EPSON®
EXCEED YOUR VISION

دليل المستخدم

EH-TW7100
EH-TW7000

Home Projector

استخدام كل دليل

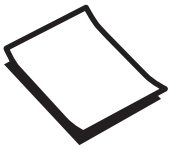
أدلة جهاز العرض هذا منظمة كما هو مبين أدناه.

تعليمات الأمان / دليل خدمة الدعم والصيانة

يحتوي على معلومات حول استعمال جهاز العرض بشكل آمن، إلى جانب دليل الدعم والصيانة وقوائم تحري الخلل وإصلاحه وما إلى ذلك. احرص على قراءة هذا الدليل قبل استعمال جهاز العرض.

دليل المستخدم (هذا الدليل)

يحتوي على معلومات حول التركيب والعمليات الأساسية قبل استعمال جهاز العرض، واستعمال قائمة التهيئة، ومعالجة المشكلات وإجراء الصيانة الروتينية.



دليل البداية السريعة

يحتوي على معلومات حول إجراءات إعداد جهاز العرض. اقرأ هذا أولاً.

الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

مؤشرات السلامة

يستخدم هذا المستند وجهاز العرض رموزًا رسومية لعرض كيفية استخدام جهاز العرض على نحو آمن.
يبين الجدول التالي الرموز ومعانيها. الرجاء فهم هذه الرموز التحذيرية والالتزام بها لتجنب إصابة الأشخاص أو تلف الممتلكات.

تحذير

هذا الرمز يشير إلى المعلومات التي قد يتسبب تجاهلها في حدوث إصابة شخصية أو يصل الأمر إلى الوفاة نتيجة للتعامل مع الجهاز على نحو غير صحيح.

تنبيه

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

مؤشرات المعلومات العامة

تنبيه

يشير إلى الإجراءات التي قد تتسبب في حدوث تلف أو أعطال.

	يشير إلى المعلومات الإضافية والنقاط التي قد يكون الإلمام بها مفيدًا في أي موضوع.
☛	يشير إلى صفحة يمكن العثور فيها على معلومات مفصلة بخصوص موضوع ما.
اسم القائمة	يشير إلى عناصر قائمة التهيئة. مثال: **Color Mode** - **Image**
[أسماء الأزرار]	يشير إلى الأزرار الموجودة في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم. على سبيل المثال: الزر [Menu]

حول استعمال "هذا المنتج" أو "جهاز العرض هذا"

فضلاً عن وحدة جهاز العرض الرئيسية، يمكن الإشارة إلى البنود المرفقة أو الإضافات الاختيارية بعبارة "هذا المنتج" أو "جهاز العرض هذا".

تنظيم الدليل والرموز المستخدمة في الدليل

استخدام كل دليل 1

الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل 2

مؤشرات السلامة 2

مؤشرات المعلومات العامة 2

حول استعمال "هذا المنتج" أو "جهاز العرض هذا" 2

مقدمة

مزايا جهاز العرض 6

عرض صور من الهواتف المحمولة 6

وظائف مفيدة أخرى 6

أسماء الأجزاء والوظائف 7

الجزء الأمامي / العلوي 7

لوحة التحكم 8

وحدة التحكم عن بُعد 10

الجزء الخلفي 12

القاعدة 13

الإعداد

التركيب 14

الصورة المعروضة وموضع جهاز العرض 14

التركيب على التوازي مع الشاشة 14

تركيب جهاز العرض أفقيا بضبط ارتفاع أي الجانبين 14

طرق التركيب المتعددة 15

وضع جهاز العرض على طاولة والعرض 16

التعليق في السقف والعرض 16

قيمتا مسافة العرض والحد الأقصى لقرص تحريك العدسة 17

توصيل جهاز 20

توصيل جهاز فيديو 20

توصيل كمبيوتر 20

توصيل جهاز خارجي 20

التوصيل بمنفذ Trigger Out (EH-TW7100 فقط) 20

توصيل أجهزة® Bluetooth 21

توصيل مكبرات صوت خارجية 22

تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية 23

إعداد وحدة التحكم عن بعد 24

تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد 24

نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد 24

نطاق التشغيل (من اليمين إلى اليسار) 24

نطاق التشغيل (من الأعلى إلى الأسفل) 24

عمليات التشغيل الأساسية

عرض الصور 25

تشغيل جهاز العرض 25

إذا لم يتم عرض الصورة المستهدفة 26

استخدام الشاشة الرئيسية 26

إيقاف التشغيل 27

ضبط الصورة المعروضة 28

عرض نمط الاختبار 28

ضبط البؤرة 28

ضبط العرض (ضبط التكبير / التصغير) 29

ضبط ميل جهاز العرض 29

ضبط موضع الصورة (تحريك العدسة) 29

تصحيح تشوه الانحراف 30

التصحيح باستخدام الزر Keystone 30

التصحيح باستخدام Quick Corner 32

ضبط مستوى الصوت 33

إخفاء الصورة وكتم الصوت مؤقتًا (A / V Mute) 33

ضبط الصورة

ضبط الصورة 34

تحديد جودة العرض (Color Mode) 34

تبديل الشاشة بين الشاشة الكاملة والتكبير / التصغير (Aspect) 34

ضبط Sharpness 36

ضبط دقة الصورة (Image Enhancement) 37

إعداد Auto Iris 38

ضبط Frame Interpolation 38

تعيين سرعة Image Processing 38

ضبط اللون 40

ضبط Color Temp. 40

ضبط RGB (أوفست واكتساب) 40

ضبط تدرج اللون والتشبع والسطوع 41

ضبط الجاما 42

اختيار وضبط قيمة التصحيح 42

الضبط باستخدام الرسم البياني لضبط جاما 42

مشاهدة الصورة بجودة الصورة المحفوظة ذاتها (وظيفة Memory) 43

حفظ الذاكرة 43

تحميل ذاكرة وحذفها وإعادة تسميتها 43

وظائف مفيدة

تمتع بمشاهدة الصور ذات 3 أبعاد 44

التحضير لعرض صور ثلاثية الأبعاد 44

إذا لم تتمكن من مشاهدة الصورة ذات 3 أبعاد 44

استعمال نظارات ذات 3 أبعاد 45

تحذيرات حول مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد 45

استخدام وظيفة HDMI Link 47

وظيفة HDMI Link 47

إعدادات HDMI Link 47

التوصيل 48

استخدام جهاز العرض عبر شبكة

العرض باستخدام شبكة محلية لاسلكية 49

تحديد إعدادات الشبكة اللاسلكية يدويًا 49

تحديد إعدادات الشبكة المحلية اللاسلكية للكمبيوتر 51

تحديد إعدادات الشبكة اللاسلكية في نظام تشغيل Windows 51

تحديد إعدادات الشبكة اللاسلكية في نظام تشغيل OS X 51

إعداد أمان الشبكة اللاسلكية 51

العرض باستخدام Epson iProjection (iOS / Android) 52

التشغيل باستخدام هاتف ذكي (وظيفة التحكم عن بعد) 53

قائمة التهيئة

وظائف قائمة التهيئة 55

عمليات قائمة التهيئة 55

جدول قائمة التهيئة 56

قائمة Image 56

قائمة Signal 57

قائمة Settings 59

قائمة Extended 60

قائمة Network 62

قائمة Info 65

قائمة Reset 65

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

حل المشاكل 66

قراءة المؤشرات 66

حالة المؤشر خلال خطأ / تحذير 66

حالة المؤشر خلال التشغيل العادي 68

عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات 69

تحقق من المشكلة 69

المشكلات المتعلقة بالصور 70

مشكلات الضوضاء 72

المشكلات المصاحبة لبدء العرض 72

مشاكل في وحدة التحكم عن بعد 73

مشاكل لوحة التحكم 73

مشاكل في 3 أبعاد 73

مشاكل في HDMI 74

مشاكل أجهزة Bluetooth 74

مشاكل الشبكة 75

عن معرف الحدث 75

الصيانة

الصيانة 77

تنظيف الأجزاء 77

تنظيف مرشح الهواء 77

تنظيف الوحدة الرئيسية 78

تنظيف العدسة 78

فترات استبدال المواد المستهلكة 79

فترة استبدال مرشح الهواء 79

فترة استبدال المصباح 79

استبدال المواد المستهلكة 79

استبدال مرشح الهواء 79

استبدال المصباح 80

إعادة ضبط عدد ساعات عمل المصباح 82

محاذاة اللوحة 83

اتساق الألوان 85

الملحق

الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة 86

البنود الاختيارية 86

المواد المستهلكة 86

مستويات الدقة المدعومة 87

PC 87

SD 87

HD 87

4K 88

3D 89

المواصفات 91

EH-TW7100 / EH-TW7000 91

المظهر العام 93

قائمة رموز الأمان 94

مسرد المصطلحات 96

ملاحظات عامة 97

الملصقات التحذيرية 97

ملحوظات عامة 98

مزايا جهاز العرض

عرض صور من الهواتف المحمولة

باستخدام Epson iProjection، يمكنك توصيل جهاز العرض بهواتف ذكية أو أجهزة لوحية لاسلكيًا.
يمكنك تنزيل تطبيق Epson iProjection مجانًا من App Store أو من Google Play. ☛ صـ 52

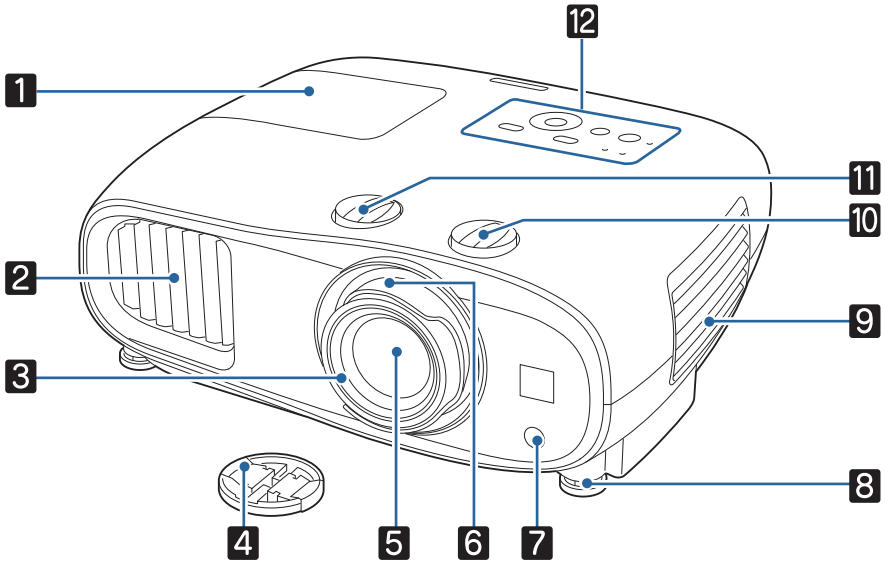
وظائف مفيدة أخرى

إضافة إلى ما تقدم، يتم تقديم الوظائف المفيدة التالية.

- تشغيل الصوت عبر مكبر الصوت الداخلي. يتيح لك ذلك الاستمتاع بالصوت من دون أي مكبر صوت خارجي. (EH-TW7100 فقط)
- يمكن التشغيل من هاتف ذكي عبر وحدة التحكم عن بعد. وباستخدام Epson iProjection، يمكنك تشغيل جهاز العرض من هاتف ذكي أو جهاز لوحي. ☛ صـ 53

أسماء الأجزاء والوظائف

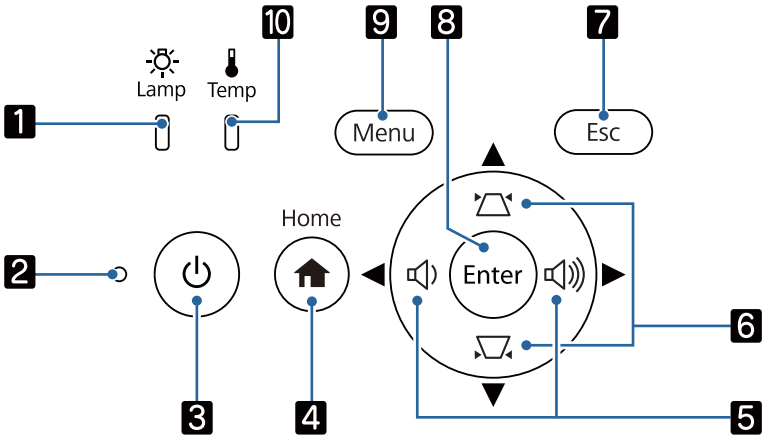
الجزء الأمامي / العلوي



	الاسم	الوظيفة
1	غطاء المصباح	افتح عند استبدال مصباح جهاز العرض. ☛ ص 80
2	فتحة عادم الهواء	فتحة عادم الهواء المستخدم لتبريد جهاز العرض داخليًا. ⚠ تنبيه أثناء العرض، لا تضع وجهك أو يديك بالقرب من فتحة العادم، ولا تضع أشياء قد تنعوج أو تتلف بسبب الحرارة بالقرب من الفتحة. يمكن للهواء الساخن القادم من فتحة العادم أن يتسبب بحروق أو تعوج أو بحدوث حوادث.
3	حلقة البؤرة	لضبط بؤرة الصورة. ☛ ص 28
4	غطاء العدسة	قم بتركيبه عند عدم استعمال جهاز العرض لحماية العدسة من الخدش أو الإتساخ. ☛ ص 25
5	العدسة	يتم عرض الصور من هنا.
6	حلقة التكبير / التصغير	لضبط حجم الصورة. ☛ ص 29
7	مستقبل إشارات التحكم عن بعد	يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد. ☛ ص 24
8	المسند الأمامي القابل للضبط	عند التركيب على سطح مثل طاولة، مدد المسند لضبط الميل الأفقي. ☛ ص 29
9	غطاء مرشح الهواء	عند تنظيف أو استبدال مرشح الهواء، افتح هذا الغطاء وانزع مرشح الهواء. ☛ ص 77، ص 79
	فتحة دخول الهواء	فتحة دخول الهواء المستخدمة لتبريد جهاز العرض داخليًا.
10	قرص تحريك العدسة رأسيا	لف القرص لتحريك موضع الصورة المعروضة لأعلى أو لأسفل. ☛ ص 29
11	قرص تحريك العدسة أفقيا	لف القرص لتحريك موضع الصورة المعروضة لليسار أو لليمين. ☛ ص 29
12	لوحة التحكم	تقوم بتشغيل جهاز العرض. ☛ ص 8

لوحة التحكم

تختلف لوحة التحكم حسب طراز جهاز العرض الذي تستخدمه. يختص المثال الوارد في هذا القسم بلوحة التحكم للطراز EH-TW7100.

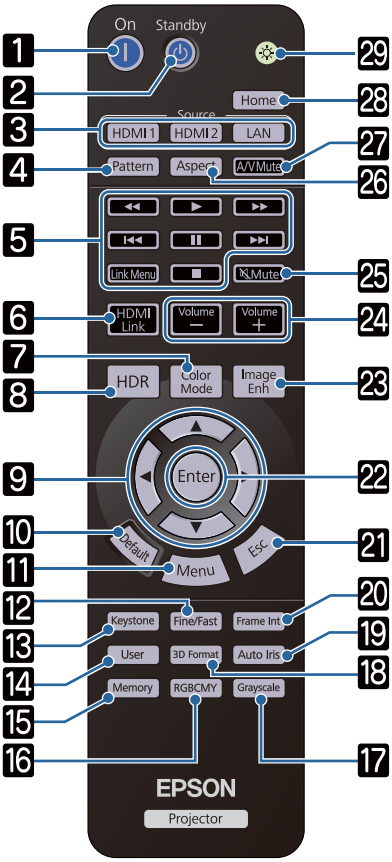


	الأزرار (المؤشرات)	الوظيفة
1	Lamp (مؤشر المصباح)	يومض باللون البرتقالي عندما يحين وقت استبدال المصباح. يظهر أخطاء جهاز العرض من خلال مجموعة من المؤشرات الأخرى التي تضيء وتومض. ص 66
2	(مؤشر الحالة)	يومض للإشارة إلى أن جهاز العرض قيد الإحماء أو التبريد. يظهر حالات جهاز العرض من خلال مجموعة من المؤشرات الأخرى التي تضيء وتومض. ص 66
3	الاستعداد (مؤشر الاستعداد)	يشغل أو يوقف تشغيل جهاز العرض. ص 25 يضيء عند تشغيل جهاز العرض. يظهر حالات جهاز العرض من خلال مجموعة من المؤشرات الأخرى التي تضيء وتومض. ص 66
4	Home [Home]	يعرض الشاشة الرئيسية أو يغلقها. ص 26
5	EH-TW7100: مستوى الصوت (أيسر / أيمن) EH-TW7000: أيسر / أيمن	• تعمل على ضبط الصوت. (EH-TW7100 فقط) ص 33 • يحدد عناصر قائمة أو قيم ضبط أثناء عرض قائمة جهاز العرض. ص 55 • عند ظهور شاشة Keystone، يمكنك ضبط التشوه الأفقي في الصورة المعروضة. ص 30
6	أعلى / أسفل	• يحدد عناصر قائمة أو قيم ضبط أثناء عرض قائمة جهاز العرض. ص 55 • يضبط تشوه الانحراف في الصور المعروضة. ص 30
7	Esc [Esc]	يعود لمستوى القائمة السابق عند عرض القائمة. ص 55

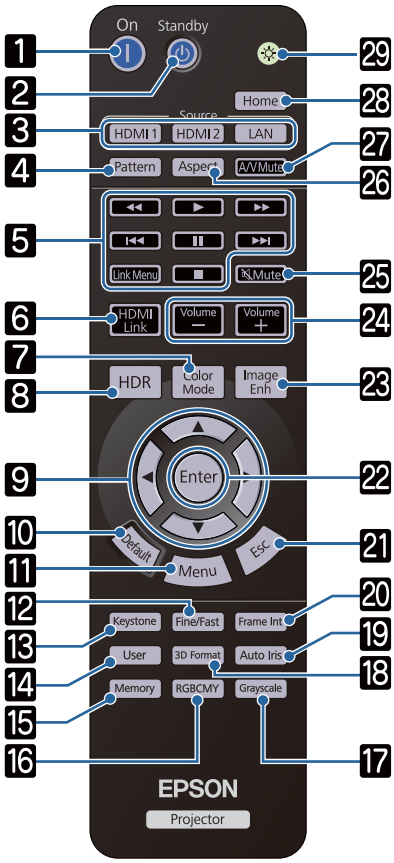
	الأزرار (المؤشرات)	الوظيفة
8	Enter [Enter]	عند عرض قائمة، يؤكد العنصر الحالي وينتقل إلى المستوى التالي. صـ 55
9	Menu [Menu]	يعرض ويغلق قائمة التهيئة. من قائمة التهيئة يمكنك إجراء عمليات ضبط وتعيين إعدادات لكلٍّ من Signal, Image، وما إلى ذلك. صـ 55
10	Temp (مؤشر درجة الحرارة)	يومض باللون البرتقالي إذا كانت درجة الحرارة الداخلية مرتفعة جدًا. يظهر أخطاء جهاز العرض من خلال مجموعة من المؤشرات الأخرى التي تضيء وتومض. صـ 66

عند ضبط وظيفة Illumination على **Off**، يتم إيقاف جميع المؤشرات في ظروف العرض العادية. **Extended - Operation - Illumination** صـ 60

وحدة التحكم عن بُعد

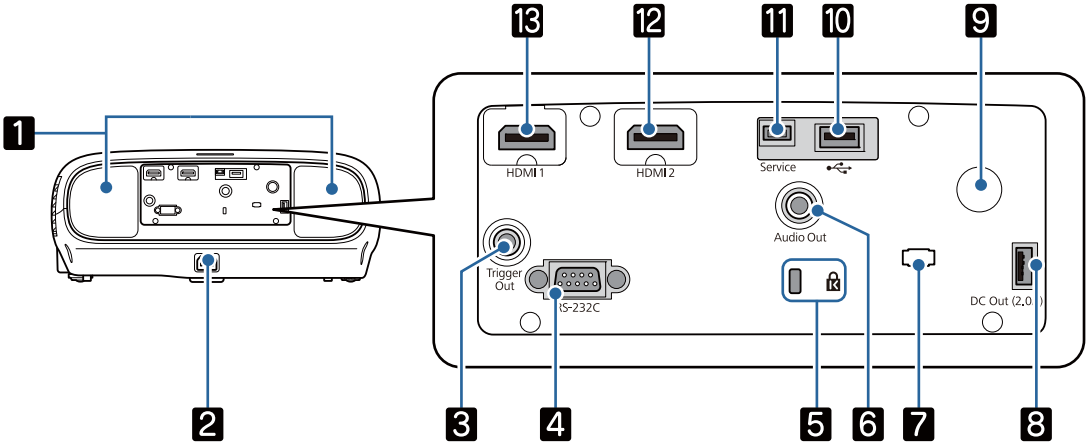


	زر	الوظيفة
1	مصدر التيار (On)	يشغل جهاز العرض. ☛ ص 25
2	الاستعداد (Standby)	يوقف تشغيل جهاز العرض. ☛ ص 27
3	[HDMI1] [HDMI2] [LAN]	يتغير للصورة من كل منفذ إدخال. ☛ ص 26
4	[Pattern]	يعرض نمط الاختبار أو يغلقه. ☛ ص 28
5	أزرار التحكم في التشغيل [Link Menu]	يجري عمليات مثل التشغيل والإيقاف للأجهزة المتصلة التي تلبي معايير HDMI CEC. ☛ ص 47
6	[HDMI Link]	• عندما يكون **HDMI Link** مضبوطًا على **On** يعرض قائمة اتصالات الجهاز. • عندما يكون **HDMI Link** مضبوطًا على **Off** يعرض قائمة إعدادات HDMI link. ☛ ص 47
7	[Color Mode]	حدد **Color Mode**. ☛ ص 34
8	[HDR]	يعرض شاشة ضبط **Dynamic Range**. ☛ ص 57
9	أعلى / أسفل / أيسر / أيمن	يختار بنود القائمة وقيم الضبط. ☛ ص 55
10	[Default]	تعود قيمة الضبط إلى القيمة الافتراضية عند الضغط خلال عرض شاشة ضبط القائمة. ☛ ص 55
11	[Menu]	يعرض ويغلق قائمة التهيئة. في قائمة التهيئة، يمكنك إجراء عمليات ضبط وإعدادات للإشارة والصورة، وما إلى ذلك. ☛ ص 55
12	[Fine / Fast]	يعرض بسلاسة الصور التي يكون معدل إطاراتها سريعا، مثل الألعاب. ☛ ص 38
13	[Keystone]	يصحح التشوه في الصورة. ☛ ص 30
14	[User]	ينفِّذ الوظيفة المرتبطة بالزر User. ☛ ص 59
15	[Memory]	يحفظ أو يحمل أو يمسح ذاكرة. ☛ ص 43
16	[RGBCMY]	يضبط تدرج اللون والتشبع والسطوع لكل لون RGBCMY (أحمر، أخضر، أزرق، سماوي، أرجواني، أصفر). ☛ ص 41
17	[Grayscale]	يعيِّن مستوى ضبط **Grayscale**. ☛ ص 56



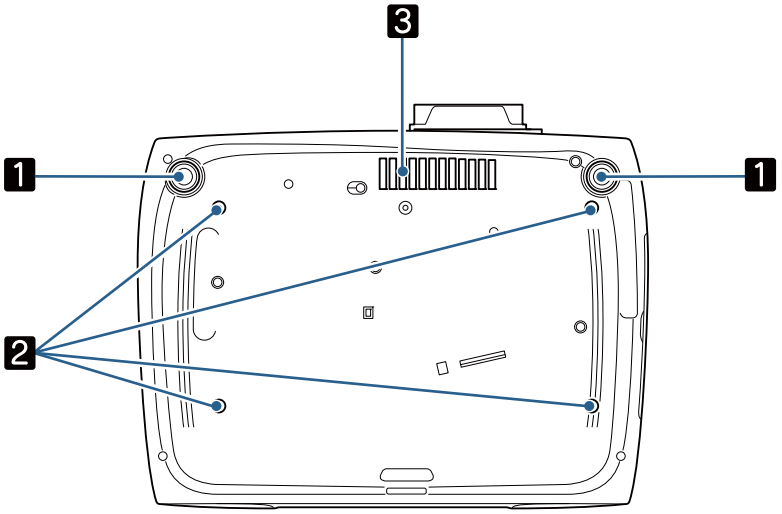
	زر	الوظيفة
18	[3D Format]	يتم تغيير تنسيق 3 أبعاد. يدعم جهاز العرض هذا تنسيقات 3 أبعاد الآتية. ● تحزيم ضمن إطار ● جنبًا الى جنب ● أعلى وأسفل ☛ ص 44
19	[Auto Iris]	يعيِّن ☛ **Auto Iris** ص 38
20	[Frame Int]	يعيِّن قوة **Frame Interpolation**. ☛ ص 38
21	[Esc]	يعود لمستوى القائمة السابق عند عرض القائمة. ☛ ص 55
22	[Enter]	عند عرض قائمة، يؤكد العنصر الحالي وينتقل إلى المستوى التالي. ☛ ص 55
23	[Image Enh]	يعرض قائمة **Image Enhancement**. ☛ ص 37
24	[Volume]	تعمل على ضبط الصوت. ☛ ص 33
25	[Mute]	يتم كتم الصوت أو تشغيله بصورة مؤقتة. ☛ ص 33
26	[Aspect]	يحدد وضع نسبة العرض إلى الارتفاع حسب إشارة الدخل. ☛ ص 34
27	[A / V Mute]	يخفي مؤقتا أو يظهر الصورة والصوت. ☛ ص 33
28	[Home]	يعرض الشاشة الرئيسية أو يغلقها. ☛ ص 26
29	☼	عند الضغط على هذا الزر، تضيء أزرار وحدة التحكم عن بعد لمدة 10 ثوانٍ تقريبًا. ويعد هذا أمرًا مفيدًا عند تشغيل وحدة التحكم عن بعد في الظلام.

الجزء الخلفي



	الاسم	الوظيفة
1	السماعة (EH-TW7100 فقط)	السماعة الداخلية لجهاز العرض. يعمل على عرض المخرجات الصوتية. اضبط **Inverse Audio** على **On** لاستعمال السماعة الداخلية عندما يكون جهاز العرض معلقا من سقف. ☛ **Settings - Inverse Audio - Audio** ص 59
2	منفذ الطاقة	وصل كابل الطاقة. ☛ ص 25
3	منفذ Trigger Out (EH-TW7100 فقط)	يعمل على التوصيل بالأجهزة الخارجية مثل الشاشات الكهربائية. ☛ ص 20
4	منفذ RS-232C (EH-TW7100 فقط)	عند التحكم بجهاز العرض، قم بتوصيل جهاز العرض بجهاز الكمبيوتر باستعمال كابل RS-232C. هذا المنفذ خاص باستخدامات التحكم وينبغي ألا يتم استخدامه في الظروف العادية. ☛ ص 91
5	فتحة الحماية ( )	تكون فتحة الحماية متوافقة مع نظام حماية MicroSaver الذي تصنعه Kensington. لمزيد من التفاصيل، تفضل بزيارة الصفحة الرئيسية لموقع Kensington على http: / / www.kensington.com.
6	منفذ Audio Out	يخرج الصوت أثناء العرض إلى سماعات خارجية. ☛ ص 22
7	حامل كابل	قد يؤدي ثقل الكبل إلى عدم إدخال موصِّله على النحو المطلوب. مرر رباط تثبيت (رباط كبلات) متوفر تجاريًا عبر هذا الحامل لربط الكبل وتثبيته ومنع ارتخائه.
8	منفذ إمداد الطاقة DC Out (2.0A)	يمد الطاقة إلى أجهزة بث الوسائط.
9	مستقبل إشارات التحكم عن بعد	يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد. ☛ ص 24
10	منفذ USB	يوصِّل وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية. ويُستخدم أيضًا عند تحديث البرامج الثابتة. ☛ ص 23
11	منفذ Service	منفذ الخدمة. عادة لا يستخدم.
12	منفذ HDMI2	يصل جهاز الفيديو المتوافق مع HDMI وأجهزة الكمبيوتر. ☛ ص 20
13	منفذ HDMI1	

القاعدة



	الاسم	الوظيفة
1	المسند الأمامي القابل للضبط	عند التركيب على سطح مثل طاولة، مدد المسند لضبط الميل الأفقي. ☛ ص 29
2	نقاط تثبيت التركيب بالسقف (أربع نقاط)	قم بتركيب وحدة التثبيت بالسقف في هذه المواضع عند تعليق جهاز العرض بالسقف. ☛ ص 86
3	فتحة دخول الهواء	عند تعليقه في السقف، احرص على تركيبه بحيث لا يتجمع الغبار في هذا القسم.

التركيب

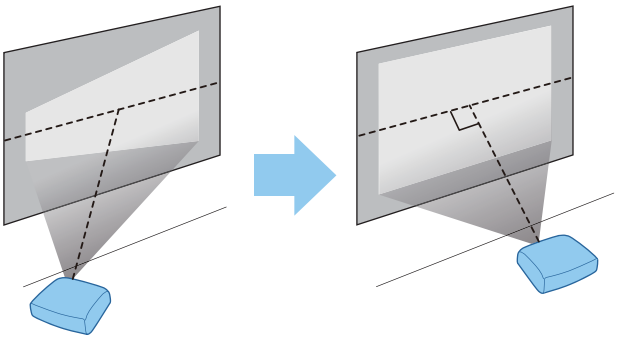
الصورة المعروضة وموضع جهاز العرض

ركب جهاز العرض كما يلي.

التركيب على التوازي مع الشاشة

إذا كان جهاز العرض مركبا بزاوية بالنسبة للشاشة، فإن تشوه الانحراف يحدث في الصورة المعروضة.

اضبط موضع جهاز العرض بحيث يكون مركَّبًا بالتوازي مع الشاشة.



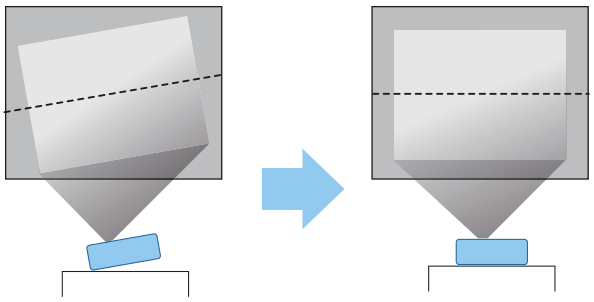
إذا تعذر تركيب جهاز العرض أمام الشاشة، يمكنك ضبط موضع الصورة باستعمال قرص تحريك العدسة. صـ 29

تركيب جهاز العرض أفقيا بضبط ارتفاع أي الجانبين

إذا كان جهاز العرض مائلا، فإن الصورة المعروضة تكون أيضا مائلة.

ركب جهاز العرض أفقيا بحيث يكون الجانبان كلاهما عند نفس الارتفاع.

إذا تعذر تركيب جهاز العرض أفقيا، يمكنك ضبط ميل جهاز العرض بواسطة المسند الأمامي. صـ 29



طرق التركيب المتعددة

تحذير

- يتطلب تعليق جهاز العرض بالسقف (التثبيت بالسقف) طريقة خاصة للتثبيت. ففي حالة عدم تثبيته بطريقة صحيحة، فقد يسقط مسببًا وقوع حادث وإصابة.
- قد يؤدي الإخفاق في تركيب وحدة التثبيت بالسقف وجهاز العرض إلى سقوط جهاز العرض. بعد تركيب وحدة التثبيت المحددة من Epson والتي تدعم جهاز العرض هذا، تأكد من إحكام تثبيت جهاز العرض ووحدة التثبيت باستخدام سلك قوي بما يكفي لتحمل الثقل.
- لا تضع زيوتًا أو مواد تشحيم أو منظفات أو مذيبات أو كيماويات وما إلى ذلك على الحاوية الخارجية لجهاز العرض؛ وإلا، فقد تتدهور حالة الحاوية الخارجية لجهاز العرض أو تتلف؛ مما يؤدي إلى سقوط جهاز العرض من وحدة التثبيت.
- تجنب تركيب جهاز العرض في أماكن معرَّضة لرطوبة أو غبار أو في أماكن معرَّضة لدخان زيتي أو بخار، مثل تركيبه على طاولة مطبخ أو في المطبخ أو بالقرب من جهاز ترطيب. وإلا فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. إضافة إلى ذلك، قد يتسبب المحتوى الزيتي في تدهور حالة الحاوية الخارجية لجهاز العرض؛ مما قد يؤدي إلى سقوط جهاز العرض من السقف المعلَّق منه.

أمثلة على البيئات التي قد تتسبب في سقوط جهاز العرض بسبب تدهور حالة حاويته الخارجية أو تلفها

- الأماكن المعرَّضة لدخان زيتي، مثل المصانع أو مطابخ المطاعم أو مطابخ المنازل
- الأماكن التي تحتوي على مذيبات أو كيماويات متطايرة، مثل المصانع أو المعامل
- الأماكن التي قد تؤدي إلى التصاق زيوت أو منظفات أو كيمياويات وما إلي ذلك بجهاز العرض، مثل المصانع أو مطابخ المطاعم أو مطابخ المنازل
- الأماكن التي تُستخدم فيها زيوت عطرية غالبًا، مثل غرف الاسترخاء
- الأماكن القريبة من الأجهزة التي تصدر دخانًا كثيفًا أو جسيمات زيت عالقة في الهواء أو رغوة في المناسبات والاحتفالات

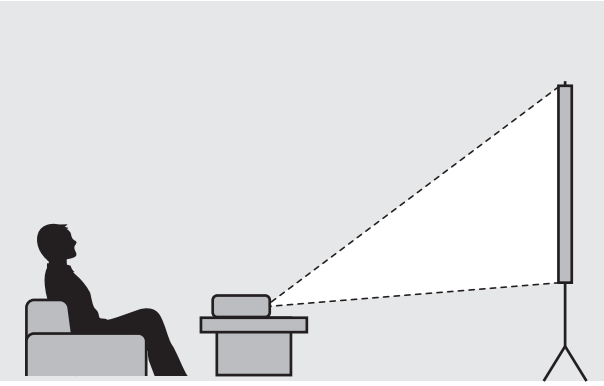
- تجنب التركيب في الأماكن التي قد يحدث فيها ضرر بسبب الملح أو في الأماكن المعرَّضة لغازات أكالة، مثل الغازات الكبريتية المنبعثة من الينابيع الحارة؛ وإلا، فقد يحدث تآكل ويتسبب في سقوط جهاز العرض. وقد يتسبب أيضًا في حدوث خلل وظيفي بجهاز العرض.
- لا تركبه على رف غير ثابت أو في مكان لا يتحمل الثقل. وإلا، فإنه ربما يسقط أو ينقلب مسببا حادثا وإصابة.
- عند تركيب جهاز العرض في موضع عالٍ مثل رف، اتخذ الاحتياطات ضد سقوطه باستخدام أسلاك أو أحزمة لضمان السلامة في حالات الطوارئ، مثل زلزال، ولمنع الحوادث. ففي حالة عدم تثبيته بطريقة صحيحة، قد يسقط مما يتسبب في وقوع حادث أو إصابة.
- لا تسد فتحة دخول الهواء وفتحة تهوية العادم في جهاز العرض. سد فتحة دخول الهواء وفتحة تهوية العادم يمكن أن يحبس الحرارة داخله مسببا حريق.

تنبيه

- لا تستعمل جهاز العرض وهو مركب رأسيا. فعمل ذلك يمكن أن يسبب عطله.
- قم بتنظيف مرشح الهواء مرة واحدة كل ثلاثة أشهر. قم بتنظيفه بفترات أقرب إذا كانت البيئة كثيرة الغبار بشكل واضح. ☛ صـ 77

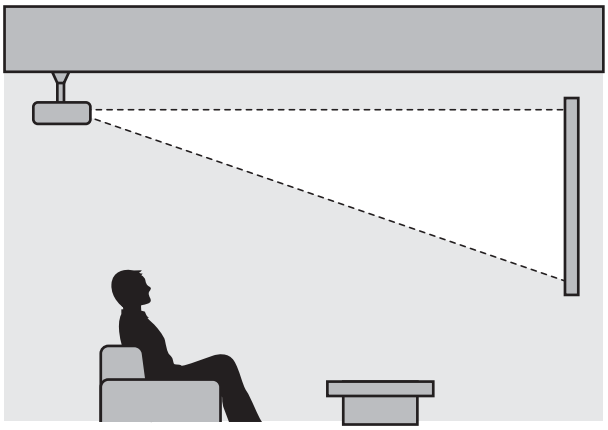
وضع جهاز العرض على طاولة والعرض

يمكنك تركيب جهاز العرض على طاولة في غرفة المعيشة أو على رف منخفض لعرض الصور.



التعليق في السقف والعرض

يمكنك تعليق جهاز العرض من السقف بواسطة حامل السقف الاختياري لعرض الصور.



- عند التعليق من السقف والعرض، اضبط **Projection** على **Front / Ceiling** أو **Rear / Ceiling**. (☛ **Projection - Extended** ص 60)
- اضبط **Inverse Audio** على **On** لاستعمال السماعة الداخلية عندما يكون جهاز العرض معلقا من سقف. (EH-TW7100 فقط)
(☛ **Inverse Audio - Audio - Settings** ص 59)

قيمتا مسافة العرض والحد الأقصى لقرص تحريك العدسة

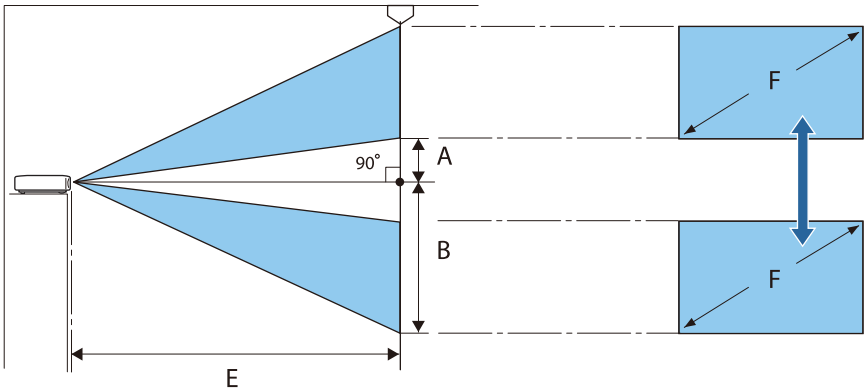
يزداد حجم العرض كلما ابتعد جهاز العرض عن الشاشة.

استعمل الجدول المبين أدناه لضبط جهاز العرض في الموضع المثالي عن الشاشة. القيم المبينة هنا للتوضيح فقط.

يعرض الجدول التالي القيم القصوى لضبط قرص تحريك العدسة.

تصبح الصورة المعروضة أصغر بعد تصحيح التشوه. زد مسافة العرض للتناسب الصورة المعروضة مع حجم الشاشة.

عند ضبط موضع العرض رأسيًا في قرص تحريك العدسة



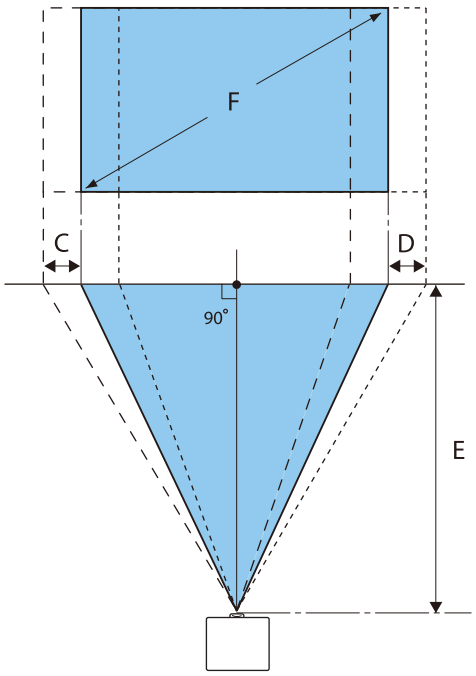
A : المسافة من مركز العدسة إلى الحافة السفلى للصورة المعروضة (عند رفع قرص تحريك العدسة إلى أعلى مستوى له)

B : المسافة من مركز العدسة إلى الحافة السفلى للصورة المعروضة (عند خفض قرص تحريك العدسة إلى أدنى مستوى له)

E : مسافة العرض من جهاز العرض إلى الشاشة

F : حجم الصورة المعروضة باستخدام جهاز العرض

عند ضبط موضع العرض أفقيًا في قرص تحريك العدسة



C : مسافة حركة مركز العدسة عند تحريك جهاز العرض (عند ضبط قرص تحريك العدسة على أقصى اليسار)

D : مسافة حركة مركز العدسة عند تحريك جهاز العرض (عند ضبط قرص تحريك العدسة على أقصى اليمين)

E : مسافة العرض من جهاز العرض إلى الشاشة

F : حجم الصورة المعروضة باستخدام جهاز العرض

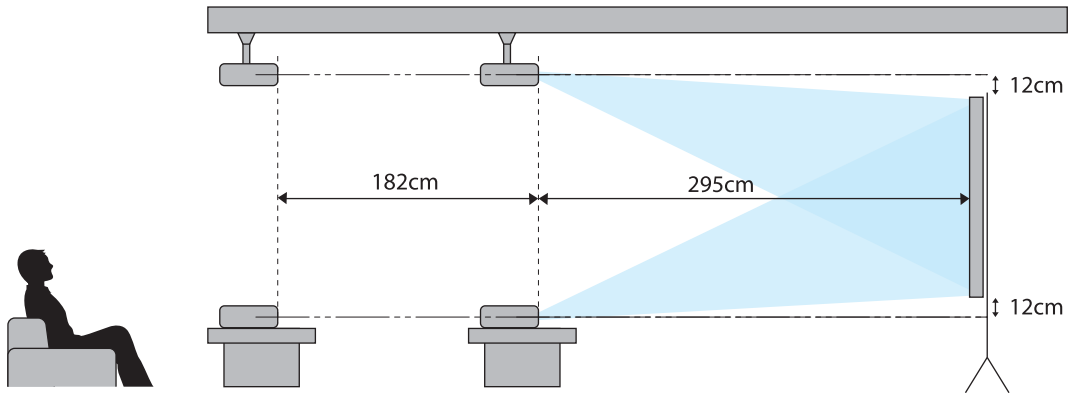
الوحدة: سم

حجم الشاشة 16:9		مسافة العرض (E)		القيم القصوى لقرص تحريك العدسة*		
F	العرض × الإرتفاع	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأقصى (قريب)	المسافة (A)	المسافة (B)	المسافة (C، D)
40"	50 × 89	116	189	5	55	21
60"	75 × 133	175	285	7	82	32
80"	100 × 177	235	381	10	110	43
100"	125 × 221	295	477	12	137	53
120"	149 × 266	354	574	15	164	64
150"	187 × 332	444	718	19	205	80
200"	249 × 443	593	958	25	274	106

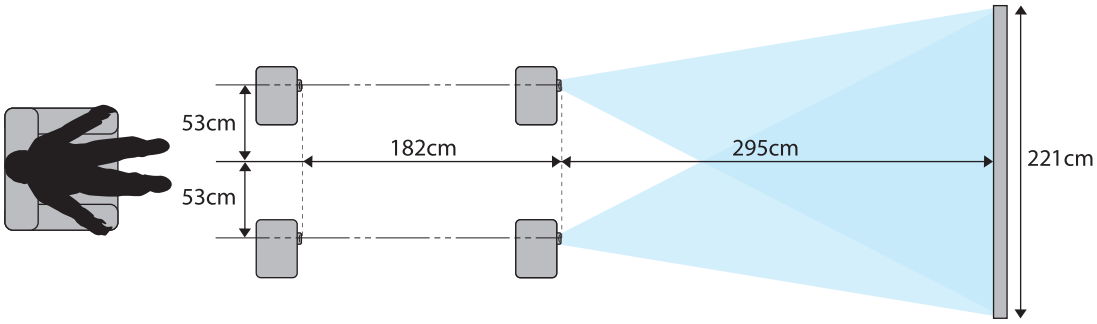
* لا يمكن ضبط تحريك العدسة العمودي والأفقي كليهما على قيمتهما القصوى. ص 29

مثال للتركيب (مع حجم شاشة 9:16 و100 بوصة)

منظر جانبي



منظر علوي



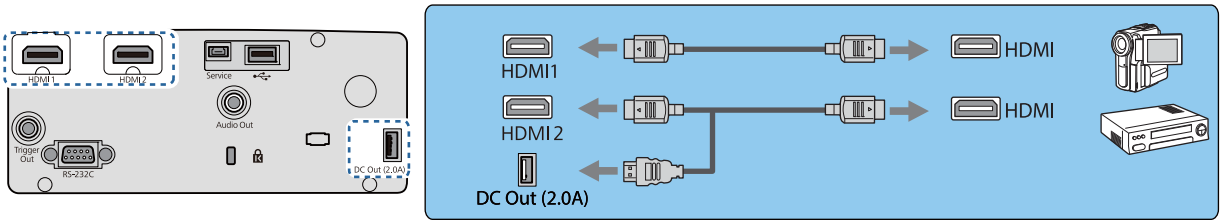
توصيل جهاز

تنبيه

- وصل الكابلات قبل توصيل الجهاز بمأخذ تيار كهربائي.
- افحص شكل موصل الكابل أو شكل المنفذ، ثم قم بتوصيله. إذا قمت بإدخال موصل ذو شكل مختلف في المنفذ بالقوة، قد يتسبب في حدوث تلف أو وقوع عطل.

توصيل جهاز فيديو

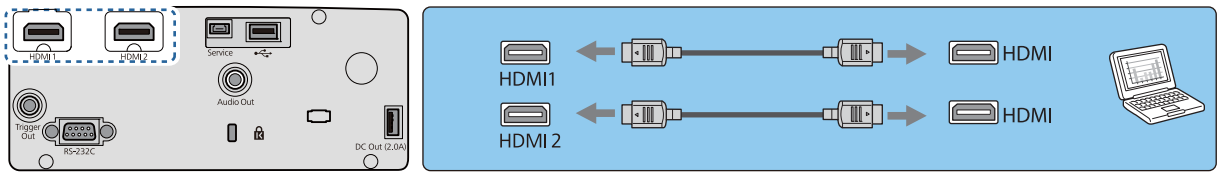
لعرض صور من مشغلات أقراص DVD / Blu-ray، وصِّلها بجهاز العرض باستخدام كبل HDMI (متوفر تجاريًا).



- لعرض إشارات في نطاق إرسال 18 ميجابت / ثانية مثل 4:4:4 / 4k60p، استخدم كبل HDMI فائق الجودة. إذا استخدمت كبلاً لا يدعمه، فقد لا تُعرض الصور بشكل سليم. إذا واجهت أي مشكلة أثناء عرض صور بسرعة 18 جيجابت / ثانية، فغيِّر الإعداد EDID إلى **Normal**. ☛ **EDID - Advanced - Signal** ص 57
- يمكنك أيضا توصيل نظام AV للاستمتاع بالصوت من الجهاز الموصل.
- عند استخدام منفذ إمداد الطاقة لكبل HDMI ضوئي، وصِّله بمنفذ إمداد الطاقة DC Out (2.0A).

توصيل كمبيوتر

لعرض صور من كمبيوتر، وصِّله بجهاز العرض باستخدام كبل HDMI (متوفر تجاريًا).

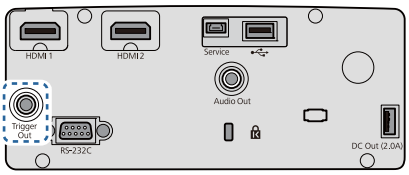


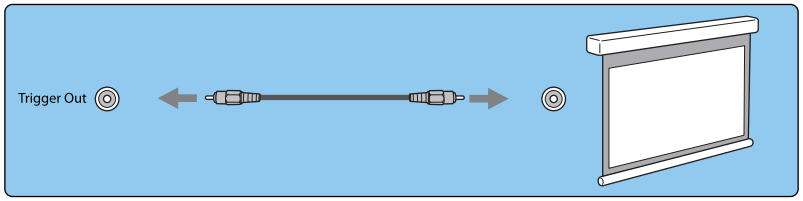
توصيل جهاز خارجي

التوصيل بمنفذ Trigger Out (EH-TW7100 فقط)

لتوصيل أجهزة خارجية مثل شاشات مزوَّدة بموتور، وصِّل كبل ستريو ذا مقبس مصغر (3.5 مم) بمنفذ Trigger Out. عند الضبط على وضع التشغيل، يتم إخراج إشارة (12 فولت تيار مستمر) من هذا المنفذ لإرسال حالة جهاز العرض (On أو Off) للأجهزة الموصَّلة، مثل شاشات كهربائية.

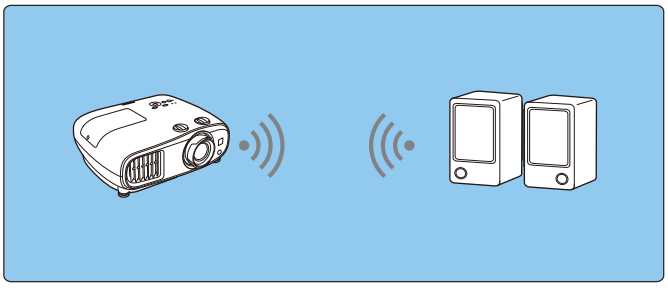
- عند استخدام منفذ **Trigger Out**، اضبط وظيفة **Trigger Out** على **Power** أو **Anamorphic Wide**.
  ☛ **Trigger Out - Operation - Extended** ص 60





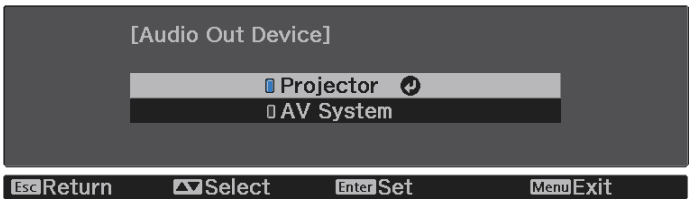
توصيل أجهزة® Bluetooth

الصوت الداخل إلى منفذ HDMI1 أو منفذ HDMI2 يخرج من مكبرات الصوت أو سماعات الرأس التي تدعم تقنية Bluetooth.



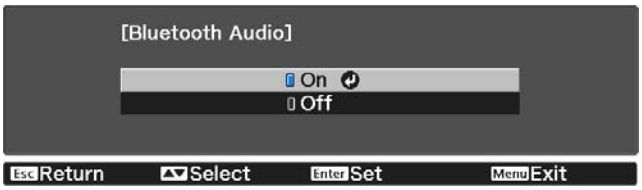
1 اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب **Settings** - **HDMI Link** - **Audio Out Device**.

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **Projector** ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



3 اعرض القوائم بالترتيب **Settings** - **Bluetooth** - **Bluetooth Audio**.

4 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **On** ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



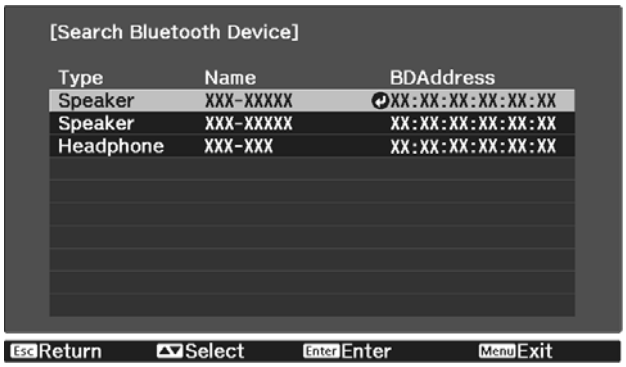
5 شغِّل "وضع الإقران" في جهاز Bluetooth الذي تريد الاتصال به.

راجع المستندات المرفقة بجهاز Bluetooth للاطلاع على مزيد من المعلومات.

6 حدد **Search Bluetooth Device**.

تظهر عندئذٍ قائمة بالأجهزة المتوفرة.

7 استخدم زرا السهمين لأعلى ولإسفل لتحديد جهاز Bluetooth الذي تريد الاتصال به ثم اضغط على الزر [Enter] للاتصال.



عند تشغيل جهاز العرض في المرة المقبلة، يتصل تلقائيًا بآخر جهاز تم الاتصال به.

لتغيير الجهاز المتصل، كرر الإجراء من الخطوة 5.

مواصفات Bluetooth

الإصدار	Bluetooth Ver. 3.0
الخرج	الفئة 2
مسافة الاتصال	حوالي 10 أمتار
الأوضاع المدعومة	وضع توزيع الصوت المتقدم (A2DP)
حماية المحتوى	SCMS-T
التردد المستخدم	نطاق التردد 2.4 جيجاهرتز (من 2.402 إلى 2.480 جيجاهرتز)
برامج الترميز المدعومة	SBC وQualcomm® aptX™ audio

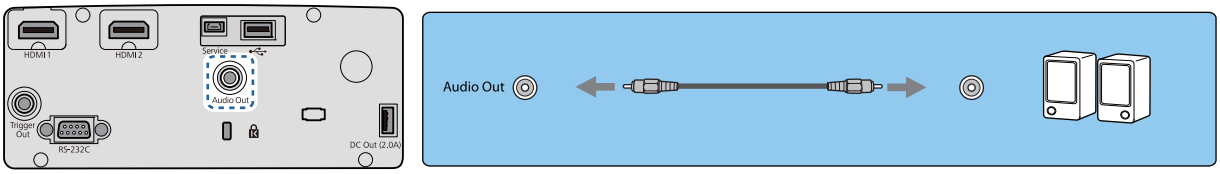
تحذير

- قد يتسبب التداخل الكهرومغناطيسي بحدوث خلل في المعدات الطبية. قبل الشروع في استعمال الجهاز، تأكد من أنه لا يوجد معدات طبية في الجوار.
- قد يتسبب التداخل الكهرومغناطيسي في حدوث خلل في التحكم التلقائي للمعدات والذي يؤدي بدوره إلى وقوع حادثٍ ما. لا تقم باستعمال الجهاز بالقرب من المعدات ذات التحكم التلقائي مثل الأبواب الإلكترونية أو أجهزة إنذار الحريق.

- وصِّل جهاز Bluetooth يدعم حماية حقوق الطبع والنشر (SCMS-T).
- قد لا تتمكن من الاتصال حسب المعيار ونوع الجهاز.
- حتى عند الاتصال في نطاق المسافة المحددة، قد يتم فقدان الاتصالات بسبب حالة الإشارة.
- تستخدم طرق الاتصال بأجهزة Bluetooth التردد نفسه (2.4 جيجاهرتز) المستخدم للشبكة المحلية اللاسلكية (IEEE802.11b / g) أو أفران المايكرويف. لذلك، فإن استخدام هذه الأجهزة في الوقت نفسه، قد يحدث تداخلاً في موجات الراديو، وبالتالي قد تتم مقاطعة الصورة والصوت، أو قد يتعذر الاتصال. إذا كنت بحاجة إلى استخدام هذه الأجهزة معًا في الوقت نفسه، فتأكد من وجود مسافة كافية بينها وبين جهاز Bluetooth.
- لا يمكنك توصيل عدة أجهزة Bluetooth بجهاز العرض في وقت واحد.
- يوجد تأخر في إخراج الصوت من أي أجهزة صوت تدعم تقنية Bluetooth.

توصيل مكبرات صوت خارجية

لإخراج صوت من مكبرات صوت خارجية، وصِّل مكبرات الصوت بمنفذ Audio Out في جهاز العرض باستخدام كبل صوت متوفر تجاريًا.

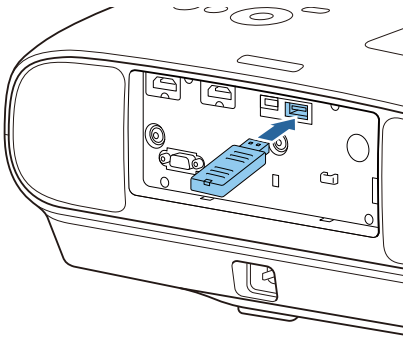


- لإخراج صوت من مكبرات صوت، اضبط **Audio Out Device** على **Projector**. ☛ **Audio Out Device - HDMI Link - Settings** ص 59
- عند عدم توصيل نظام AV بجهاز العرض، يتم إخراج الصوت من مكبرات الصوت الخارجية، حتى لو كان **Audio Out Device** مضبوطًا على **AV System**.

تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية

لاستخدام وظيفة LAN اللاسلكية، وصِّل وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية (ELPAP10).

وصِّل وحدة شبكة LAN اللاسلكية بمنفذ USB.



يمكنك اتباع إحدى الطرق التالية للعرض عبر شبكة محلية لاسلكية. لمزيد من التفاصيل، انظر صفحة التنزيلات.

- **العرض على أربع شاشات في وقت واحد**

عند استخدام Epson iProjection (Windows / Mac)، يمكنك العرض على ما يصل إلى أربع شاشات منفصلة من جهاز العرض باستخدام ما يصل إلى 50 كمبيوتر متصل بالشبكة.

يمكنك تنزيل Epson iProjection (Windows / Mac) من موقع الويب التالي.

https: / / www.epson.com

- **عرض الصور من جهاز متنقل عن طريق شبكة**

من خلال تثبيت Epson iProjection (iOS / Android) في هاتف ذكي أو جهاز لوحي، يمكنك عرض بيانات في جهازك لاسلكيًا. ☛ ص 52

- عند عدم استخدام وظيفة LAN اللاسلكية مع إبقاء وحدة شبكة LAN اللاسلكية موصَّلة، عيِّن **Wireless LAN Power** على **Off**. فذلك يمكن أن يمنع الوصول غير المصرح به بواسطة الغرباء. ☛ ص 62
- عند استخدام Epson iProjection في وضع الاتصال **Quick**، نوصي بضبط إعدادات الأمان. ☛ ص 64

إعداد وحدة التحكم عن بعد

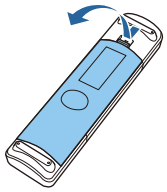
تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد

تنبيه

- تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح.
- لا يمكنك استخدام بطاريات أخرى غير بطاريات المنغنيز أو البطاريات القلوية مقاس AA.

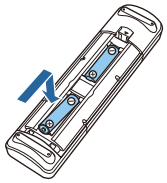
1 انزع غطاء البطارية.

أثناء دفع موضع إمساك غطاء فتحة البطارية، ارفع الغطاء لأعلى.



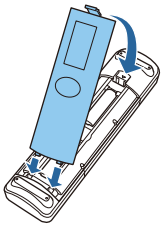
2 استبدال البطاريات القديمة بأخرى جديدة.

تحقق من أقطاب البطاريات (+) و(-) قبل التركيب.



3 أعد تركيب غطاء البطارية.

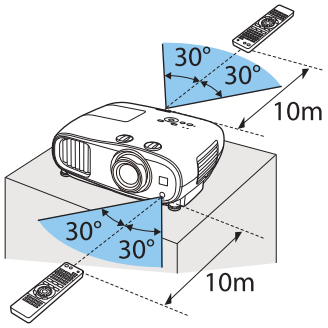
اضغط على الغطاء حتى يستقر في مكانه.



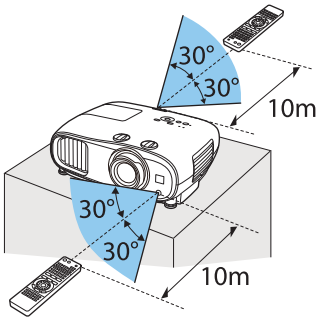
في حال حدوث تأخير في استجابة وحدة التحكم عن بعد أو إذا لم تعمل، فهذا يعني على الأرجح نفاذ شحنة البطارية. عند حدوث ذلك، استبدلها ببطاريات جديدة. قم بإعداد بطاريتين منغنيز أو بطاريتين قلويتين مقاس AA.

نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد

نطاق التشغيل (من اليمين إلى اليسار)



نطاق التشغيل (من الأعلى إلى الأسفل)



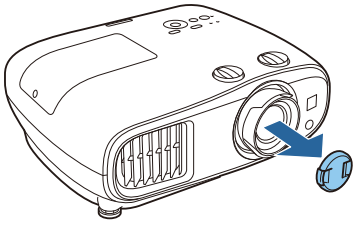
عرض الصور

تشغيل جهاز العرض

1 وصل الجهاز بجهاز العرض.

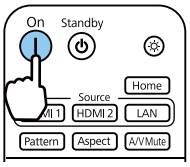
2 وصل باستعمال كابل الطاقة المصاحب.

3 انزع غطاء العدسة.

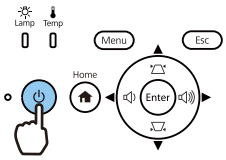


4 اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم لتشغيل جهاز العرض.

وحدة التحكم عن بُعد



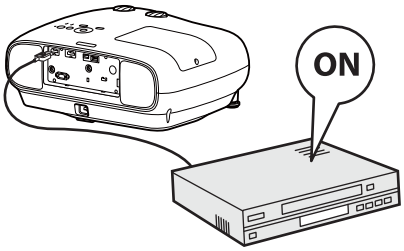
لوحة التحكم



يومض مؤشر الحالة في جهاز العرض باللون الأزرق عندما يكون جهاز العرض قيد الإحماء. وبعد انتهاء عملية الإحماء، يتحول مؤشر الاستعداد ومؤشر الحالة إلى اللون الأزرق.

عندما يكون **Direct Power On** معدا على **On**، يمكنك أن تبدأ العرض بمجرد توصيل كابل الطاقة بجهاز العرض بدون الحاجة إلى ضغط أي أزرار. ☛ **Extended** - **Direct Power On** - **Operation** ص 60

5 قم بتشغيل الجهاز المتصل.



تحذير

- لا تنظر إلى العدسة خلال العرض. قد يؤدي الضوء القوي المنبعث من منه إلى تلف حاسة البصر. تنبه بعناية إلى تصرفات طفلك.
- لا تقف أمام العدسة أثناء العرض. قد تتلف الملابس بسبب درجة الحرارة العالية.

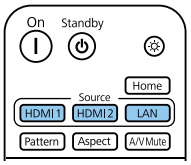
- يقدم جهاز العرض هذا وظيفة Child Lock لمنع الأطفال من تشغيل التيار بشكل غير مقصود ووظيفة Control Panel Lock لمنع عمليات التشغيل غير المقصودة وما إلى ذلك. ☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Control Panel Lock** / **Child Lock** ص 59
- عند الاستخدام على ارتفاع 1500 م أو أكثر، اضبط **High Altitude Mode** على **On**. ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** ص 60

إذا لم يتم عرض الصورة المستهدفة

إذا لم يتم عرض الصورة، يمكنك تغيير المصدر باستخدام إحدى الطرق التالية.

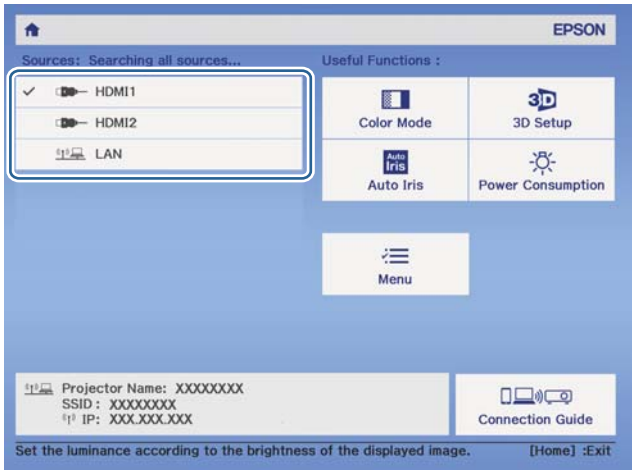
وحدة التحكم عن بُعد

اضغط زر المنفذ المستهدف.



لوحة التحكم

اضغط على الزر [Home] ثم حدد مصدر الإدخال المستهدف في الشاشة الرئيسية المعروضة.



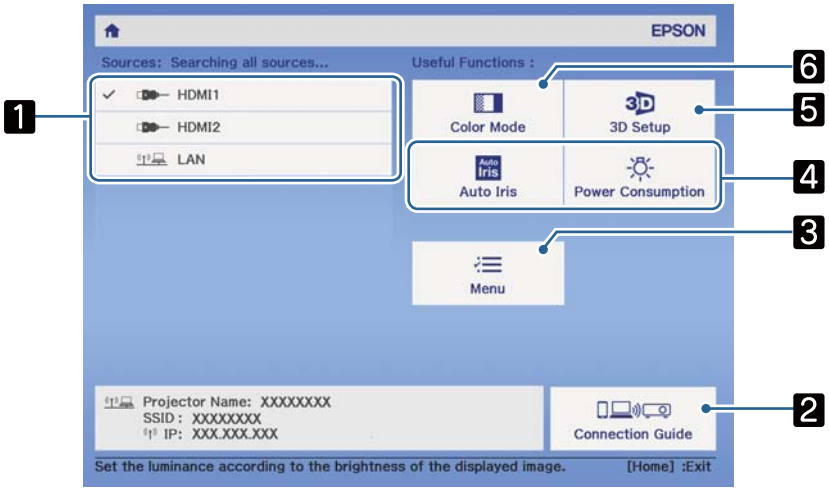
استخدام الشاشة الرئيسية

تتيح خاصية الشاشة الرئيسية سهولة تحديد مصدر صورة والوصول إلى وظائف مفيدة.

اضغط على الزر [Home] في وحدة التحكم عن بعد أو في لوحة التحكم لعرض الشاشة الرئيسية.

في الحالات التالية تظهر الشاشة الرئيسية تلقائيًا عند تشغيل جهاز العرض.

- ضبط **Home Screen Auto Disp**. على **Extended - Home Screen - Home Screen Auto Disp** ☚ **On.** ص 60
- عدم وجود إشارات من أي مصادر.



1	يحدد المصدر الذي تريد عرضه.
2	يعرض دليل الاتصال.
3	يعرض قائمة التهيئة. ☚ ص 55
4	ينفِّذ خيارات القائمة المعيَّنة على **Custom Function 1** و**Custom Function 2** في **Home Screen**. ☚ **Extended - Home Screen** ص 60
5	يضبط وظيفة العرض ثلاثي الأبعاد. ☚ **3D Setup - Signal** ص 57
6	حدد **Color Mode**. ☚ ص 34

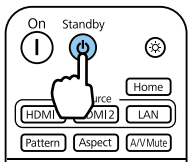
تختفي الشاشة الرئيسية بعد 10 دقائق من عدم الاستخدام.

إيقاف التشغيل

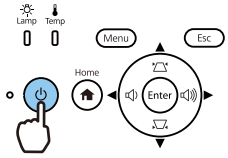
1 قم بإيقاف تشغيل الجهاز المتصل.

2 اضغط على زر الاستعداد في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم.

وحدة التحكم عن بُعد



لوحة التحكم



يتم عرض رسالة تأكيد.

3 اضغط على زر الاستعداد مرة أخرى.

```
Power Off?

Yes : Press ⏻ button
No  : Press any other button
```

يومض مؤشر الحالة وتبدأ عملية تبريد جهاز العرض.

عندما يكون الإعداد **Standby Confirmation** معيَّنًا على **Off**، يمكنك إيقاف تشغيل جهاز العرض من خلال الضغط على الزر في وحدة التحكم عن بعد مرة واحدة. **Extended - Display - Standby Confirmation** ص 60

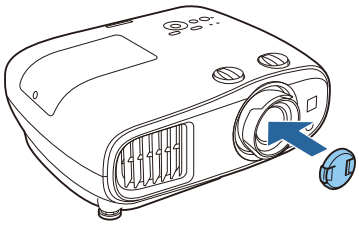
4 انتظر إلى أن ينتهي الاستعداد للتوقف.

سيتوقف مؤشر الحالة عن الوميض عند اكتمال عملية التبريد.

5 افصل كابل الطاقة.

- إذا كان كابل الطاقة موصلا، يكون هناك استهلاك لبعض الكهرباء حتى عند عدم إجراء أي عمليات.
- عند توصيل كابل الطاقة مرة أخرى، انتظر فترة زمنية فاصلة كافية.

6 ركب غطاء العدسة.



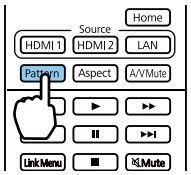
ضبط الصورة المعروضة

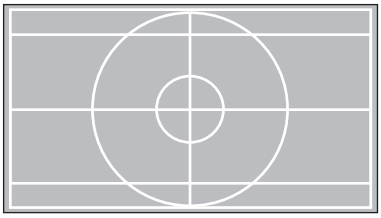
نظرا لأن الصور لا تكون مستقرة مباشرة بعد تشغيل جهاز العرض، فقبل أن تستخدم البؤرة، أو التكبير / التصغير أو ضبطات قرص تحريك العدسة، فإننا ننصح بالانتظار 30 دقيقة أو أكثر بعد تشغيل الجهاز لعرض الصور.

عرض نمط الاختبار

عند ضبط التكبير والتصغير / ضبط البؤرة أو موضع جهاز العرض فور الانتهاء من إعداد جهاز العرض، يمكنك عرض نمط الاختبار بدلاً من توصيل جهاز الفيديو.

اضغط على الزر [Pattern] في وحدة التحكم عن بعد لعرض نمط الاختبار. التنسيق المعياري للخطوط الأفقية العلوية والسفلية هو CinemaScope 2.40:1.

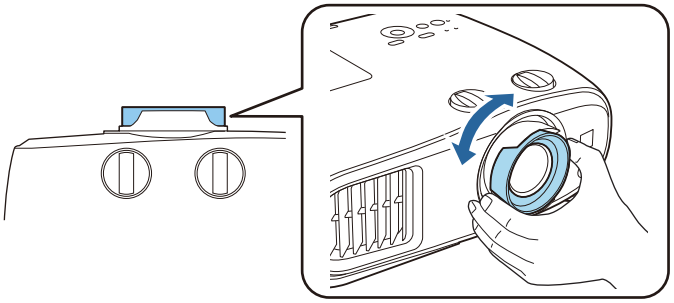




اضغط على الزر [Pattern] مرة أخرى لإنهاء عرض نمط الاختبار.

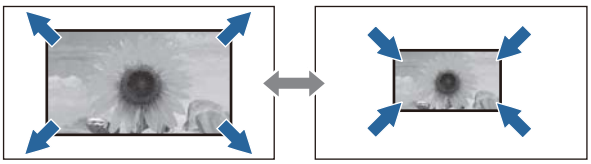
ضبط البؤرة

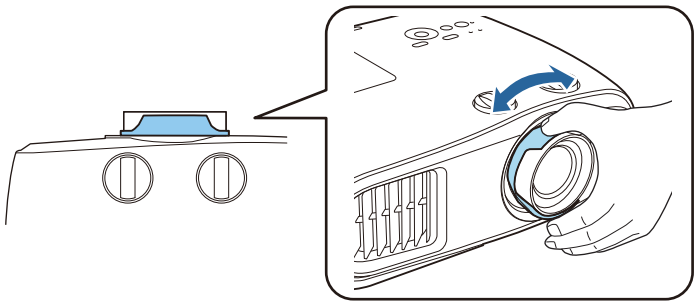
أدر حلقة ضبط البؤرة لضبط البؤرة.



ضبط العرض (ضبط التكبير / التصغير)

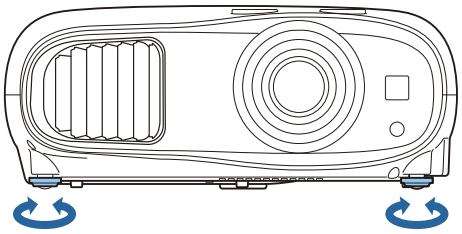
امسك المقبض ولف حلقة التكبير / التصغير لضبط حجم الصورة المعروضة.





ضبط ميل جهاز العرض

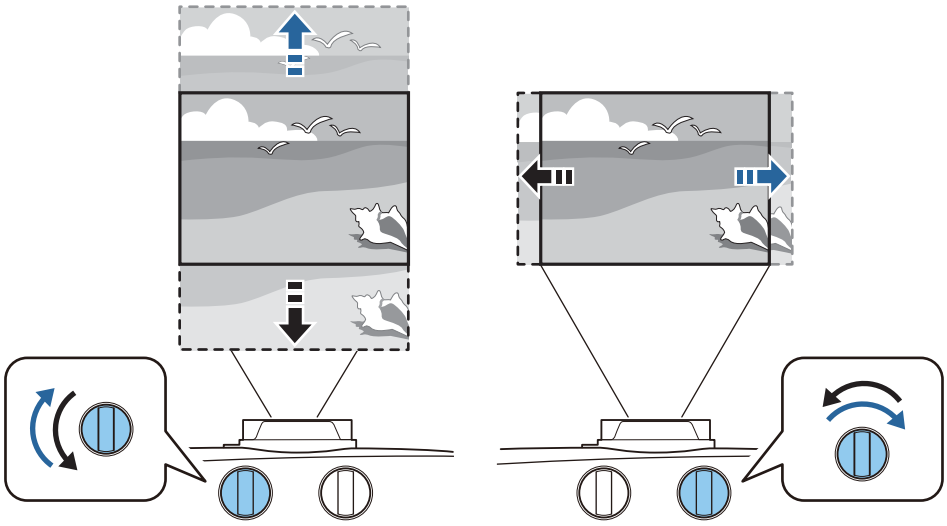
إذا كانت الصورة المعروضة مائلة أفقيًا (وجود الجانبين الأيمن والأيسر من الصورة المعروضة على ارتفاعات مختلفة) عند تركيب جهاز العرض على طاولة، فاضبط المسند الخلفي بحيث يكون الجانبان في مستوى واحد.



ضبط موضع الصورة (تحريك العدسة)

إذا تعذر تركيب جهاز العرض أمام الشاشة مباشرة، يمكنك ضبط موضع الصورة باستعمال قرص تحريك العدسة.

لف قرصي تحريك العدسة رأسيًا وأفقيًا في جهاز العرض لضبط موضع الصورة. لتحديد موضع منتصف نطاق تحريك العدسة، قم بإدارة قرص تحريك العدسة إلى أن تسمعه يصدر صوت طقة.

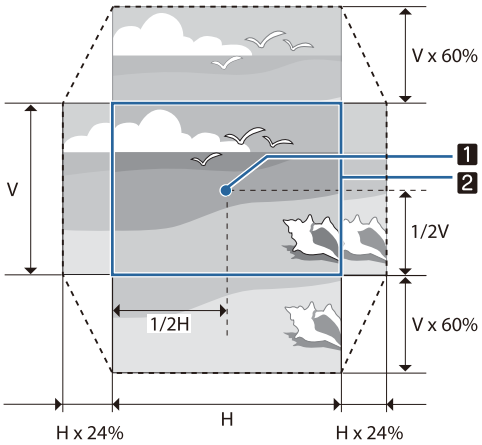


تنبيه

- عند استخدام تحريك العدسة رأسيا لضبط موضع الصورة، اضبط الصورة بتحريكها لأعلى ثم أكمل الضبط. وإذا حركت الصورة لأسفل وأكملت الضبط، فإن موضعها ربما يكون منخفضا قليلا.
- لا تستمر في لف قرصي تحريك العدسة بدون تأثير. بمجرد أن تتخذ صورة العرض موضعها عند أحد الطرفين، فإن لف القرص أكثر يمكن أن يفسد جودة الصورة.

- تتحقق أوضح الصور عندما يكونا قرصا تحريك العدسة رأسيا وعموديا في المنتصف.
- عند ضبط موضع العرض باستخدام وظيفة تحريك العدسة، نوصي بتركيب جهاز العرض بالتوازي مع الشاشة.

يمكنك تحريك الصورة ضمن النطاق التالي.



1 مركز العدسة

2 الصورة المضبوطة من خلال تحريك العدسة إلى المركز

تنبيه

عند نقل جهاز العرض، عيِّن موضع العدسة على الموضع المركزي. قد تتلف آلية تحريك العدسة إذا نقلت جهاز العرض ولم يتم ضبط العدسة على الموضع المركزي. أيضا، ركب الحشوة الواقية التي كانت مركبة عندما اشتريته.

عند تعذر إجراء عمليات ضبط باستخدام وظيفة تحريك العدسة، استخدم Keystone لتصحيح التشوه. ص 30

قد تتشوه الصورة المعروضة إذا كان موضع العدسة غير صحيح. لذلك، يوصى بتدوير قرص تحريك العدسة لضبط موضع العدسة كما هو موضح أدناه ثم استخدام الزر Keystone لضبط التشوه في الصورة.

- الموضع الأفقي للعدسة: المركز
- الموضع الأفقي للعدسة: الحافة العلوية

تصحيح تشوه الانحراف

فإذا وضعت جهاز العرض بزاوية من الشاشة أو في وضع مائل لأعلى أو لأسفل أو على جانبه، فقد تحتاج إلى تصحيح تشوه الصورة.

يمكنك تصحيحه باتباع إحدى الطرق التالية.

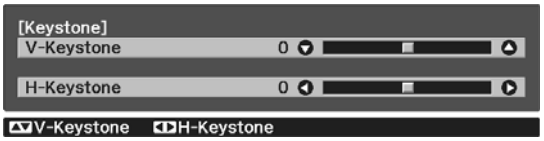
- تصحيح التشوه الرأسي والأفقي ص 30
- تصحيح زوايا الصورة المعروضة كل على حدة ص 32

التصحيح باستخدام الزر Keystone

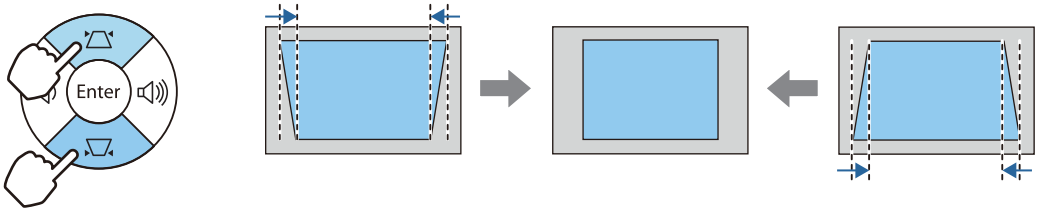
يمكن استخدام أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن في لوحة التحكم لتصحيح التشوه شبه المنحرف الرأسي والأفقي.

اضغط على زري السهمين لأعلى ولأسفل لعرض مقاييس V-Keystone / H-Keystone.

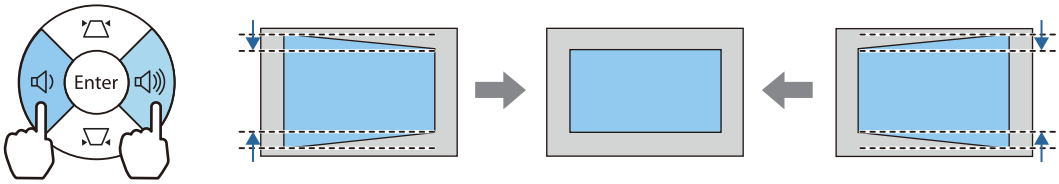
بعد عرض المقاييس، اضغط على زري السهمين لأعلى وأسفل لتنفيذ التصحيح الرأسي، واضغط على زري السهمين الأيسر والأيمن لتنفيذ التصحيح الأفقي.



عندما يكون الجزء العلوي أو السفلي عريضًا جدًا



عندما يكون الجزء الأيسر أو الأيمن عريضًا جدًا

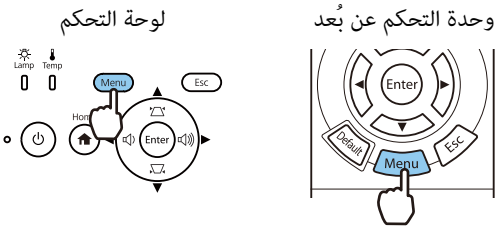


- عند تصحيح تشوه انحراف، قد يتم تصغير حجم الصورة المعروضة. زد مسافة العرض للتناسب الصورة المعروضة مع حجم الشاشة.
- يمكنك أيضا ضبط H / V-Keystone من قائمة التهيئة. (**H / V-Keystone - Keystone - Settings** ص 59)
- يمكنك تنفيذ تصحيحات فعالة ضمن نطاق زاوية عرض 30 ° في أي اتجاه.
- يمكنك ضبط مستوى الصوت بالضغط على زري مستوى الصوت (أيسر / أيمن) عندما لا تكون مقاييس V-Keystone / H-Keystone معروضة. (EH-TW7100 فقط) ص 33

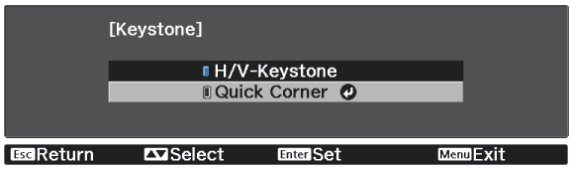
التصحيح باستخدام Quick Corner

يمكنك استخدام إعداد Quick Corner لتصحيح شكل وحجم الصورة المعروضة على شكل مستطيل غير متساوٍ.

1 اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب - **Settings** - **Keystone**.

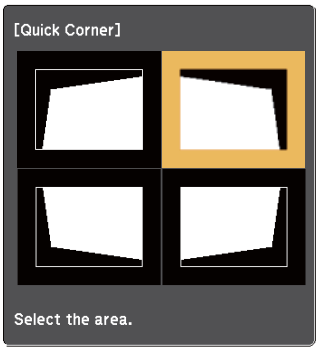


2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **Quick Corner** ثم اضغط على الزر [Enter]. اضغط على الزر [Enter] مرة أخرى إذا لزم الأمر.



تظهر عندئذٍ شاشة تحديد المساحة.

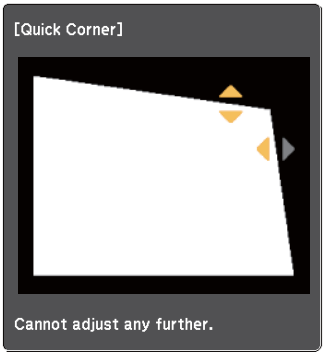
3 استخدم أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن لتحديد زاوية الصورة التي تريد ضبطها. واضغط بعد ذلك على الزر [Enter].



لإعادة تعيين إعدادات تصحيح Quick Corner، اضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] لمدة ثانيتين تقريبًا أثناء عرض شاشة تحديد المساحة ثم حدد **Yes**.

4 اضغط على أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن لضبط شكل الصورة حسب الضرورة. اضغط على الزر [Enter] للعودة إلى شاشة تحديد المساحة.

لا يمكنك ضبط الشكل في الاتجاه المُشار إلية بواسطة المثلث الرمادي في حالة ظهور هذه الشاشة.



5 كرر الخطوتين 3 و4 إذا لزم الأمر لضبط أي من الزوايا المتبقية.

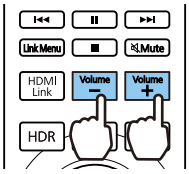
6 عند الانتهاء، اضغط على الزر [Esc].

بعد تنفيذ Quick Corner، يتم تعيين الإعداد **Keystone** الآن على **Quick Corner** في قائمة **Settings** بجهاز العرض. تظهر شاشة تحديد المساحة عند الضغط على زر السهم لأعلى أو لأسفل في لوحة التحكم.

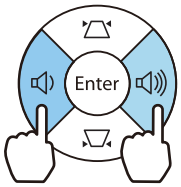
ضبط مستوى الصوت

يمكنك التحكم في مستوى الصوت باستخدام زري [Volume] في وحدة التحكم عن بعد أو زري مستوى الصوت في لوحة التحكم (EH-TW7100فقط)

وحدة التحكم عن بُعد



لوحة التحكم



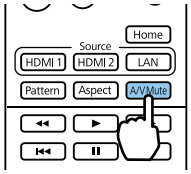
- كما يمكنك ضبط مستوى الصوت من قائمة التهيئة. **Volume - Audio - Settings** ص 59
- عندما يكون هناك نظام AV موصَّلاً بجهاز العرض وتريد ضبط مستوى صوت نظام AV، فاضبط **HDMI Link** على **On** واضبط **Audio Out Device** على **AV** **System**. **HDMI Link - Settings** ص 59

تنبيه

لا تبدأ بمستوى صوت عالٍ.
فقد يتسبب مستوى الصوت الزائد فجأة في الصمم. دائمًا اخفض مستوى الصوت قبل إيقاف التشغيل، بحيث يمكنك التشغيل ثم زيادة مستوى الصوت تدريجيًا.

إخفاء الصورة وكتم الصوت مؤقتًا (A / V Mute)

اضغط على الزر [A / V Mute] في وحدة التحكم عن بعد لإظهار الصورة أو إخفائها. يتم أيضًا كتم الصوت أو الإستماع إليه.



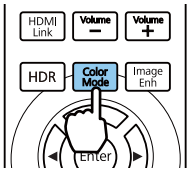
- بالنسبة إلى الأفلام، يستمر تشغيل الصورة والصوت حتى أثناء A / V Mute. لا يمكنك استئناف التشغيل من النقطة التي أوقفت الفيديو وكتمت الصوت عندها باستخدام الزر [A / V Mute].
- لكتم أو تشغيل الصوت فقط، اضغط على الزر [Mute].
- عند إخراج الصوت من نظام AV وتريد ضبط مستوى صوت نظام AV، فعيِّن **HDMI Link** على **On** وعيِّن **Audio Out Device** على **AV** **System**. **HDMI Link - Settings** ص 59

ضبط الصورة

تحديد جودة العرض (Color Mode)

يمكنك الحصول على جودة الصورة المثلى بما يناسب محيطك عند العرض. يختلف سطوع الصورة حسب الوضع المحدد.

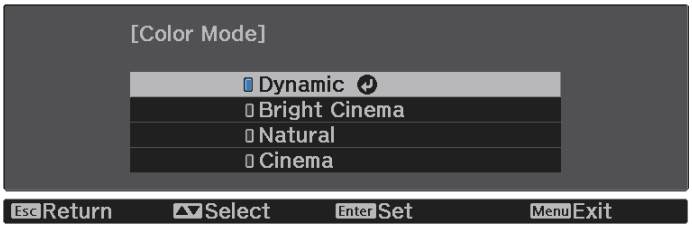
1 اضغط على الزر [Color Mode].



- يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. **Color Mode - Image** ص 56
- إذا ضغطت على الزر [Home]، يمكنك أيضًا ضبط إعدادات من الشاشة الرئيسية. ص 26

2 اختر **Color Mode**.

استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد وضع ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



الوضع	التطبيق
Dynamic	فهذا يعد الوضع الأكثر سطوعا. الخيار الأفضل لمن يهتمون بالسطوع أولاً.
Bright Cinema	الخيار الأفضل لعرض صور مشرقة.
Natural	الخيار الأفضل لإعادة إنتاج لون الصورة المصدر بدقة تامة. نوصي بتحديد هذا الوضع عند ضبط لون الصورة. ص 40
Cinema	الخيار الأفضل للاستمتاع بالمحتوى، مثل الأفلام.

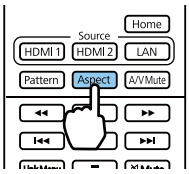
تبديل الشاشة بين الشاشة الكاملة والتكبير / التصغير (Aspect)

يمكنك تغيير نوع إشارات الدخل ونسبة العرض إلى الارتفاع والدقة ليطابق **Aspect** للصورة المعروضة.

تختلف الإعدادات المتوفرة حسب إشارة الصورة المعروضة حاليًا.

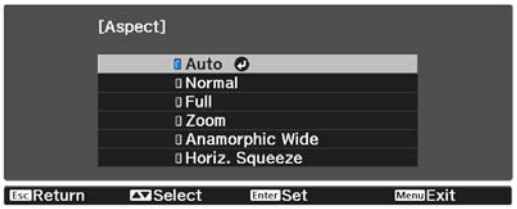
لاحظ أن استعمال وظيفة نسبة الإرتفاع إلى العرض الخاصة بجهاز العرض لتصغير أو تكبير أو تقسيم الصور المعروضة لأغراض تجارية أو لعرضها بشكل عام قد يتعدى على حقوق الطبع والنشر الخاصة بصاحب الصورة وفقًا لقانون حقوق الطبع والنشر.

1 اضغط على الزر [Aspect].



يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. **Signal** - **Aspect** ص 57

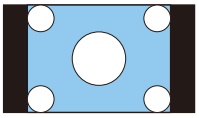
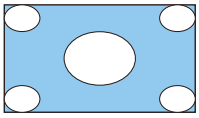
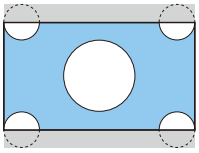
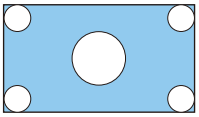
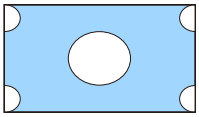
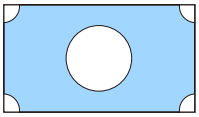
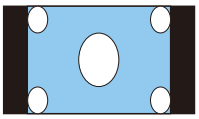
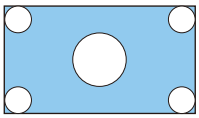
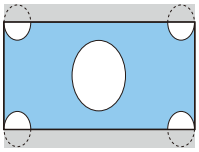
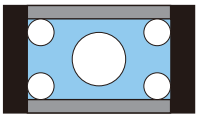
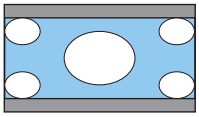
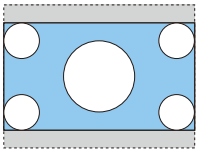
2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد عنصر ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



- لا يمكنك تبديل **Aspect** عندما يكون المصدر هو LAN. وعندما يكون المصدر هو HDMI1 / HDMI2, لا يمكنك أيضًا تغيير **Aspect** حسب إشارة الدخل.
- يتم عرض **Anamorphic Wide** و**Horiz. Squeeze** فقط في EH-TW7100.

من خلال اختيار **Auto** بشكل اعتيادي، تستخدم نسبة الإرتفاع إلى العرض المثلى لعرض إشارة الدخل. قم بتغيير الإعداد إذا أردت استعمال نسبة إرتفاع إلى عرض مختلفة.

يوضح الجدول أدناه الصورة المعروضة على شاشة 16:9.

الصور المدخلة	اسم الإعداد		
	Normal	Full	Zoom
صور بنسبة 4:3			
صور بنسبة 16:9[1*]			
الصورة المسجلة باستخدام الضغط			
صور Letterbox[2*]			
ملاحظات	يوافق الحجم الرأسي للوحة العرض. تختلف نسبة الإرتفاع إلى العرض وفقًا للصورة المدخلة.	يستخدم كامل لوحة العرض. تختلف نسبة العرض إلى الارتفاع حسب الدقة المدخلة.	يبقي نسبة الإرتفاع إلى العرض لإشارة الدخل، ويتوافق مع الحجم الأفقي للوحة العرض. يمكن اقتطاع الجزء العلوي والسفلي من الصورة.

1* عند إدخال إشارة 16:9، لا يمكن استخدام **Full** و**Zoom** لإشارات 4K و3D.

2* صورة letterbox المبينة هنا هي الصورة ذات نسبة الإرتفاع إلى العرض البالغة 4:3 المعروضة في 16:9 مع هوامش سوداء في القسم العلوي والسفلي لموضع الترجمة. تستعمل الهوامش في القسم العلوي والسفلي من الشاشة للترجمات المكتوبة.

اضبط **Anamorphic Wide** وقم بتركيب العدسة الأنامورفية المتوفرة تجاريًا للاستمتاع بأقراص DVD و Blue-ray وما إلى ذلك من الصور المسجلة بمقاس الشاشة العريضة Cinema Scope.

Horiz. Squeeze يمدد نسبة العرض إلى الارتفاع الأفقي لإشارة الإدخال. يتيح لك هذا القيام بالعرض بعرض كامل على الشاشة عند استعمال العدسة الأنامورفية المتوفرة تجاريًا.

- إذا تم اختيار **Anamorphic Wide** عند ضبط **Overscan**، قد يتم اقتطاع الصورة. عيِّن **Overscan** على **Off**. **Signal** - **Overscan** ص 57
- عند عرض صور 3 أبعاد في **Anamorphic Wide**، فإن فقط إشارات تحزيم ضمن الإطار / 24 Hz / 1080p تكون مدعمة.
- عند إدخال إشارة الصورة 4K، يمكنك فقط تحديد **Normal**، و**Anamorphic Wide**، و**Horiz. Squeeze**.

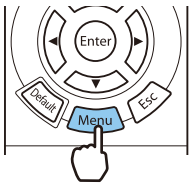
ضبط Sharpness

يمكنك جعل الصورة أكثر وضوحًا.

في ما يلي عناصر الضبط وإجراءاته.

Standard	يحسِّن المخططات التفصيلية للصورة المعروضة بوجه عام. عند ضبط **Standard** يتم أيضًا ضبط قيم **Thin Line Enhancement** و**Thick Line Enhancement**.
Thin Line Enhancement	يتم تحسين التفاصيل مثل الشعر والنقوش الموجودة على الملابس.
Thick Line Enhancement	يتم تحسين الأجزاء الصلبة مثل الخطوط الرئيسية للأهداف أو الخلفية، الأمر الذي يجعل الصورة الكلية أكثر وضوحًا.

1 اضغط على الزر [Menu].



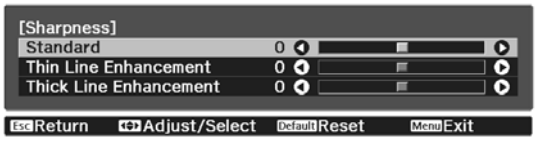
ستعرض قائمة التهيئة.

2 اختر **Image** - **Sharpness**.

يتم عرض شاشة الضبط **Sharpness**.

3 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد عنصر ثم استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتنفيذ عمليات الضبط.

يتم تحسين الصورة عند تحريكها إلى اليمين (إيجابي) وتصبح أكثر خفوتًا عند تحريكها لليسار (سلبي).



اضغط على الزر [Default] لإعادة إعدادات الضبط إلى قيمها الافتراضية.

4 اضغط على الزر [Menu] للخروج من القائمة.

ضبط دقة الصورة (Image Enhancement)

يمكنك ضبط دقة الصورة باستخدام وظيفة Image Enhancement.

يمكن ضبط المحتوى التالي.

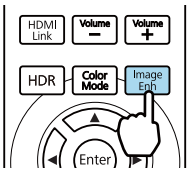
4K Enhancement[3*]	يشير 4K Enhancement إلى وظيفة تُستخدم في عرض صورة بدقة مضاعفة من خلال تحريك الصورة بشكل قُطري بمقدار 1 بكسل وبزيادات قدر كل منها 0.5 بكسل. يتم عرض إشارة صورة عالية الوضوح بتفاصيل دقيقة.
Image Preset Mode	حدد الإعدادات المضبوطة مسبقًا كإعدادات لضبط **Noise Reduction** و**MPEG Noise Reduction** و**Super-resolution** و**Detail Enhancement**.
Frame Interpolation[1* 2* 3*]	يشغِّل الأفلام بشكل سلس. ص 38
Deinterlacing[1* 2*]	يحول الإشارة من متداخل إلى متوال باستخدام الطريقة المناسبة لإشارة الصورة.
Noise Reduction[1* 2* 3*]	يعمل على تنعيم الصور ذات المظهر الخشن.
MPEG Noise Reduction[1* 2* 3*]	يمكنك تقليل النقاط ومنع التشوش الذي يحدث في الخطوط التفصيلية عند عرض أفلام بتنسيق MPEG.
Super-resolution[2*]	**Fine Line Adjust**: يحسِّن تباين الصور المركَّبة ومخططاتها التفصيلية. **Soft Focus Detail**: يحسِّن تباين الخلفيات الناعمة ومخططاتها التفصيلية.
Detail Enhancement[2*]	يحسِّن التباين في الصورة للتركيز بشكل أكبر على الهيئة وزيادة الشعور بخامة الصورة. **Strength**: كلما زادت القيمة تحسن التباين. **Range**: كلما زادت القيمة يصبح نطاق تحسين التفاصيل أوسع.

1* لا يمكن إعدادها إلا عندما تكون الإعدادات **Image Processing** - **Advanced** - **Signal** مضبوطة على **Fine**.

2* يمكن ضبطها في أي وقت إلا عندما يكون الإعداد **Image Preset Mode** مضبوطًا على **Off**.

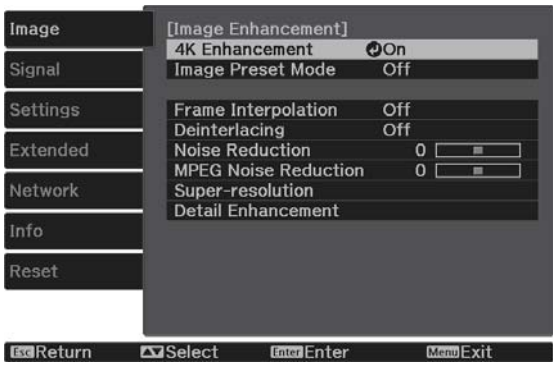
3* لا يمكن ضبطها إلا أثناء إدخال إشارات 4K.

1 اضغط على الزر [Image Enh].



يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. **Image** - **Image Enhancement** ص 56

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد العنصر الذي تريد ضبطه ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



3 استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتنفيذ عمليات الضبط.

اضغط على الزر [Esc] لضبط عنصر آخر.

اضغط على الزر [Default] لإعادة إعدادات الضبط إلى قيمها الافتراضية.

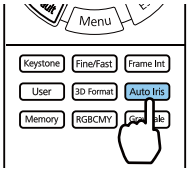
4 اضغط على الزر [Image Enh] للخروج من القائمة.

إعداد Auto Iris

عن طريق إعداد النصوع تلقائيًا وفقًا للصورة المعروضة، يمكنك الاستمتاع بصور عميقة وغنية.

يمكنك اختيار تتبع ضبط الإضاءة في السطوع الموجود في الصور المعروضة من **Normal** إلى **High Speed**.

1 اضغط على الزر [Auto Iris].



يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. (☛ **Image** - **Auto Iris** ص 56)

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد عنصر ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

حسب الصورة، قد تسمع صوت تشغيل Auto Iris، لكن ذلك لا يشير إلى خلل وظيفي.

ضبط Frame Interpolation

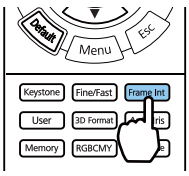
يمكنك عرض صور سريعة الحركة بشكل سلس عن طريق إنتاج إطارات وسيطة بين الإطارات الأصلية بشكل تلقائي.

يتوفر Frame Interpolation في الحالات التالية.

- عندما يكون **Image Processing** مضبوطًا على **Fine**. (☛ **Image Processing** - **Advanced** - **Signal** ص 57)
- عندما يكون المصدر هو HDMI1 أو HDMI2.
- عند إدخال إشارات ثنائية الأبعاد* أو ثلاثية الأبعاد (1080p 24 Hz). (☛ ص 87)

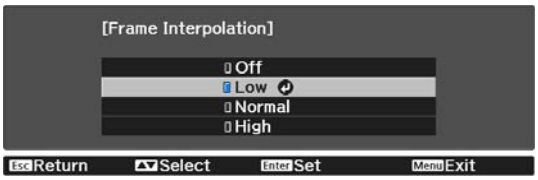
* لا يتوفر عند إدخال إشارة 4K. لا يتم تمكينه إلا عندما يكون الإعداد **4K Enhancement** معيَّنًا على **On** أثناء إدخال إشارات 1080p 24 Hz. (☛ **Image** - **Image Enhancement** - **4K Enhancement** ص 56)

1 اضغط على الزر [Frame Int].



يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. (☛ **Image** - **Image Enhancement** - **Frame Interpolation** ص 56)

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد عنصر ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

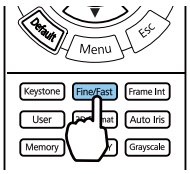


تعيين سرعة Image Processing

يقوم بتحسين سرعة الإستجابة للصور التي يتم عرضها بسرعة عالية، مثل الألعاب.

لا يتوفر هذا الخيار إلا عند استقبال دخل إشارة متوالية من منفذ HDMI1 أو منفذ HDMI2.

اضغط على الزر [Fine / Fast] للتبديل بين **Fine** و**Fast**.



- يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. (☛ **Image Processing - Advanced - Signal** ص 57)
- هذا لا يدعم الصور 3 أبعاد.
- عندما يكون الإعداد **Image Processing** مضبوطًا على **Fast**، يتم تعيين **Noise Reduction** و**Frame Interpolation** و**Deinterlacing** و**MPEG Noise Reduction** على Off.

ضبط اللون

ضبط Color Temp.

يضبط التظليل للصور. قم بتنفيذ عمليات الضبط إذا كانت الصورة مائلة إلى الزرقة أو مائلة إلى الحمرة وما إلى ذلك.

اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب التالي.

Color Temp - White Balance - Image.

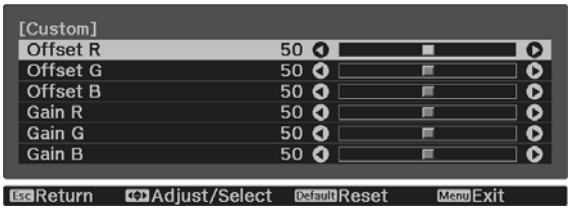
استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتنفيذ عمليات الضبط.

تصبح الألوان الزرقاء أقوى مع إزدياد القيمة، وتصبح الألوان الحمراء أقوى مع نقصان القيمة.

اضغط على الزر [Default] لإعادة إعدادات الضبط إلى قيمها الافتراضية.

ضبط RGB (أوفست واكتساب)

يمكنك ضبط سطوح المناطق المظلمة (أوفست) والمناطق المشرقة (اكتساب) للألوان R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق).



اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب التالي.

Custom - White Balance - Image

استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد عنصر ثم استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتنفيذ عمليات الضبط. تصبح الصورة أكثر سطوعًا عند تحريكها إلى اليمين (إيجابي) وأغمق عند تحريكها لليسار (سلبي).

أوفست	عندما تصبح الصورة أكثر سطوعًا، يظهر تظليل الأقسام الأغمق بشكل أكثر وضوحًا. عندما تصبح الصورة أغمق، تظهر الصورة بشكل أكثر اكتمالاً لكن يصعب تمييز تظليل الأقسام الأغمق.
اكتساب	عندما تصبح الصورة أكثر سطوعًا، تصبح الأقسام الساطعة مائلة للون الأبيض ويذهب التظليل. عندما تصبح الصورة أغمق، يظهر تظليل الأقسام الأكثر سطوعًا بشكل أكثر وضوحًا.

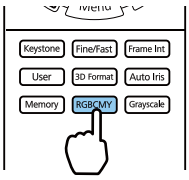
اضغط على الزر [Default] لإعادة إعدادات الضبط إلى قيمها الافتراضية.

ضبط تدرج اللون والتشبع والسطوع

يمكنك ضبط تدرج اللون والتشبع اللوني والسطوع لكل لون R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) و C (سماوي) و M (أرجواني) و Y (أصفر).

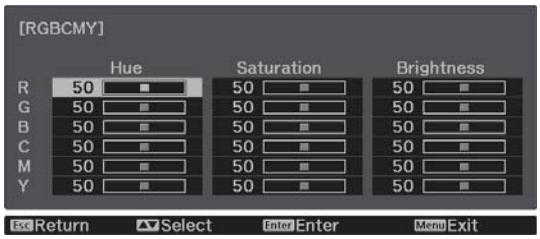
Hue	ضبط اللون الكلي للصورة ليكون أزرق أو أخضر أو أحمر.
Saturation	يضبط النقاء الكلي للصورة.
Brightness	يضبط سطوع الألوان الكلي للصورة.

1 اضغط على الزر [RGBCMY].



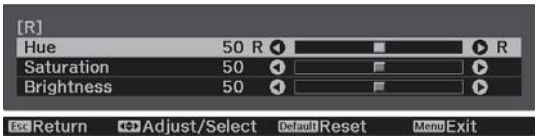
يمكنك عمل إعدادات من قائمة التهيئة. **Image** - **RGBCMY** - **Advanced** ص 56

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد اللون الذي تريد ضبطه ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



3 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **Hue** أو **Saturation** أو **Brightness**.

4 استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتنفيذ عمليات الضبط.



اضغط على الزر [Esc] لضبط لون آخر.

اضغط على الزر [Default] لإعادة إعدادات الضبط إلى قيمها الافتراضية.

5 اضغط على الزر [RGBCMY] للخروج من القائمة.

ضبط الجاما

يمكنك ضبط الفروق اللونية الطفيفة التي قد تحدث بسبب استخدام الجهاز عند عرض الصورة.

يمكنك إجراء ذلك باتباع إحدى الطرق التالية.

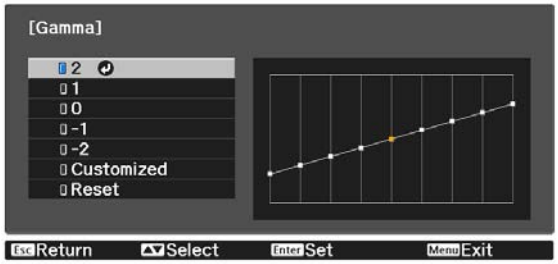
- اختيار وضبط قيمة التصحيح
- الضبط باستخدام الرسم البياني لضبط جاما

اختيار وضبط قيمة التصحيح

1 اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب التالي.

Gamma - Advanced - Image

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد قيمة التصحيح ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



كلما كانت القيمة أكبر، تصبح الأجزاء الغامقة من الصورة أفتح، لكن المناطق الزاهية ربما تظهر متغيرة اللون. يصبح الجزء العلوي من الرسم البياني لضبط جاما مدورًا.

كلما كانت القيمة أصغر، تصبح الأجزاء الزاهية من الصورة أغمق. يصبح الجزء السفلي من الرسم البياني لضبط جاما مدورًا.

- يظهر المحور الأفقي للرسم البياني لضبط جاما مستوى إشارة الدخل، ويظهر المحور الرأسي مستوى إشارة الخرج.
- حدد **Reset** لإعادة عمليات الضبط إلى قيمها الافتراضية.

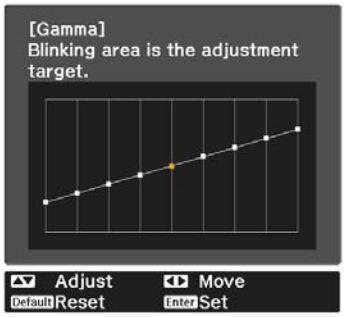
الضبط باستخدام الرسم البياني لضبط جاما

حدد إحدى نقاط درجة اللون على الرسم البياني وأجرِ عمليات الضبط.

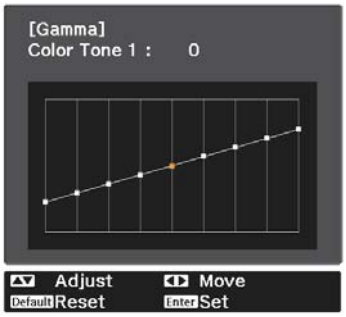
1 اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب التالي.

Custom - Gamma - Advanced - Image

2 استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتحديد درجة اللون التي تريد ضبطها من الرسم البياني.



3 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لضبط السطوع ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



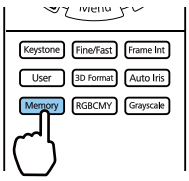
مشاهدة الصورة بجودة الصورة المحفوظة ذاتها (وظيفة Memory)

حفظ الذاكرة

باستخدام وظيفة الذاكرة، يمكنك تسجيل إعدادات **Image** من قائمة التهيئة ثم تحميلها عند الضرورة.

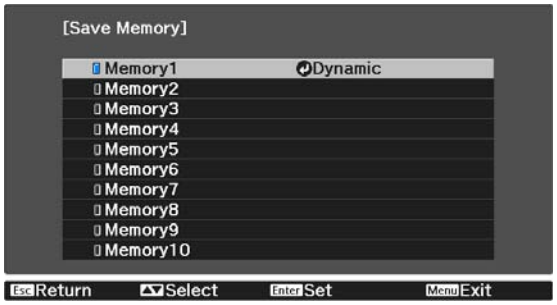
1 اضبط الإعدادات أو عيِّن قيم الضبط التي تريد تسجيلها.

2 اضغط على الزر [Memory].



3 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **Save Memory** ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

4 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد اسم الذاكرة الذي تريد حفظه ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



يتم حفظ إعدادات جهاز العرض الحالية في الذاكرة.

إذا تحولت العلامة الموجودة إلى يسار اسم الذاكرة إلى اللون الأزرق المخضر، فإن ذلك يعني أن الذاكرة تم تسجيلها بالفعل. عندما تحدد ذاكرة مسجلة، يتم عرض رسالة تطلب منك التأكيد على أنك ترغب في الكتابة فوق الذاكرة. إذا اخترت **Yes**، يتم مسح المحتوى السابق وحفظ الإعدادات الجديدة.

تحميل ذاكرة وحذفها وإعادة تسميتها

يمكنك تحميل ذاكرات مسجَّلة وحذفها وإعادة تسميتها.

اضغط على الزر [Memory] ثم حدد الوظيفة المستهدفة على الشاشة المعروضة.

الوظيفة	الشرح
Load Memory	يعمل على تحميل الذاكرة المحفوظة. عندما تحدد ذاكرة وتضغط على الزر [Enter]، يتم استخدام الإعدادات من الذاكرة بدلاً من الإعدادات المطبقة على الصورة الحالية.
Erase Memory	يمحو ذاكرة محفوظة. تظهر رسالة عندما تحدد اسم ذاكرة وتضغط على الزر [Enter]. حدد **Yes** ثم اضغط على الزر [Enter] لمحو الذاكرة المحددة.
Rename Memory	يعمل على تغيير اسم الذاكرة. حدد اسم الذاكرة الذي تريد تغييره ثم اضغط على الزر [Enter]. أدخل اسم الذاكرة باستخدام لوحة المفاتيح بالشاشة. ص 63 عند الانتهاء من الإجراء، حرِّك المؤشر فوق Finish ثم اضغط على الزر [Enter].

تمتع بمشاهدة الصور ذات 3 أبعاد

التحضير لعرض صور ثلاثية الأبعاد

لمشاهدة صور ثلاثية الأبعاد، تأكد من إحضار نظارة ثلاثية الأبعاد متوفرة تجاريًا مزودة بنظام غالق نشط يدعم نظام اتصالات موجات الراديو (RF / Bluetooth) مقدمًا.

تحقق مما يلي قبل عرض صور ثلاثية الأبعاد.

- عندما يكون المصدر هو HDMI1 أو HDMI2.
- ضبط **3D Display** على **Auto** أو **3D**. **3D Display - 3D Setup - Signal** ص 57
- الاقتران بنظارة ثلاثية الأبعاد.

يدعم جهاز العرض هذا تنسيقات 3 أبعاد الآتية.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

إذا لم تتمكن من مشاهدة الصورة ذات 3 أبعاد

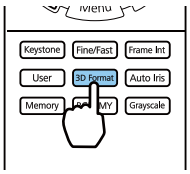
يعرض جهاز العرض تلقائيا صورة 3 أبعاد عندما يكتشف تنسيق 3 أبعاد.

بعض برامج التليفزيون بتنسيق 3 أبعاد ربما لا تتضمن إشارات تنسيق 3 أبعاد. إذا حدث ذلك، فاتبع الخطوات أدناه لتعيين تنسيق ثلاثي الأبعاد.

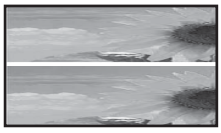
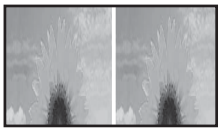
1 اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب - **Signal** - **3D Setup**.

2 عيِّن **3D Display** على **3D**.

3 اضغط على الزر [3D Format] لإعداد تنسيق الأبعاد الثلاثية في جهاز AV.



- إذا كنت تستخدم جهازًا أو كبلاً لا يدعم الصور ثلاثية الأبعاد، فلا يمكن العرض بتقنية الأبعاد الثلاثية.
- للتفاصيل عن إعدادات تنسيق 3 أبعاد بجهاز AV، انظر الدليل المصاحب لجهاز AV.
- إذا كان تنسيق 3 أبعاد غير معد على النحو الصحيح، فإن الصورة لن تعرض كما ينبغي كما هو موضح أدناه.

- إذا لم يتم عرض صورة ثلاثية الأبعاد بشكل صحيح حتى عند تعيين تنسيق ثلاثي الأبعاد، يمكن عكس توقيت مزامنة النظارة ثلاثية الأبعاد. اعكس توقيت المزامنة باستخدام **Inverse 3D Glasses**. **Inverse 3D Glasses - 3D Setup - Signal** ص 57
- تختلف كيفية مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد باختلاف الأفراد.
- عند بدء عرض صورة ثلاثية الأبعاد، يظهر تحذير بشأن عرض الصور ثلاثية الأبعاد. يمكنك إيقاف تشغيل هذا التحذير من خلال ضبط **3D Viewing Notice** على **Off**. **3D Viewing Notice - 3D Setup - Signal** ص 57
- أثناء عرض 3 أبعاد، لا يمكن تغيير وظائف قائمة التهيئة الآتية.

  4K Enhancement وFrame Interpolation وAspect (باستثناء Normal / Anamorphic Wide) وOverscan (مضبوط على Off) وSuper-resolution وImage Processing وDynamic Range - Advanced
- كيف يمكن أن تتغير الصورة ذات 3 أبعاد التي تتم مشاهدتها وفقًا لدرجة حرارة المحيط وكم المدة التي تم استخدام المصباح بها. التوقف عن استعمال جهاز العرض إذا لم يتم عرض الصورة بشكل طبيعي.

استعمال نظارات ذات 3 أبعاد

يمكنك مشاهدة صور ثلاثية الأبعاد باستخدام نظارة ثلاثية الأبعاد متوفرة تجاريًا (مزودة بنظام غالق نشط يدعم نظام اتصالات موجات الراديو (RF / Bluetooth)).

لمشاهدة صور ثلاثية الأبعاد، عليك أولاً إقران النظارة ثلاثية الأبعاد بجهاز العرض. راجع دليل المستخدم المرفق بالنظارة ثلاثية الأبعاد للاطلاع على مزيد من المعلومات.

تحذيرات حول مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد

لاحظ النقاط الهامة التالية عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد.

تنبيه

وقت المشاهدة

- عند مشاهدة صور ذات 3 أبعاد، قم دومًا بأخذ فترات راحة خلال المشاهدة لفترات طويلة.
  قد تسبب مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد لفترات طويلة إجهاد العين.
  مقدار الوقت وعدد مرات الراحة يتفاوت من شخص لآخر. إذا بقت عيناك متعبتين أو غير مرتاحتين حتى بعد أخذ راحة من المشاهدة، فتوقف عن المشاهدة على الفور.

تنبيه

مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد

- إذا شعرت بإجهاد أو عدم راحة في عينيك عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد، فتوقف عن المشاهدة على الفور.
  مواصلة مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد يمكن أن يتسبب في شعورك بالتوعك.
- عند مشاهدة صورذات 3 أبعاد احرص دومًا على ارتداء النظارات ذات 3 أبعاد. لا تحاول مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد دون النظارات ذات 3 أبعاد.
  القيام بهذا قد يتسبب بشعورك بالتوعك.
- لا تعمد إلى وضع أي أجسام قابلة للكسر أو هشة حولك عند استعمال النظارات ذات 3 أبعاد.
  قد تتسبب النظارات ذات 3 أبعاد في تحرك جسمك بشكل لا ارادي، مما يتسبب في إتلاف الأجسام القريبة منك أو في وقوع إصابة شخصية.
- لا ترتدي النظارات ذات 3 أبعاد إلا عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد. لا تتجول في الأرجاء خلال ارتداء النظارات ثلاية الأبعاد.
  قد تكون رؤيتك أغمق من المعتاد، مما يتسبب في سقوطك أو جرح نفسك.
- حاول الجلوس على مستوى شاشة المشاهدة بقدر الإمكان عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد.
  مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد بزاوية يقلل من تأثير 3 أبعاد وقد يتسبب في شعورك بالتوعك بسبب تغيرات اللون غير المقصودة.
- عند مشاهدة صور ثلاثية الأبعاد في غرفة ذات إضاءة فلورسنت أو إضاءة LED، قد تشاهد وميضًا أو خفقانًا عبر أرجاء الغرفة. في حال حدوث هذا، قم بتقليل الإضاءة إلى أن يزول الخفقان أو قم بإغلاق الأضواء كليًا عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد. في بعض الحالات النادرة جدًا، قد يؤدي هذا الخفقان إلى حدوث اختلاجات أو اغماء لبعض الأفراد. إذا بدأت تشعر بتوعك أو عدم راحة في أي وقت عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد، فتوقف عن المشاهدة على الفور.
- ابقى بعيدًا عن الشاشة بمقدار ثلاثة أضعاف ارتفاع الشاشة على الأقل عند مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد.
  مسافة المشاهدة الموصى بها للشاشة مقاس 80 بوصة هي 3 أمتار على الأقل، و 3.6 أمتار على الأقل للشاشة مقاس 100 بوصة.
  الجلوس أو الوقوف في مسافة أقرب من مسافة المشاهدة الموصى بها يؤدي إلى إجهاد العين.

تنبيه

المخاطر الصحية

- يجب ألا تستخدم النظارات ذات 3 أبعاد إذا كنت تعاني من الحساسية من الضوء أو إذا كنت تعاني من مرض في القلب أو إذا كنت تشعر بالتوعك.
  القيام بهذا يؤدي إلى تفاقم المشكلات الصحية التي كنت تعاني منها مسبقًا.

تنبيه

العمر الموصى به للاستخدام

- العمر الأدنى الموصى به لمشاهدة الصور ذات 3 أبعاد هو ست سنوات.
- الأطفال الذين تقل أعمارهم عن ست سنوات لا يزالون في مرحلة النمو وقد تؤدي مشاهدة الصور ذات 3 أبعاد بحدوث مضاعفات صحية لهم. استشر طبيبك إذا كانت لديك أي مخاوف تتعلق بالأمر.
- يجب أن يتواجد شخص بالغ دومًا مع الأطفال عند مشاهدتهم للصور ذات 3 أبعاد باستخدام النظارات ذات 3 أبعاد. يصعب عادةً تحديد متى يشعر الطفل بالتعب أو عدم الراحة، الأمر الذي قد يتسبب في شعورهم بالتوعك بشكل مفاجئ. تأكد دومًا من أن أطفالك لا يعانون من إجهاد في العينين خلال المشاهدة.

استخدام وظيفة HDMI Link

وظيفة HDMI Link

عند توصيل جهاز AV يستوفي معايير HDMI CEC بمنفذ HDMI في جهاز العرض، يمكنك إجراء العمليات ذات الصلة، مثل تشغيل الطاقة وضبط الصوت لجهاز AV من وحدة التحكم عن بعد.

- طالما أن جهاز AV يستوفي معايير HDMI CEC، يمكنك استعمال وظيفة وصلة HDMI حتى وإن كان نظام AV الوسيط لا يستوفي معايير HDMI CEC.
- يمكن توصيل 2 مشغلات وسائط متعددة تلبي معايير HDMI CEC في الوقت نفسه.

مثال على التوصيل

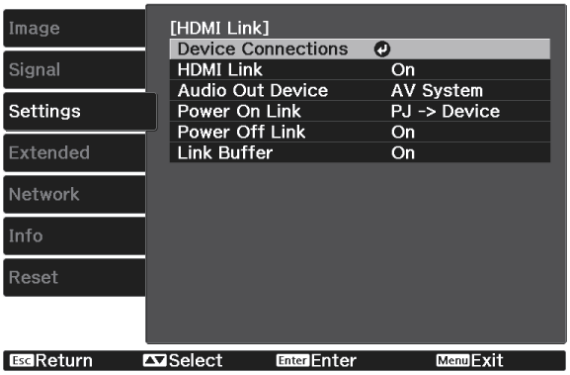
إعدادات HDMI Link

عندما يكون **HDMI Link** مضبوطًا على **On**، يمكنك إجراء العمليات التالية. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **HDMI Link** ص 59

- وصلة تغيير الدخل

  يغير مصدر دخل جهاز العرض إلى HDMI عند تشغيل محتوى في جهاز متصل.
- عمليات الأجهزة المتصلة

  باستخدام وحدة التحكم عند بعد لجهاز العرض، يمكنك إجراء عمليات مثل التشغيل والإيقاف والتقديم السريع والترجيع والانتقال إلى الفصل التالي والفصل السابق والإيقاف المؤقت وضبط مستوى الصوت وكتم الصوت.



ويمكنك أيضًا تحديد الوظائف التالية من شاشة **HDMI Link**.

الوظيفة	الشرح
Audio Out Device	يختار الجهاز الذي يخرج الصوت. **Projector**: يُخرج صوتًا من السماعات الداخلية بجهاز العرض (EH-TW7100 فقط) أو من سماعة خارجية موصَّلة بمنفذ Audio Out. **AV System**: حدد هذا الخيار لإخراج صوت من مضخم AV يدعم معايير HDMI CEC.
Power On Link	عند تعيين **Power On Link**، يتم ربط العمليات كما هو موضح أدناه. ● ويؤدي تشغيل جهاز العرض إلى تشغيل الأجهزة المتصلة به أيضًا. ● كذلك، يؤدي تشغيل الأجهزة المتصلة وتشغيل المحتوى إلى تشغيل جهاز العرض.
Power Off Link	عندما يكون **Power Off Link** مضبوطًا على **On** وجهاز العرض في وضع إيقاف التشغيل، يتم أيضًا إيقاف تشغيل الأجهزة المتصلة. ● هذا يعمل فقط عند تفعيل وظيفة وصلة تيار CEC الخاصة بالجهاز المتصل. ● لاحظ أن الجهاز قد لا يعمل وذلك وفقًا لحالة الجهاز المتصل (على سبيل المثال، إذا كانت تسجيل).
Link Buffer	إذا لم تعمل وصلة HDMI Link بشكل صحيح، يمكنك تحسينها من خلال تغيير الإعدادات.

لاستخدام وظيفة HDMI Link، يجب عليك تهيئة الجهاز المتصل. راجع المستندات المرفقة مع الجهاز المتصل للحصول على المزيد من المعلومات.

التوصيل

يمكنك التحقق من الأجهزة المتصلة المتوفرة من أجل HDMI Link وتحديد الجهاز الذي تريد عرض الصورة منه. الأجهزة التي يتم التحكم بها من خلال HDMI Link تصبح تلقائيًا الجهاز المحدد.

قبل عرض قائمة الأجهزة المتصلة، تأكد من ضبط **HDMI Link** على **On**. ☛ **HDMI Link - HDMI Link - Settings** صـ 59

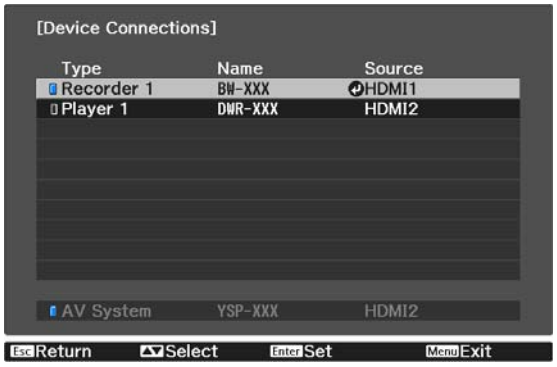
1 اضغط على الزر [HDMI Link] ثم حدد **Device Connections**.

يتم عرض قائمة **Device Connections**.

الأجهزة المرتبطة باستخدام HDMI Link هي تلك الأجهزة التي يوجد إلى يسارها أيقونة باللون الأزرق المخضر.

إذا تعذر تحديد اسم الجهاز، فإن هذا الحقل يبقى فارغًا.

2 حدد الجهاز الذي تريد تشغيله باستخدام وظيفة HDMI Link.



- إذا لم يستوفي الكابل معايير HDMI، لا تكون العمليات متاحة.
- قد لا تعمل بعض الأجهزة المتصلة أو الوظائف بشكل صحيح حتى وإن كانت تستوفي معايير HDMI CEC. راجع المستندات المرفقة مع الجهاز المتصل للحصول على المزيد من المعلومات.

العرض باستخدام شبكة محلية لاسلكية

يمكنك عرض صور من هواتف ذكية وأجهزة لوحية وأجهزة كمبيوتر عبر شبكة محلية لاسلكية.

للعرض عبر شبكة محلية لاسلكية، عليك أولاً ضبط إعدادات الشبكة اللاسلكية لجهاز العرض والجهاز المتصل.

استخدم Epson iProjection لعرض صور عبر شبكة LAN لاسلكية. يمكنك تنزيل Epson iProjection باتباع أي من الطرق التالية، لكن العميل مسؤول عن تسديد أي تكاليف مطلوبة.

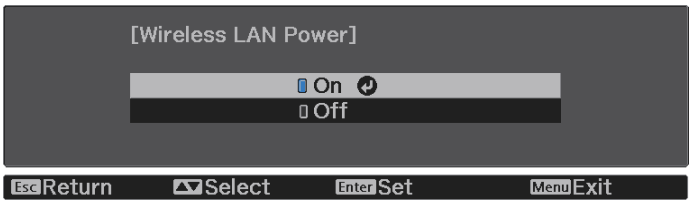
- يمكنك تنزيل Epson iProjection (Windows / Mac) من موقع الويب التالي.
  https: / / www.epson.com
- يمكنك تنزيل Epson iProjection (iOS / Android) من App Store أو Google Play.

تحديد إعدادات الشبكة اللاسلكية يدويًا

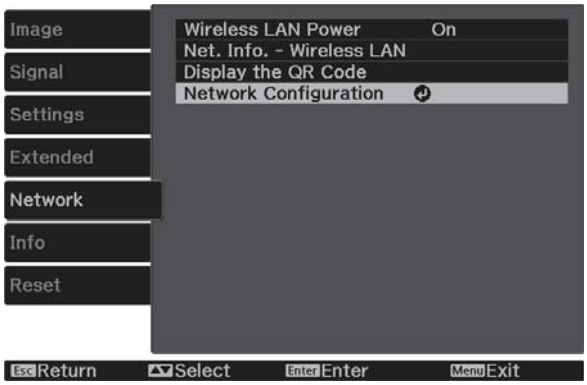
عليك تحديد إعدادات الشبكة لجهاز العرض قبل البدء في العرض من الشبكة اللاسلكية خاصتك.

1 اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب **Network** - **Wireless LAN Power**.

2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **On** ثم اضغط على الزر [Enter].



3 حدد **Network Configuration** ثم اضغط على الزر [Enter].



4 حدد **Basic** ثم اضبط الإعدادات التالية حسب الضرورة.

- **Projector Name**: أدخل اسماً بطول يصل إلى 16 حرفًا أبجديًا رقميًا لتمييز جهاز العرض عبر الشبكة.
- **Remote Password**: عيِّن كلمة مرور لاستخدامها عند تشغيل جهاز العرض من هاتف ذكي أو جهاز لوحي. يمكنك إدخال ما يصل إلى 8 أحرف أبجدية رقمية أحادية البايت.
- **Display LAN Info**: اضبط تنسيق شاشة معلومات شبكة جهاز العرض.

استخدم لوحة المفاتيح المعروضة لإدخال الاسم وكلمات المرور والكلمة الأساسية، استخدم أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن لتحديد حروف ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

5 حدد **Wireless LAN** ثم اضغط على الزر [Enter].

6 حدد إعداد **Connection Mode**.

- **Quick**: يتيح لك توصيل جهاز العرض بأجهزة ذكية أو أجهزة لوحية أو أجهزة كمبيوتر مباشرة باستخدام اتصال لاسلكي. بعد تحديد **Quick**، انتقل إلى الخطوة 10.
- **Advanced**: يتيح لك الاتصال بعدة هواتف ذكية أو أجهزة لوحية أو أجهزة كمبيوتر عبر نقطة وصول متصلة بشبكة لاسلكية. بعد تحديد **Advanced**، انتقل إلى الخطوة 7.

7 حدد **Network Configuration** - **Wireless LAN** - **Search Access Point**، لتحديد نقطة الوصول التي تريد الاتصال بها.

إذا كنت بحاجة إلى تعيين SSID يدويًا، فحدد **SSID** لإدخال SSID. إضافة إلى ذلك، هيئ إعدادات الأمان في قائمة **Security**. ص 51

8 عيِّن عنوان IP لجهاز العرض عند الضرورة.

- إذا كانت الشبكة تستخدم DHCP، فحدد **IP Settings** لتعيين الإعداد **DHCP** على **On**.
- إذا كنت لا تستخدم DHCP، فحدد **IP Settings** لتعيين الإعداد **DHCP** على **Off** ثم أدخل **IP Address** و**Subnet Mask** و**Gateway Address** لجهاز العرض.

9 عند الانتهاء من تحديد الإعدادات، حدد **Complete** واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة لحفظ الإعدادات خاصتك والخروج من القوائم.

10 اضغط على الزر [LAN] في وحدة التحكم عن بعد. تكتمل الإعدادات عندما ترى عنوان IP الصحيح معروضًا على شاشة LAN في وضع الاستعداد.

عند الانتهاء من ضبط الإعدادات اللاسلكية لجهاز العرض، قد يلزم ضبط الإعدادات اللاسلكية في الجهاز المتصل. وبعد ذلك قم بتشغيل برنامج الشبكة لإرسال الصور إلى جهاز العرض عبر الشبكة اللاسلكية.

لمنع عرض SSID وعنوان IP في شاشة وضع استعداد الشبكة المحلية أو الشاشة الرئيسية، اضبط **SSID Display** و **IP Address Display** على **Off**.
Wireless LAN - Network Configuration - Network ص 63

تحديد إعدادات الشبكة المحلية اللاسلكية للكمبيوتر

حدد الشبكة اللاسلكية الصحيحة على الكمبيوتر خاصتك قبل الاتصال بجهاز العرض.

تحديد إعدادات الشبكة اللاسلكية في نظام تشغيل Windows

1. للوصول إلى برامج الأدوات المساعدة اللاسلكية، انقر نقرًا مُزدوجًا فوق أيقونة الشبكة في شريط مهام نظام تشغيل Windows.
2. عند الاتصال في وضع الاتصال المتقدم، حدد اسم الشبكة (SSID) التي يتصل بها جهاز العرض.
3. انقر فوق **اتصال**.

تحديد إعدادات الشبكة اللاسلكية في نظام تشغيل OS X

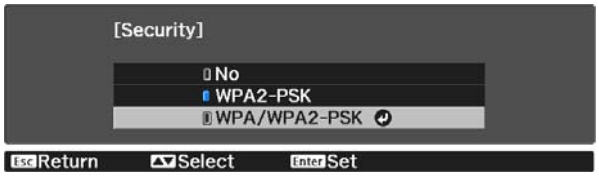
1. انقر فوق أيقونة AirMac في شريط القوائم بالجزء العلوي من الشاشة.
2. عند الاتصال في وضع الاتصال المتقدم، تأكد من تشغيل AirMac وحدد اسم الشبكة (SSID) التي يتصل بها جهاز العرض.

إعداد أمان الشبكة اللاسلكية

يمكنك إعداد أمان جهاز العرض لاستخدامه عبر شبكة لاسلكية. قم بإعداد **Connection Mode** التالي ليتوافق مع الإعدادات المستخدمة في الشبكة التابعة لك:

- الأمان باستخدام WPA2
- أمان WPA / WPA2

1. اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب **Network** - **Network Configuration** - **Security**.
2. حدد إعدادات الأمان لتتوافق مع إعدادات الشبكة خاصتك.



3. عند الانتهاء من تحديد الإعدادات، حدد **Complete** واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة لحفظ الإعدادات خاصتك والخروج من القوائم.

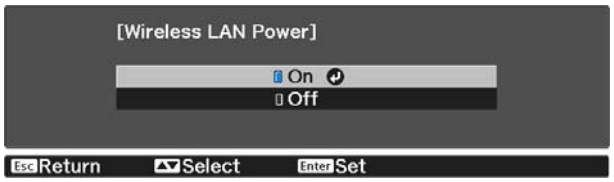
العرض باستخدام Epson iProjection (iOS / Android)

يمكنك عرض رمز استجابة سريعة QR على الشاشة وعرض بيانات بسهولة من هاتف ذكي أو جهاز لوحي باستخدام تطبيق Epson iProjection (الإصدار 3.1.1 أو أحدث).

- يمكنك تنزيل تطبيق Epson iProjection مجانًا من App Store أو من Google Play. يتحمل العميل أي رسوم عند الاتصال بمتجر App Store أو Google Play.
- عند استخدام Epson iProjection في وضع الاتصال **Quick**، نوصي بضبط إعدادات الأمان. ص 51

1. اضغط على الزر [Menu] لعرض القوائم بالترتيب **Network** - **Wireless LAN Power**.

2. استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **On** ثم اضغط على الزر [Enter].



3. اعرض قائمة **Network Configuration** - **Basic** - **Display LAN Info.**.

4. استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد **Text & QR Code** ثم اضغط على الزر [Enter].

5. اضغط على الزر [LAN] في وحدة التحكم عن بعد أو حدد **Display the QR Code** في قائمة **Network** بجهاز العرض لعرض رمز الاستجابة السريعة QR.

- إذا ضغطت على الزر [Home]، يمكنك أيضًا عرض رمز الاستجابة السريعة QR من Connection Guide في الشاشة الرئيسية. ص 26
- إذا كان جهاز العرض يتلقى بالفعل إشارة صورة عبر الشبكة، فلا يظهر رمز الاستجابة السريعة QR حتى لو ضغطت على الزر [LAN]. حدد **Display the QR Code** من قائمة **Network** لعرض رمز QR.
- لإخفاء رمز QR، اضغط على الزر [Esc].

6. ابدأ تشغيل Epson iProjection في هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي.

7. اقرأ رمز QR المعروض في الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي.

اقرأ الرمز من أمام الشاشة بحيث يكون رمز QR ملائمًا لدليل قراءة الرموز. قد يتعذر قراءة الرمز، إذا كنت تقف على مسافة بعيدة جدًا من الشاشة.

بعد الاتصال، انتقل إلى ☰ وحدد قائمة **Contents** ثم حدد الملف الذي تريد عرضه.

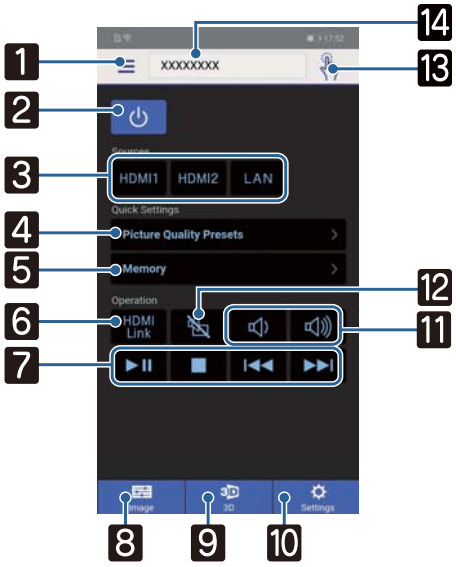
التشغيل باستخدام هاتف ذكي (وظيفة التحكم عن بعد)

وباستخدام Epson iProjection، يمكنك تشغيل جهاز العرض من هاتف ذكي أو جهاز لوحي.

انقر فوق ☰ في Epson iProjection لعرض القائمة.

انقر فوق **Remote control** في القائمة لعرض الشاشة التالية.

عند تعيين Remote Password، يجب إدخال كلمة المرور. بعد التعرف على كلمة المرور، لا يلزم إدخالها في المرات القادمة.



	زر	الوظيفة
1	☰	يعرض القائمة.
2	⏻	يشغل أو يوقف تشغيل جهاز العرض.
3	HDMI1 HDMI2 LAN	يتغير للصورة من كل منفذ إدخال. ☛ ص 26
4	Picture Quality Presets ›	يعيِّن جودة الصورة باستخدام التعليمات المعروضة على الشاشة.
5	Memory ›	يحفظ ذاكرة أو يحمِّلها أو يمحوها أو يعيد تسميتها. ☛ ص 43
6	HDMI Link	يشغِّل الإعداد HDMI Link ويوقف تشغيله. ☛ ص 47
7	▶II ■ ⏮ ⏭	عندما يكون الإعداد HDMI Link مضبوطًا على On، يمكنك إجراء عمليات مثل التشغيل والإيقاف والتقديم السريع والترجيع والانتقال إلى الفصل التالي والفصل السابق والإيقاف المؤقت.
8	Image	حدد **Color Mode** و**White Balance** و**Image Enhancement** و**Gamma** و**RGBCMY** و**Power** و**Consumption** و**Auto Iris** و**Frame Interpolation** و**Image Processing**.
9	3D	حدد **3D Display** و**3D Format** و**3D Depth** و**Diagonal Screen Size** و**3D Brightness**.
10	Settings	حدد **Aspect** و**Keystone** و**Bluetooth** و**Reset All Config** و**Reset Memory** و**Test Pattern**.
11	🔈 🔊	عندما يكون HDMI Link معيَّنًا على On، يمكنك ضبط مستوى الصوت.
12	🔇	عندما يكون HDMI Link معيَّنًا على On، يمكنك تشغيل الصورة والصوت أو إيقاف تشغيلهما مؤقتًا. ☛ ص 33

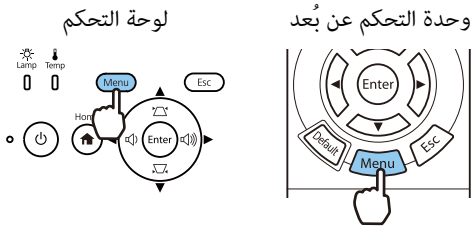
	زر	الوظيفة
13		يفتح شاشة لوحة اللمس. يمكنك تشغيل شاشات قوائم جهاز العرض خلال لوحة اللمس.
14	XXXXXXX	يحدد جهاز العرض الذي تريد التحكم به.

وظائف قائمة التهيئة

عمليات قائمة التهيئة

في قائمة التهيئة، يمكنك إجراء عمليات ضبط وإعدادات للإشارة والصورة وإشارة الدخل، وما إلى ذلك.

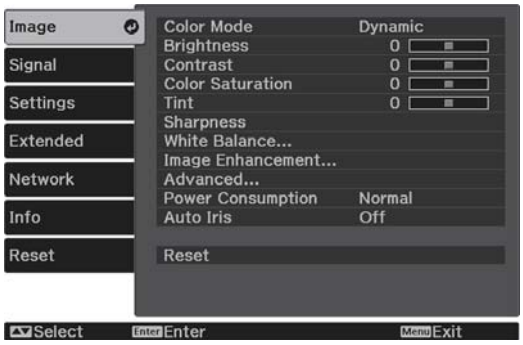
1 اضغط على الزر [Menu].



ستعرض قائمة التهيئة.

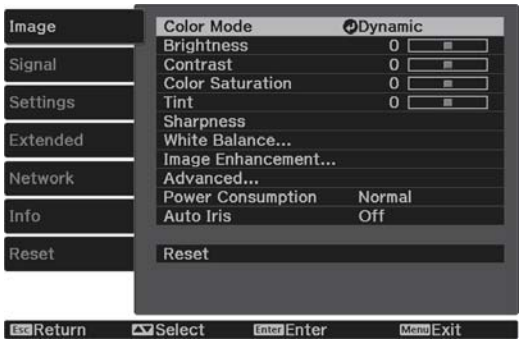
2 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد القائمة العلوية على اليسار ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

عند اختيار القائمة العلوية الموجودة في الجانب الأيسر، تتغير القائمة الفرعية الموجودة على الجانب الأيمن.



الخط الموجود في الأسفل هو عبارة عن دليل للعمليات.

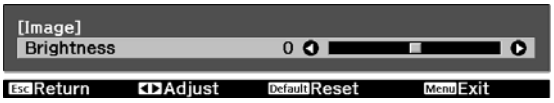
3 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد القائمة الفرعية على اليمين ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.



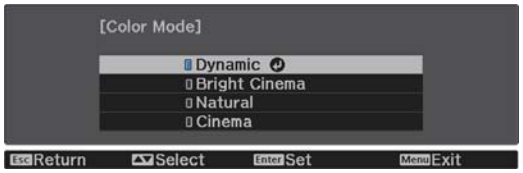
يتم عرض شاشة الضبط للوظيفة المختارة.

4 استخدم أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن لضبط الإعدادات.

مثال) شريط الضبط



مثال) الاختيارات



اضغط على الزر [Enter] في أي عنصر يعرض هذه الأيقونة لتغيير شاشة تحديد ذلك العنصر.

اضغط على الزر [Esc] للعودة إلى المستوى السابق.

5 اضغط على الزر [Menu] للخروج من القائمة.

بالنسبة إلى العناصر التي تم ضبطها باستخدام شريط ضبط مثل Brightness، يمكنك الضغط على الزر [Default] أثناء عرض شاشة الضبط لإعادة قيمة الضبط إلى قيمتها الافتراضية.

جدول قائمة التهيئة

إذا لم يتم إدخال إشارة صورة، فلا يمكنك ضبط العناصر التي تخص **Image** أو **Signal** في قائمة التهيئة. تجدر الإشارة إلى أن العناصر المعروضة بشأن **Image** و **Signal** و **Info** تختلف حسب إشارة الصورة التي يتم عرضها.

قائمة Image

الوظيفة	القائمة / الإعدادات		الشرح
Color Mode	Dynamic وBright Cinema وNatural وCinema		يختار وضعية الألوان وفقًا للمحيط والصورة التي تعرضها. ☛ ص 34
Brightness			يضبط السطوع عندما تبدو الصورة معتمة جدًا.
Contrast			يضبط التباين بين الضوء والظل في الصور. من خلال زيادة التباين، تصبح الصور زاهية ومفعمة بالحيوية بشكل أفضل.
Color Saturation			يضبط تشبع الألوان للصور.
Tint			يضبط التظليل للصور.
Sharpness			يضبط حدة الصورة.
White Balance	Color Temp.		يضبط التظليل للصور. يتم تظليل الصورة باللون الأزرق للقيم العالية، وتظلل باللون الأحمر للقيم المتدنية.
	G-M Correction		تصبح الصورة مائلة للون الأخضر عن ضبطها على قيمة موجبة ومائلة للون الأحمر عند ضبطها على قيمة سالبة.
	Custom		يضبط أوفست واكتساب لكل لون أحمر وأخضر وأزرق.
	Grayscale	Green وAdjustment Level, Red وBlue وBrightness	يضبط الألوان الأحمر والأخضر والأزرق والسطوع لمستوى الضبط المحدد.

الوظيفة	القائمة / الإعدادات			الشرح
Image Enhancement[1*]	4K Enhancement		On، Off	يمكنك العرض بدقة مضاعفة.
	Image Preset Mode		Off و Preset 1 إلى Preset 5	حدد الإعدادات المضبوطة مسبقًا كإعدادات لضبط **Frame Interpolation** و**Deinterlacing** و**Noise Reduction** و**MPEG Noise Reduction** و**Super-resolution** و**Detail Enhancement**.
	Frame Interpolation		Off و Low و Normal و High	يضبط سلاسة حركة الصورة.
	Deinterlacing		Off و Video و Auto / Film	(لا يمكن الضبط إلا عندما يكون العنصر **Image Processing** معيّنًا على **Fine** أو عند استقبال إشارة دخل 480i أو 576i أو 1080i من منفذ HDMI1 أو منفذ HDMI2.) يحول الإشارة من متداخل (i) إلى متوال (p) باستخدام الطريقة المناسبة لإشارة الصورة. ● **Off**: يكون ذلك مثاليا لصور الحركة الديناميكية. ● **Video**: يكون ذلك مثاليا لمشاهدة صورة الفيديو العامة. ● **Auto / Film**: ينفذ التحويل الأمثل لإشارات دخل الفيلم أو رسوم الكمبيوتر (CG) أو الرسوم المتحركة.
	Noise Reduction			يضبط خشونة الصورة.
	MPEG Noise Reduction			يعمل على تنعيم صور MPEG ذات المظهر الخشن.
	Super-resolution		Soft Focus و Fine Line Adjust Detail	يضبط مقدار تحسين الخلفيات والصور المعقدة.
	Detail Enhancement		Range و Strength	يركِّز بشكل أكبر على الهيئة ويزيد الشعور بخامة الصورة.
Advanced	Gamma		2 و1 و0 و-1 و-2 و Custom[2*] و Reset	ينفذ عمليات ضبط جاما. يمكن تحديد قيمة أولية أو الضبط باستخدام قيمة مخصصة. ☛ ص 42
	RGBCMY	R / G / B / C / M / Y	Hue, Saturation, Brightness	يضبط Hue و Saturation و Brightness لكل لون أحمر وأخضر وأزرق وسماوي وأرجواني وأصفر. ☛ ص 41
Power Consumption	High, Medium, ECO			يمكنك تعيين سطوع المصباح لواحد من ثلاثة إعدادات. اختر **ECO** إذا كانت الصور التي تقوم بعرضها ساطعة جدًا. عند اختيار **ECO** ينخفض استهلاك الطاقة خلال العرض، وينخفض ضجيج دوران المروحة.
Auto Iris	Off، Normal، High Speed			يمكنك تغيير تتبع ضبط الإضاءة للتغيرات في السطوع في الصورة المعروضة. ☛ ص 38
Reset	Yes، No			يعيد تعيين قيم ضبط **Image** في Color Mode الحالي على الإعدادات الافتراضية.

1* فقط عند إدخال إشارة صورة HDMI1 أو HDMI2.

2* يتم حفظ الإعدادات لكل نوع مصدر إدخال أو وضعية ألوان.

قائمة Signal

لا يمكن ضبط قائمة Signal عند إدخال إشارة صورة LAN.

الوظيفة	القائمة / الإعدادات		الشرح
3D Setup	3D Display	Auto، 3D، 2D	لمشاهدة صور ثلاثية الأبعاد، اضبط هذا الإعداد على **Auto** أو **3D**. ☛ صـ 44
	3D Format	Side by Side، Top and Bottom	يضبط تنسيق 3 أبعاد لإشارة الدخل.
	3D Depth	-10 إلى 10	يضبط العمق للصورة ذات 3 أبعاد.
	Diagonal Screen Size	60 إلى 300	يضبط حجم جهاز العرض للصورة ذات 3 أبعاد. بتوافق هذا مع الحجم الحقيقي، يمكنك الوصول إلى التأثير ذو 3 أبعاد بشكل مثالي.
	3D Brightness	Low، Medium، High	يضبط السطوع للصورة ذات 3 أبعاد.
	Inverse 3D Glasses		يعكس وقت التزامن لحاجبي الفتحة الأيمن والأيسر الموجودين على النظارات ذات 3 أبعاد والصور اليسرى / اليمنى. قم بتفعيل هذه الوظيفة إذا كان تأثير 3 أبعاد غير معروض بشكل صحيح.
	3D Viewing Notice	On، Off	يشغل الإشعار الذي يظهر عند تشغيل وإيقاف تشغيل عرض محتوى 3 أبعاد.
[1*]Aspect	[1*]Auto وNormal وFull وZoom وAnamorphic Wide[3*] وHoriz. Squeeze[3*]		يختار وضع نسبة الإرتفاع إلى العرض. ☛ صـ 34
[1*]Overscan	Auto وOff و4% و8%		يقوم بتغيير نسبة صورة الخرج (نطاق الصورة المعروضة). ● **Off**، **4%**، **8%**: يعيِّن نطاق الصورة. عند التعيين على **Off**، يتم عرض نطاق الصورة بأكمله. وفقًا لإشارة الصورة، قد تلاحظ تشويشًا في الجزأين العلوي والسفلي من الصورة. ● **Auto**: يعيِّن تلقائيًا على **Off** أو **8%** حسب إشارة الدخل.
Color Space	Auto وBT.709 وBT.2020		يعيِّن نظام تحويل مساحة الألوان.
Dynamic Range	Dynamic Range	Auto وSDR وHDR10 وHLG	يتيح لك تغيير نطاق الأجزاء الداكنة والساطعة في الصور.
	Signal Status	-	يعرض إشارة الصورة.
	HDR10 Setting	1 إلى 16	يتيح لك تغيير منحنى PQ للنطاق الديناميكي بطريقة HDR PQ.
	HLG Setting	1 إلى 16	يتيح لك تغيير منحنى HLG للنطاق الديناميكي بطريقة HDR HLG.
Advanced	[1*]Video Range	Auto وLimited (16-235) وFull (0-255)	عند إعدادها على **Auto**، يتم اكتشاف وضبط مستوى إشارة دخل DVD إلى منفذي HDMI1 أو HDMI2 تلقائيا. إذا واجهت تعرضًا منخفضًا أو زائدًا عند الضبط على **Auto**، فاضبط مستوى الفيديو الخاص بجهاز العرض ليناسب مستوى الفيديو الخاص بمشغل أقراص DVD أو مشغل أقراص Blu-ray. يمكن ضبط المشغِّل DVD على عادي (محدود) أو ممتد (كامل).
	EDID	Normal وExpanded	يتيح لك تغيير إعدادات EDID. يدعم الإعداد **Normal** إشارات 3840 × 2160 30 هرتز، ويدعم الإعداد **Expanded** إشارات 3840 × 2160 60 هرتز.
	Image Processing	Fine وFast	يقوم بتحسين سرعة الإستجابة للصور التي يتم عرضها بسرعة عالية، مثل الألعاب.
Reset	Yes، No		يعيد تعيين كل إعدادات **Signal** بشأن **Diagonal Screen Size** و **3D** و **Viewing Notice** و **Aspect**.

1* يتم حفظ الإعدادات لكل نوع من مصدر الدخل أو الإشارة.

2* قد لا تتمكن من إجراء عمليات تحديد حسب المصدر أو نوع الإشارة.

3* EH-TW7100 فقط.

قائمة Settings

الوظيفة	القائمة / الإعدادات			الشرح
Keystone	H / V-Keystone	V-Keystone	-60 إلى 60	تصحيح التشوه الناجم عن الانحراف. ص 30 ● H / V-Keystone: تصحيح التشوه الأفقي والرأسي يدويًا. ص 30 ● Quick Corner: يصحح زوايا الصورة المعروضة كل على حدة. ص 32
		H-Keystone	-60 إلى 60	
	Quick Corner	-		
Blanking				يغطي جزءًا من الصورة بشاشة فارغة (شاشة سوداء). يمكن تعيين الحد العلوي أو السفلي أو الأيسر أو الأيمن للصورة.
Audio	Volume			تعمل على ضبط الصوت.
	*Inverse Audio	On، Off		يحدد فيما إذا كان يتوجب عكس قنوات إخراج الفيديو اليمنى واليسرى أم لا. اضبطه على **On** عندما يكون جهاز العرض معلقا من سقف ويستعمل السماعات الداخلية.
HDMI Link	Device Connections	-		يعرض قائمة بالأجهزة الموصَّلة من منفذ HDMI1 أو منفذ HDMI2.
	HDMI Link	On، Off		يمكِّن وظيفة HDMI Link أو يعطِّلها.
	Audio Out Device	AV System و Projector		يختار الجهاز الذي يخرج الصوت. ص 47
	Power On Link	Device - ،Off، Bidirectional PJ -> Device ،> PJ		يضبط وظيفة الوصلة عند تشغيل التيار. ● عند ربط عمليات بالجهاز المتصل وتشغيل جهاز العرض، حدد **Bidirectional** أو **Device -> PJ**. ● عند ربط تشغيل جهاز العرض بالجهاز المتصل، حدد **Bidirectional** أو **PJ - > Device**.
	Power Off Link	On، Off		يحدد فيما إذا كان يتوجب إيقاف تشغيل الأجهزة المتصلة عند إيقاف تشغيل الجهاز أم لا.
	Link Buffer	On، Off		إذا لم تعمل وصلة HDMI Link بشكل صحيح، يمكنك تحسينها من خلال تغيير الإعدادات.
Bluetooth	Search Bluetooth Device	-		يبحث عن أجهزة Bluetooth متوفرة ويعرضها في شكل قائمة.
	Bluetooth Audio	On، Off		يمكِّن أو يعطِّل خرج الصوت من أجهزة صوت Bluetooth. لا يمكن إجراء عملية الإعداد في الحالات التالية. ● عند يكون المصدر هو LAN أو USB ● عندما يكون **Audio Out Device** من قائمة **HDMI Link** مضبوطًا على **AV System**
	Connected Device	-		يعرض معلومات عن جهاز صوت Bluetooth المتصل.
Lock Setting	Child Lock	On، Off		يؤدي هذا الخيار إلى قفل زر الاستعداد في لوحة تحكم جهاز العرض لمنع الأطفال من تشغيل جهاز العرض عن طريق الخطأ. يمكنك تشغيل الطاقة عند قفله من خلال الضغط مع الاستمرار على زر الاستعداد لمدة ثلاث ثوانٍ تقريبًا. لا يزال بإمكانك إيقاف تشغيل الجهاز باستخدام زر الاستعداد أو إجراء عمليات باستخدام وحدة التحكم عن بعد كالمعتاد. إذا تم تغيير هذا، يتم تفعيل هذا الإعداد بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض واكتمال عملية الاستعداد للإيقاف. لاحظ أنه حتى إذا كان **Child Lock** معدا على **On**، فإن جهاز العرض يظل يعمل عندما يكون كابل الطاقة موصلا إذا كان **Direct Power On** معدا على **On**.
	Control Panel Lock	Full Lock، Partial Lock، Off		**Full Lock**: يعطِّل كل أزرار جهاز العرض. **Partial Lock**: يعطِّل كل أزرار جهاز العرض باستثناء زر الاستعداد. يظهر الرمز 🔒 في الشاشة إذا تم ضغط أزرار أثناء عندما يكون جهاز العرض مقفولاً. لإلغاء القفل، اضغط مع الاستمرار على زر الاستعداد في لوحة التحكم لمدة 7 ثوانٍ على الأقل. إذا حدث تغيير، فإن هذا الإعداد يتم تمكينه بمجرد أن تغلق قائمة التهيئة.

الوظيفة	القائمة / الإعدادات		الشرح
User Button	3D Display وPower Consumption وInfo		حدد عنصرًا في قائمة التهيئة لتعيينه للزر [User] في وحدة التحكم عن بعد. من خلال الضغط على الزر [User]، يتم عرض شاشة تحديد / ضبط عنصر القائمة المعيَّن، مما يتيح لك تنفيذ عمليات الضبط / الإعدادات بلمسة واحدة.
Memory	Load Memory	Memory1 إلى Memory10	يحمِّل الإعدادات المحفوظة في Save Memory لضبط الصورة.
	Save Memory	Memory1 إلى Memory10	يحفظ الإعدادات المضبوطة في **Image** في ذاكرة.
	Erase Memory	Memory1 إلى Memory10	يمحو ذاكرة محفوظة.
	Rename Memory	Memory1 إلى Memory10 وDefault وDVD وVCR وSDTV وHDTV وCinema وSports وMusic وAnime وGame وCustom	يغيِّر اسم الذاكرة المحفوظة.
Reset	Yes، No		يعيد تعيين كل **Settings** باستثناء **Audio Out Device** و**Inverse Audio** و**Power On Link** و**Power Off Link** و**Link Buffer** و**User Button** و**Memory**.

* EH-TW7100 فقط.

قائمة Extended

الوظيفة	القائمة / الإعدادات		الشرح
Home Screen	Home Screen Auto Disp.	On، Off	يحدد ما إذا كنت تريد عرض الشاشة الرئيسية أو عدم عرضها تلقائيًا عندما يكون جهاز العرض في وضع التشغيل **On**. لا يتم عرض الشاشة الرئيسية عندما يكون للمصدر المحدد إشارة صورة عند تشغيل جهاز العرض.
	Custom Function 1	Power Consumption، Auto Iris، Keystone، Info	حدد الوظيفة المعيَّنة للشاشة الرئيسية.
	Custom Function 2		
Display	Messages	On، Off	يحدد فيما إذا كان سيعرض الرسائل التالية أم لا (On أو Off). ● أسماء البنود لإشارات الصورة وأنماط الألوان ونسب الإرتفاع إلى العرض. ● إذا ارتفعت الحرارة الداخلية عند عدم إدخال إشارة صورة أو عند رصد إشارة غير مدعومة.
	Display Background	Black، Blue، Logo	يختار حالة الشاشة عند عدم إدخال إشارة الصورة.
	Startup Screen	On، Off	يحدد فيما إذا كان سيتم إظهار شاشة البدء أم لا عند بدء العرض (On أو Off). إذا تم تغيير هذا، يتم تفعيل هذا الإعداد بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض واكتمال عملية الاستعداد للإيقاف.
	Standby Confirmation	On، Off	يضبط فيما إذا كان سيتم عرض رسالة تأكيد الاستعداد أم لا (On أو Off). ☛ ص 27
	Panel Alignment	-	☛ ص 62
	Color Uniformity	Color Uniformity: On، Off	يمكِّن ميزة Color Uniformity أو يعطِّلها.
		Adjustment Level: ◀ ■ ▶	هناك ثمانية مستويات بداية من الأبيض انتقالاً إلى الرمادي ووصولاً إلى الأسود. يمكنك ضبط كل مستوى بشكلٍ فردي.
		Start Adjustments: Red وGreen وBlue	يبدأ تنفيذ عمليات ضبط Color Uniformity.
		Reset: Yes، No	يعيد تعيين جميع عمليات الضبط والإعدادات لميزة Color Uniformity إلى قيمها الافتراضية.
Projection	Front، Front / Ceiling، Rear، Rear / Ceiling		يتغير هذا الإعداد وفقًا لكيفية تركيب جهاز العرض.

الوظيفة	القائمة / الإعدادات		الشرح
Operation	Direct Power On	On، Off	يمكنك إعداد جهاز العرض بحيث يبدأ العرض بمجرد توصيل كابل الطاقة به دون تشغيل أي أزرار. لاحظ أنه عندما يكون ذلك معدا على **On**، فإن العرض يبدأ عند استعادة الطاقة بعد انقطاع التيار الكهربائي أو تعطيل آخر لإمداد الطاقة وكابل الطاقة يكون لا زال موصلا بجهاز العرض.
	Sleep Mode	On، Off	إذا انتهى الوقت المضبوط ولم يتم إدخال إشارة، يتوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا ويدخل في وضعية الاستعداد. عند الوجود في وضع الاستعداد، اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم لإعادة تشغيل العرض.
	Sleep Mode Timer	1 إلى 30 دقيقة.	يعيِّن الفاصل الزمني بشأن **Sleep Mode**.
	Illumination	On، Off	قم بضبط هذا على **Off** إذا كان الضوء الصادر عن لوحة التحكم يزعجك عند مشاهدة فيلم في غرفة مظلمة.
	*Trigger Out	Off، Power، Anamorphic Wide	اضبط وظيفة التعرض لتوصيل حالة تشغيل جهاز العرض وما إلى ذلك للأجهزة الخارجية. عند الضبط على **Off**، لا يتم إخراج أي فلطية من منفذ Trigger Out. عند التعيين على **Power**، يتم إخراج الفلطية من منفذ Trigger Out عندما يكون جهاز العرض في وضع التشغيل. بالنسبة إلى **Anamorphic Wide**، عند تشغيل جهاز العرض وضبط **Aspect** على **Anamorphic Wide** أو **Horiz. Squeeze**، يتم إخراج الفولتية من منفذ Trigger Out. إذا قمت بتغيير هذا الإعداد، سيكون التأثير الجديد فعالاً في المرة القادمة التي تقوم فيها بتشغيل جهاز العرض.
	High Altitude Mode	On، Off	قم بضبط هذا على **On** إذا كنت تستخدم جهاز العرض على ارتفاع يفوق 1500 متر.
	Log Save Destination	Internal Memory وUSB and Internal Memory	تعيين المكان الذي تريد حفظ السجلات فيه.
Standby Mode	Communication On، Communication Off		يشير **Communication On** إلى أنه يمكن مراقبة جهاز العرض عبر شبكة عندما يكون جهاز العرض في وضعية استعداد.
Language	-		يختار لغة العرض.
Reset	Yes، No		يعيد تعيين كل إعدادات **Extended** باستثناء **Memory** و**Projection** و**High Altitude Mode** و**Standby Mode** و**Language**.

* EH-TW7100 فقط.

قائمة Panel Alignment

القائمة / الإعدادات				الشرح
Panel Alignment	Panel Alignment		On، Off	يمكّن وظيفة Panel Alignment أو يعطّلها.
	Select Color		R، B	اختر اللون الذي تريد تصحيحه.
	Pattern Color		G / B و R / G و R / G / B	اختر النمط المستخدم للتصحيح.
	Start Adjustments		-	يبدأ Panel Alignment. ☛ ص 83
	Memory	Load Panel Alignment	Memory1 و Memory2 و Memory3	يحمِّل الإعدادات المحفوظة باستخدام وظيفة Save Panel Alignment.
		Save Panel Alignment	Memory1 و Memory2 و Memory3	يحفظ الإعدادات المضبوطة في Panel Alignment في ذاكرة.
		Erase Panel Alignment	Memory1 و Memory2 و Memory3	يمسح الذاكرات المسجَّلة باستخدام وظيفة Panel Alignment.
		Rename Panel Alignment	Memory1 و Memory2 و Memory3	يعيد تسمية ذاكرات Panel Alignment.
	Reset		Yes، No	يعيد ضبط قيمة التصحيح.

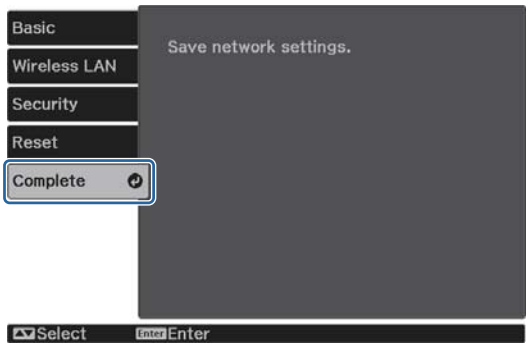
قائمة Network

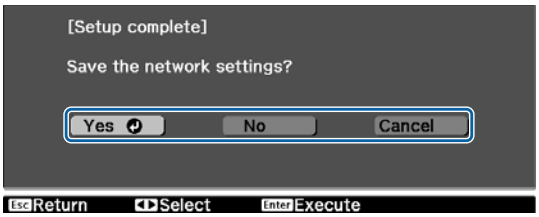
الوظيفة	القائمة / الإعدادات	الشرح
Wireless LAN Power	On، Off	يحدد إذا ما كنت تريد استخدام (تشغيل) Wireless LAN Power أم لا (إيقافها).
Wireless LAN - Net. Info.	-	تعرض إعدادات الشبكة الآتية. ● Connection Mode ● Wireless LAN system ● Antenna Level ● Projector Name ● SSID ● DHCP ● IP Address ● Subnet Mask ● Gateway Address ● MAC Address ● Region Code
Display the QR Code	-	يعرض معلومات الشبكة لجهاز العرض برمز QR.
Network Configuration	-	تعرض الشاشة لإعداد الشبكة. ☛ ص 63

ملاحظات عن تشغيل قائمة Network

يتم تنفيذ العمليات الأساسية بنفس الطريقة عند استخدام قائمة التهيئة.

ومع ذلك، تأكد من تحديد قائمة **Complete** لحفظ إعداداتك عندما تنتهي منها.





Yes: يحفظ الإعدادات ويخرج من قائمة Network.

No: يخرج من قائمة Network بدون حفظ الإعدادات.

Cancel: يواصل عرض قائمة Network.

عمليات لوحة المفاتيح على الشاشة

في قائمة Network، تظهر لوحة المفاتيح على الشاشة عندما تحتاج إلى إدخال أحرف أبجدية رقمية. استخدم أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم لتحديد مفاتيح ثم اضغط على الزر [Enter] لإدخال النص. اضغط **Finish** لتأكيد مدخلك، أو **Cancel** لإلغاء المدخل.

مفتاح CAPS: يبدل بين الحروف الكبيرة والصغيرة.

مفتاح SYM1 / 2: يبدل بين مفاتيح الرموز.

القائمة Basic

الوظيفة	القائمة / الإعدادات	الشرح
Projector Name	حتى 16 حرفًا رمزًا أبجديًا رقميًا	أدخل اسماً لتمييز جهاز العرض على شبكة.
Remote Password	حتى 8 حرفًا رمزًا أبجديًا رقميًا	عيِّن كلمة مرور لاستخدامها عند تشغيل جهاز العرض من هاتف ذكي أو جهاز لوحي.
Display LAN Info.	Text & QR Code، Text	اضبط تنسيق الشاشة لمعلومات شبكة جهاز العرض.

قائمة Wireless LAN

الوظيفة	القائمة / الإعدادات	الشرح
Connection Mode	Quick, Advanced	يحدد كيفية توصيل LAN اللاسلكية. **Quick**: إن استخدام Epson iProjection يتيح لك الاتصال بهواتف ذكية أو أجهزة لوحية أو أجهزة كمبيوتر مباشرة باستخدام اتصال لاسلكي. ويصبح جهاز العرض نقطة وصول بسيط. (تأكد من أن عدد الأجهزة المتصلة بجهاز العرض هو ستة أو أقل. قد يستغرق تحديث الصورة المعروضة وقتًا أطول إذا زاد عدد الأجهزة المتصلة على هذا العدد.) **Advanced**: يتيح لك الاتصال بعدة هواتف ذكية أو أجهزة لوحية أو أجهزة كمبيوتر عبر نقطة وصول متصلة بشبكة لاسلكية.
[1*]Channel	1ch, 6ch, 11ch	اختر عرض نطاق التردد الذي يستخدم مع LAN اللاسلكية.
[2*]SSID	حتى 32 حرفًا رمزًا أبجديًا رقميًا	أدخل SSID. عند إدخال SSID لنظام الشبكة المحلية اللاسلكية التي يشترك فيها جهاز العرض، أدخل SSID.

الوظيفة	القائمة / الإعدادات	الشرح
Search Access Point[2*]	للبحث في عرض	ابحث عن نقاط وصول الشبكة اللاسلكية المتوفرة. يشير إلى نقاط الوصول الموصَّلة حاليًا. يشير إلى نقاط الوصول التي تم تعيين الحماية فيها. إذا حددت نقطة وصول تم تمكين الحماية فيها، فستظهر قائمة Security. ص 64
IP Settings[2*]	DHCP	حدد مدى رغبتك (On / Off) في استخدام DHCP. إذا كانت هذه معدة على **On**، فإنك لا يمكنك إعداد أي عناوين أخرى.
	IP Address	تدخل عنوان IP لجهاز العرض. عناوين IP الآتية لا يمكن استخدامها. 0.0.0.0 أو x.x.x.127 أو 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث x هي رقم من 0 إلى 255)
	Subnet Mask	أدخل قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض. أقنعة الشبكات الفرعية الآتية لا يمكن استخدامها. 0.0.0.0 أو 255.255.255.255
	Gateway Address	أدخل عنوان IP لبوابة اتصال جهاز العرض. عناوين البوابة الآتية لا يمكن استخدامها. 0.0.0.0 أو x.x.x.127 أو 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث x هي رقم من 0 إلى 255)
SSID Display	On، Off	يحدد الرغبة في عرض SSID أو عدم عرضه في شاشة وضع استعداد الشبكة المحلية والشاشة الرئيسية (On أو Off).
IP Address Display	On، Off	يحدد الرغبة في عرض عنوان IP أو عدم عرضه في شاشة وضع استعداد الشبكة المحلية والشاشة الرئيسية (On أو Off).

1* (لا يمكن تعيين هذا العنصر إلا عندما يكون الإعداد **Connection Mode** مضبوطًا على **Quick**.)

2* (لا يمكن تعيين هذا العنصر إلا عندما يكون الإعداد **Connection Mode** مضبوطًا على **Advanced**.)

قائمة Security

الوظيفة	القائمة / الإعدادات	الشرح
Security	No, WPA2-PSK, WPA / WPA2-PSK	تعد الحماية. في **Quick**، يكون **WPA2-PSK** قابلا للاختيار. في **Advanced**، يكون **WPA2-PSK / WPA /** **WPA2-PSK** قابلاً للتحديد.
Passphrase	من 8 إلى 32 حرفًا أبجديًا رقميًا أحادي البايت	تدخل عبارة المرور. ويوصى بتغيير عبارة المرور دوريا لغرض الحماية.

قائمة Reset

الوظيفة	الشرح
Reset network settings.	يمكنك إعادة ضبط جميع قيم ضبط **Network** لإعداداتهم الافتراضية.

قائمة Info

الوظيفة	القائمة / الإعدادات	الشرح
Projector Info	Lamp Hours	تعرض وقت تشغيل المصباح التراكمي.
	Source	يعرض مصدر الدخل الحالي.
	*Input Signal	يعرض إعداد إشارة الإدخال لمصدر الإدخال الحالي.
	*Resolution	يعرض الدقة.
	*Scan Mode	يعرض وضعية المسح الضوئي.
	*Refresh Rate	يعرض معدل التحديث.
	3*D Format	يعرض تنسيق 3 أبعاد لدخل الإشارة أثناء عرض 3 أبعاد (Frame Packing، Side by Side أو Top and Bottom).
	*Sync Info	يعرض معلومات إشارة الصورة. قد تحتاج هذه المعلومات عند الحاجة لإجراء عمليات خدمة للجهاز.
	*Color Depth	يعرض عمق اللون واختلافه.
	*Color Format	يعرض معلومات عن Color Space وDynamic Range.
	Status	هذه هي بعض المعلومات حول الأخطاء التي حدثت على جهاز العرض. قد تحتاج هذه المعلومات عند الحاجة لإجراء عمليات خدمة للجهاز.
	Serial Number	لعرض الرقم التسلسلي لجهاز العرض.
	Event ID	سيظهر سجل أخطاء التطبيق. ☛ ص 75
Version	Main	تعرض نسخة البرنامج الثابت لجهاز العرض.
	Video2	

* لا يظهر عندما تكون إشارة صورة LAN قيد الإدخال.

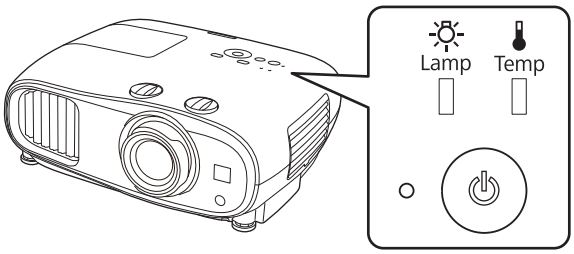
قائمة Reset

الوظيفة	الشرح
Reset Lamp Hours	يعيد ضبط عدد ساعات وقت الاستخدام التراكمي على 0 H. أعد الضبط عند استبدال المصباح.
Reset Memory	تعيد تعيين كل عناصر **Memory** إلى إعداداتها الافتراضية.
Reset All Config	تعيد إعداد جميع البنود في قائمة التهيئة إلى إعداداتها الافتراضية. لا يُعاد تعيين العناصر التالية إلى قيمها الافتراضية: **Memory** و**Panel Alignment** و**Color Uniformity** و**Lamp Hours** و**Language** و**Network Settings**.

حل المشاكل

قراءة المؤشرات

يمكنك التحقق من حالة جهاز العرض من خلال وميض وإضاءة مؤشر الحالة ومؤشر الاستعداد ومؤشر المصباح ومؤشر درجة الحرارة في لوحة التحكم.



راجع الجدول التالي للتحقق من حالة جهاز العرض وكيفية حل المشكلات المبينة من خلال المؤشرات.

حالة المؤشر خلال خطأ / تحذير

: مضاء : وامض : حسب الحالة : مطفأ

المؤشرات	الحالة	العلاج
(برتقالي) / (أزرق)	Replace Lamp	حان وقت استبدال المصباح. استبدل المصباح بآخر جديد بأسرع ما يمكن. ص 80 سينفجر المصباح إذا واصلت استخدامه في هذه الحالة.
(برتقالي) / (أزرق)	High Temp Warning	يمكنك مواصلة العرض. في حالة ارتفاع درجة الحرارة بشكل مفرط مرة أخرى، سيتوقف العرض تلقائيًا. ● إذا تم تركيب جهاز العرض بالقرب من الحائط، احرص على وجود مسافة 20 سم بين الحائط وفتحة عادم الهواء الخاصة بجهاز العرض. ● في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه. ص 77 ● تأكد من عدم وجود أي شيء يسد المنطقة المحيطة بفتحة دخول الهواء وعدم ارتفاع درجة حرارة تلك المنطقة أعلى من اللازم. ص 91

المؤشرات	الحالة	العلاج
(برتقالي) / (أزرق)	Internal Error	تعطل جهاز العرض. قم بنزع قابس التيار من المأخذ الكهربائي، واتصل بالوكيل المحلي لديك أو أقرب مركز إصلاح ابسون Epson. قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson
(برتقالي) / (أزرق)	Fan Error Sensor Error	
(برتقالي) / (أزرق)	Auto Iris Error	
(برتقالي) / (أزرق)	Power Err. (Ballast)	
(برتقالي) / (أزرق)	Lamp Error Lamp Failure	هناك مشكلة في المصباح، أو لم ينجح تشغيله. ● افصل كابل الطاقة، ثم افحص المصباح ما إذا كان به مشروخا. ص 80 إذا لم يكن المصباح مكسورًا، فأعد تركيب المصباح وقم بتشغيل جهاز العرض. إذا لم يؤدي تركيب المصباح مرة أخرى إلى حل المشكلة، أو إذا كان المصباح مكسورًا، انزع قابس التيار من المأخذ الكهربائي، واتصل بالوكيل المحلي لديك أو أقرب مركز إصلاح ابسون Epson. قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson ● افحص ما إذا كان غطاء المصباح مغلقا كما ينبغي.
(برتقالي) / (أزرق)	High Temp Error (السخونة الزائدة)	درجة الحرارة الداخلية مرتفعة جدًا. ● ينطفئ المصباح تلقائيًا ويتوقف العرض. انتظر حوالي خمس دقائق. عندما تتوقف المروحة، افصل كابل الطاقة. ● إذا تم تركيب جهاز العرض بالقرب من الحائط، احرص على وجود مسافة 20 سم بين الحائط وفتحة عادم الهواء الخاصة بجهاز العرض. ● في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه. ص 77 ● تأكد من عدم وجود أي شيء يسد المنطقة المحيطة بفتحة دخول الهواء وعدم ارتفاع درجة حرارة تلك المنطقة أعلى من اللازم. ص 91 ● إذا لم يؤدي تشغيل التيار مرة أخرى إلى حل المشكلة، توقف عن استخدام جهاز العرض وانزع قابس التيار من المأخذ الكهربائي. اتصل بالوكيل المحلي لديك أو أقرب مركز إصلاح ابسون Epson. قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson ● عند الاستخدام على ارتفاع 1500 م أو أكثر، اضبط **High Altitude Mode** على **On**. **Extended - High Altitude Mode - Operation** ص 60

حالة المؤشر خلال التشغيل العادي

: مضاء : يومض : إيقاف تشغيل

المؤشرات	الحالة	العلاج
○	وضع الاستعداد	عند الضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم، يبدأ العرض بعد فترة انتظار قصيرة. عندما يكون الإعداد **Standby Mode** مضبوطًا على **Communication On**، يبقى مؤشر الاستعداد مضاء حتى عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد.
(أزرق)	جاري الإحماء	مدة الإحماء هي 30 ثانية تقريبًا. يتم تعطيل عملية الإيقاف خلال إحماء جهاز العرض.
	التبريد قيد التقدم	يتم تعطيل جميع العمليات خلال تبريد جهاز العرض. يدخل جهاز العرض في حالة الاستعداد عند اكتمال الإستعداد للتوقف. إذا انفصل كبل الطاقة لأي سبب من الأسباب أثناء التبريد، فانتظر إلى أن يبرد المصباح بشكل كافٍ (حوالي 10 دقائق) وأعد توصيل كبل الطاقة ثم اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم.
(أزرق)	جاري العرض	يتم تشغيل جهاز العرض بشكل طبيعي.

- في ظروف التشغيل العادية، ينطفئ مؤشرا درجة الحرارة والمصباح.
- عند ضبط وظيفة **Illumination** على **Off**، يتم إيقاف جميع المؤشرات في ظروف العرض العادية. **Illumination - Operation - Extended** ص 60

عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات

تحقق من المشكلة

راجع الجدول التالي لتتأكد فيما إذا كانت المشكلة التي واجهتك مذكورة، واذهب إلى الصفحة المناسبة للحصول على معلومات حول كيفية معالجة المشكلة.

	المشكلة	الصفحة
المشكلات المتعلقة بالصور	عدم ظهور الصور لا يتم بدء العرض أو أن منطقة العرض سوداء بالكامل أو منطقة العرض زرقاء بالكامل.	ص 70
	لا يتم عرض الصور المتحركة التي يتم عرضها من جهاز الكمبيوتر.	ص 70
	"Not supported" تكون معروضة	ص 70
	تظهر الرسالة **"No Signal"**	ص 70
	تشوه انحراف الصورة المعروضة	ص 71
	الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة	ص 71
	يظهر تداخل أو تشوه بالصور.	ص 71
	يتم اقتطاع جزء من الصورة (كبير) أو صغير، أو يتم عرض جزء من الصورة فقط.	ص 71
	ألوان الصور غير صحيحة تظهر الصورة بأكملها مائلة للون الأرجواني أو الأخضر، أو تظهر الصور بالأبيض والأسود، أو تظهر الألوان باهتة.*	ص 71
	تظهر الصورة معتمة	ص 72
	يتوقف العرض تلقائيًا	ص 72
مشكلات الضوضاء	لا يوجد صوت، أو الصوت منخفض جدًا.	ص 72
المشكلات المصاحبة لبدء العرض	جهاز العرض لا يعمل	ص 72
مشاكل في وحدة التحكم عن بعد	وحدة التحكم عن بُعد لا تستجيب	ص 73
مشاكل لوحة التحكم	لا يمكن عمل الإعدادات بلوحة التحكم	ص 73
مشاكل في 3 أبعاد	لا تستطيع العرض بشكل صحيح في 3 أبعاد	ص 73
مشاكل في HDMI	HDMI Link لا تعمل	ص 74
	لا يتم عرض اسم الجهاز ضمن توصيلات الجهاز	ص 74
مشاكل أجهزة Bluetooth	يتعذر الاتصال بجهاز Bluetooth	ص 74
	يتم فصل الصوت وقطع اتصال جهاز Bluetooth	ص 74
مشاكل الشبكة	لا يمكن الوصول إلى الشبكة عن طريق LAN لاسلكية	ص 75
	تحتوي الصورة على أجزاء ثابتة أثناء العرض عبر شبكة	ص 75

* نظرًا إلى أن إصدار اللون يختلف بين شاشات العرض وشاشات LCD الخاصة بجهاز الكمبيوتر، قد لا تتوافق الصورة المعروضة من جهاز العرض ودرجات اللون المعروضة على شاشة العرض، إلا أن هذا لا يعتبر خللاً.

المشكلات المتعلقة بالصور

عدم ظهور الصور

تحقق من	العلاج
هل التيار مشغل؟	اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم لتشغيل جهاز العرض.
هل كابل الطاقة موصول؟	وصل كابل الطاقة.
هل كل المؤشرات قيد الإيقاف؟	افصل كابل طاقة جهاز العرض ثم أعد توصيله. افحص ما إذا كان ضغط زر الطاقة بعد التوصيل يمد جهاز العرض بالطاقة.
هل يتم إدخال إشارة الصورة؟	تحقق فيما إذا كان الجهاز المتصل في وضع التشغيل. عندما يكون الإعداد **Messages** معيَّنًا على **On** من قائمة التهيئة، يتم عرض رسائل إشارة الصورة. ☛ **Messages - Display - Extended** ص 60
هل تم فصل التيار عن مضخم صوت AV؟	إذا كان مضخم صوت AV موصلاً، تفقد إمداد التيار لمضخم صوت AV.
هل يتم إرسال إشارة صورة من الجهاز؟	تحقق من أنه يتم إرسال إشارة صورة من الجهاز الموصل.
هل إعدادات قائمة التهيئةصحيحة؟	قم بإجراء استرجاع ضبط المصنع للإعدادات. ☛ **Reset All Config - Reset** ص 65
(فقط عند عرض إشارات صور جهاز الكمبيوتر) هل تم التوصيل خلال وجود جهاز العرض أو جهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل؟	في حالة إجراء التوصيل أثناء تشغيل جهاز العرض، قد لا يعمل المفتاح Fn (مفتاح الوظيفة وما إلى ذلك) الذي يقوم بتغيير إشارة الصورة الخاصة بجهاز الكمبيوتر إلى منفذ إخراج خارجي. قم بإيقاف تشغيل كل من جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض ثم أعد تشغيلهما مرة أخرى.

لا يتم عرض صور متحركة

تحقق من	العلاج
(فقط عند عرض إشارات صور جهاز الكمبيوتر) هل تم ضبط إشارة الصورة الخاصة بجهاز الكمبيوتر على خرج خارجي وخرج شاشة LCD في الوقت ذاته؟	وفقًا لمواصفات جهاز الكمبيوتر، قد لا يتم عرض الصور المتحركة عند ضبط جهاز الكمبيوتر على خرج خارجي وخرج شاشة LCD في الوقت ذاته. قم بتغييره بحيث يتم عرض إشارة الصورة على منفذ إخراج خارجي فقط. بالنسبة لمواصفات جهاز الكمبيوتر، راجع الوثائق المرفقة مع جهاز الكمبيوتر.

"Not supported" تكون معروضة

تحقق من	العلاج
(فقط عند عرض إشارات صور جهاز الكمبيوتر) هل يتوافق تردد إشارة الصورة والدقة مع الوضع؟	تحقق من إدخال إشارة الصورة في **Resolution** من قائمة التهيئة، وتحقق من أنها توافق وضوح جهاز العرض. ☛ **Projector Info - Info** ص 65 ☛ "مستويات الدقة المدعومة" ص 87

تظهر الرسالة "No Signal"

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. ☛ ص 20
هل تم تحديد منفذ دخل الصورة الصحيح؟	بدِّل الصورة باستخدام أزرار المصدر في وحدة التحكم عن بعد. ☛ ص 26
هل الجهاز المتصل مشغل؟	قم بتشغيل الجهاز.
(فقط عند عرض إشارات صور جهاز الكمبيوتر) هل يتم إخراج إشارات الصورة إلى جهاز العرض؟	قم بتغييره بحيث يتم ضبط إشارة الصورة على خرج خارجي، وليس على شاشة LCD الخاصة بجهاز الكمبيوتر فقط. بالنسبة لبعض الموديلات، عند إخراج إشارات الصورة خارجيًا، فإنها لا تعاود الظهور على شاشة LCD. بالنسبة لمواصفات جهاز الكمبيوتر، راجع الوثائق المرفقة مع جهاز الكمبيوتر.
	في حالة إجراء التوصيل أثناء تشغيل كل من جهاز العرض والكمبيوتر بالفعل، قد لا يعمل المفتاح Fn (مفتاح الوظائف) الذي يقوم بتغيير إشارة الصورة الواردة لجهاز الكمبيوتر إلى منفذ إخراج خارجي. قم بإيقاف تشغيل كل من جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر ثم أعد تشغيلهما مرة أخرى.

تشوه انحراف الصورة المعروضة

تحقق من	العلاج
هل يتم ضبط تشوه الانحراف ضمن نطاق التصحيح؟	إذا كنت تعرض الصورة من خارج النطاق القابل للتصحيح، فإنك ربما لا تستطيع تصحيح تشوه الانحراف كاملا. ركب جهاز العرض أفقيا أمام الشاشة أبعد ما يمكن، ثم اضبط موضع العرض مستخدما قرص تحريك العدسة. ص 14

الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط البؤرة؟	قم بضبط البؤرة. ص 28
هل غطاء العدسة مركب؟	انزع غطاء العدسة.
هل يوجد جهاز العرض على المسافة الصحيحة؟	تحقق من نطاق العرض الموصى به. ص 17
هل تكون تكاثف على العدسة؟	في حالة نقل جهاز العرض من بيئة باردة إلى بيئة دافئة فجأة أو حدوث تغير مفاجئ في درجة الحرارة المحيطة، قد يحدث تكاثف على سطح العدسة مما قد يسبب ظهور الصور مشوشة. ضع جهاز العرض بحيث يتجه لأعلى في الحجرة لمدة ساعة تقريبًا قبل استخدامه. إذا كان جهاز العرض رطبًا بسبب تكاثف بخار الماء، أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل كابل الطاقة واتركه لفترة.

ظهور تداخل أو تشوه بالصور

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. ص 20
هل يتم استخدام كابل إطالة؟	في حالة استخدام كابل إطالة، قد يحدث تداخل كهربي مما قد يؤثر على الإشارات.
(فقط عند عرض إشارات صور جهاز الكمبيوتر) هل تم تحديد قيمة الدقة الصحيحة؟	اضبط جهاز الكمبيوتر بحيث تكون الإشارات الجاري إخراجها متوافقة مع جهاز العرض هذا. ص 87

يتم اقتطاع جزء من الصورة (كبير) أو صغير

تحقق من	العلاج
هل تم تحديد **Aspect** الصحيحة؟	حدد وضع نسبة العرض إلى الارتفاع لمطابقة إشارة الدخل في **Aspect** من قائمة التهيئة. **Signal** - **Aspect** ص 57
(فقط عند عرض إشارات صور جهاز الكمبيوتر) هل تم تحديد قيمة الدقة الصحيحة؟	اضبط جهاز الكمبيوتر بحيث تكون الإشارات الجاري إخراجها متوافقة مع جهاز العرض هذا. ص 87

ألوان الصور غير صحيحة

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. ص 20
هل تم ضبط التباين بشكل صحيح؟	اضبط إعداد **Contrast** من قائمة التهيئة. **Image** - **Contrast** ص 56
هل تم ضبط اللون بشكل صحيح؟	اضبط إعداد **Advanced** من قائمة التهيئة. **Image** - **Advanced** ص 56
(فقط عند عرض صور من جهاز فيديو) هل تم ضبط color saturation (تشبع الألوان) و tint (تظليل) بشكل صحيح؟	اضبط الإعدادين **Color Saturation** و **Tint** من قائمة التهيئة. **Image** - **Color Saturation / Tint** ص 56

تظهر الصورة معتمة

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط درجة سطوع الصورة بشكل صحيح؟	اضبط إعداد **Brightness** من قائمة التهيئة. ☛ **Image - Brightness** ص 56
هل تم ضبط التباين بشكل صحيح؟	اضبط إعداد **Contrast** من قائمة التهيئة. ☛ **Image - Contrast** ص 56
هل حل وقت استبدال المصباح؟	عندما يقترب موعد استبدال المصباح، ستصبح الصور معتمة بشكل أكبر وتصبح جودة الألوان رديئة. وعند حدوث ذلك يجب استبدال المصباح بآخر جديد. ☛ ص 80

يتوقف العرض تلقائيًا

تحقق من	العلاج
هل **Sleep Mode** مفعل؟	إذا تم تجاوز الوقت المحدد ولم يتم إدخال أي إشارة، يتوقف تشغيل المصباح تلقائيًا ويدخل جهاز العرض في وضع الاستعداد. اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم لتشغيل جهاز العرض. إذا لم ترغب في تعطيل **Sleep Mode**، فغيِّر الإعداد إلى **Off**. ☛ **Extended - Operation - Sleep Mode** ص 60

مشكلات الضوضاء

لا يوجد صوت، أو الصوت منخفض جدًا.

تحقق من	العلاج
هل كابل الصوت موصول بشكل صحيح؟	جرِّب فصل الكبل من منفذ الصوت Audio Out ثم إعادة توصيله.
هل مستوى الصوت ضعيف جدًا؟	قم بضبط مستوى الصوت بحيث يمكنك سماع الصوت ☛ ص 33
هل تم التوصيل بواسطة كابل HDMI؟	في حالة عدم إخراج الصوت عند إجراء الاتصال بواسطة كبل HDMI فيجب عليك ضبط الأجهزة المتصلة إلى إخراج PCM.
هل إعدادات **Audio Out Device** صحيحة؟	تحقق من صحة إعدادات **Audio Out Device** في قائمة التهيئة. ☛ **Settings - HDMI Link - Audio Out Device** ص 59
هل إعدادات **Bluetooth Audio** صحيحة؟	اضبط الإعدادات التالية عند الاتصال بجهاز صوت Bluetooth. ● لإخراج الصوت من مكبر صوت جهاز العرض أو نظام AV، اضبط **Bluetooth Audio** على **Off**. ● لإخراج صوت من أجهزة صوت تدعم تقنية Bluetooth، اضبط **Bluetooth Audio** على **On**. ☛ **Settings - Bluetooth - Bluetooth Audio** ص 59

المشكلات المصاحبة لبدء العرض

جهاز العرض لا يعمل

تحقق من	العلاج
هل التيار مشغل؟	اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم عن بعد أو زر الاستعداد في لوحة التحكم لتشغيل جهاز العرض.
هل تم ضبط **Child Lock** على **On**؟	عندما يكون الإعداد **Child Lock** مضبوطًا على **On** من قائمة التهيئة، اضغط مع الاستمرار على زر الاستعداد في لوحة التحكم لمدة ثلاث ثوانٍ تقريبًا أو أجرِ عمليات من وحدة التحكم عن بعد. ☛ **Settings - Child Lock - Lock Setting** ص 59
هل تضيء أضواء البيان ثم تنطفئ عند لمس كابل الطاقة؟	أوقف تشغيل جهاز العرض، وافصل كابل طاقة جهاز العرض ثم أعد توصيله. إذا استمرت المشكلة بالظهور، توقف عن استعمال جهاز العرض، وانزع قابس الطاقة من المأخذ الكهربائي، واتصل بالوكيل المحلي لديك أو أقرب مركز معلومات حول جهاز العرض. ☛ قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson
هل غطاء المصباح والمصباحان مركبون على نحو صحيح؟	إذا كان غطاء المصباح أو المصباح غير مركب على نحو صحيح، فلا يمكن تشغيل جهاز العرض. تحقق من طريقة تركيبه. ☛ ص 80

مشاكل في وحدة التحكم عن بعد

وحدة التحكم عن بُعد لا تستجيب

تحقق من	العلاج
هل تم توجيه منطقة انبعاث الأشعة بوحدة التحكم عن بُعد صوب مستقبل إشارات التحكم عن بُعد الموجود بجهاز العرض أثناء التشغيل؟	وجه وحدة التحكم عن بُعد صوب مستقبل إشارات التحكم عن بُعد. تحقق أيضًا من نطاق التشغيل. ☛ ص 24
هل وحدة التحكم عن بُعد بعيدة جدًا عن جهاز العرض؟	تحقق من نطاق التشغيل. ☛ ص 24
هل يسقط ضوء شمس مباشر أو ضوء قوي من مصابيح فلورسنت على مستقبل إشارات التحكم عن بُعد؟	ضع جهاز العرض في موضع آخر بحيث لا يسقط الضوء القوي على مستقبل إشارات التحكم عن بُعد.
هل البطاريات فارغة أو هل تم تركيبها بطريقة صحيحة؟	تأكد من تركيب البطاريات على نحو سليم أو استبدل البطاريات بأخرى جديدة عند الضرورة. ☛ ص 24

مشاكل لوحة التحكم

لا يمكن عمل الإعدادات بلوحة التحكم

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط **Control Panel Lock** على **Full Lock** أو **Partial Lock**؟	عندما يكون الإعداد **Control Panel Lock** مضبوطًا على **Full Lock** في قائمة التهيئة، يتم تعطيل كل عمليات الأزرار في لوحة التحكم؛ وعند تعيين **Partial Lock**، يكون زر الاستعداد هو الوحيد المتوفر في لوحة التحكم. قم بإجراء العمليات من وحدة التحكم عن بعد. ☛ **Control - Lock Setting - Settings Panel Lock** ص 59

مشاكل في 3 أبعاد

لا تستطيع العرض بشكل صحيح في 3 أبعاد

تحقق من	العلاج
هل تم تشغيل النظارات ذات 3 أبعاد؟	قم بتشغيل النظارات ذات 3 أبعاد.
هل النظارة ثلاثية الأبعاد مشحونة بالكامل؟	اشحن النظارة ثلاثية الأبعاد.
هل يتم عرض الصورة ذات 3 أبعاد؟	إذا قام جهاز العرض بعرض صورة 2 أبعاد، أو حدث خطأ في جهاز العرض والذي يمنع عرض الصور ذات 3 أبعاد، فلن يكون بإمكانك أن تعرض الصور ذات 3 أبعاد حتى وإن كنت ترتدي النظارات ذات 3 أبعاد.
هل الصورة المدخلة ذات 3 أبعاد؟	تحقق من أن الصور المدخلة متوافقة مع 3 أبعاد. نظرا لأن معظم برامج التليفزيون لا تتضمن إشارة تنسيق 3 أبعاد، فإنه يجب إعداد استقبال 3 أبعاد يدويا.
هل تم ضبط **3D Display** على **2D**؟	إذا كان الإعداد **3D Display** مضبوطًا على **2D** من قائمة التهيئة، فلا يتحول جهاز العرض تلقائيا إلى الوضع ثلاثي الأبعاد حتى إدخال صورة ثلاثية الأبعاد. عيِّن **3D Display** إما على **3D** أو على **Auto**. ☛ **3D Display - 3D Setup - Signal** ص 57
هل تم ضبط **3D Format** بشكل صحيح؟	ما لم يكن تنسيق 3 أبعاد لجهاز AV و **3D Format** جهاز العرض هما نفس الشيء، فإن جزء من الصورة ربما لا يظهر. تحقق من تطابق الإعداد **3D Format** مع إعداد تنسيق ثلاثي الأبعاد لجهاز AV. ☛ **Signal - 3D Format - 3D Setup** ص 57 عند تغيير **3D Format**، اضبط **3D Display** على **3D** ثم اضغط على الزر [3D Format].
هل تقوم بالمشاهدة ضمن نطاق استقبال باعث الأشعة؟	إذا كانت المسافة بين جهاز العرض والنظارة ثلاثية الأبعاد تزيد عن 10 أمتار، فقد يتم فقد الاتصال. قلل المسافة بين النظارة ثلاثية الأبعاد وجهاز العرض.
هل تم إجراء الإقتران بشكل صحيح؟	راجع دليل المستخدم المرفق بالنظارة ثلاثية الأبعاد وأجرِ عملية الاقتران.
هل هناك أية أجهزة تسبب تداخلاً في موجات الراديو في الجوار؟	عند استعمال أجهزة أخرى في الوقت نفسه مع نطاق التردد (2.4 جيجاهيرتز) مثل أجهزة إتصال Bluetooth أو الشبكة المحلية (IEEE802.11b / g)، أو أفران المايكرويف أو قد يحدث تداخل في موجات الراديو أو قد يتم توقف الصورة، أو قد يصبح الإتصال غير ممكنًا. لا تقم باستعمال جهاز العرض بالقرب من هذه الأجهزة.

مشاكل في HDMI

HDMI Link لا تعمل

تحقق من	العلاج
هل تستخدم كابل يستوفي معايير HDMI ؟	العمليات غير ممكنة باستعمال كابلات لا تستوفي معايير HDMI.
هل يستوفي الجهاز المتصل معايير HDMI CEC؟	إذا لم يستوفي الجهاز المتصل معايير HDMI CEC، فلا يمكن تشغيله حتى إذا تم توصيله في منفذ HDMI. راجع المستندات المرفقة مع الجهاز المتصل للحصول على المزيد من المعلومات. اضغط أيضًا على الزر [HDMI Link] ثم تحقق من مدى توفر الجهاز ضمن **Device Connections**. ص 48
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كل الكبلات اللازمة لاستخدام HDMI Link. ص 47
هل تيار مضخم الصوت أو مسجل DVD أو ما إلى ذلك مشغل؟	ضع كل جهاز في حالة الاستعداد. راجع المستندات المرفقة مع الجهاز المتصل للحصول على المزيد من المعلومات. إذا قمت بتوصيل سماعة ما وما إلى ذلك، اضبط المعدات الموصلة على خرج PCM.
هل تم توصيل جهاز جديد، أو هل تم تغيير التوصيل؟	إذا لزم ضبط وظيفة CEC للجهاز المتصل مرة أخرى، على سبيل المثال عند توصيل جهاز جديد أو تغيير التوصيل، فقد يتوجب عليك إعادة تشغيل الجهاز.
هل تم توصيل العديد من مشغلات الوسائط المتعددة؟	يمكن توصيل 2 مشغلات وسائط متعددة تلبي معايير HDMI CEC في الوقت نفسه.

لا يتم عرض اسم الجهاز ضمن توصيلات الجهاز

تحقق من	العلاج
هل يستوفي الجهاز المتصل معايير HDMI CEC؟	إذا لم يستوفي الجهاز المتصل معايير HDMI CEC، لا يتم عرضه. راجع المستندات المرفقة مع الجهاز المتصل للحصول على المزيد من المعلومات.

مشاكل أجهزة Bluetooth

يتعذر الاتصال بجهاز Bluetooth

تحقق من	العلاج
هل تم البحث عن جهاز؟	عند الاتصال بجهاز Bluetooth للمرة الأولى، أو عند التغيير إلى جهاز Bluetooth آخر، أجرِ **Search Bluetooth Device**. ص 21
هل الجهاز يدعم الحماية بحقوق طبع ونشر (SCMS-T)؟	لا يمكنك الاتصال بجهاز Bluetooth لا يدعم الحماية بحقوق الطبع والنشر (SCMS-T).
هل الجهاز يدعم A2DP؟	لا يمكنك الاتصال بجهاز Bluetooth لا يدعم وضع توزيع الصوت المتقدم A2DP.

يتم فصل الصوت وقطع اتصال جهاز Bluetooth

تحقق من	العلاج
هل توجد أي عوائق بين جهاز العرض وجهاز Bluetooth؟	تحقق بحثًا عن أي عوائق بين جهاز العرض وجهاز Bluetooth، وغيِّر أماكن تلك العوائق لتحسين الاتصال.
هل الجهاز متصل في نطاق مسافة الاتصال الموصى بها؟	إذا كانت المسافة بين جهاز العرض وجهاز Bluetooth تزيد عن 10 أمتار، فقد يتم فقد الاتصال. قلل المسافة بين جهاز Bluetooth وجهاز العرض.
هل توجد أي أجهزة لاسلكية أو فرن مايكرويف في الجوار؟	إذا تم استخدام الجهاز في الوقت نفسه مع أجهزة لاسلكية أخرى أو أفران المايكرويف، قد يحدث تداخلاً لموجات الراديو وقد يضطرب الصوت والصورة. تجنب الأجهزة التي قد تسبب تداخلاً.

مشاكل الشبكة

لا يمكن الوصول إلى الشبكة عن طريق LAN لاسلكية

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط **Wireless LAN Power** على **Off**؟	اضبط **Wireless LAN Power** على **On** في قائمة التهيئة. إذا تم الضبط بالفعل على **On**، فاضبط **Wireless LAN Power** على **Off** ثم اضبطه على **On** مجددًا. ☛ **Network - Wireless LAN Power** ص 62
هل عبارة المرور صحيحة؟	لاحظ أن عبارة المرور تكون حساسة لحالة الحروف؛ تعامل الحروف الكبيرة والحروف الصغيرة على أنها حروف مختلفة. إذا كنت قد نسيت عبارة المرور، فعيِّن واحدة جديدة. ☛ **Network - Network Configuration - Security - Passphrase** ص 64
هل تحققت من معرف الحدث؟	تحقق من رقم معرف الحدث ونفذ الخطوات الآتية. ☛ **Info - Projector Info - Event ID** ص 65 ☛ ص 75

لا يمكن تعديل الإعدادات باستخدام وظيفة التحكم عن بعد للتطبيق Epson iProjection.

تحقق من	العلاج
هل الجهاز المتصل بالشبكة في وضع التشغيل؟	عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد مع تعيين **Standby Mode** على **Communication On**، تحقق للتأكد من تشغيل جهاز الشبكة المتصل. بعد تشغيل جهاز الشبكة، جرِّب بدء تشغيل جهاز العرض مجددًا. ☛ **Extended - Standby Mode** ص 60

تحتوي الصورة على أجزاء ثابتة أثناء العرض عبر شبكة

تحقق من	العلاج
هل توجد أي عوائق بين نقطة الوصول والجهاز المتصل؟	تحقق بحثًا عن أي عوائق بين نقطة الوصول والجهاز المحمول والكمبيوتر وجهاز العرض وانقل تلك العوائق إلى أماكن أخرى لتحسين الاتصال.
هل المسافة بين نقطة الوصول والجهاز المتصل أبعد مما ينبغي؟	تأكد من عدم وجود مسافة أبعد مما ينبغي بين نقطة الوصول والجهاز المحمول والكمبيوتر وجهاز العرض. وقم بتقريبهم إلى بعض ومحاولة الاتصال مرة أخرى.
هل توجد أي أجهزة Bluetooth أو فرن مايكرويف في الجوار؟	إذا كان اتصال اللاسلكي بطيء أو كانت الصورة المعروضة بها تشويش, فتحقق من وجود تداخل نتيجة الأجهزة الأخرى، مثل جهاز بلوتوث أو الميكروويف, قم بنقل الجهاز المسبب للتداخل بعيدًا أو قم بتوسيع عرض النطاق اللاسلكي الخاص بك.
هل عدد الأجهزة المتصلة أكبر مما ينبغي؟	قم بتقليل عدد الأجهزة المتصلة إذا انخفضت سرعة الاتصال.

عن معرف الحدث

تحقق من معرف الحدث ونفذ العلاج الموضح أدناه. إذا كنت لا تستطيع حل المشكلة، اتصل بالموزع المحلي أو أقرب مركز إصلاح Epson.

☛ قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson

معرف الحدث	السبب	العلاج
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	اتصال الشبكة غير مستقر.	تحقق من حالة اتصال الشبكة، وأعد الاتصال بعد أن تنتظر للحظة.

معرف الحدث	السبب	العلاج
0432 0435	فشل بدء تشغيل برنامج الشبكة.	أعد تشغيل جهاز العرض.
0433	هناك صورة تم نقلها ولا يمكن إيجادها ثانية.	احرص على إعادة تشغيل برنامج الشبكة.
0484	الاتصال انقطع من الكمبيوتر.	
04FE	تم إنهاء برنامج الشبكة بشكل غير متوقع.	تحقق من حالة اتصالات الشبكة. انتظر للحظة ثم حاول الاتصال مرة أخرى.
0479 04FF	حدث خطأ نظام في جهاز العرض.	أعد تشغيل جهاز العرض.
0891	يتعذر العثور على نقطة وصول معرِّف SSID نفسه.	اضبط الكمبيوتر ونقطة الوصول وجهاز العرض على معرِّف SSID نفسه.
0892	نوع توثيق WPA وWPA2 غير متطابق.	تحقق من إعداد حماية LAN اللاسلكية لترى ما إذا كان صحيحا.
0894	الاتصالات انقطعت لأن اتصال تم بنقطة وصول خطأ.	استشر مدير النظام واتبع تعليماته.
0898	فشل الحصول على DHCP.	تحقق من عمل خادم DHCP بشكل صحيح. أوقف تشغيل الإعداد DHCP إذا كنت لا تستخدم DHCP. ☛ **Network - Network - DHCP - IP Settings - Wireless LAN - Configuration** ص 63
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	أخطاء اتصال أخرى	إذا لم تؤدِ إعادة تشغيل جهاز العرض أو برنامج الشبكة إلى حل المشكلة، فاتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson. ☛ قائمة اتصال آلة العرض ابسون Epson

الصيانة

تنظيف الأجزاء

يجب تنظيف جهاز العرض إذا ما اتسخ أو بدأت جودة الصور المعروضة في التدهور.

تحذير

لا تستخدم مواد الرش التي تحتوي على الغازات القابلة للاشتعال لإزالة الأوساخ والغبار عن عدسة جهاز العرض أو مرشح الهواء وما إلى ذلك. قد يشتعل جهاز العرض بسبب درجة الحرارة الداخلية المرتفعة للمصباح.

تنظيف مرشح الهواء

قم بتنظيف مرشح الهواء إذا تراكم الغبار على مرشح الهواء أو عند ظهور الرسالة التالية.
"The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter."

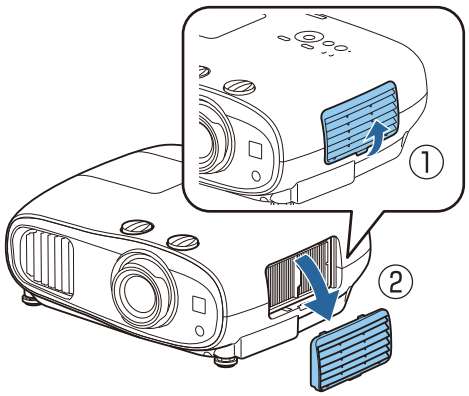
تنبيه

- قد يؤدي تجمع الأتربة على مرشح الهواء إلى ارتفاع الحرارة الداخلية لجهاز العرض، مما قد يؤدي إلى حدوث مشكلات في التشغيل وقصر عمر المحرك البصري. يُوصى بتنظيف مرشح الهواء مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة شهور. قم بتنظيفها عددًا أكبر من المرات في حالة استخدام جهاز العرض في إحدى البيئات المُتربة بدرجة كبيرة.
- لا تقم بشطف مرشح الهواء بالماء. لا تستخدم مواد منظفة أو مذيبة.
- قم بتنظيف مرشح الهواء بالفرشاة برفق لتنظيفه. حيث يؤدي استخدامها بقوة إلى تراكم الغبار في مرشح الهواء ولا يمكن إزالته.
- لا تستخدم نافض غبار بالهواء. قد تبقى مواد قابلة للاحتراق، وقد يدخل الغبار في الأجزاء الدقيقة.

1 اضغط على زر الاستعداد في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم لإيقاف تشغيل الطاقة ثم افصل كبل الطاقة.

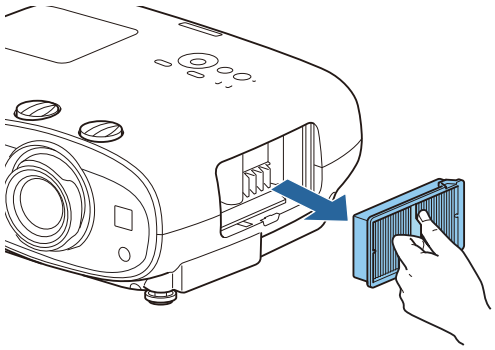
2 أزِل غطاء مرشح الهواء.

أدخل إصبعك على شكل خطاف في اللسان بغطاء مرشح الهواء، وفكه لأسفل.



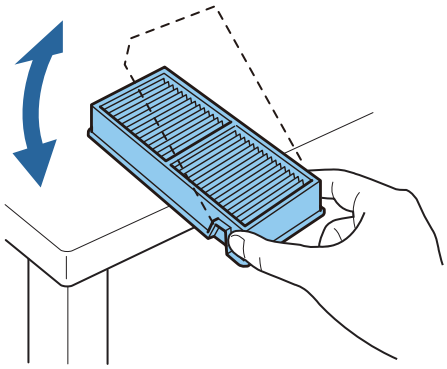
3 أزل مرشح الهواء.

امسك المقبض في وسط مرشح الهواء واسحبه للخارج.



4 امسك مرشح الهواء بحيث يكون السطح موجهًا للأسفل وانقر عليه 4 أو 5 مرات لإزالة الغبار.

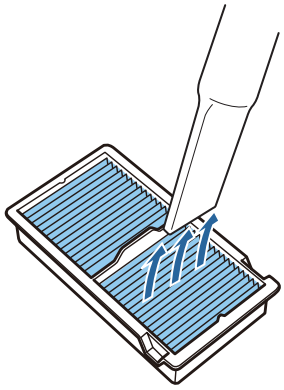
اقلبه على الوجه الآخر ثم قم بالنقر عليه بنفس الطريقة.



تنبيه

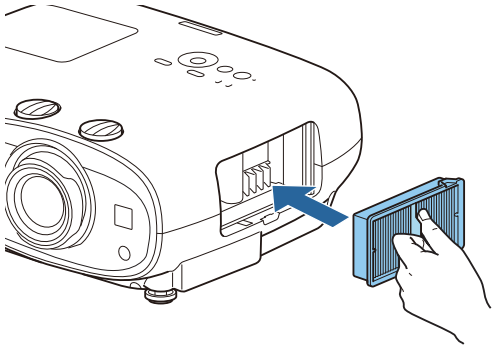
في حالة الطرق الشديد على مرشح الهواء، قد يؤدي ذلك إلى عدم صلاحيته للاستخدام بسبب حدوث تلفيات وشقوق به.

5 قم بالتخلص من أية أتربة باقية في مرشح الهواء باستخدام مكنسة كهربائية لتنظيف الجانب الأمامي.



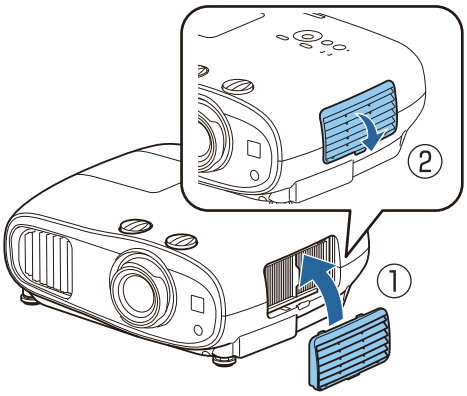
6 قم بتركيب مرشح الهواء.

أمسك بمرشح الهواء من المقبض الموجود في المنتصف وأدخله مستقيما.



7 قم بتثبيت غطاء مرشح الهواء.

ثبت الماسكة العليا ثم الماسكة السفلى.



تنظيف الوحدة الرئيسية

قبل التنظيف، تأكد من فصل محول الشحن من مأخذ التيار الكهربائي.

نظف سطح الجهاز وذلك بمسحه برفق بقطعة قماش ناعمة.

إذا كان متسخًا بشكل كبير، فاستخدم قطعة قماش مبللة بالمياه ومعصورة جيدًا وامسح السطح مجددًا بقطعة قماش جافة.

تنبيه

لا تستخدم منظفًا للمطبخ أو مواد متطايرة كالشمع أو البنزين أو مخفف الدهان (الثنر) لتنظيف سطح جهاز العرض. قد تتغير جودة الحاوية الخارجية أو قد يتقشر الطلاء.

تنظيف العدسة

قبل التنظيف، تأكد من فصل محول الشحن من مأخذ التيار الكهربائي.

استخدم قطعة قماش متوفرة في الأسواق تكون مخصصة لتنظيف النظارات لمسح الأوساخ برفق عن العدسة.

تنبيه

- لا تعمد إلى فرك العدسة بمواد قاسية أو التعامل بشدة كبيرة معها لأنها قد تتلف بسهولة.
- لا تستخدم نافض غبار بالهواء. قد تبقى مواد قابلة للاحتراق، وقد يدخل الغبار في الأجزاء الدقيقة.

فترات استبدال المواد المستهلكة

فترة استبدال مرشح الهواء

إذا ظهرت رسالة الاستبدال حتى بعد تنظيف مرشح الهواء ☛ ص 77

فترة استبدال المصباح

- تظهر الرسالة التالية عند بدء العرض:

"It is time to replace your lamp. Please contact your Epson projector reseller or visit www.epson.com to purchase."

- ميل الصورة المعروضة إلى اللون الداكن أو بدء تدهور جودتها.
- عند ظهور رسالة استبدال المصباح. تظهر الرسالة عندما يصل عدد ساعات استخدام المصباح إلى 100 ساعة قبل عمره الافتراضي المتوقع، وتختفي بعد 30 ثانية.

- يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عند ظهور رسالة استبدال المصباح، استخدم مصباحًا جديدًا بدلاً من القديم في أسرع وقت ممكن، حتى لو كان المصباح القديم صالحًا للعمل.
- قد يصبح المصباح داكنًا أو يتوقف عن العمل قبل ظهور رسالة التنبيه، وذلك يتوقف على خصائص المصباح والطريقة التي تم استخدامه بها. يجب الاحتفاظ دومًا بوحدة مصباح احتياطية جاهزة للاستخدام لحين الاحتياج إليها.

استبدال المواد المستهلكة

استبدال مرشح الهواء

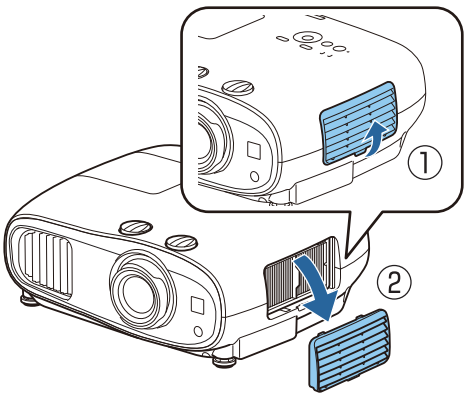
تخلص من مرشحات الهواء المستعملة بطريقة سليمة وفقا للقوانين المحلية لديك.

- هيكل المرشح: بولي بروبلين
- المرشح: بولي بروبلين

1. اضغط على زر الاستعداد في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم لإيقاف تشغيل الطاقة ثم افصل كبل الطاقة.

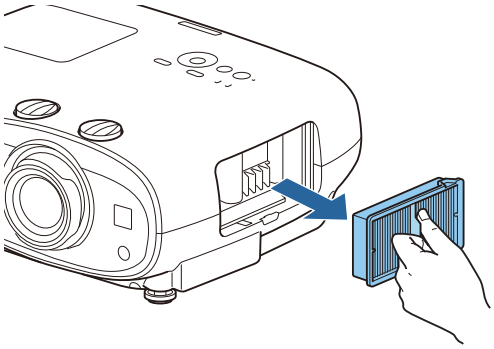
2. أزِل غطاء مرشح الهواء.

أدخل إصبعك على شكل خطاف في اللسان بغطاء مرشح الهواء، وفكه لأسفل.



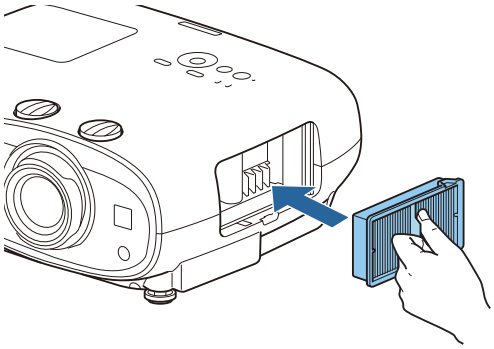
3 انزع مرشح الهواء القديم.

امسك المقبض في وسط مرشح الهواء واسحبه للخارج.



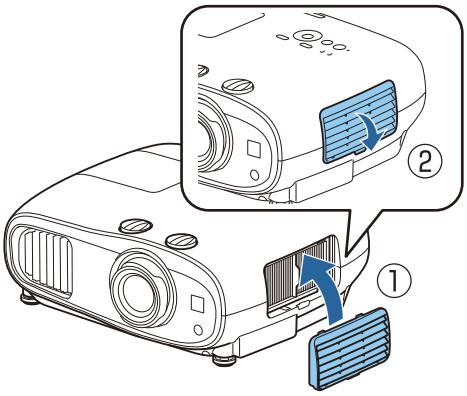
4 ركب مرشح الهواء الجديد.

أمسك بمرشح الهواء من المقبض الموجود في المنتصف وأدخله مستقيما.



5 قم بتثبيت غطاء مرشح الهواء.

ثبت الماسكة العليا ثم الماسكة السفلى.



استبدال المصباح

تحذير

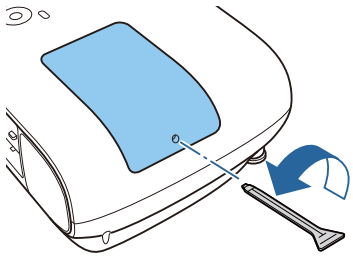
عند استبدال المصباح بسبب توقفه عن الإضاءة، فهناك احتمال أن المصباح مكسور. إذا كنت تقوم باستبدال مصباح جهاز عرض معلق في السقف، عليك دومًا افتراض أن المصباح مكسور، وانزع غطاء المصباح بعناية. عندما تفتح غطاء المصباح، يمكن أن تسقط شظايا صغيرة من الزجاج. إذا دخلت شظايا الزجاج في عينك أو فمك، اتصل بالطبيب على الفور.

تنبيه

- لا تعمد إلى لمس غطاء المصباح بشكل مباشر بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض لأنه يكون ساخنًا. انتظر حتى يبرد المصباح ثم أزل غطاء المصباح. وإلا فقد تتعرض للحرق.
- نحن نصح باستخدام المصابيح الاختيارية EPSON الأصلية. استخدام مصابيح غير أصلية يمكن أن يؤثر على جودة وسلامة جهاز العرض.
  وأي ضرر أو عطل بسبب استخدام مصابيح غير أصلية قد لا يغطيه ضمان EPSON.

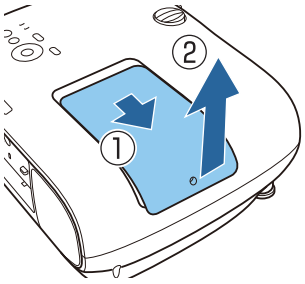
1 اضغط على زر الاستعداد في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم لإيقاف تشغيل الطاقة ثم افصل كبل الطاقة.

2 أرخ برغي تثبيت غطاء المصباح.

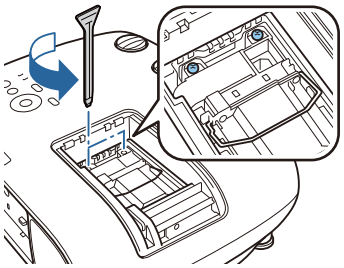


3 انزع غطاء المصباح.

حرك غطاء المصباح للأمام وقم بنزعه.

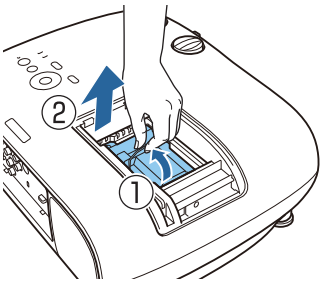


4 حل البرغيين المثبتين للمصباح.



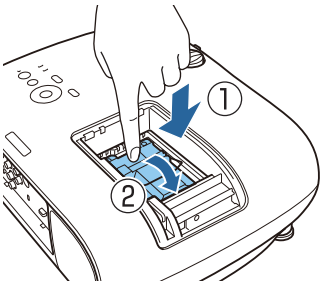
5 انزع المصباح القديم.

ارفع المقبض على المصباح ثم اسحبه بشكل مستقيم.

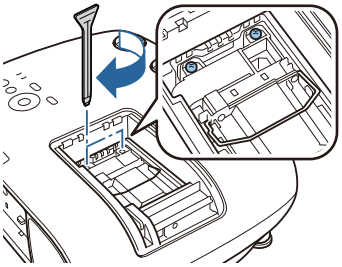


6 قم بتركيب مصباح جديد.

أدخل المصباح بالاتجاه الصحيح ثم أخفض المقبض.

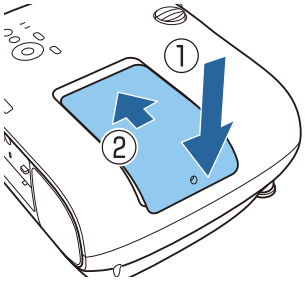


7 اربط البرغيين المثبتين للمصباح.

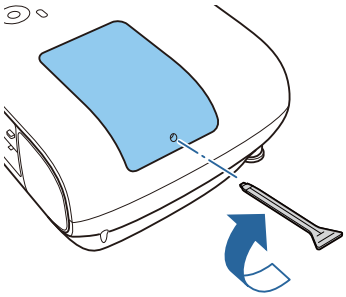


8 ركب غطاء المصباح.

حرك الغطاء لإرجاعه إلى موضعه.



9 اربط مسمار تثبيت غطاء المصباح.



تحذير

لا تقم بتفكيك أو تعديل المصباح. في حالة تركيب مصباح معدل أو مفكك في جهاز العرض واستخدامه، فإنه ربما يتسبب في حريق، أو صدمة كهربائية أو حادث.

تنبيه

- تأكد من تثبيت المصباح أو غطاء المصباح بشكل آمن. إذا لم يتم تركيبها بشكل صحيح، لا يتم تشغيل التيار.
- يحتوي المصباح على زئبق (Hg). تخلص من المصابيح المستعملة وفقًا للقوانين والأنظمة المحلية المتعلقة بالتخلص من أنابيب الفلورسنت.

إعادة ضبط عدد ساعات عمل المصباح

بعد استبدال المصباح، احرص على تصفير عدد ساعات عمل المصباح.

يسجل جهاز العرض مدة تشغيل المصباح ويتم إخبارك بواسطة رسالة ومؤشر عندما يحين وقت استبدال المصباح.

1 قم بتشغيل التيار.

2 اضغط على الزر [Menu].

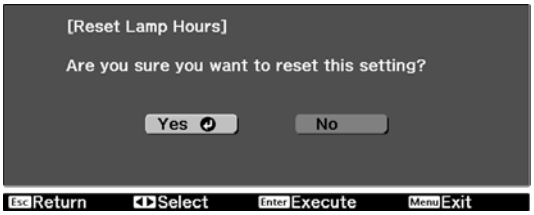
ستعرض قائمة التهيئة.

3 اختر **Reset** - **Reset Lamp Hours**.

يتم عرض رسالة تأكيد التصفير.

4 استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتحديد **Yes** ثم اضغط على الزر [Enter] للتنفيذ.

تم تصفير عدد ساعات عمل المصباح.



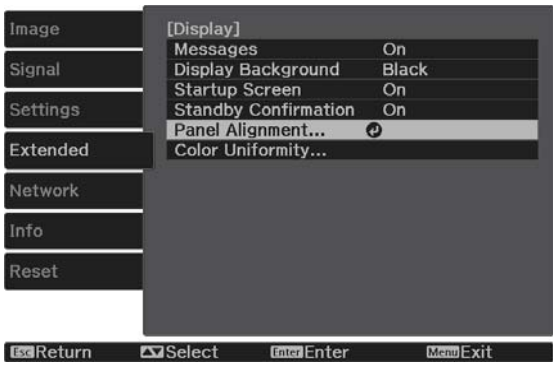
محاذاة اللوحة

يضبط تغيير لون بكسل شاشة LCD. يمكنك ضبط وحدات البكسل أفقيًا ورأسيًا بمقدار 0.125 بكسل ضمن نطاق ±3 بكسل.

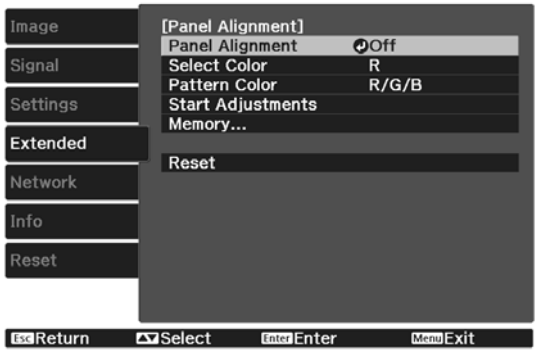
- قد تقل جودة الصورة بعد إجراء محاذاة شاشة LCD.
- لن يتم عرض صور البكسلات التي تزيد عن حافة الشاشة المعروضة.

1 اضغط على الزر [Menu] أثناء العرض ثم حدد **Display** من **Extended**.

2 حدد **Panel Alignment** ثم اضغط على الزر [Enter].



3 تفعيل **Panel Alignment**.



(1) حدد **Panel Alignment** ثم اضغط على الزر [Enter].

(2) حدد **On** ثم اضغط على الزر [Enter].

(3) اضغط على الزر [Esc] للعودة إلى الشاشة السابقة.

4 حدد اللون الذي ترغب بضبطه.

(1) حدد **Select Color** ثم اضغط على الزر [Enter].

(2) حدد **R** (أحمر) أو **B** (أزرق) ثم اضغط على الزر [Enter].

(3) اضغط على الزر [Esc] للعودة إلى الشاشة السابقة.

5 حدد لون الشبكة المعروضة عند إجراء عمليات لضبط من **Pattern Color**.

(1) حدد **Pattern Color** ثم اضغط على الزر [Enter].

(2) حدد معرف اللون R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) للون الشبكة.

R / G / B: يعمل على عرض معرف للألوان الثلاثة جميعها؛ أحمر وأخضر وأزرق. لون الشبكة الفعلي هو أبيض.

R / G: يكون هذا متاحًا عند تحديد **R** من **Select Color**. يعمل على عرض معرف اللونين؛ الأحمر والأخضر. لون الشبكة الفعلي هو أصفر.

G / B: يكون هذا متاحًا عند تحديد **B** من **Select Color**. يعمل على عرض معرف اللونين؛ الأخضر والأزرق. لون الشبكة الفعلي هو سماوي.

(3) اضغط على الزر [Esc] للعودة إلى الشاشة السابقة.

6 حدد **Start Adjustments** ثم اضغط على الزر [Enter].

حدد **Shift the whole panel** أولاً ثم اضبط شاشة LCD بالكامل. عند ظهور رسالة تأكيد، اضغط على الزر [Enter] لبدء عملية الضبط.

قد تتشوه الصورة أثناء الضبط. يتم استرجاع الصورة بمجرد اكتمال عمليات الضبط.

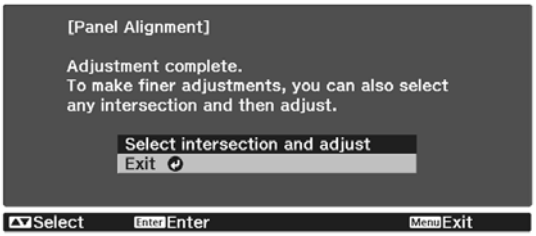
7 استخدم أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن للضبط ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

8 لإجراء مزيد من عمليات الضبط، حدد **Adjust the four corners** ثم اضغط على الزر [Enter] لتأكيد التحديد.

9 استخدم أزرار الأسهم أعلى / أسفل / أيسر / أيمن لإجراء عمليات ضبط ثم اضغط على الزر [Enter] للانتقال إلى نقطة الضبط التالية.

10

عند ضبط جميع الزوايا الأربع، حدد **Exit** ثم اضغط على الزر [Enter].



إذا شعرت أنك بحاجة إلى إجراء عمليات الضبط بعد تصحيح النقاط الأربع جميعها، حدد **Select intersection and adjust** ومن ثم تابع إجراء عمليات الضبط.

اتساق الألوان

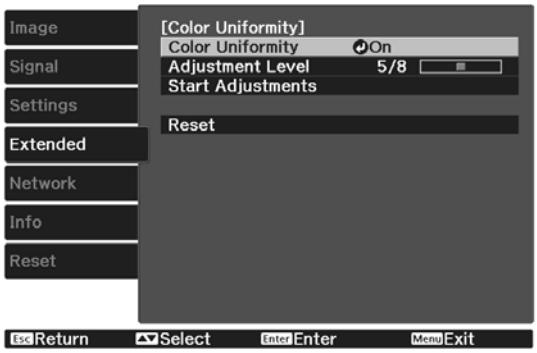
إذا كانت درجة الألوان غير موزَّعة بالتساوي في الصورة المعروضة، فاضبط درجة الألوان في **Color Uniformity**.

قد لا يتم توحيد درجة اللون حتى بعد إجراء اتساق الألوان.

1 اضغط على الزر [Menu] أثناء العرض ثم حدد **Display** من **Extended**.

2 حدد **Color Uniformity** ثم اضغط على الزر [Enter].

يتم عرض الشاشة التالية.



Color Uniformity: يشغِّل ميزة اتساق الألوان أو يوقف تشغيلها.

Adjustment Level: هناك ثمانية مستويات بداية من الأبيض انتقالاً إلى الرمادي ووصولاً إلى الأسود. يمكنك ضبط كل مستوى بشكلٍ فردي.

Start Adjustments: يبدأ إجراء اتساق الألوان.

Reset: يعمل على إعادة ضبط جميع عمليات الضبط والإعدادات الخاصة في **Color Uniformity** إلى قيمها المبدئية.

قد تتشوه الصورة أثناء الضبط **Color Uniformity**. يتم استرجاع الصورة بمجرد اكتمال عمليات الضبط.

3 حدد **Color Uniformity** ثم اضغط على الزر [Enter].

4 اضبط هذا العنصر على **On** ثم اضغط على الزر [Esc].

5 حدد **Adjustment Level** ثم اضغط على الزر [Enter].

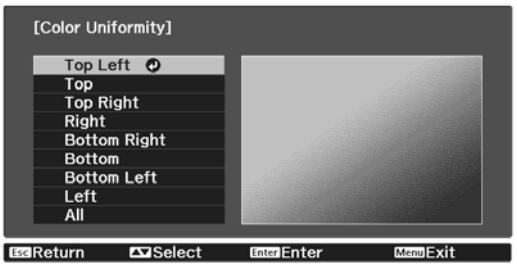
6 استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن لتعيين مستوى الضبط.

7 اضغط على الزر [Esc] للعودة إلى الشاشة السابقة.

8 حدد **Start Adjustments** ثم اضغط على الزر [Enter].

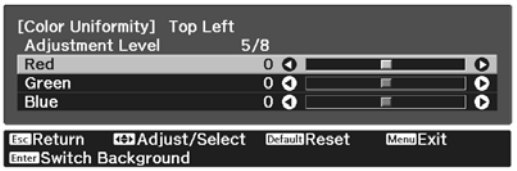
9 حدد المنطقة التي تريد ضبطها ثم اضغط على الزر [Enter].

قم بضبط المناطق الخارجية فقط، ومن ثم قم بضبط الشاشة بأكملها.



10 استخدم زرا السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد اللون الذي تريد ضبطه ثم استخدم زرا السهمين الأيسر والأيمن للضبط.

اضغط على زر السهم الأيسر لإضعاف درجة اللون. اضغط على زر السهم الأيمن لتقوية درجة اللون.



11 قم بالرجوع إلى الخطوة 5 واضبط كل مستوى.

12 لإكمال الضبط، اضغط على الزر [Menu].

الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة

تتوفر المواد المستهلكة والملحقات الاختيارية التالية للشراء عند الطلب. تتوفر قائمة المواد المستهلكة والملحقات الاختيارية هذه اعتبارًا من أبريل 2019. تفاصيل الملحقات عرضة للتغيير بدون إشعار مسبق.

تختلف باختلاف بلد الشراء.

البنود الاختيارية

الاسم	رقم الموديل	الشرح
وحدة التثبيت بالسقف[1*]	ELPMB22 ELPMB30	يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بالسقف.
سلك الأمان[2*]	ELPWR01	يربط جهاز العرض في وحدة التثبيت بالسقف.
أنبوب السقف 450 (450 مم أبيض)[1*]	ELPFP13	يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بسقف مرتفع.
أنبوب السقف 700 (700 مم أبيض)[1*]	ELPFP14	
وحدة LAN لاسلكية	ELPAP10	استخدمها عند توصيل جهاز خارجي بجهاز العرض عن طريق LAN لاسلكية لعرض صور.

1* يلزم توفر خبرة خاصة لتعليق جهاز العرض بالسقف. اتصل بالوكيل المحلي لديك.

2* لتركيب سلك الأمان، اتصل بالوكيل المحلي أو بأقرب مركز معلومات عن جهاز العرض.

المواد المستهلكة

الاسم	رقم الموديل	الشرح
وحدة المصباح	ELPLP85	تستخدم كبديل للمصابيح المستعملة. (المصباح 1)
مرشح الهواء	ELPAF39	يستخدم كبديل لمرشحات الهواء المستعملة. (مرشح الهواء 1)

مستويات الدقة المدعومة

إذا تلقى جهاز العرض إشارات دقة أعلى من دقة لوحة جهاز العرض، فقد يشير ذلك إلى تدني جودة الصورة.

يدعم جهاز العرض الإشارات المميزة بعلامة الصواب.

PC

تنسيق الإشارة	Resolution (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
VGA60	640	480	60	25.175	✓							

SD

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
SDTV (480i)	720	480	59.94	13.500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13.500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59.94	27.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

HD

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
HDTV (720p)	1280	720	50	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59.94	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59.94	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23.98	74.176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74.250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	29.97	74.176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74.250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148.500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	59.94	148.352	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148.500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

* يتم دعم HDR. (بالنسبة إلى HDR، يتم دعم HDR10 وHLG.)

4K

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
4K(3840x2160)	3840	2160	23.98	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	24	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	25	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	29.97	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	30	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	50	297.000							✓	✓ *
4K(3840x2160)	3840	2160	59.94	296.703							✓	✓ *
4K(3840x2160)	3840	2160	60	297.000							✓	✓ *
4K(3840x2160)	3840	2160	50	594.000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	59.94	593.407	✓		✓		✓	✓ *		
4K(3840x2160)	3840	2160	60	594.000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23.98	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29.97	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297.000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59.94	296.703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297.000							✓	✓ *

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
4K(3840x2160)	4096	2160	50	594.000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(3840x2160)	4096	2160	59.94	593.407	✓		✓		✓	✓ *		
4K(3840x2160)	4096	2160	60	594.000	✓		✓		✓	✓ *		

* يتم دعم HDR. (بالنسبة إلى HDR، يتم دعم HDR10 وHLG.)

3D

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	تنسيق 3 أبعاد	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
HDTV (720p)	1280	720	60	148.500	تحزيم ضمن إطار	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	59.94	148.500	تحزيم ضمن إطار	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148.500	تحزيم ضمن إطار	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148.500	تحزيم ضمن إطار						
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل						
HDTV (1080i)	1920	1080	59.94	148.500	تحزيم ضمن إطار						
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل						
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148.500	تحزيم ضمن إطار						
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148.500	تحزيم ضمن إطار	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23.98	148.500	تحزيم ضمن إطار	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	أعلى وأسفل	✓	✓	✓	✓	✓	✓

تنسيق الإشارة	الدقة (نقاط)		المزامنة الرأسية (هرتز)	الساعة النقطية (ميجاهرتز)	تنسيق 3 أبعاد	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	12 ,10	8	12 ,10	8	12 ,10
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297.000	تحزيم ضمن إطار						
				148.500	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148.500	أعلى وأسفل						
HDTV (1080p)	1920	1080	59.94	297.000	تحزيم ضمن إطار						
				148.500	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148.500	أعلى وأسفل						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297.000	تحزيم ضمن إطار						
				148.500	جنبًا الى جنب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148.500	أعلى وأسفل						

المواصفات

EH-TW7100 / EH-TW7000

* تتوفر المواصفات التالية اعتبارًا من أبريل 2019. تفاصيل الملحقات عرضة للتغيير بدون إشعار مسبق.

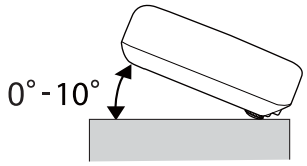
اسم المنتج	EH-TW7100	EH-TW7000
المظهر العام	410 (عرض) × 157 (ارتفاع) × 310 (عمق) مم (لا يتضمن المسند القابل للضبط)	
حجم اللوحة	العرض 0.61 بوصة	
طريقة العرض	مصفوفة نشطة TFT بولي سيليكون	
الدقة	1920 (عرض) × 1080 (ارتفاع) × 3	
ضبط البؤرة	يدويًا	
ضبط التكبير / التصغير	يدوي (من 1 إلى 1.6 تقريبًا)	
المصباح (مصدر الضوء)	مصباح UHE بقوة 250 واط، رقم الطراز: ELPLP85	
العمر الافتراضي المتوقع للمصباح	عندما يكون الإعداد Power Consumption مضبوطًا على High من القائمة Image: حوالي 3,500 ساعة عندما يكون الإعداد Power Consumption مضبوطًا على Medium من القائمة Image: حوالي 4,000 ساعة عندما يكون الإعداد Power Consumption مضبوطًا على ECO من القائمة Image: حوالي 5,000 ساعة	
مصدر التيار	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50 / 60 هرتز، من 4.1 إلى 1.8 أمبير	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50 / 60 هرتز، من 3.9 إلى 1.7 أمبير
استهلاك الطاقة	النطاق من 100 إلى 120 فولت	
	استهلاك الطاقة المقدَّر: 406 واط	استهلاك الطاقة المقدَّر: 386 واط
	استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 2.0 واط (عند استخدام وحدة LAN اللاسلكية ELPAP10)	
	استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.5 واط	
	النطاق من 220 إلى 240 فولت	
	استهلاك الطاقة المقدَّر: 387 واط	استهلاك الطاقة المقدَّر: 368 واط
	استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 2.0 واط (عند استخدام وحدة LAN اللاسلكية ELPAP10)	
	استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.5 واط	
ارتفاع التشغيل	ارتفاع من 0 إلى 3048 مترًا	
حرارة التشغيل	من +5 إلى +35° مئوية (بدون تكاثف) (على ارتفاع من 0 إلى 2286 مترًا) من +5 إلى +30° مئوية (بدون تكاثف) (على ارتفاع من 2287 إلى 3048 مترًا)	
حرارة التخزين	من -10 إلى +60° مئوية (بدون تكاثف)	
الوزن الكلي	تقريبا 6.9 كجم	تقريبا 6.6 كجم
السماعة	سماعتان كل منهما 10 واط	-

الموصلات	منفذ HDMI	2	دعم HDMI HDCP2.2, دعم إشارات CEC , دعم إشارات 3D, دعم التضمين النبضي المرمَّز (PCM) الخطي، الألوان العميقة
	منفذ USB[1*]	1	موصل USB (النوع أ)
	منفذ إمداد طاقة 2.0A[1*]	1	موصل USB (النوع أ)
	منفذ Audio Out	1	مقبس ستريو مصغر (3.5Φ)
	منفذ RS-232C[2*]	1	من نوع D-Sub صغير 9 أسنان (ذكر)
	منفذ Trigger Out[2*]	1	مقبس ستريو مصغر (3.5Φ)
	منفذ Service[1*]	1	موصل USB (النوع ب)

*1 يدعم USB 2.0. برغم ذلك، لا يتم ضمان تشغيل منافذ USB لكافة الأجهزة التي تدعم USB.
*2 EH-TW7100 فقط.

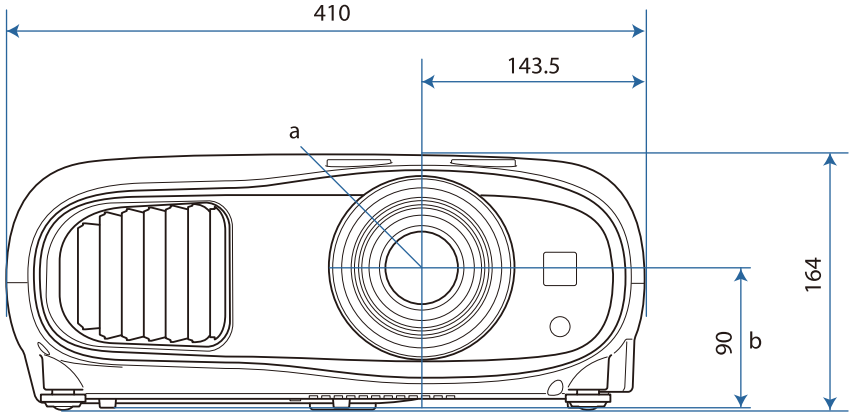
زاوية الميل

إذا استخدمت جهاز العرض بزاوية ميل أكثر من 10°، فقد يتلف جهاز العرض أو يتسبب في وقوع حادث.



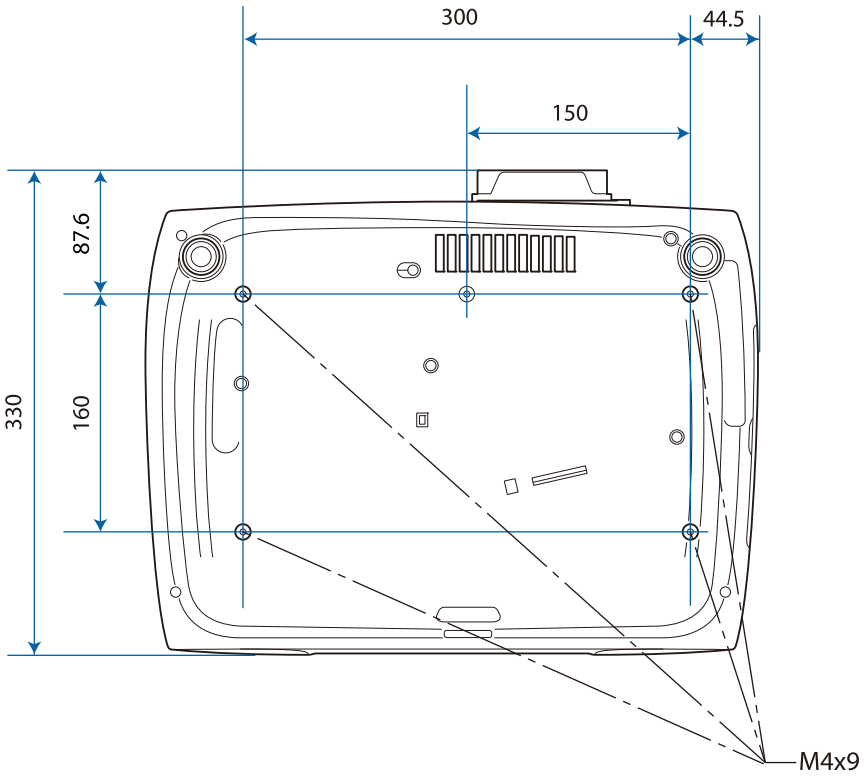
المظهر العام

الوحدات: ملم



a مركز العدسة

b المسافة ما بين مركز العدسة إلى نقطة تثبيت دعامة التعليق



قائمة رموز الأمان

يتضمن الجدول التالي معاني رموز السلامة المميزة على الجهاز.

علامة الرمز	المعايير المعتمدة	المعنى
	IEC60417 No. 5007	"ON (تشغيل)" (الطاقة) للإشارة إلى الاتصال بمصدر التيار الكهربائي.
	IEC60417 No. 5008	"OFF (إيقاف تشغيل)" (الطاقة) للإشارة إلى الانفصال عن مصدر التيار الكهربائي.
	IEC60417 No. 5009	الاستعداد لتحديد مفتاح التشغيل الكهربائي أو موضع التشغيل الذي يتم عبره تشغيل جزء من الجهاز بهدف إدخاله في وضع الاستعداد.
	ISO7000 No. 0434B IEC3864-B3.1	احترس لتحديد التنبيه العام عند استخدام المنتج.
	IEC60417 No. 5041	تنبيه, سطح ساخن للإشارة إلى احتمالية أن يكون العنصر المحدد ساخنًا ومن ثم فلا يجب لمسة إلا بحذر.
	IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	تنبيه, خطر حدوث صدمة كهربائية لتحديد المعدات التي تحتوي على خطر حدوث صدمة كهربائية.
	IEC60417 No. 5957	للاستعمال الداخلي فقط لتحديد أن الجهاز الكهربائي صُمم للاستخدام الداخلي في المقام الأول.
	IEC60417 No. 5926	قطبية موصل الطاقة d.c. لتحديد التوصلات الإيجابية والسلبية (القطبية) في جزء من الجهاز الذي قد يتصل به مصدر التزويد بالطاقة d.c.

	IEC60417 No. 5001B	البطارية, عام جهاز يشتغل على طاقة البطارية. لتحديد جهاز على سبيل المثال غطاء حجرة البطارية, أو أطراف الموصل.
	IEC60417 No. 5002	تحديد موضع الخلايا لتحديد حامل البطارية ولتحديد موضع الخلية (الخلايا) داخل حامل البطارية.

	IEC60417 No. 5019	الأرضي الواقي لتحديد الطرف الذي يجب توصيله بالموصل الخارجي بغرض الحماية من الصدمات الكهربائية في حالة وقع خطأ أو طرف الإلكترود الأرضي الواقي.
	IEC60417 No. 5017	أرضي لتحديد الطرف الأرضي (مؤرض) في الحالات التي لا تستدعي وجود الرمز ⏚ بشكل واضح.

علامة الرمز	المعايير المعتمدة	المعنى
	IEC60417 No. 5032	التيار المتردد للإشارة إلى ملائمة التيار المتردد للجهاز في لوحة التصنيف, ولتحديد الأطراف المناسبة.
	IEC60417 No. 5031	التيار المباشر للإشارة إلى ملائمة التيار المباشر للجهاز في لوحة التصنيف, ولتحديد الأطراف المناسبة.
	IEC60417 No. 5172	جهاز من الفئة II لتحديد الجهاز الذي يلبي متطلبات السلامة المخصصة للأجهزة من الفئة II وفقًا لـ IEC 61140.
	ISO 3864	المحظورات العامة لتحديد الإجراءات أو العمليات المحظورة.
	ISO 3864	تحذيرات الاتصال للإشارة إلى الإصابات التي قد تحدث نتيجة للمس جزء محدد من الجهاز.
	---	لا تنظر أبدًا في عدسة العرض أثناء تشغيل جهاز العرض.
	---	للإشارة إلى أن العنصر المميز بعلامة لا يجب وضع أيَّة أغراض فوق جهاز العرض.
	ISO3864 IEC60825-1	تنبيه,إشعاع ليزر للإشارة إلى جزء الجهاز الذي يوجد به أشعة ليزر.
	ISO 3864	حظر التفكيك للإشارة إلى خطر وقوع إصابات, مثل الإصابة بصدمة كهربائية, في حالة تفكيك الجهاز.
	IEC60417 No. 5266	الاستعداد، الاستعداد الجزئي للإشارة إلى وجود جزء من الجهاز في حالة الاستعداد.
	ISO3864 IEC60417 No. 5057	تنبيه، أجزاء متحركة للإشارة إلى وجوب الابتعاد عن الأجزاء المتحركة حسب مقاييس العرض.
	IEC 60417-6056	تنبيه (شفرات مروحة متحركة) للإشارة إلى وجوب البقاء بعيدًا عن شفرات المروحة المتحركة حسب مقاييس العرض.
	IEC 60417-6043	تنبيه (أركان حادة) للإشارة إلى وجوب عدم لمس الأركان الحادة للمنتج حسب مقاييس العرض.
	--	لا تنظر أبدًا في عدسة العرض أثناء تشغيل جهاز العرض.
	ISO7010 No. W027 ISO 3864	تحذير، ضوء منبعث (أشعة فوق بنفسجية، ضوء مرئي، أشعة تحت حمراء، وما إلى ذلك) للإشارة إلى وجوب الحرص لكيلا لا تصيب عينيك أو بشرتك عند الاقتراب من أجزاء باعثة للضوء.
	IEC60417 No.5109	لا يُستخدم في مناطق سكنية للإشارة إلى أن الجهاز الكهربائي غير مناسب للاستخدام في منطقة سكنية.

مسرد المصطلحات

يشرح هذا القسم بطريقة مختصرة المصطلحات الصعبة التي لم يتم شرحها ضمن سياقها في نص هذا الدليل. لمعرفة التفاصيل، ارجع إلى المطبوعات الأخرى المتوافرة في الأسواق.

4K	يوفر صورة عالية الجودة بشاشة ذات دقة 3840 × 2160 بكسل.
HDCP	HDCP هو اختصار لـ High-bandwidth Digital Content Protection (خاصية حماية الوسائط الرقمية ذات نطاق تمرير البيانات العالي). وهي تستخدم لمنع النسخ غير القانوني وحماية حقوق النسخ بتشفير الإشارات الرقمية المرسلة عبر منافذ DVI وHDMI. نظرًا لأن منفذ HDMI في جهاز العرض هذا يدعم HDCP، فيمكنه عرض صورًا 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). هذه معايير يتم بواسطتها ارسال صور HD وإشارات الصوت متعددة القنوات بشكل رقمي. HDMI™ هي عبارة عن معايير تختص بالالكترونيات الاستهلاكية الرقمية وأجهزة الكمبيوتر. من خلال عدم ضغط الإشارة الرقمية، يمكن ارسال الصورة بأعلى جودة ممكنة. يقدم هذا أيضًا وظيفة التشفير للإشارة الرقمية.
HDTV	اختصار High-Definition Television (تلفزيون عالي الوضوح). هذا يشير إلى الأنظمة عالية الوضوح التي تستوفي الشروط التالية. ● دقة رأسية 720p أو 1080i أو أعلى (p = متوالٍ i = تشابك) ● نسبة الارتفاع إلى العرض 16:9 استقبال وتشغيل صوت دولبي الرقمي (أو الخرج)
SDTV	اختصار Standard Definition Television (تلفزيون قياسي الوضوح). هذا يشير إلى أنظمة التلفزيون القياسية التي لا تستوفي شروط التلفزيون عالي الوضوح HDTV.
SVGA	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 800 نقطة (أفقية) × 600 نقطة (رأسية).
SXGA	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 1,280 نقطة (أفقية) × 1,024 نقطة (رأسية).
VGA	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 640 نقطة (أفقية) × 480 نقطة (رأسية).
XGA	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 1,024 نقطة (أفقية) × 768 نقطة (رأسية).
YCbCr	في إشارات صور المكون الخاصة في SDTV، يكون Y هو السطوع، بينما تشير Cb وCr إلى فرق اللون.
YPbPr	في إشارات صور المكون الخاصة في HDTV، يكون Y هو السطوع، بينما تشير Pb وPr إلى فرق اللون.
إقتران	قم بتسجيل الأجهزة مسبقًا عند التوصيل مع أجهزة Bluetooth لضمان الإتصال المشترك.
تشابك	لإرسال المعلومات اللازمة لإنشاء شاشة واحدة من خلال إرسال سطر وتخطي الآخر، بدءًا من قمة الصورة نزولاً إلى قاعدتها. تكون الصور أكثر ميلاً إلى الوميض نظرًا لعرض إطار واحد في سطر وعدم عرضه في الآخر.
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.

ملاحظات عامة

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 مسئولية عن المطالبة ببراءات الاختراع فيما يتعلق باستخدام المعلومات الواردة في هذا الدليل. كما لا تتحمل الشركة أية مسئولية عن الأضرار الناجمة عن استخدام المعلومات الواردة في هذا الدليل.

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

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

يحق للشركة تحديث محتويات هذا الدليل أو تغييرها دون إصدار إشعار آخر بذلك.

قد يوجد اختلافات بين الرسومات التوضيحية في هذا الدليل وجهاز العرض الفعلي.

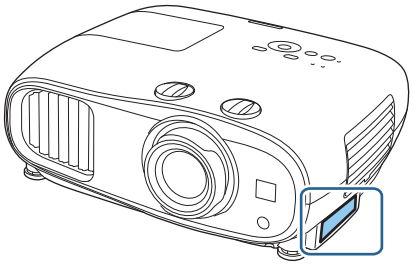
قيود الاستعمال

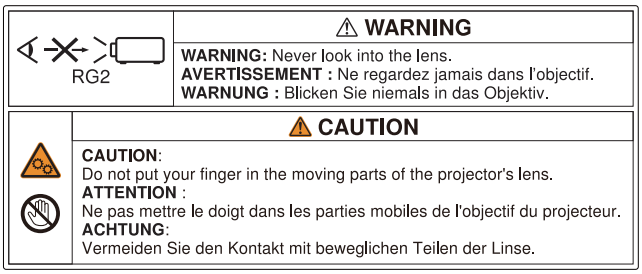
عند استعمال هذا المنتج لتطبيقات تتطلب مستويات مرتفعة من الموثوقية / السلامة مثل أجهزة الارسال المتعلقة بمجال الطيران أو القطارات أو النقل البحري أو السيارات وما إلى ذلك، أو أجهزة الوقاية من الكوارث؛ ومختلف أجهزة السلامة وما إلى ذلك، أو الأجهزة الفنية / الدقيقة وما إلى ذلك، فيجب عدم استخدام هذا المنتج إلا بعد مراعاة تضمين أجهزة الحماية الاحتياطة 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 جدًا من الموثوقية / السلامة مثل معدات الفضاء أو معدات الاتصالات الرئيسية أو معدات التحكم في الطاقة النووية أو المعدات الطبية ذات الصلة بالرعاية الطبية المباشرة وغيرها، يرجى منك تقدير مدى ملاءمة هذا المنتج بنفسك بعد إجراء تقييم كامل له.

الملصقات التحذيرية

تحذير

- يأتي هذا المنتج مزودًا بملصقات تحذيرية.





- وكما هو الحال مع أي مصدر ضوء ساطع، لا تحملق في الأشعة، RG2 IEC / EN 62471-5:2015.

ملحوظات عامة

"EPSON" علامة تجارية مسجلة لشركة Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" و"ELPLP" علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Seiko Epson Corporation.

iPad وiPhone وMac وOS X وiOS علامات تجارية لشركة Apple Inc.

Windows وشعار Windows علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و / أو بلدان أخرى.

HDMI وشعار HDMI وHigh-Definition Multimedia Interface علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI LicensingLLC.

علامة Bluetooth® النصية والشعار هما علامتان تجاريتان مسجَّتتـن لشركة Bluetooth SIG, Inc.، وتستخدم Seiko Epson Corporation هاتين العلامتين بموجب ترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and / or its subsidiaries.
Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

WPA™ وWPA2™علامتان تجاريتان مسجلتان لصالح Wi-Fi Alliance.

App Store علامة خدمة تملكها Apple Inc.

Android وGoogle Play علامتان تجاريتان لشركة Google LLC.

في حين أن "QR Code" هو علامة تجارية مسجلة لصالح شركة DENSO WAVE INCORPORATED.

CinemaScope علامة تجارية مسجلة لشركة Twentieth Century Fox Film Corporation.

أسماء المنتجات الأخرى المستخدمة في هذا الدليل تم استخدامها أيضًا لأغراض التوضيح فقط وقد تكون علامات تجارية تخص مالكيها. تُخلي شركة Epson مسئوليتها عن جميع الحقوق المرتبطة بهذه العلامات.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011 / 65 / EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

http: / / www.epson.com /

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

http: / / www.epson.eu /

A

Auto iris 38

B

Bluetooth 59

D

DHCP 64

G

Gamma 42

H

H/V-Keystone 30

M

Memory 60

Q

Quick Corner 32

R

RGBCMY ..... 41، 57

S

SSID 63

ا

اتساق الألوان 60
اتساق الألوان؛ 85
استبدال المصباح 80
استبدال المواد المستهلكة 79
استبدال مرشح الهواء 79
استعداد 27
استنتاج الإطارات 57
استهلاك الطاقة 57
اسم جهاز العرض 63

إ

إشعار العرض ثلاثي الأبعاد 58
إعادة الضبط ..... 57، 58، 60، 61
إعادة تعيين كل إعدادات التهيئة 65
إعادة ضبط الذاكرة 65
إعداد ثلاثي الأبعاد 58
إعدادات IP 64
إعدادات القفل 59
إفراغ 59

ا

اكتساب ..... 40، 56
الإصدار 65
الإضاءة 61
الأمان ..... 51، 64
الانحراف 59
البؤرة 71
التباين 56
التشبع اللوني ..... 41، 57
التشغيل؛ التشغيل المباشر 61
التكبير/التصغير 34
التوصيل 20
التوصيل بمنفذ Trigger Out 20
الحدة ..... 36، 56
الدقة الفائقة 37
الدقة الفائقة؛ ضبط الخطوط الرفيعة 57
السطوع ..... 41، 56، 57
الشاشة الرئيسية ..... 26، 60
الصوت 59
الصورة 34
الضجيج 71
العرض 60
العرض؛ الرسائل 60
القائمة 55
القائمة Basic 63
القائمة العلوية 55
القائمة الفرعية 55
اللغة 61
المصدر 26
المظهر العام 93
المواصفات 91
المؤشرات 66
النطاق الديناميكي 58

أ

أوفست ..... 40، 56

ب

بحث عن نقطة وصول 64
برغي تثبيت غطاء المصباح 80

ت

تحسين التفاصيل ..... 37، 57
تحسين الصورة ..... 37، 57
تحميل الذاكرة 43
تداخل الإطارات 38
تدرج اللون ..... 41، 57
تشبع الألوان 56
تشغيل 27
تشوه الانحراف ..... 30، 59
تصفير عدد ساعات عمل المصباح 82

تصفير عدد ساعات عمل المصباح؛ وقت التشغيل 65
تظليل 56
تفاصيل التركيز الخفيف ..... 37، 57
تنسيق الألوان 65
تنسيق ثلاثي الأبعاد 58
تنظيف العدسة 78
تنظيف الوحدة الرئيسية 78
تنظيف مرشح الهواء 77
توصيل أجهزة Bluetooth 21
توصيل جهاز خارجي 20
توصيل جهاز فيديو 20
توصيل كمبيوتر 20
توصيل مكبرات صوت خارجية 22

ج

جاما 57

ح

حجم العرض 29
حفظ الذاكرة 43
حلقة البؤرة ..... 7، 28
حلقة التكبير/التصغير ..... 7، 29

خ

خفض التشويش ..... 37، 57
خفض تشويش MPEG 37

ز

زر المستخدم 60

س

سطوع ثلاثي الأبعاد 58

ش

شاشة البدء 60
شاشة كاملة 34

ص

صور ثلاثية الأبعاد 44

ض

ضبط RGB 40
ضبط البؤرة 28
ضبط التكبير/التصغير 29
ضبط الخطوط الرفيعة 37
ضبط العدسة تلقائيًا 57
ضبط الميل 29
ضبط تحريك العدسة 7
ضبط موضع الصورة 29

ط

طاقة شبكة LAN اللاسلكية 62

ع

عبارة مرور 64
عدد ساعات عمل المصباح 65
عرض SSID 64
عرض الخلفية 60
عرض ثلاثي الأبعاد 58
عرض رمز QR 62
عرض عنوان IP 64
عرض معلومات شبكة LAN 63
عرض نمط الاختبار 28
عكس الصوت 59
عكس النظارات ثلاثية الأبعاد 58
عمق اللون 65
عنوان IP 64
عنوان البوابة 64

غ

غطاء المصباح ..... 7، 80
غطاء مرشح الهواء ..... 77، 79

ف

فترات الإستبدال للمواد المستهلكة 79
فترة استبدال المصباح 79
فترة استبدال مرشح الهواء 79

ق

قائمة Image 56
قائمة Info 65
قائمة Network 62
قائمة Reset ..... 64، 65
قائمة Security 64
قائمة Signal 57
قائمة Wireless LAN 63
قائمة الإعدادات 59
قائمة التهيئة 55
قائمة Extended ة 60
قرص تحريك العدسة 29
قفل عدم لعب الأطفال 59
قفل لوحة التحكم 59
قناة 63
قناع الشبكة الفرعية 64

ك

كتم الصوت 33
كتم صوت A/V 33
كلمة مرور Remote 63

ل

لوحة التحكم ..... 7، 8
لوحة المفاتيح على الشاشة 63

م

متقدم ..... 57، 58
محاذاة اللوحة ..... 60، 62
محاذاة اللوحة؛ 83
مرشح الهواء 79
مرشح هواء 77
مساحة الألوان 58
مستوى الصوت ..... 33، 59
مستويات الدقة المدعومة 87
مسح زائد 58
مصدر التيار 25
معالجة الصورة ..... 38، 58
معايير CEC 47
معرف الحدث 75
معلومات جهاز العرض 65
منفذ HDMI ..... 12، 47
موزانة اللون الأبيض 56
مؤشرات الخطأ/التحذير 66

ن

نسبة الارتفاع إلى العرض ..... 34، 58
نطاق التشغيل 24
نظارات ذات 3 أبعاد 45

و

وحدة التحكم عن بُعد ..... 10، 24
وحدة شبكة LAN اللاسلكية 23
وصلة HDMI ..... 47، 59
وضع الاتصال 63
وضع السكون 61
وضعية الاستعداد 61
وضعية الألوان ..... 34، 56
وضعية الذروة العالية 61
وظيفة الذاكرة 43
وقت الإستبدال. 79
وقت التشغيل 82