًا

\* يقل الوقت التقريبي حتى سطوع مصدر الضوء إلى نصف قيمته الأصلية. (بافتراض استخدام جهاز العرض في بيئة تحتوى على جسيمات عالقة في الهواء بكمية أقل من 0.04 إلى 0.2مجم/م<sup>3</sup>. يختلف الوقت المقدّر حسب استخدام جهاز العرض وظروف التشغيل).

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

ملصق التصنيف مثبت على السطح السفلي لجهاز العرض.

## EF-22

اسم المنتج	EF-22B/EF-22N
الأبعاد	236 (عرض) × 191 (ارتفاع) × 191 (عمق) مم (بدون الجزء المرتفع)
حجم لوحة LCD	0.62"
طريقة العرض	3LCD
عدد وحدات البكسل	Full HD (1,920 (عرض) × 1,080 (ارتفاع) نقطة) × 3
دقة الشاشة	2,073,600 بكسل (1,920 × 1,080)
ضبط التركيز البؤري	تلقائي
ضبط التكبير/التصغير	من 1.0 إلى 1.82 (رقمي)
مصدر الضوء	دايود ليزر
طاقة خرج مصدر الضوء	حتى 24.5 وات
الطول الموجي	من 449 إلى 461 نانومتر
فئة الليزر (مصدر ضوء ليزر داخلي)	الفئة 4
عمر مصدر الضوء *	حتى 20,000 ساعة تقريبًا
الحد الأقصى لإخراج الصوت	عدد 2 بقدرة 5 وات

قدرة الدخل	100 - 240 فولت تيار متردد $\pm 10\%$ 50/60 هرتز 1.75 أمبير
قدرة الخرج	24.0 فولت تيار مستمر 5.0 أمبير 120.0 وات

## مواصفات الموصلات

منفذ Audio Out	1	مقبس أستيريو دبوس صغير
منفذ HDMI (ARC)	1	HDMI
منفذ USB-A	1	موصّل USB (من النوع A)
منفذ Service	1	موصّل USB (من نوع B مصغّر)

ليس ثمة ما يضمن استخدام منافذ USB لتشغيل جميع الأجهزة التي تدعم USB.



مكبر الصوت	عدد 2 (استريو بمشعاعات سلبية)
مصدر التيار	24 فولت تيار مستمر 4.2 أمبير
استهلاك الطاقة أثناء التشغيل (من 100 إلى 120 فولت حسب المنطقة)	عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 100%: 105 وات عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 50%: 75 وات
استهلاك الطاقة أثناء التشغيل (من 220 إلى 240 فولت حسب المنطقة)	عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 100%: 103 وات عندما تكون نسبة سطوع مصدر الضوء 50%: 73 وات
استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد	تشغيل الاتصال: 2.0 وات إيقاف الاتصال: 0.5 وات
ارتفاع التشغيل	الارتفاع من 0 إلى 3,000 متر
درجة حرارة التشغيل **	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 3,000 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	3.0 كجم تقريبًا

\* يقل الوقت التقريبي حتى سطوع مصدر الضوء إلى نصف قيمته الأصلية. (بافتراض استخدام جهاز العرض في بيئة تحتوي على جسيمات عالقة في الهواء بكمية أقل من 0.04 إلى 0.2 مجم/م<sup>3</sup>. يختلف الوقت المقدر حسب استخدام جهاز العرض وظروف التشغيل).

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

ملصق التصنيف مثبت على السطح السفلي لجهاز العرض.

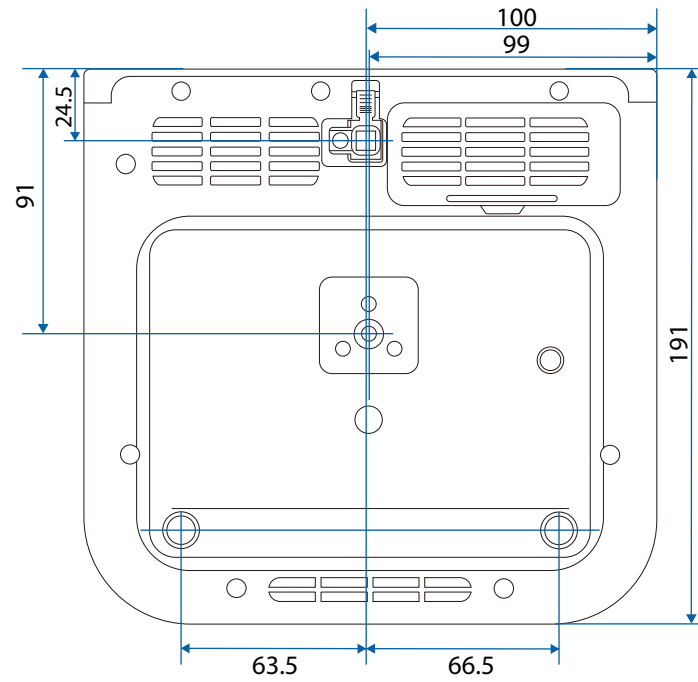
## ◀ ارتباطات ذات صلة

- "مواصفات مهايئ التيار المتردد (EF-22)" ص 94
- "مواصفات الموصلات" ص 94

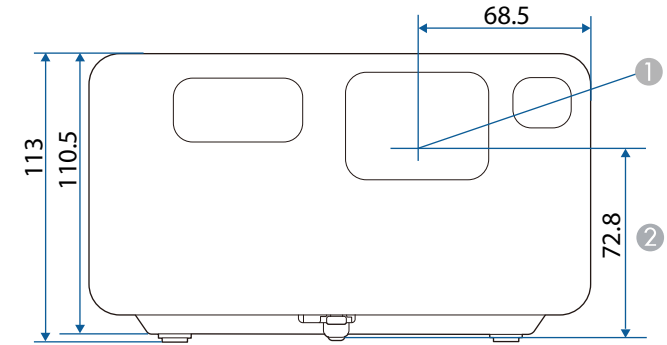
## مواصفات مهايئ التيار المتردد (EF-22)

المصنّع	EPSON
الطراز	AD10370LF

EF-21

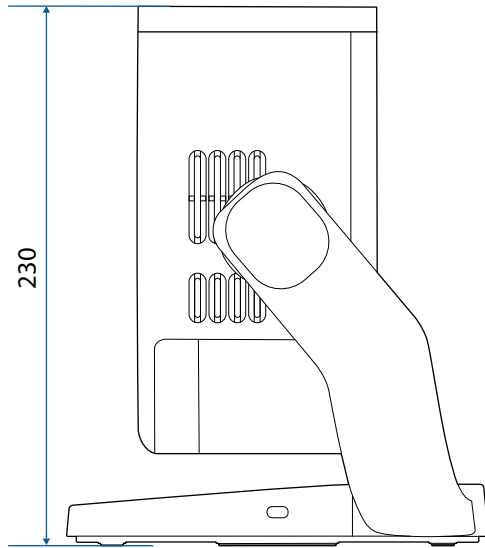


تقاس وحدة هذه الرسوم التوضيحية بالـ "مم".

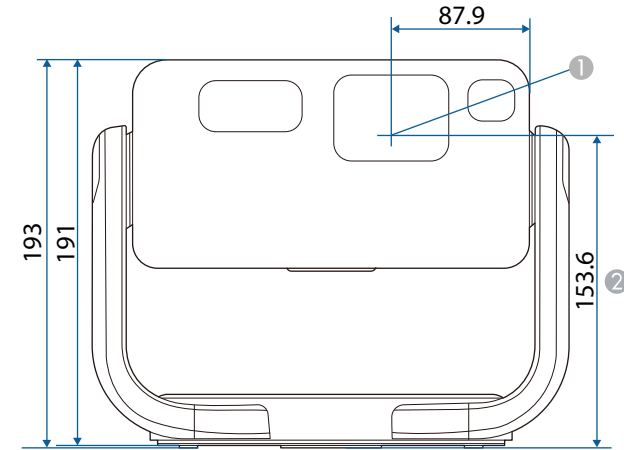


- ① مركز العدسة  
② المسافة من مركز العدسة إلى نقطة تثبيت الحامل الثلاثي

EF-22

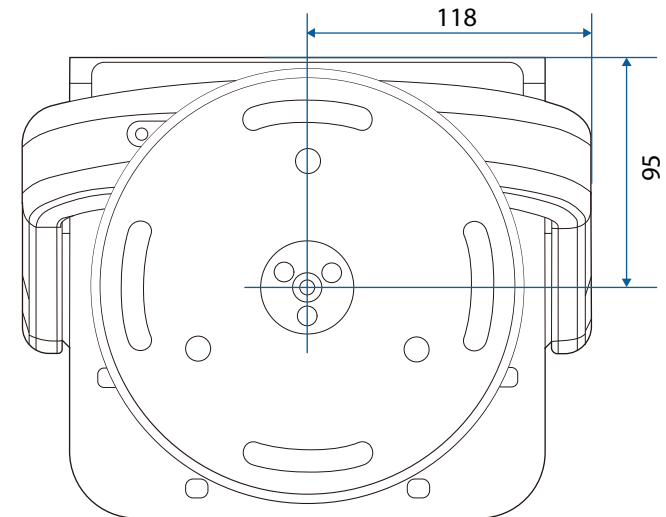


تقاس وحدة هذه الرسوم التوضيحية بالـ "مم".



① مركز العدسة

② المسافة من مركز العدسة إلى نقطة تثبيت الحامل الثلاثي




عند عرض صور على سقف بإمالة جهاز العرض 90 درجة في اتجاه لأعلى



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) التنبيه 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، ابتعد 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



## الجانب

EF-21

هذا المنتج عبارة عن جهاز عرض ليزر يعرض صورًا على أسطح: كجدران وشاشات.

ينتمي جهاز العرض هذا إلى الفئة 1 من منتجات الليزر الاستهلاكية المتوافقة مع المعايير التالية:

• IEC60825-1:2014

• EN60825-1:2014+A11:2021

• EN50689:2021

اتبع تعليمات الأمان التالية عند استخدام جهاز العرض.

### تحذير

- لا تفتح الحاوية الخارجية 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، IEC/EN 62471-5:2015 RG2.

### 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.

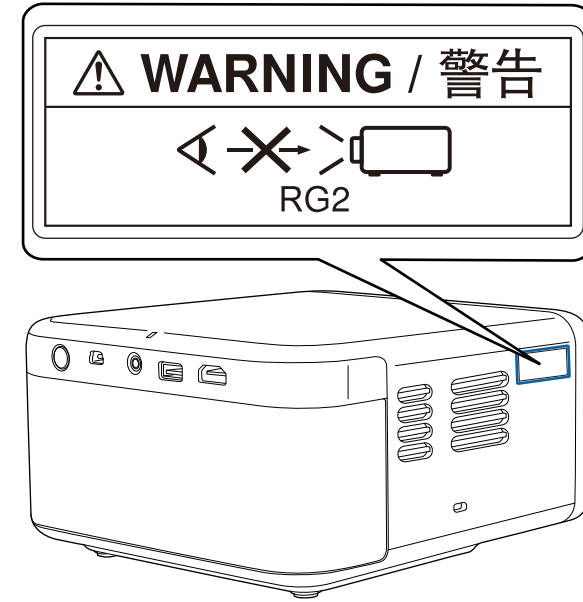
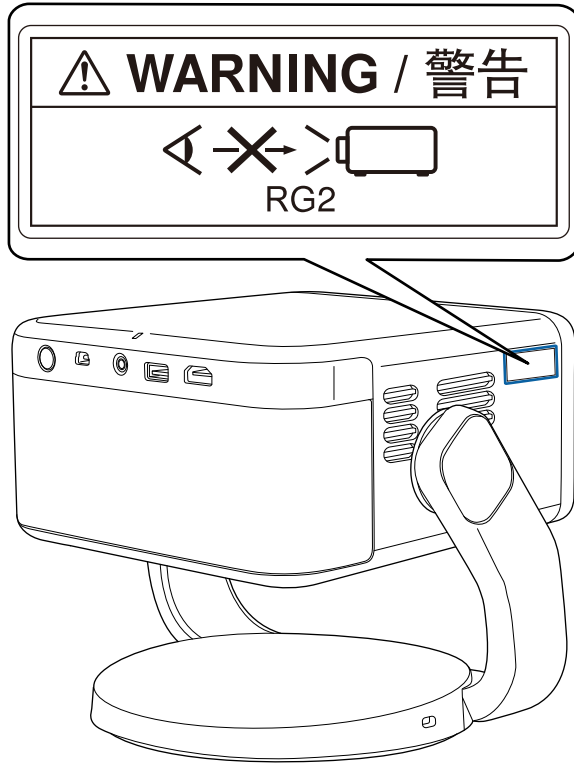
- قد يقل سطوع مصدر الضوء حسب البيئة المحيطة. ويقل السطوع كثيرًا عندما ترتفع درجة الحرارة أكثر مما ينبغي.
- يقل سطوع مصدر الضوء كلما طالت مدة استخدامه. يمكنك تغيير العلاقة بين وقت الاستخدام وانخفاض إعدادات السطوع.

◀ ارتباطات ذات صلة

- "ملصقات التحذير من الليزر" ص 99

## ملصقات التحذير من الليزر

توجد ملصقات التحذير من الليزر على جهاز العرض.



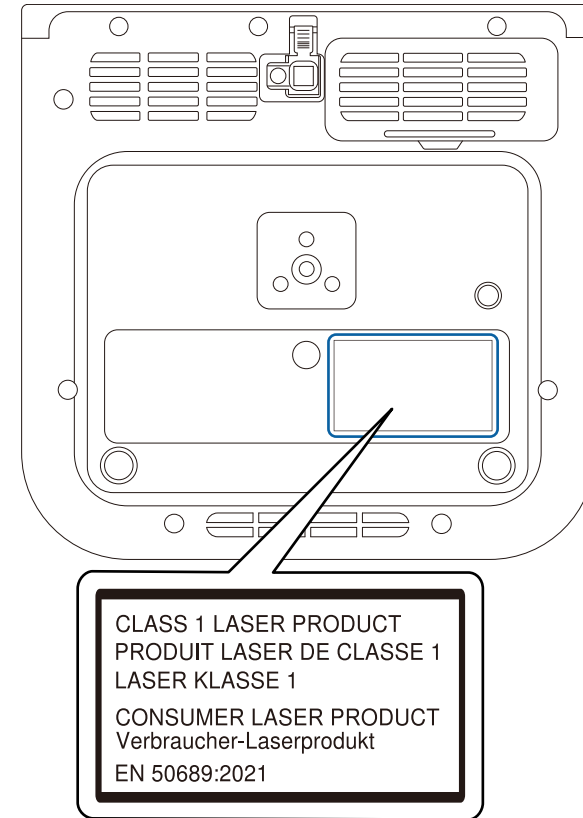
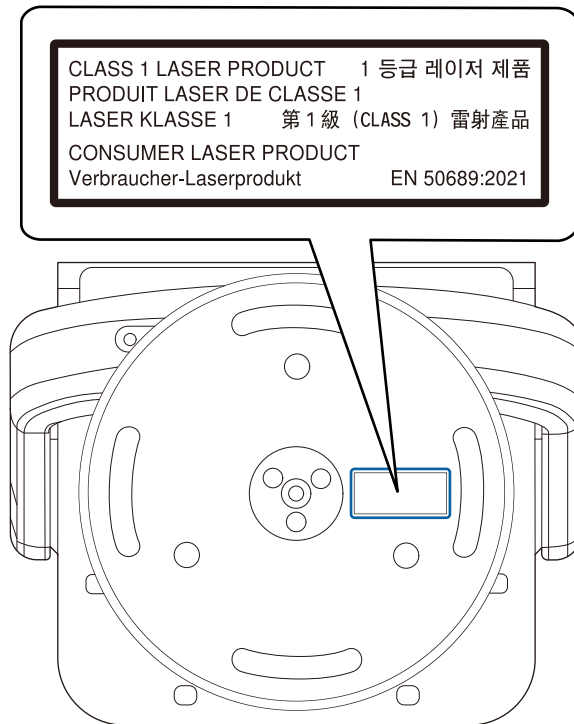
EF-22

### ⚠ تحذير

- 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.
- إذا حدثت أي مشكلات في جهاز العرض، فافصل جهاز العرض من مأخذ التيار الكهربائي وتواصل مع Epson للحصول على المساعدة. قد تؤدي متابعة استخدامه إلى نشوب حريق أو وقوع حوادث، وقد تتسبب أيضًا في عطب عينيك.

أسفل

EF-21



EF-22

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.
Full HD	معيّار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 1,920 نقطة (أفقية) × 1,080 نقطة (رأسية).
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 و HDMI. 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"> <li>• دقة رأسية 720p أو 1080i أو أعلى (p = متوالٍ i = تشابك)</li> <li>• تبلغ نسبة الارتفاع إلى العرض للشاشة 16:9</li> </ul>
اقتران	سجل الأجهزة مسبقاً عند التوصيل مع أجهزة Bluetooth لضمان الاتصال المشترك.

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.

## 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  
<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 بهمال 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 تتطلب مستويات عالية جداً 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.

### العلامات التجارية

Apple Inc. و OS X و macOS علامات تجارية لشركة.  
Microsoft و Windows و شعار Windows علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.  
Google TV هو اسم التجربة البرمجية لهذا الجهاز وعلامة تجارية لشركة Google و Google LLC و Google.  
Play و YouTube و Google Cast علامات تجارية لشركة Google LLC.

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 103
- Indication of the manufacturer and the importer in accordance with "requirements of United Kingdom directive" ص 103
- "قيود الاستعمال" ص 103
- "العلامات التجارية" ص 103
- "إشعار حقوق الطبع والنشر" ص 104
- "عزو حقوق الطبع والنشر" ص 104

## 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  
<http://www.epson.com/>

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

## عزو حقوق الطبع والنشر

تخضع هذه المعلومات للتغيير دون إشعار مسبق.  
© 2024 Seiko Epson Corporation  
2024.7 414532000AR

Netflix علامة تجارية مسجلة لشركة Netflix, Inc. **NETFLIX**

Dolby ورمز D المزدوج علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Dolby Laboratories Licensing Corporation. تم التصنيع بترخيص من مختبرات دولبي Dolby Laboratories Corporation.

المصطلحات HDMI، وHDMI High-Definition Multimedia Interface، وHDMI Trade، وHDMI Licensing Administrator, Inc. dress، وشعارات HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.



Wi-Fi® علامة تجارية لصالح Wi-Fi Alliance®.

علامة Bluetooth® النصبية وشعاراتها علامات تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc.، وأي استخدام لمثل تلك العلامتين من قبل Seiko Epson Corporation يتم بموجب ترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى تخص مالكيها المعنيين.

Adobe Reader وAdobe هما إما علامتان تجاريتان مسجلتان أو علامتان تجاريتان لشركة Adobe Systems Incorporated في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

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

## 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 مسؤولة 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.