

دليل المستخدم

Multimedia Projector

EB-G5950

EB-G5900

EB-G5800

EB-G5650W

EB-G5600



EB-G5500







الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

• تعليمات الأمان

ة لآ ماد ختسة يفيك ضرعة يطيطختزومر ضرعة لآ يفو بَيتكلا يفمدختسي. نامأ بضر علا
صاخشلا لهور جتابا صا ثود حبتنجلجاجة يريذحتلا زومر لاهذه عابتا ومهشجري. تاكلملما بفلتوا

تحذير 	ثودح ببستنا نكيم، اهلها تجمتا ذا ، تامو لعم زمر لاذ هيئي بلما عتلا وليغشتلا بسبب تولما تنحو ا صاخشلا لهور جتابا صا. زاهلجاعم، بطالخوا
تنبيه 	يشير هذا الرمز إلى المعلومات التي، إذا تم تجاهلها، يمكن أن تؤدي إلى تعرض الأشخاص للإصابة أو حدوث تلفيات مادية نتيجة الاستخدام الخاطئ.

• مؤشرات المعلومات العامة

تنبيه	يشير إلى الإجراءات التي قد تسبب حدوث تلفيات أو وقوع إصابات في حالة عدم توخي الحذر.
	يشير إلى المعلومات الإضافية والنقاط التي قد يكون الإلمام بها مفيداً في أي موضوع.
	يشير إلى صفحة يمكن العثور فيها على معلومات مفصلة بخصوص موضوع ما.
	يشير إلى وجود شرح للكلمة أو الكلمات المرسوم تحتها خط في مواجهة هذا الرمز في مسرد المصطلحات. انظر قسم "المسرد" ضمن "الملحق".  ص 149
الإجراء	يشير إلى طرق التشغيل وترتيب عمليات التشغيل. يجب تنفيذ الإجراء المشار إليه بترتيب الخطوات المرقمة.
[(اسم الزر)]	يشير إلى أسماء الأزرار بوحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم. مثل: زر [Esc]
"(اسم القائمة (الترجمة))" السطوع (خط عريض)	يشير إلى عناصر قائمة التهيئة. على سبيل المثال: حدد "السطوع" من القائمة صورة. قائمة صورة - سطوع



26	تغيير الصورة المعروضة
26	اكتشاف إشارة الدخل وتغيير الصورة المعروضة تلقائيًا (يُحث عن مصدر)
27	التبديل إلى الصورة الهدف باستخدام وحدة التحكم عن بُعد
28	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة
28	تغيير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض (EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500)
28	عرض الصور من جهاز فيديو
29	عرض الصور من منفذ دخل HDMI (EB-G5950/G5900/G5600 فقط)
29	عرض الصور من كمبيوتر
30	تغيير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض (EB-G5650W)
30	عرض الصور من جهاز فيديو أو من منفذ دخل HDMI
30	عرض الصور من كمبيوتر
31	تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)
32	عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen) (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)
32	مصادر الإدخال لعرض Split Screen
32	إجراءات التشغيل
32	العرض على شاشة مقسومة
33	تبديل الشاشتين اليسرى واليمنى
33	تبديل حجم الصور اليسرى واليمنى
34	إنهاء الشاشة المقسومة
34	قيود أثناء عرض الشاشة المقسومة
34	قيود التشغيل
34	القيود المتعلقة بالصور
35	وظائف لتحسين العرض
35	إخفاء الصورة وكتم الصوت مؤقتًا (A/V Mute)
35	تثبيت الصورة (تثبيت)
35	وظيفة المؤشر (المؤشر)
36	تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)
38	تقييد عدد أجهزة العرض المراد استخدامها عند استخدام عدة أجهزة عرض
38	ضبط معرف جهاز العرض
38	فحص معرف جهاز العرض
39	ضبط معرف وحدة التحكم عن بُعد
41	تصحيح الألوان عند العرض من أجهزة عرض متعددة (ضبط ألوان شاشات متعددة)
41	ملخص إجراء التصحيح

2 الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

مقدمة

8 مزايا جهاز العرض

- سهولة الاستخدام عند التثبيت بحامل سقف
- موثوقية يمكنك الاعتماد عليها
- يلبي مدى عريض من الاحتياجات
- وظائف حماية محسنة
- سهولة التشغيل
- وظائف المراقبة والتحكم
- تحقيق أقصى استفادة من الاتصال بالشبكة (EB-G5950/G5650W فقط)

10 أسماء الأجزاء والوظائف

- الجزء الأمامي / العلوي
- الجزء السفلي
- خلفي
- الواجهة
- EB-G5950/G5650W
- EB-G5900/G5600
- EB-G5800/G5500
- لوحة التحكم
- وحدة التحكم عن بُعد
- تركيب البطاريات
- نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد

وظائف مفيدة

20 ضبط الصورة المعروضة

- عرض نمط اختبار
- ضبط موضع الصورة المعروضة (تحويل العدسة)
- تصحيح الانحراف في الصورة المعروضة
- Quick Corner
- انحراف أفقي / رأسي



72	قائمة شبكة LAN سلكية
73	قائمة بريد
74	قائمة إعدادات أخرى
75	قائمة إعادة الضبط
76	قائمة معلومات (الشاشة فقط)
77	قائمة إعادة الضبط

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

79	استخدام وظيفة Help (تعليمات)
80	حلول المشكلات
80	قراءة المؤشرات
81	مؤشر (L) مضاء أو يومض باللون الأحمر
82	مؤشر (W) المضاء أو يومض
84	عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات
85	المشكلات المتعلقة بالصور
88	المشكلات المصاحبة لبدء العرض
90	مشكلات أخرى
92	تفسير Event IDs (EB-G5950/G5650W فقط)

الصيانة

94	التنظيف
94	تنظيف سطح جهاز العرض
94	تنظيف العدسة
94	تنظيف مرشح الهواء
97	استبدال المواد المستهلكة
97	استبدال المصباح
97	فترة استبدال المصباح
97	كيفية استبدال المصباح
99	إعادة ضبط ساعات المصباح
99	استبدال مرشح الهواء
99	فترة استبدال مرشح الهواء

41	طريقة التصحيح
43	حفظ شعار المستخدم
45	وظائف الحماية
45	إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)
45	نوع الحماية بكلمة المرور
45	ضبط الحماية بكلمة المرور
46	إدخال كلمة المرور
46	حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم)
47	قفل الحماية من السرقة
47	تركيب القفل السلكي
48	عدسة عرض ضد السرقة

قائمة التهيئة

50	استخدام قائمة التهيئة
51	القائمة صورة
53	القائمة الإشارة
55	القائمة الإعدادات
57	قائمة ممتد
59	قائمة شبكة (EB-G5900/G5800/G5600/G5500)
61	قائمة شبكة (EB-G5950/G5650W)
62	ملاحظات حول تشغيل القائمة شبكة
62	عمليات تشغيل لوحة المفاتيح البرمجية
63	القائمة أساسي
64	قائمة الشبكة اللاسلكية LAN
66	قائمة الأمان (تتوفر فقط عند تثبيت وحدة LAN لاسلكية)
67	عند تحديد WEP
69	عند تحديد (TKIP/AES)WPA-PSK أو (TKIP/AES)WPA2-PSK
70	عند تحديد EAP-TLS
71	EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2, EAP-Fast/GTC is selected



117	العرض باستخدام "الاتصال ببروجيكتور على الشبكة" (EB-G5950/G5650W فقط)
	إجراء اتصال WPS (Wi-Fi Protected Setup) بنقطة وصول شبكة LAN لاسلكية (EB-G5950/G5650W فقط)
118	طريقة إعداد الاتصال
118	إجراء اتصال باستخدام طريقة الضغط على الأزرار
120	إجراء اتصال باستخدام طريقة إدخال رمز PIN

التركيب والتوصيلات

123	طرق التركيب
123	تبديل وضع جهة العرض
125	التوصيل بجهاز فيديو
125	التوصيل بكمبيوتر
127	تغيير خرج الفيديو من كمبيوتر محمول
127	التوصيل بجهاز فيديو
131	التوصيل بجهاز خارجي
131	توصيل كابل LAN
131	التوصيل بشاشة خارجية (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)
131	التوصيل بسماعات خارجية (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)
132	تركيب الملحقات الاختيارية المرفقة
132	فك وتركيب وحدة عدسة جهاز العرض
132	الفك
132	التركيب
133	تركيب وحدة LAN اللاسلكية (ELPAP03) (EB-G5950/G5650W فقط)
133	التركيب
134	قراءة مؤشرات LAN اللاسلكية
134	فك وتركيب غطاء الكابلات
134	التركيب
135	الفك

الملحق

100	كيفية استبدال مرشح الهواء
102	ملاحظات عن النقل
102	النقل لموضع قريب
102	عند النقل
102	إعداد العبوات
102	ملاحظات خاصة بالتعبئة والنقل

المراقبة وعناصر التحكم

104	EasyMP Monitor
105	تغيير الإعداد باستخدام متصفح الويب (تحكم Web)
105	عرض تحكم Web
105	عرض تحكم عن بعد عبر الويب
107	استخدام وظيفة إخطار بالبريد لإرسال تقارير بالمشاكل
107	وظيفة إخطار بالبريد الخاصة بقراءة المشكلة
108	الإدارة باستخدام SNMP
109	قائمة أوامر ESC/VP21
109	التوصيل التسلسلي
109	بروتوكول الاتصالات
109	قائمة الأوامر
111	حول PjLink
112	حول Crestron RoomView® (EB-G5950/G5650W فقط)
112	تشغيل جهاز العرض من نافذة كمبيوتر
112	عرض نافذة التشغيل
113	استخدام نافذة التشغيل
114	استخدام نافذة الأدوات

وظائف الشبكة (EB-G5950/G5650W فقط)



137	الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة
137	الملحقات الاختيارية
137	المواد المستهلكة
139	حجم الشاشة ومسافة العرض
139	مسافة عرض EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500
140	مسافة عرض EB-G5650W
142	الشاشات المدعومة
142	عروض الشاشة المدعومة من أجل EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500
142	إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)
142	فيديو المكون
142	الفيديو المركب/ S-Video
142	إشارات الدخل من منفذ دخل HDMI (EB-G5950/G5900/G5600 فقط)
143	عروض الشاشة المدعومة من أجل EB-G5650W
143	إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)
143	فيديو المكون
143	الفيديو المركب/ S-Video
144	إشارات الدخل من منفذ دخل HDMI
145	المواصفات
145	المواصفات العامة لجهاز العرض
148	المظهر العام
149	مسرد المصطلحات
151	ملاحظات عامة
151	حول الملاحظات
151	إشعار عام
165	الفهرس



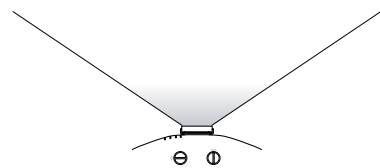
مقدمة

يتناول هذا الفصل بالشرح مزايا جهاز العرض وأسماء الأجزاء.



يمكنك عرض الصور في ذات الوقت من مصدري فيديو بجوار بعضها على الشاشة. وهذا يساهم في زيادة مدى التطبيقات، مثلاً عند عقد مؤتمر فيديو أثناء عرض مواد لعرض تقديمي. [ص 32](#)

وظيفة split screen مدعومة بواسطة EB-G5950/G5900/ G5650W/G5600.



يعرض صوراً طبية بوضوح

تتوفر وضعية الألوان "DICOM SIM" لعرض صور طبية، مثل الصور الفوتوغرافية بأشعة إكس. وتقدم هذه الوضعية جودة صور تتوافق مع المعيار [DICOM](#) *. [ص 31](#)

(جهاز العرض ليس جهازاً طبياً ولا يمكن استخدامه للتشخيص الطبي).

عمليات الضبط الدقيقة للألوان

إضافة إلى Color Mode (وضعية الألوان)، يمكنك أيضاً ضبط درجة الحرارة المطلقة للون الصورة وقوة كل لون من ألوان RGB. أيضاً، نظراً لأنه يمكنك ضبط تدرج وتشبع وسطوع كل لون من ألوان RGBCMY، فإنه يمكن عرض الصورة بعمق وتوافق للألوان بتفصيل فائق.

وظائف حماية محسنة

"الحماية بكلمة المرور" لتقييد وإدارة استخدام المستخدمين للجهاز

يمكنك تعيين كلمة مرور لتقييد استخدام جهاز العرض. [ص 45](#)

تمنع وظيفة "قفل التشغيل" تشغيل أزرار لوحة التحكم

يمكنك استخدام هذه الوظيفة لمنع الأفراد من تغيير إعدادات جهاز العرض دون الحصول على إذن في المحافل العامة والمدارس وغير ذلك. [ص 46](#)

مزود بأجهزة متعددة للحماية من السرقة

سهولة الاستخدام عند التثبيت بحامل سقف

عدسة مثبتة ممنتصف جهاز العرض

تكون العدسة في مركز جهاز العرض بحيث يكون متوازناً جيداً وسهل التثبيت بالسقف. كما أن ذلك يسهل محاذاة الشاشة وجهاز العرض.

مجهز بتحويل العدسة أفقياً ورأسياً

يوفر استخدام وظيفة تحريك اتجاه العدسة، التي تسمح بتعديل موضع الصورة المعروضة بطول المحور الأفقي والرأسي، مجموعة متنوعة من مواضع التثبيت. [ص 21](#)

توافر خمس عدسات اختيارية

يمكنك اختيار أفضل عدسة وفقاً لمسافة العرض والغرض منه. يتيح لك نوع التركيب بالتعشيق تبديل العدسات الاختيارية ببساطة وبسهولة. [ص 132](#), [ص 137](#)

تصميم يتناغم مع البيئة المحيطة، ويجعل التثبيت سهلاً

يتميز تصميم جهاز العرض المتطور بغطاء للكابلات يخفي الكابلات من أجل مظهر خارجي أنيق.

سهولة الصيانة

يمكنك استبدال المصباح بفتح الغطاء على جانب جهاز العرض وسحبه للخارج أفقياً.

ويمكنك أيضاً استبدال مرشح الهواء بكل بساطة بتحريكه خارج أو داخل مقدمة جهاز العرض.

موثوقية يمكنك الاعتماد عليها

هناك مرشح كهرباء استاتيكية كبير مستخدم في نظام دخول الهواء. وهذا يقلل من كمية الأتربة التي تدخل جهاز العرض لمنع أي إغلاق تسبب فيه زيادة درجة الحرارة حتى مع تركيب جهاز العرض باستمرار في السقف.

يلبي مدى عريض من الاحتياجات

يعرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)



يمكن استخدام برنامج EasyMP Network Projection المرفق للاتصال بأجهزة الكمبيوتر على الشبكة ونقل الفيديو والصوت والأفلام. وباستخدام مجموعة من وظائف النقل تزداد إمكانيات العرض التقديمي. [دليل تشغيل EasyMP Network Projection](#)

العرض باستخدام "الاتصال ببروجيكتور على الشبكة"

يمكن للعديد من المستخدمين على الشبكة المشاركة في استخدام جهاز العرض، وذلك عن طريق توصيل جهاز العرض بالشبكة واستخدام وظيفة "بروجيكتور على الشبكة" في نظام Windows Vista و Windows 7. [ص 117](#)

اتصالات لاسلكية سريعة لسهولة الاتصال بالشبكة.

يمكن بسهولة توصيل أجهزة الكمبيوتر على الشبكة بجهاز العرض فقط بتوصيل Quick Wireless Connection USB Key اختياري. (هذه الوظيفة مدعومة فقط لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows). [ص 137](#)

تم تزويد جهاز العرض بالأنواع التالية من أجهزة الحماية من السرقة. [ص 47](#)

- فتحة الحماية
- نقطة تركيب كابل الحماية
- مسمار لتثبيت زر إزالة وحدة العدسة

سهولة التشغيل

التشغيل / الإيقاف المباشر

في الأماكن التي تتم فيها إدارة الطاقة مركزياً، مثل قاعة الاجتماعات، يمكن ضبط جهاز العرض بحيث يتم تشغيله وإيقافه تلقائياً عندما يتم تشغيل أو إيقاف مصدر الطاقة الموصل به جهاز العرض.

وداعاً للانتظار حتى يبرد الجهاز

بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض، يمكنك فصل كبل الطاقة دون الحاجة إلى الانتظار حتى يبرد الجهاز.

وظائف المراقبة والتحكم

هناك مجموعة من بروتوكولات المراقبة والتحكم مدعومة، مثل برنامج Epson EasyMP Monitor. وهذا يتيح لك استخدام جهاز العرض وفقاً لبنية النظام لديك. ["المراقبة وعناصر التحكم" ص 103](#)

تحقيق أقصى استفادة من الاتصال بالشبكة (EB-G5950/G5650W فقط)

يعرض أربع صور لمؤتمرات ديناميكية في نفس الوقت

باستخدام برنامج EasyMP Multi PC Projection المرفق، يمكن عرض صور من أربع أجهزة كمبيوتر متصلة بالشبكة في نفس الوقت. وبإمكان أي شخص عرض صور من أجهزة الكمبيوتر المتصلة بحرية وسهولة لجعل المؤتمرات والاجتماعات أكثر حيوية. [دليل تشغيل EasyMP Multi PC Projection](#)

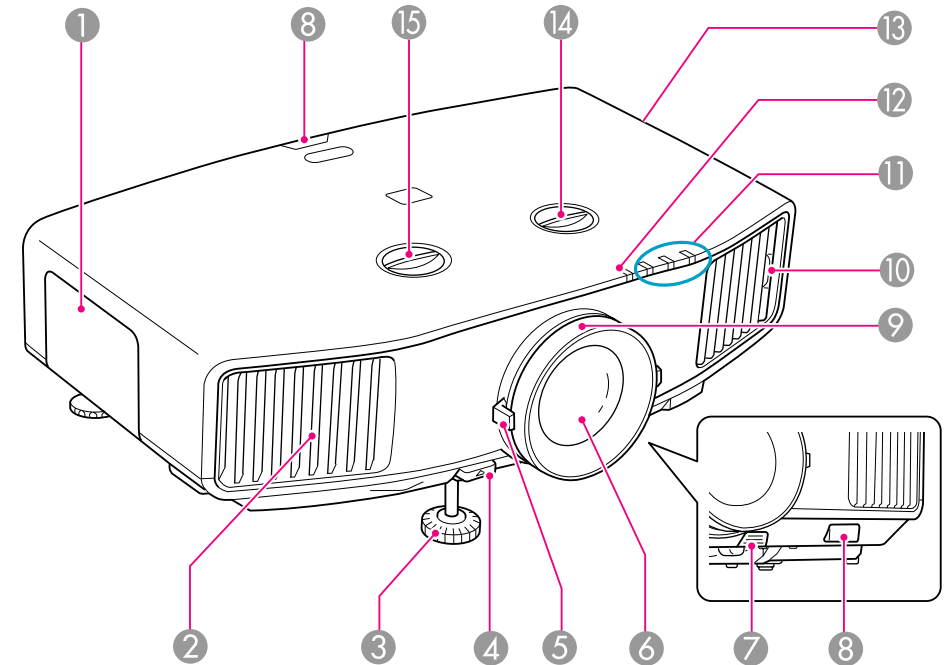
نقل الصور والصوت باستخدام الشبكة


الوظيفة	الاسم
افرد هذا المسند لضبط موضع الصورة المعروضة عند وضع جهاز العرض على سطح، مثل المكتب.  دليل البداية السريعة	3 المسند الأمامي القابل للضبط
اسحب ذراع المسند لمد وسحب المسند الأمامي.  دليل البداية السريعة	4 ذراع ضبط المسند
لضبط حجم الصورة.  دليل البداية السريعة	5 حلقة ضبط التكبير / التصغير
يتم عرض الصور من خلال هذه العدسة.	6 عدسة العرض
اضغط على هذا الزر لإزالة وحدة العدسة عند استبدال وحدات العدسات.  ص 132	7 زر إزالة وحدة العدسة
لاستقبال الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.  ص 18	8 مستقبل التحكم عن بُعد
لضبط بؤرة الصورة.  دليل البداية السريعة	9 حلقة ضبط البؤرة
عند تنظيف مرشح الهواء أو استبداله، استخدم هذا اللسان لسحب مرشح الهواء للخارج.  ص 94، ص 99	10 لسان مرشح الهواء
يوضح لون المؤشرات - سواء أكانت تومض أو مضاءة - حالة جهاز العرض.  ص 80	11 مؤشرات الحالة
يوضح هذا المؤشر حالة الوصول إلى الشبكة عند تثبيت وحدة LAN لاسلكية.  ص 134	12 مؤشر شبكة LAN اللاسلكية (EB-G5950/G5650W فقط)
تسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل. قد يؤدي تجمع الأتربة هنا إلى ارتفاع الحرارة الداخلية لجهاز العرض، مما قد يؤدي إلى حدوث مشكلات في التشغيل وقصر عمر المحرك البصري. احرص على تنظيف مرشح الهواء بانتظام.  ص 94	13 فتحة دخول الهواء (مرشح الهواء)
أدر القرص لتحريك موضع الصورة المعروضة لأعلى أو لأسفل.  ص 21	14 قرص تحويل العدسة رأسياً
أدر القرص لتحريك موضع الصورة المعروضة لليسار أو اليمين.  ص 21	15 قرص تحويل العدسة أفقياً


الجزء الأمامي / العلوي

EB-G5950/G5650W مع العدسة القياسية موضح في الشكل التوضيحي.

من هنا فصاعداً، سيتم إيضاح جميع الميزات من خلال الأشكال الإيضاحية الخاصة بـ EB-G5950/G5650W مع العدسة القياسية ما لم يُحدد خلاف ذلك.



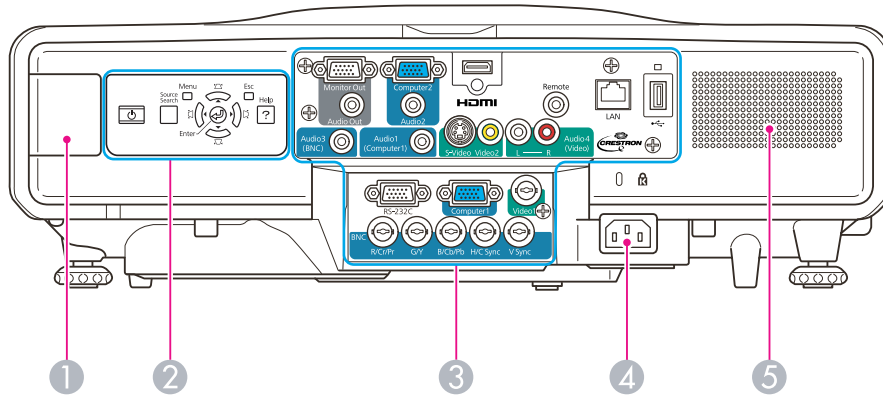
الاسم	الوظيفة
1 غطاء المصباح	افتح هذا الغطاء عند استبدال مصباح جهاز العرض.  ص 97
2 فتحة العادم	فتحة عادم الهواء المستخدم لتبريد جهاز العرض داخلياً.

تنبيه 

لا تضع أي شيء يمكن أن يصبح ملتويًا أو قابل للتأثر بالحرارة بالقرب من فتحة العادم ولا تضع وجهك أو يدك بالقرب من فتحة العادم أثناء العرض.

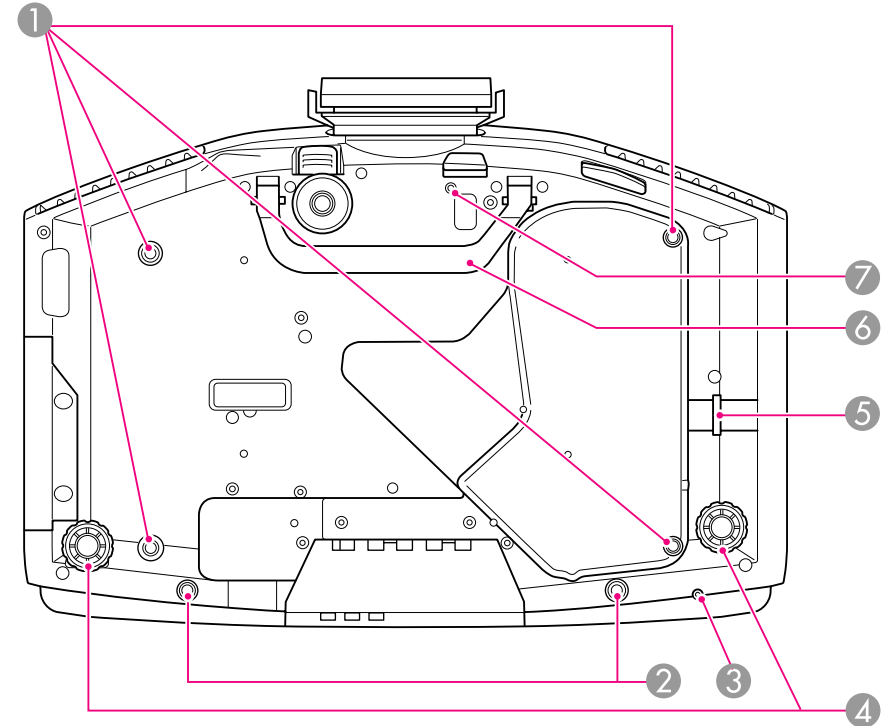
الوظيفة	الاسم
مرر قفل سلكي متوفر في السوق للحماية من السرقة عبر هذا المكان إذا كنت تريد ربط جهاز العرض بشيء ثابت. (ص 47)	5 نقطة تركيب كابل الحماية
استخدم هذين المقبضين عند حمل جهاز العرض.	6 المقبض
عند تركيب وحدة عدسة، استخدم فتحة المسمار هذه لتثبيت زر إزالة وحدة العدسة بالمسار المرفق. (ص 48)	7 فتحة مسمار تثبيت زر إزالة وحدة العدسة.

خلفي



الوظيفة	الاسم
ركب وحدة LAN اللاسلكية. أزل الغطاء عند التركيب. "تركيب وحدة LAN اللاسلكية (EB-G5950/G5650W فقط)" (ص 133)	1 قسم تركيب وحدة LAN اللاسلكية
"لوحة التحكم" (ص 14)	2 لوحة التحكم
"الواجهة" (ص 12)	3 الواجهة
يتصل بكابل الطاقة. دليل البداية السريعة	4 منفذ الطاقة
	5 السماعة (EB-G5950/G5900/) (G5650W/G5600 فقط)

الجزء السفلي

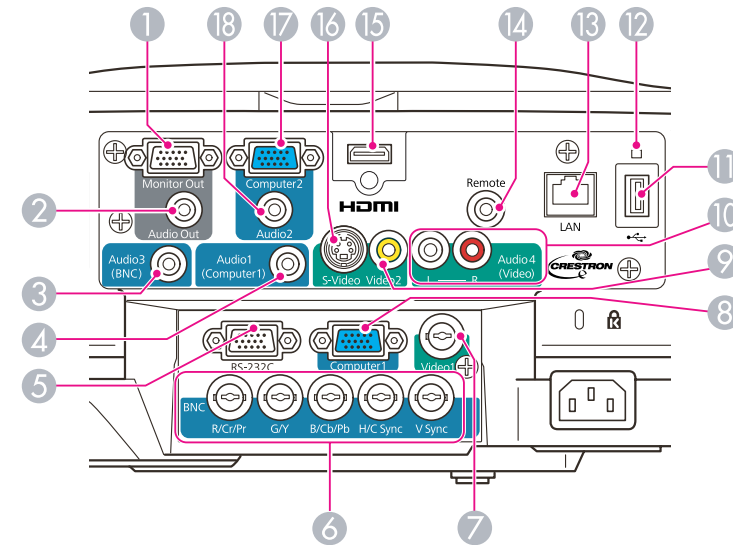


الوظيفة	الاسم
قم بتركيب وحدة التثبيت بالسقف في هذه المواضع عند تعليق جهاز العرض بالسقف. (ص 137, ص 123)	1 نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف (4 نقاط)
فتحات لمسامير تثبيت غطاء الكابل في مكانه. (ص 134)	2 فتحات لمسامير تثبيت غطاء الكابل
عند تركيب وحدة LAN لاسلكية، استخدم فتحة المسمار هذه لتثبيت الوحدة في مكانها لتجنب الفقد وغير ذلك. (ص 133)	3 فتحة مسمار تثبيت وحدة LAN اللاسلكية (EB-G5950/G5650W فقط)
عند وضع جهاز العرض على مكتب، قم بتدوير المسند الخلفي لفردده وسحبه من أجل ضبط درجة الإمالة الأفقية. دليل البداية السريعة	4 المسند الخلفي

الوظيفة	الاسم
مخصص لتوصيل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.	7 منفذ دخل Video1
مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.	8 منفذ دخل Computer1
مخصص لتوصيل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.	9 منفذ دخل Video2
يتصل بمنفذ خرج الصوت إذا كنت تريد إخراج الصوت من جهاز العرض من الجهاز المتصل بمنفذ دخل S-Video أو منفذ دخل Video1 أو منفذ دخل Video2.	10 Audio4
يصل جهاز تخزين USB أو كاميرا رقمية، ويعرض ملفات صور / أفلام وسيناريوهات.  دليل تشغيل PC Free	11 منفذ USB (TypeA)
يوضح الشرح التالي حالة أجهزة USB المتصلة بمنفذ USB (TypeA). مطفاً: جهاز USB غير موصل يضيء باللون البرتقالي: جهاز USB موصل يضيء باللون الأخضر: جهاز USB يعمل يضيء باللون الأحمر: خطأ	12 مؤشر USB
لتوصيل كابل LAN للاتصال بشبكة.	13 منفذ LAN
لتوصيل مجموعة الكابلات الخاصة بوحدة التحكم عن بُعد الاختيارية وإدخال الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد. عند إدخال كابل وحدة التحكم عن بُعد في منفذ وحدة التحكم عن بُعد هذا، يتوقف مستقبل إشارات التحكم عن بُعد الموجود بجهاز العرض.	14 منفذ Remote
لإدخال إشارات الفيديو من جهاز الفيديو المتوافق مع HDMI™ وأجهزة الكمبيوتر. جهاز العرض هذا متوافق مع إشارات HDCP.	15 منفذ دخل HDMI
مخصص لتوصيل إشارات S-video من مصادر الفيديو.	16 منفذ دخل S-Video
مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.	17 منفذ دخل Computer2
يتصل بمنفذ خرج صوت الجهاز المتصل بمنفذ دخل Computer2.	18 منفذ دخل Audio2

الواجهة

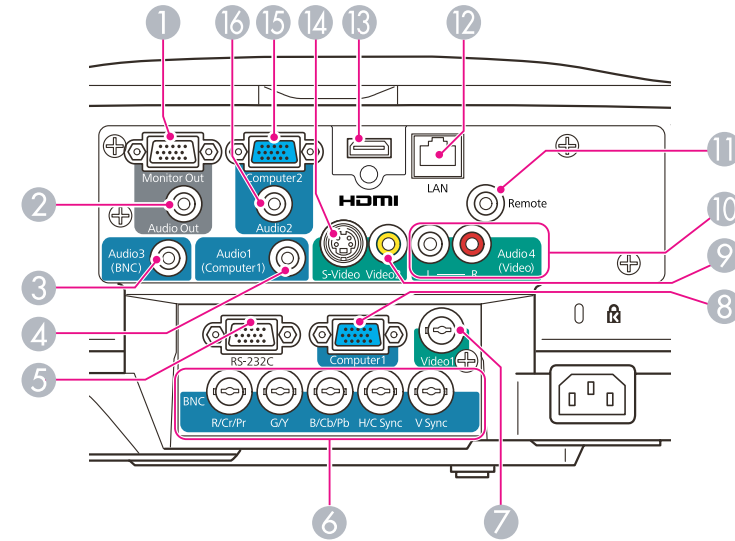
EB-G5950/G5650W



الاسم	الوظيفة
1 منفذ Monitor Out	يخرج إشارة RGB التناظرية من الكمبيوتر المتصل بمنفذ الدخل Computer1 أو منفذ الدخل Computer2 أو منفذ الدخل BNC إلى شاشة خارجية. ولا يمكن إخراج الإشارات التي تدخل من المنافذ الأخرى وإشارات فيديو المكون.
2 منفذ Audio Out	يُخرج الصوت الخاص بالصورة التي يتم عرضها حالياً إلى السماعات الخارجية.
3 منفذ دخل Audio3 input port	يتصل بمنفذ خرج صوت الجهاز المتصل بمنفذ الدخل BNC.
4 منفذ دخل Audio1	يتصل بمنفذ خرج صوت الجهاز المتصل بمنفذ الدخل Computer1.
5 منفذ RS-232C	عند التحكم في جهاز العرض من خلال جهاز كمبيوتر، قم بتوصيله بجهاز الكمبيوتر بكابل RS-232C. هذا المنفذ خاص باستخدامات التحكم وينبغي ألا يتم استخدامه في الظروف العادية.  قائمة أوامر "ESC/VP21" ص 109
6 منفذ دخل BNC	مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.

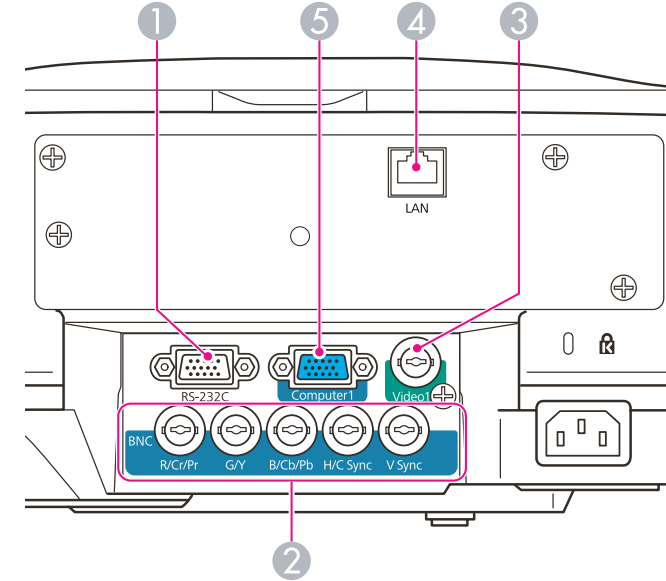
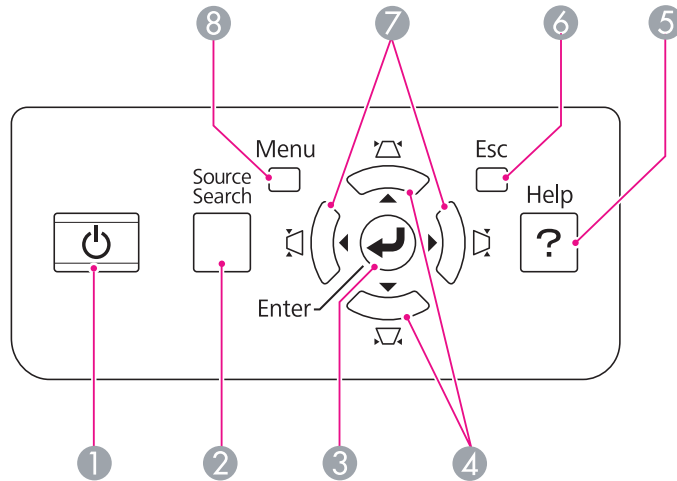
EB-G5900/G5600

الوظيفة	الاسم
مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.	8 منفذ دخل Computer1
مخصص لتوصيل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.	9 منفذ دخل Video2
يتصل بمنفذ خرج الصوت إذا كنت تريد إخراج الصوت من جهاز العرض من الجهاز المتصل بمنفذ دخل S-Video أو Video1 أو منفذ دخل Video2.	10 Audio4
لتوصيل مجموعة الكابلات الخاصة بوحدة التحكم عن بُعد الاختيارية وإدخال الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد. عند إدخال كابل وحدة التحكم عن بُعد في منفذ وحدة التحكم عن بُعد هذا، يتوقف مستقبل إشارات التحكم عن بُعد الموجود بجهاز العرض.	11 منفذ Remote
لتوصيل كابل LAN للاتصال بشبكة.	12 منفذ LAN
لإدخال إشارات الفيديو من جهاز الفيديو المتوافق مع HDMI™ وأجهزة الكمبيوتر. جهاز العرض هذا متوافق مع إشارات HDCP.	13 منفذ دخل HDMI
مخصص لتوصيل إشارات S-video من مصادر الفيديو.	14 منفذ دخل S-Video
مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.	15 منفذ دخل Computer2
يتصل بمنفذ خرج صوت الجهاز المتصل بمنفذ دخل Computer2.	16 منفذ دخل Audio2



الاسم	الوظيفة
1 منفذ Monitor Out	يخرج إشارة RGB التناظرية من الكمبيوتر المتصل بمنفذ الدخل Computer1 أو منفذ الدخل Computer2 أو منفذ الدخل BNC إلى شاشة خارجية. ولا يمكن إخراج الإشارات التي تدخل من المنافذ الأخرى وإشارات فيديو المكون.
2 منفذ Audio Out	يُخرج الصوت الخاص بالصورة التي يتم عرضها حالياً إلى السماعات الخارجية.
3 منفذ دخل Audio3 input port	يتصل بمنفذ خرج صوت الجهاز المتصل بمنفذ الدخل BNC.
4 منفذ دخل Audio1	يتصل بمنفذ خرج صوت الجهاز المتصل بمنفذ الدخل Computer1.
5 منفذ RS-232C	عند التحكم في جهاز العرض من خلال جهاز كمبيوتر، قم بتوصيله بجهاز الكمبيوتر بكابل RS-232C. هذا المنفذ خاص باستخدامات التحكم وينبغي ألا يتم استخدامه في الظروف العادية. " قائمة أوامر ESC/VP21 " ص 109
6 منفذ دخل BNC	مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.
7 منفذ دخل Video1	مخصص لتوصيل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.

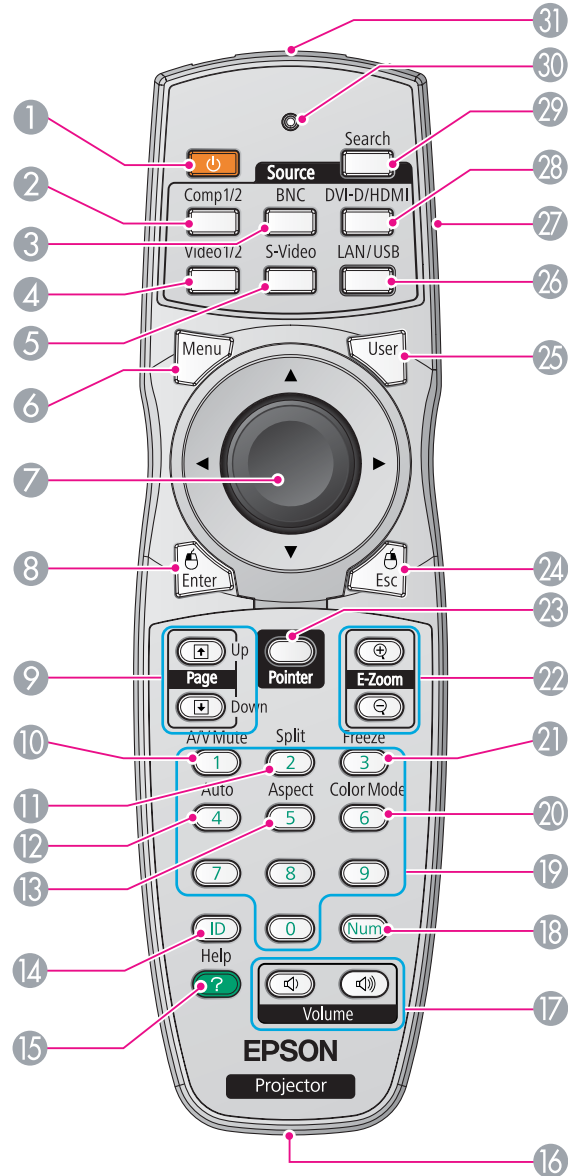
لوحة التحكم



الوظيفة	الاسم
لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.  دليل البداية السريعة	1 الزر [Power]
للتغيير إلى مصدر الدخل التالي الموصول بجهاز العرض ويُرسَل صورة.  ص 26	2 زر [Source Search]
في حالة ضغط الزر أثناء عرض إشارات الكمبيوتر RGB التناظرية، فإنه يضبط تلقائيًا متابعة وتزامن والموضع لعرض أفضل صورة. عند عرض قائمة التهيئة أو إحدى شاشات التعليمات، يؤدي الضغط عليه إلى قبول التحديد الحالي وإدخاله ثم الانتقال إلى المستوى التالي.  ص 50	3 زر [Enter]
يصحح الانحراف الرأسى.  ص 24 عند الضغط على هذين الزرين أثناء عرض قائمة التكوين أو شاشة التعليمات، يقوم هذان الزران بالوظيفتين [▲] و [▼] التي تعمل على اختيار عناصر القائمة أو قيم الإعدادات.  ص 50 عند العرض باستخدام PC Free أو الاتصال بروجيكتور على الشبكة، يعمل هذان الزران فقط كأزرار [▲] و [▼]. (EB-G5950/G5650W)	4 الزر [▲/▼] [▲/▼]
يعرض ويغلق شاشة التعليمات التي تعرض طريقة التعامل مع المشكلات حال حدوثها.  ص 79	5 زر [Help]



















الوظيفة	الاسم
عند التحكم في جهاز العرض من خلال جهاز كمبيوتر، قم بتوصيله بجهاز الكمبيوتر بكابل RS-232C. هذا المنفذ خاص باستخدامات التحكم وينبغي ألا يتم استخدامه في الظروف العادية.  " قائمة أوامر "ESC/VP21" ص 109	1 منفذ RS-232C
مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.	2 منفذ دخل BNC
مخصص لتوصيل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.	3 منفذ دخل Video1
لتوصيل كابل LAN للاتصال بشبكة.	4 منفذ LAN
مخصص لتوصيل إشارات RGB التناظرية من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.	5 منفذ دخل Computer1

وحدة التحكم عن بُعد



الاسم	الوظيفة
6 زر [Esc]	لايقاف الوظيفة الحالية. في حالة الضغط على هذا الزر عند عرض قائمة التهيئة، يتم الانتقال إلى مستوى القائمة السابق. ص 50
7 الزر [] [] [] []	يصحح الانحراف الأفقي. ص 24 عند الضغط على هذين الزرين أثناء عرض قائمة التكوين أو شاشة التعليمات، يقوم هذان الزران بالوظيفتين [] و [] التي تعمل على اختيار عناصر القائمة أو قيم الإعدادات. ص 50 عند العرض باستخدام PC Free أو الاتصال بروجيكتور على الشبكة، يعمل هذان الزران فقط كأزرار [] و []. (EB-G5950/G5650W)
8 زر [Menu]	يؤدي الضغط على هذا الزر إلى عرض قائمة التهيئة وإغلاقها. ص 49



الوظيفة	الاسم
في حالة ضغط الزر أثناء عرض إشارات الكمبيوتر RGB التناظرية، فإنه يضبط تلقائيًا متابعة وتزامن والموضع لعرض أفضل صورة.	زر [Auto] 12
يتغير إعداد نسبة الارتفاع إلى العرض في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر.  ص 28	زر [Aspect] 13
يتم الضغط عليه لضبط معرف وحدة التحكم عن بُعد.  ص 39	زر [ID] 14
يعرض ويغلق شاشة التعليمات التي تعرض طريقة التعامل مع المشكلات حال حدوثها.  ص 79	زر [Help] 15
لتوصيل مجموعة الكابلات الخاصة بوحدة التحكم عن بُعد الاختيارية وإخراج الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط) عند إدخال كابل وحدة التحكم عن بُعد في هذا المنفذ، يتوقف مستقبل الإشارات عن بُعد.	منفذ وحدة التحكم عن بُعد 16
<div>  يخفض مستوى الصوت.  يرفع مستوى الصوت.  دليل البداية السريعة هذا الزر لا يعمل عند استخدام EB-G5800/G5500. </div> <div>  <p>تنبيه</p> <p>لا تبدأ والصوت مضبوط على مستوى عالٍ جدًا. فقد يتسبب الصوت العالي في الإصابة بالصمم. اخفض مستوى الصوت دائمًا قبل إيقاف تشغيل جهاز العرض. وارفع مستوى الصوت تدريجيًا بعد تشغيل جهاز العرض.</p> </div>	زر [Volume] 17  
استخدم هذا الزر لإدخال كلمات المرور، عنوان IP من شبكة، وهكذا.	زر [Num] 18
استخدم هذا الزر لإدخال كلمات المرور وإعدادات معرف وحدة التحكم عن بُعد وعنوان IP من شبكة، وهكذا.	الأزرار الرقمية 19
في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر، تتغير "وضعية الألوان".  ص 31	زر [Color Mode] 20
يؤدي الضغط عليه إلى توقف الصور مؤقتًا أو إلغاء توقفها المؤقت.  ص 35	زر [Freeze] 21
يؤدي الضغط على الزر  إلى تكبير الصورة دون تغيير حجم العرض. يؤدي الضغط على الزر  إلى تصغير أجزاء الصور التي تم تكبيرها باستخدام الزر  .  ص 36	أزرار [E-Zoom] 22  
اضغط لتنشيط المؤشر المعروض على الشاشة.  ص 35	زر [Pointer] 23

الاسم	الوظيفة
1 زر [On/Off]	لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.  دليل البداية السريعة
2 زر [Comp1/2]	في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر، تتغير الصورة المعروضة بين منفذ دخل Computer1 ومنفذ دخل Computer2. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) للتغيير إلى عرض الصور من منفذ دخل Computer1. (EB-G5800/G5500)
3 زر [BNC]	للتغيير إلى عرض الصور من منفذ دخل BNC.
4 زر [Video1/2]	في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر، تتغير الصورة المعروضة بين منفذ دخل Video1 ومنفذ دخل Video2. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) للتغيير إلى عرض الصور من منفذ دخل Video1. (EB-G5800/G5500)
5 زر [S-Video]	للتغيير إلى عرض الصور من منفذ دخل S-video. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) فقط هذا الزر لا يعمل عند استخدام EB-G5800/G5500.
6 زر [Menu]	يؤدي الضغط على هذا الزر إلى عرض قائمة التهيئة وإغلاقها.  ص 49
7 الزر [Direction]	عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، يقوم بتحديد عناصر القائمة وقيم الضبط.  ص 50،  ص 79 عند استخدام مستقبل الماوس اللاسلكي الاختياري، يتحرك المؤشر في اتجاه (ثمانية اتجاهات ممكنة) ضغط الزر.
8 زر [Enter]	عند عرض قائمة التهيئة أو إحدى شاشات التعليمات، يؤدي الضغط عليه إلى قبول التحديد الحالي وإدخاله ثم الانتقال إلى المستوى التالي.  ص 50،  ص 79 يقوم هذا الزر بوظيفة الزر الأيسر للماوس عند استخدام مستقبل الماوس اللاسلكي الاختياري.
9 أزرار [Page]  	يمكن استخدام هذه الأزرار لتمرير صفحة لأعلى أو لأسفل عند عرض صورة من كمبيوتر متصل بجهاز العرض عبر الشبكة. ويمكن استخدام هذه الأزرار لتبديل الشاشة عند العرض باستخدام PC Free. (EB-G5950/G5650W فقط) يمكن استخدام هذه الأزرار لتمرير صفحة لأعلى أو لأسفل عند استخدام مستقبل الماوس اللاسلكي الاختياري.
10 الزر [A/V Mute]	لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) لتشغيل أو إيقاف تشغيل الفيديو. (EB-G5800/G5500)  ص 35
11 زر [Split]	اضغط على هذا الزر لتقسيم الشاشة إلى قسمين وعرض صورتين في وقت واحد.  ص 32 هذا الزر لا يعمل عند استخدام EB-G5800/G5500.

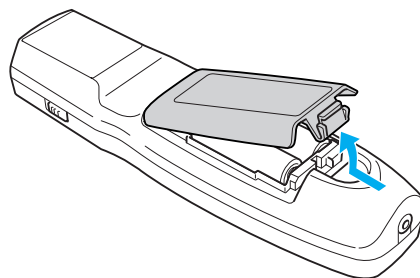


الإجراء

1

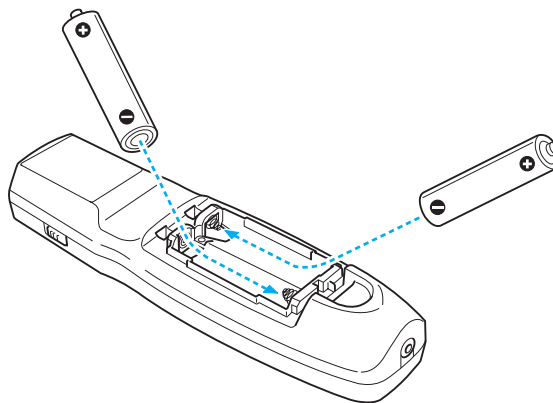
أزل غطاء البطارية.

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



2

أدخل البطاريات في الاتجاه الصحيح.



تنبيه



تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح.

3

استبدل غطاء البطارية.

اضغط على غطاء فتحة البطارية حتى يستقر في مكانه.

الاسم	الوظيفة
24 زر [Esc]	لايقاف الوظيفة الحالية. في حالة الضغط على هذا الزر عند عرض قائمة التهيئة، يتم الانتقال إلى مستوى القائمة السابق. (ص 50) يقوم هذا الزر بوظيفة الزر الأيمن للماوس عند استخدام مستقبل الماوس اللاسلكي الاختياري.
25 زر [User]	اضغط على هذا الزر لتخصيص العنصر الذي يتكرر استخدامه من العناصر الستة المتاحة في قائمة التهيئة. عند الضغط على هذا الزر يتم عرض شاشة التحديد / الضبط الخاصة بالعنصر المخصص من قائمة التهيئة، مما يتيح لك إجراء الإعدادات / عمليات الضبط بلمسة واحدة. (ص 55) يتم تخصيص نمط الاختبار كإعداد افتراضي.
26 زر [LAN/USB]	في كل مرة تضغط فيها على هذا الزر، يتم تبديل الصورة بين الصورة المعروضة من الكمبيوتر المتصل بجهاز العرض عبر الشبكة والصورة المعروضة من جهاز USB المتصل بمنفذ (USB(TypeA)). (فقط EB-G5950/G5650W). هذا الزر لا يعمل عند استخدام EB-G5900/G5800/G5600/G5500.
27 مفتاح ID (المعرف)	استخدم هذا المفتاح لتشغيل (On)/إيقاف (Off) إعدادات المعرف الخاص بوحدة التحكم عن بُعد. (ص 38)
28 زر [DVI-D/HDMI]	للتغيير إلى عرض الصور من منفذ دخل HDMI. (فقط EB-G5950/G5900/G5650W/G5600). هذا الزر لا يعمل عند استخدام EB-G5800/G5500.
29 زر [Source Search]	للتغيير إلى مصدر الدخل التالي الموصّل بجهاز العرض ويُرسَل صورة. (ص 26)
30 المؤشرات	يتم إصدار ضوء عند خروج إشارات من وحدة التحكم عن بُعد.
31 منطقة انبعاث أشعة وحدة التحكم عن بُعد	تعمل على إخراج إشارات وحدة التحكم عن بُعد.

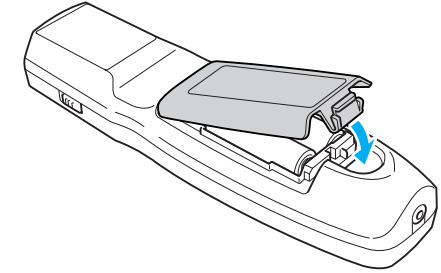
تركيب البطاريات

لا تكون البطاريات موضوعة في وحدة التحكم عن بُعد عند بيع الجهاز. ضع البطاريات المرفقة بالجهاز (بطاريتين قلويتين مقياس AA) لاستخدام وحدة التحكم عن بُعد.

تنبيه

احرص على قراءة تعليمات الأمان قبل التعامل مع البطاريات. (تعليمات الأمان)

- لمنع استقبال إشارات التشغيل من وحدة التحكم عن بُعد، اضبط مستقبل تحكم عن بعد في القائمة إعداد. **ص 55**
- عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد المرفقة بأجهزة عرض Epson، اضبط نوع وحدة تحكم عن بعد في القائمة ممتد. **ص 57**
- سيعتمد نطاق التشغيل على وحدة التحكم عن بُعد التي تستخدمها.

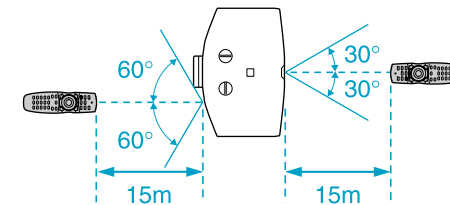


إذا حدث تأخر في استجابة وحدة التحكم عن بُعد أو توقفت عن العمل بعد استخدامها لبعض الوقت، فقد يعني هذا أن البطاريات فارغة. عند حدوث ذلك، استبدلها ببطاريات جديدة. جهز بطاريتين فلويتين مقاس AA. لا يمكنك استخدام بطاريات أخرى غير البطاريات القلوية مقاس AA.

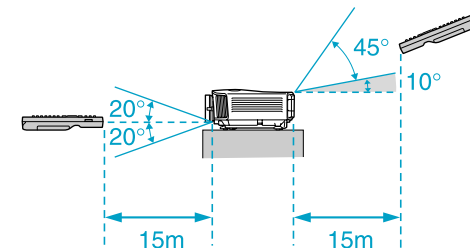
نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد

عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد، وجه منطقة انبعاث أشعة وحدة التحكم عن بُعد ناحية مستقبل إشارة التحكم عن بُعد في جهاز العرض. وفيما يلي توضيح لنطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد المرفقة بجهاز العرض.

نطاق التشغيل الأفقي



نطاق التشغيل الرأسي





وظائف مفيدة

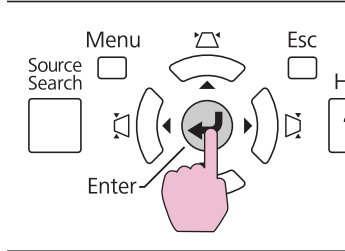
يتناول هذا الفصل بالشرح نصائح مفيدة حول عرض العروض التقديمية ووظائف الحماية.

2

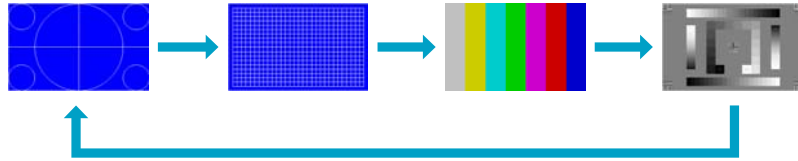
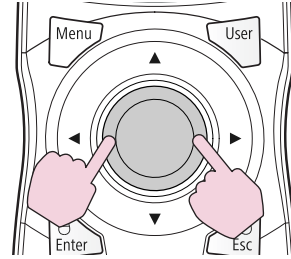
اضغط على الزر [⏏] في وحدة التحكم عن بُعد في الاتجاه [▶] أو اضغط على الزر [Enter] في وحدة التحكم عن بُعد لتبديل نمط الاختبار.

لعرض الصورة السابقة، اضغط على الزر [⏏] في وحدة التحكم عن بُعد في الاتجاه [◀].

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



يمكن إجراء عمليات الضبط التالية أثناء عرض نمط الاختبار.

- التكبير / التصغير وضبط البؤرة 🖱️ دليل البداية السريعة
- ضبط موضع الصورة المعروضة 🖱️ ص 21
- تصحيح انحراف الصورة المعروضة 🖱️ ص 21
- تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان) 🖱️ ص 31
- ضبط السطوع 🖱️ القائمة صورة - السطوع ص 51
- ضبط الحدة (قياسي فقط) 🖱️ القائمة صورة - الحدة ص 51
- ضبط درجة حرارة اللون 🖱️ القائمة صورة - درجة حرارة لون مطلقة ص 51
- ضبط الألوان 🖱️ القائمة صورة - ضبط الألوان ص 51

عرض نمط اختبار

يمكن عرض نمط اختبار لضبط حالة العرض بدون توصيل جهاز فيديو. وهذا مفيد عند تركيب جهاز العرض.

إذا كان الزر [User] في وحدة التحكم عن بُعد مضبوطاً على نمط الاختبار، فسيتم عرض نمط الاختبار عند الضغط على الزر [User]. (الإعداد الافتراضي هو نمط الاختبار.)

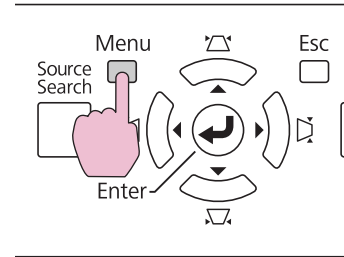


الإجراء

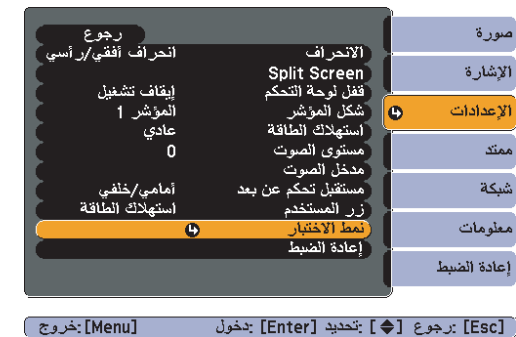
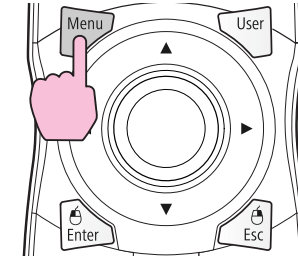
1

اضغط على الزر [Menu] أثناء قيام جهاز العرض بالعرض. حدد الإعدادات - "نمط الاختبار"، ثم اضغط على الزر [Enter].

استخدام لوحة التحكم



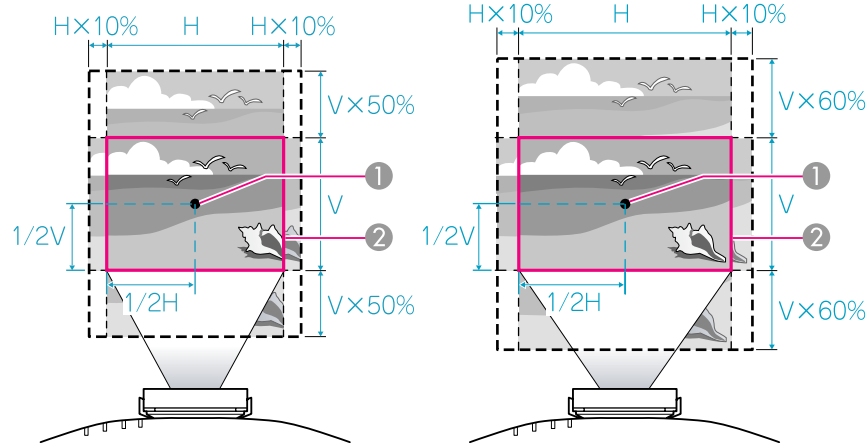
استخدام وحدة التحكم عن بُعد



فيما يلي توضيح للنطاق الذي يمكن تحريك الصورة فيه باستخدام قرصي تحويل العدسة.

EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500

EB-G5650W




① مركز العدسة

② الصورة المعروضة عند ضبط قرصي تحويل العدسة في المركز.

تصحيح الانحراف في الصورة المعروضة

هناك طريقتان لتصحيح الانحراف في الصور المعروضة كما هو موضح أدناه.










• Quick Corner

تتيح هذه الوظيفة إمكانية ضبط أركان الصورة الأربعة المعروضة يدوياً كل على حدة. "Quick Corner" 

ص 22

نحن ننصح باستخدام Quick Corner لضبط تشوه الانحراف بدقة.

• انحراف أفقي / رأسي

تتيح هذه الوظيفة إمكانية تصحيح الانحراف في كلا الاتجاهين الرأسي والأفقي كل على حدة. يمكنك بسهولة إجراء عمليات تصحيح الانحراف الأفقي / الرأسي باستخدام الأزرار  و  و  و  و  و  و  و  و 

▶ في لوحة تحكم جهاز العرض. "انحراف أفقي / رأسي" ص 24

لضبط عناصر القائمة التي لا يمكن ضبطها أثناء عرض نمط الاختبار أو لمواءمة الصورة المعروضة، اعرض صورة من الجهاز المتصل.



3

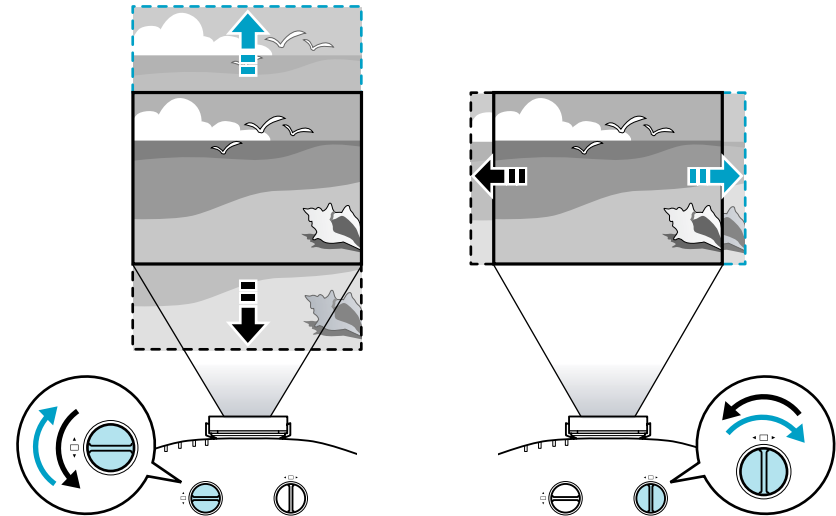
اضغط على الزر [Esc] لإنهاء نمط الاختبار.

ضبط موضع الصورة المعروضة (تحويل العدسة)

يمكن تحويل العدسة لضبط موضع الصورة المعروضة، على سبيل المثال، عندما يتعذر وضع جهاز العرض مباشرة أمام الشاشة.

الإجراء

أدر قرص تحويل العدسة رأسياً أو قرص تحويل العدسة أفقياً في جهاز العرض لضبط مكان الصورة المعروضة.



ستكون الصورة أوضح عند ضبط قرصي تحويل العدسة الرأسي والأفقي في المركز.



Quick Corner

Quick Corner والانحراف الأفقي والرأسي لا يمكن أدائهما في نفس الوقت. عند تحديد طريقة تصحيح الانحراف من قائمة التهيئة، يتم تخصيص طريقة التصحيح التي تختارها للأزرار [▲/▽] و [▼/▲] و [↖/↘] و [↗/↙] و [↔] و [↕] بلوحة التحكم. الإعداد الافتراضي لـ الانحراف مضبوط على انحراف أفقي / رأسي، بحيث عندما يتم الضغط على الأزرار [▲/▽] و [▼/▲] و [↖/↘] و [↗/↙]، يتم تصحيح الانحراف الأفقي / الرأسي.

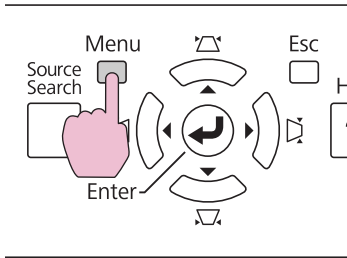
نظراً لإمكانية تنفيذ الوظيفتين Quick Corner وانحراف أفقي / رأسي أثناء عرض نموذج اختبار، فإنك لا تحتاج إلى إجراء استعدادات عن طريق التوصيل بجهاز كمبيوتر أو بجهاز آخر.

الإجراء

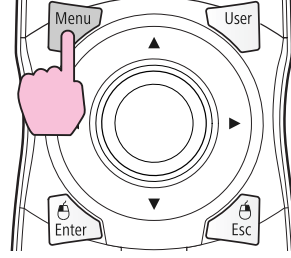
1

اضغط على الزر [Menu] أثناء قيام جهاز العرض بالعرض. حدد القائمة الإعدادات - "الانحراف" ثم اضغط على الزر [Enter]. "استخدام قائمة التهيئة" ص 50

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



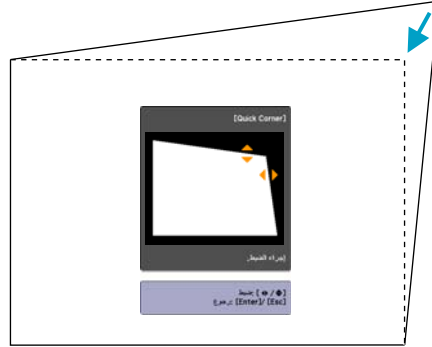
حدد "Quick Corner"، ثم اضغط على الزر [Enter].

2

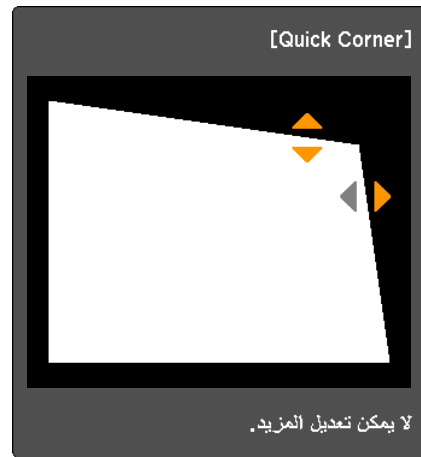
اضغط على الزر [Enter] مرة أخرى لعرض الشاشة التي يمكنك من خلالها تحديد أحد الأركان الأربعة.



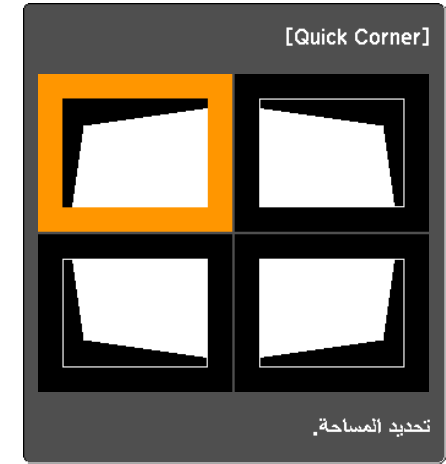
4 صحح موضع الركن باستخدام الزر [⬢] في وحدة التحكم عن بُعد أو الأزرار [▲/▽] و [▼/▲] و [⬢/⬢] و [⬢/⬢] في لوحة التحكم.



إذا تحول المثلث في الاتجاه الذي تضبط الشكل فيه إلى الرمادي، كما هو موضح في لقطة الشاشة أدناه، لا يمكنك ضبط الشكل أكثر في ذلك الاتجاه.

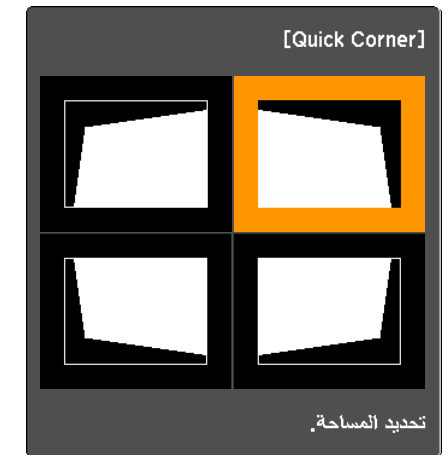


5 كرر الخطوات 3 و4، إذا لزم الأمر، لضبط أي من الأركان المتبقية.



[⬢/⬢] : تحديد
[Enter] : دخول
[Esc] : رجوع (اضغط لثانيتين لإعادة الضبط/
تغيير)

3 استخدم الزر [⬢] في وحدة التحكم عن بُعد أو الأزرار [▲/▽] و [▼/▲] و [⬢/⬢] و [⬢/⬢] في لوحة التحكم لتحديد الركن الذي تريد ضبطه، ثم اضغط على الزر [Enter].



6

بعد الانتهاء من التصحيح، اضغط على الزر [Esc] للخروج من قائمة التصحيح.

نظراً لأن طريقة التصحيح قد تم تغييرها إلى Quick Corner من الانحراف في قائمة التهيئة، عند الضغط على الأزرار [↖/↗] و [↘/↙] و [↕/↔] و [↔/↕] و [↖/↗] و [↘/↙] بعد ذلك، يتم عرض شاشة تحديد الركن في الإجراء 2. غير الانحراف من قائمة التهيئة إلى انحراف أفقي / رأسي إذا كنت تريد تصحيح الانحراف الأفقي / الرأسي عند الضغط على الأزرار [↖/↗] و [↘/↙] و [↕/↔] و [↔/↕] في لوحة التحكم. ص 55

في حالة الضغط على الزر [Esc] لمدة اثنتين تقريباً أثناء تصحيح الانحراف باستخدام الطريقة Quick Corner، تظهر الشاشة التالية.

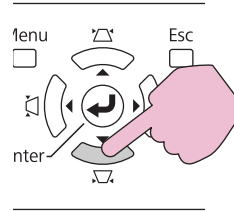
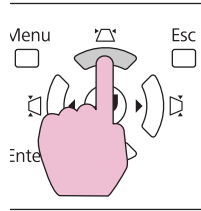


أعد ضبط Quick Corner: يتيح هذا الخيار إعادة ضبط نتيجة عمليات التصحيح التي تتم باستخدام الطريقة Quick Corner.

غير لانحراف أفقي/ رأسي: يتيح هذا الخيار تغيير طريقة التصحيح إلى انحراف أفقي / رأسي. "انحراف أفقي / رأسي" ص 24

• تصحيح الانحراف الرأسي

يمكن تصحيح الانحراف الرأسي بإمالة جهاز العرض رأسياً بزاوية تصل إلى 40° بالنسبة إلى الشاشة. إذا ما استخدمت جهاز العرض بزاوية ميل أكثر من 30°، فقد يتلف أو يتسبب في حادث.



في حالة الضغط على الزرين [↖/↗] و [↘/↙] في وقت واحد لمدة ثانية واحدة على الأقل، فستعود قيمة الانحراف الرأسي إلى الحالة الأصلية.

انحراف أفقي / رأسي

الإجراء

اضغط على الأزرار [↖/↗] و [↘/↙] و [↕/↔] و [↔/↕] في لوحة التحكم لضبط إعدادات الانحراف في الاتجاهين الأفقي والرأسي كل على حدة.

يمكن إجراء هذا الضبط أيضاً من انحراف أفقي / رأسي في القائمة الإعدادات. ص 55





حرك اتجاه العدسة إلى الموضع الموضح أدناه عند إجراء تصحيح الانحراف الأفقي والرأسي. وعندما لا يكون اتجاه العدسة في الموضع الموضح أدناه، فإن الانحراف لا يتصحح بدقة "ضبط موضع الصورة المعروضة (تحويل العدسة)" ص 21

- اتجاه حركة العدسة الأفقية مضبوط على المركز.
- اتجاه حركة العدسة الرأسية مضبوط لأعلى أو لأسفل.

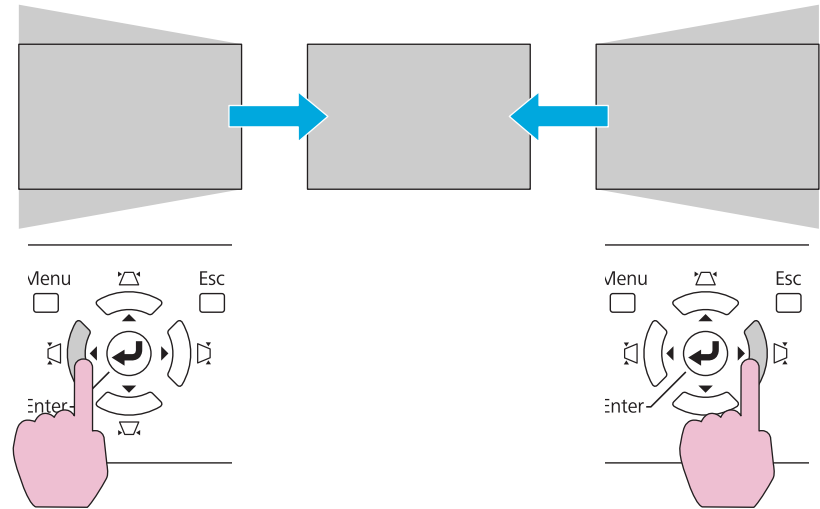
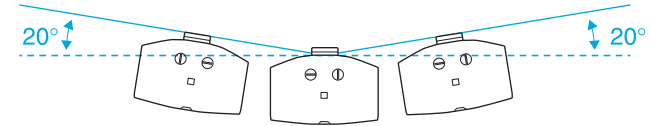
عملية تصحيح الانحراف ربما لم تتم على النحو الصحيح وفقًا لقيمة ضبط التكبير / التصغير. أيضًا، ربما يصبح حجم الصورة المعروضة أصغر بعد أداء التصحيح. توخى الحرس بشأن مسافة العرض عند تركيب جهاز العرض.

صحح الصورة باستخدام Quick Corner لمحاذاة الصورة المعروضة بدقة مع الشاشة أو لمواءمة الصورة.

"Quick Corner" ص 22

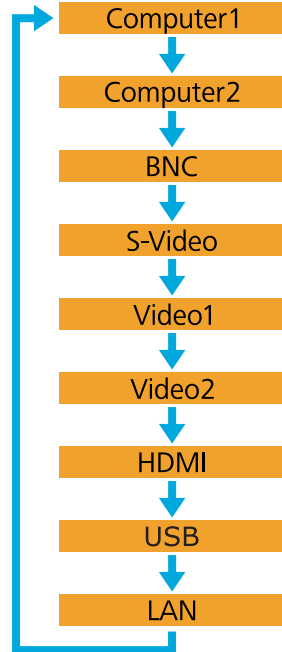
• تصحيح الانحراف الأفقي

يمكن تصحيح الانحراف الأفقي بإمالة جهاز العرض أفقيًا بزاوية تصل إلى 20°.

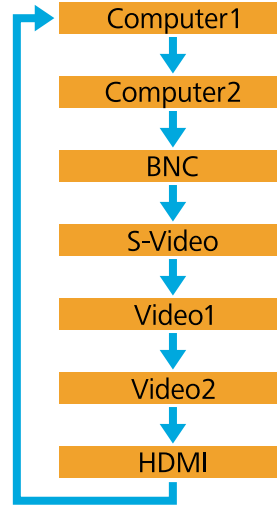


في حالة الضغط على الزرين [↩/▶] و [↪/◀] في وقت واحد لمدة ثانية واحدة على الأقل، فستعود قيمة الانحراف الأفقي إلى الحالة الأصلية.

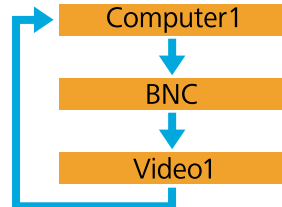
EB-G5950/G5650W



EB-G5900/G5600



EB-G5800/G5500



يمكنك تغيير الصورة المعروضة بالطريقتين التاليتين.

- التغيير باستخدام Source Search (بحث عن مصدر)
يكتشف جهاز العرض تلقائياً الإشارات التي يتم إدخالها من الجهاز الموصل، ويتم عرض الصورة التي يتم إدخالها من منفذ الإدخال.
- التغيير مباشرة إلى الصورة المستهدفة
يمكنك استخدام أزرار وحدة التحكم عن بُعد للتغيير إلى منفذ الدخل المراد استخدامه.

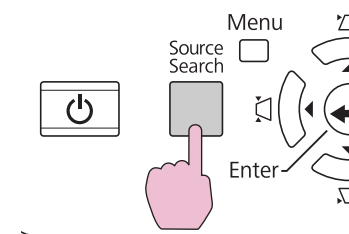
اكتشاف إشارة الدخل وتغيير الصورة المعروضة تلقائياً (بحث عن مصدر)

يمكنك عرض الصور الهدف بسرعة بالضغط على الزر [Source Search] لأنه سيتحول فقط إلى عرض الصور من منافذ الدخل التي تدخل إليها إشارات الصور.

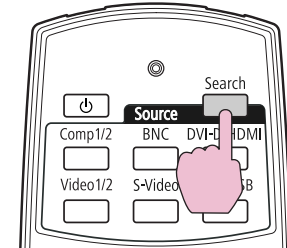
الإجراء

عند توصيل جهاز الفيديو، ابدأ التشغيل قبل بدء هذه العملية. عند توصيل جهازين أو أكثر، اضغط على الزر [Source Search] حتى يتم عرض الصورة المرادة.

استخدام لوحة التحكم



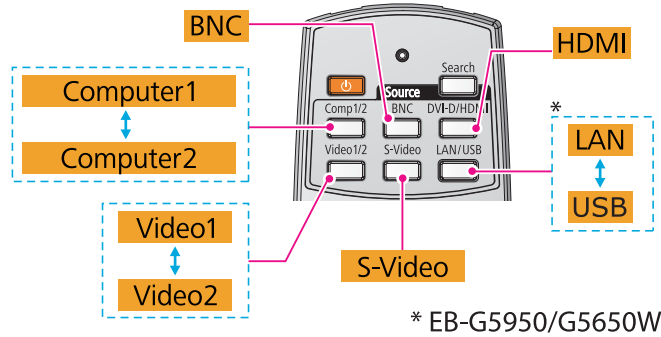
استخدام وحدة التحكم عن بُعد



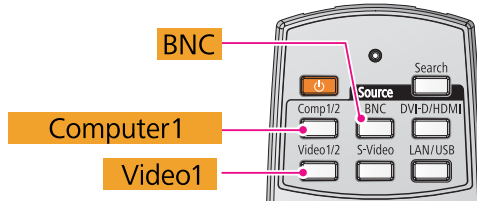
عند الضغط على الزر [Source Search]، يتم إجراء بحث عن منافذ الدخل التي تدخل إليها إشارات الفيديو بالترتيب التالي. (يتم تجاوز منفذ الإدخال التي لا يتم إدخال إشارة صور إليها).

عند التبديل إلى LAN، يتم عرض الصور من أجهزة الكمبيوتر المتصلة عبر الشبكة. (EB-G5950/G5650W فقط)

EB-G5950/G5900/G5650W/G5600



EB-G5800/G5500



تبقى الشاشة التالية التي تعرض حالة إشارات الصورة معروضة فقط عند توفر الصورة التي يعرضها جهاز العرض، أو عند عدم العثور على أي إشارة صورة. يمكنك تحديد منفذ الدخل الموصل به الجهاز المراد استخدامه. في حالة عدم إجراء أي عملية بعد 10 ثوان تقريباً، يتم غلق الشاشة.



على سبيل المثال: EB-G5950/G5650W



التبديل إلى الصورة الهدف باستخدام وحدة التحكم عن بُعد

يمكنك التغيير مباشرة إلى الصورة من منفذ الدخل الهدف بالضغط على الأزرار التالية في وحدة التحكم عن بُعد.

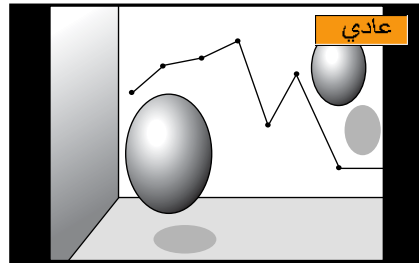
🖱️ "وحدة التحكم عن بُعد" ص 15

عند التبديل إلى LAN، يتم عرض الصور من أجهزة الكمبيوتر المتصلة عبر الشبكة. (EB-G5950/G5650W) فقط)

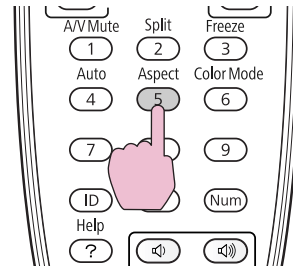


وضع Aspect (نسبة الارتفاع إلى العرض)	التوضيح
أصلي	يتم عرض الصور بدقة حجم الصورة المدخلة في وسط الشاشة. يعتبر ذلك مثاليًا لعرض صور واضحة. إذا تجاوزت دقة الصورة دقة لوحة جهاز العرض (1200x800)، فلن تعرض حواف الصورة.

الإجراء



وحدة التحكم عن بعد



عند الضغط على الزر يتم عرض اسم وضع نسبة الارتفاع إلى العرض على الشاشة.
إذا ضغطت على الزر أثناء عرض اسم وضع النسبة على الشاشة، يتم الانتقال إلى وضع النسبة التالي.

يمكن أيضاً ضبط وضع نسبة الارتفاع إلى العرض باستخدام نسبة الارتفاع إلى العرض في القائمة الإشارة من قائمة التهيئة. **ص 53**



تغيير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض (EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500)

عرض الصور من جهاز فيديو

في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد، يتغير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض بالترتيب تلقائي 4:3 و 16:9. **ص 28**

يمكنك تحديد وضع نسبة الارتفاع إلى العرض وفقاً لنوع إشارة الدخل ونسبة الارتفاع والعرض والدقة لتبديل نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة. وأوضاع نسبة الارتفاع إلى العرض مدرجة فيما يلي. يمكن ضبط أوضاع نسبة الارتفاع إلى العرض بناءً على نوع الصورة التي يجري عرضها.


EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500

وضع Aspect (نسبة الارتفاع إلى العرض)	التوضيح
عادي	يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل الذي يحتفظ بنسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المدخلة.
تلقائي	يتم عرض الصور بنسبة ارتفاع إلى عرض ملائمة وفقاً للمعلومات الواردة من الإشارة التي يتم إدخالها.
4:3	يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل بنسبة ارتفاع إلى عرض قدرها 4:3. وهذه النسبة مثالية إذا أردت عرض صور بنسبة ارتفاع إلى عرض 5:4 (1280x1024) بحجم العرض الكامل.
16:9	يتم عرض الصور بنسبة ارتفاع إلى عرض قدرها 16:9. يعتبر ذلك مثاليًا لعرض الصورة في شاشة كاملة الحجم عند استخدام شاشة بحجم 16:9.
أصلي	يتم عرض الصور بدقة حجم الصورة المدخلة في وسط الشاشة. يعتبر ذلك مثاليًا لعرض صور واضحة. إذا تجاوزت دقة الصورة دقة لوحة جهاز العرض (1024x768)، فلن تعرض حواف الصورة.

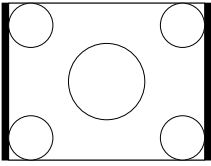
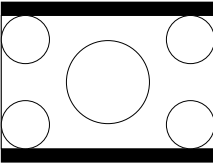
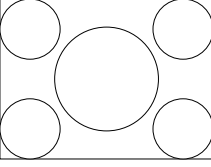
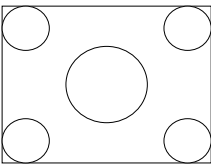
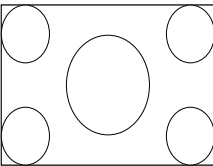
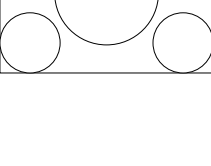
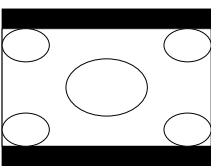
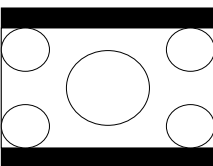
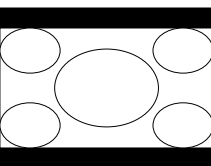
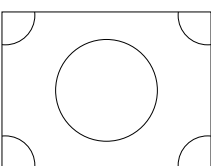
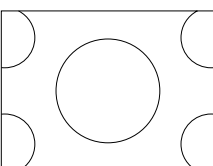
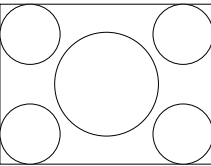
EB-G5650W


وضع Aspect (نسبة الارتفاع إلى العرض)	التوضيح
عادي	يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل الذي يحتفظ بنسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المدخلة.
تلقائي	يتم عرض الصور بنسبة ارتفاع إلى عرض ملائمة وفقاً للمعلومات الواردة من الإشارة التي يتم إدخالها.
16:9	يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل بنسبة ارتفاع إلى عرض قدرها 16:9.
كامل	يتم عرض الصورة بحجم العرض الكامل.
تكبير / تصغير	يتم عرض الصورة المدخلة مكبرة بالحجم الكامل في الاتجاه الجانبي بينما تظل نسبة الارتفاع إلى العرض كما هي. لا يتم عرض أجزاء الصورة التي تزيد عن نطاق حجم العرض.

عرض الصور من كمبيوتر

في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد، يتغير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض بالترتيب عادي و4:3 و16:9 وأصلي.  ص 28

فيما يلي توضيح لأمثلة العرض لكل وضع لنسبة الارتفاع إلى العرض.

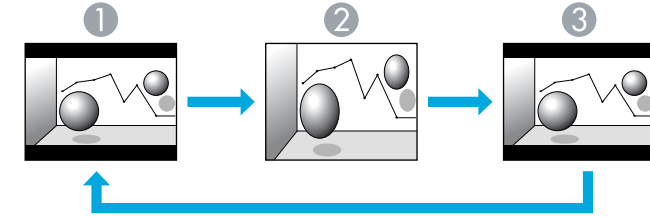
Input Signal (إشارة الدخل)			وضع Aspect (نسبة الارتفاع إلى العرض)
(5:4)SXGA 1280X1024	(16:10)WXGA 1280X800	(4:3)XGA 1024X768	
			عادي
			4:3
			16:9
			أصلي

إذا كانت هناك أجزاء من الصورة مفقودة أو كان لا يمكن عرض الصورة بكاملها، فاضبط عرض أو عادي في الدقة من قائمة التهيئة وفقًا لحجم شاشة الكمبيوتر.  ص 53




عند إدخال إشارة 720p/1080i وضبط وضع نسبة الارتفاع إلى العرض على 4:3، سيتم تطبيق نسبة تكبير / تصغير 4:3 (تكون الصورة مقطوعة على الجانبين الأيمن والأيسر).

مثال: دخل الإشارة 720p (الدقة: 1280x720، نسبة الارتفاع إلى العرض: 16:9)

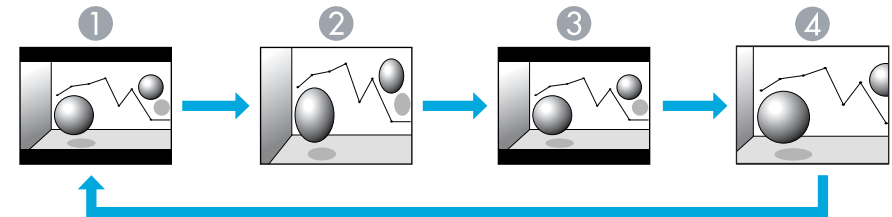


- 1 Auto (تلقائي)
- 2 4:3
- 3 16:9

عرض الصور من منفذ دخل HDMI (فقط EB-G5950/G5900/G5600)

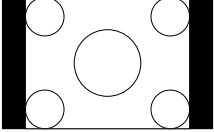
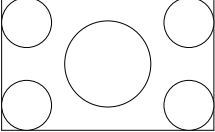
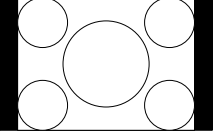
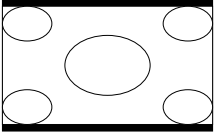
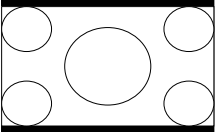
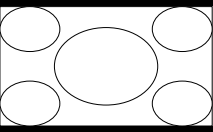
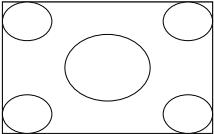
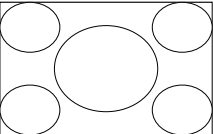
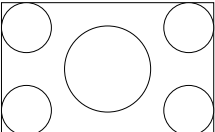
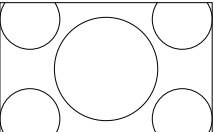
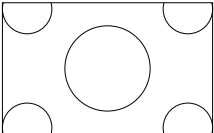
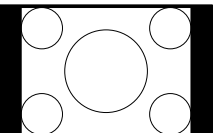
في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد، يتغير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض بالترتيب تلقائي و4:3 و16:9 وأصلي.  ص 28



مثال: دخل الإشارة 1080p (الدقة: 1920x1080، نسبة الارتفاع إلى العرض: 16:9)



- 1 Auto (تلقائي)
- 2 4:3
- 3 16:9
- 4 أصلي


فيما يلي توضيح لأمثلة العرض لكل وضع لنسبة الارتفاع إلى العرض.

Input Signal (إشارة الدخل)			وضع Aspect (نسبة الارتفاع إلى العرض)
(5:4)SXGA 1280X1024	(16:10)WXGA 1280X800	(4:3)XGA 1024X768	
			عادي
			16:9
			كامل
			تكبير / تصغير
			أصلي

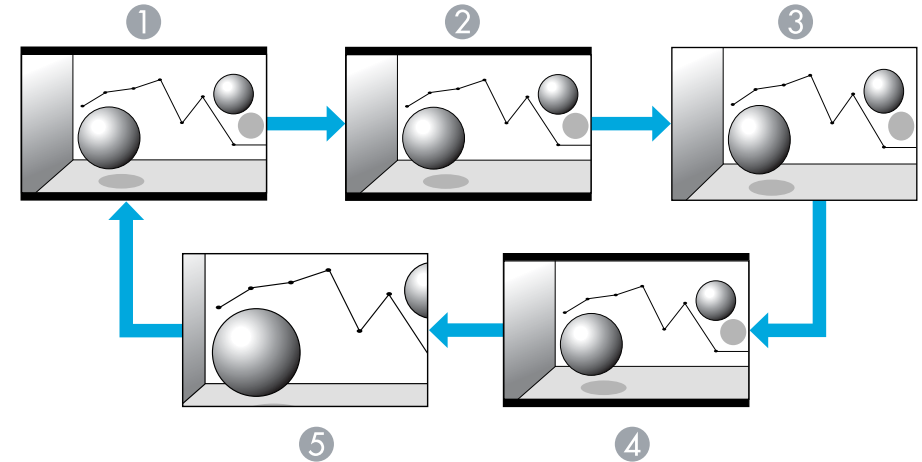
إذا كانت هناك أجزاء من الصورة مفقودة أو كان لا يمكن عرض الصورة بكاملها، فاضبط عريض أو عادي في الدقة من قائمة التهيئة وفقًا لحجم شاشة الكمبيوتر.   ص 53

تغيير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض (EB-G5650W)

عرض الصور من جهاز فيديو أو من منفذ دخل HDMI


في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد، يتغير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض بالترتيب تلقائيًا و16:9 وكامل وتكبير/تصغير وأصلي.  ص 28

مثال: دخل الإشارة 1080p (الدقة: 1920x1080، نسبة الارتفاع إلى العرض: 16:9)



- ① Auto (تلقائي)
- ② 16:9
- ③ Full (كامل)
- ④ Zoom (تكبير / تصغير)
- ⑤ أصلي

عرض الصور من كمبيوتر

في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد، يتغير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض بالترتيب عادي و16:9 وكامل وتكبير/تصغير وأصلي.  ص 28



عند الضغط على هذا الزر يتم عرض اسم Color Mode (وضعية الألوان) على الشاشة.
إذا ضغطت على الزر، أثناء عرض اسم Color Mode (وضعية الألوان) على الشاشة، فإنه يتم الانتقال إلى Color Mode (وضعية الألوان) التالية.

يمكن أيضاً ضبط وضعية الألوان باستخدام وضعية الألوان في القائمة صورة من قائمة التهيئة.
ص 51

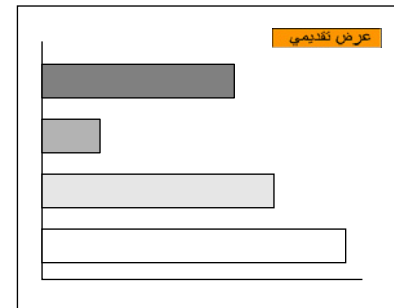


يمكنك الحصول على أفضل جودة صورة ببساطة عن طريق تحديد خيار الضبط الذي يتوافق بشكل كبير مع البيئة المحيطة عند العرض. يختلف سطوع الصورة حسب الوضع المحدد.

الوضع	التطبيق
ديناميكي	مثالي للاستخدام في غرفة مضيئة. يعتبر هذا الوضع أكثر الأوضاع سطوعاً.
عرض تقديمي	هذا الوضع مثالي لعمل العروض التقديمية باستخدام مواد ملونة في غرفة مضيئة.
مسرح	مثالي لمشاهدة الأفلام في غرفة مظلمة. يمنح الصور درجة لون طبيعية تكاد تكون مثل مصدر أصلي.
صور 1*	مثالي لعرض الصور الثابتة، مثل الصور المعروضة على الكمبيوتر، في غرفة مضيئة. الصور زاهية ومتباعدة.
رياضة 2*	مثالي لمشاهدة برامج التلفاز في غرفة مضيئة. الصور زاهية ومفعمة بالحيوية.
sRGB	مثالي للصور التي تتوافق مع معيار الألوان sRGB.
مخصص	حدد مخصص لضبط R,G,B,C,M,Y من ضبط الألوان في قائمة التهيئة.
1*DICOM SIM	مثالي لعرض الصور الفوتوغرافية بأشعة إكس والصور الطبية الأخرى. وهذا يقدم صوراً واضحة الظلال. جهاز العرض ليس جهازاً طبيّاً ولا يمكن استخدامه للتشخيص الطبي.

1* - يمكن تحديد هذا الوضع عند إدخال إشارات RGB. عند استخدام EB-G5950/G5650W، يمكن تحديد هذا الوضع عند إدخال إشارات RGB، أو عند تحديد USB أو LAN كمصدر دخل.
2* - يمكن تحديد هذا الوضع عند إدخال إشارات فيديو المكون أو إشارات S-video أو إشارات فيديو المركب.

الإجراء





إجراءات التشغيل

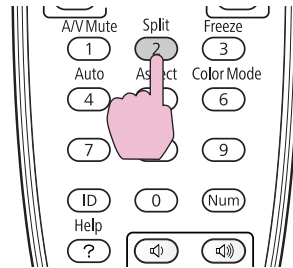
العرض على شاشة مقسومة

الإجراء

1

اضغط على الزر [Split] في وحدة التحكم عن بُعد أثناء قيام جهاز العرض بالعرض. سيتم عرض مصدر الدخل المحدد حاليًا على الشاشة اليسرى.

وحدة التحكم عن بُعد

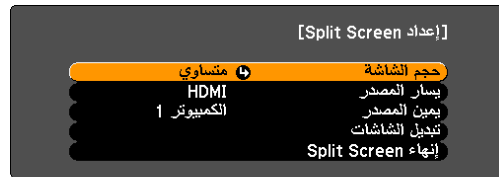


يمكن أيضًا بدء الشاشة المقسومة من Split Screen في قائمة التهيئة. 55



2

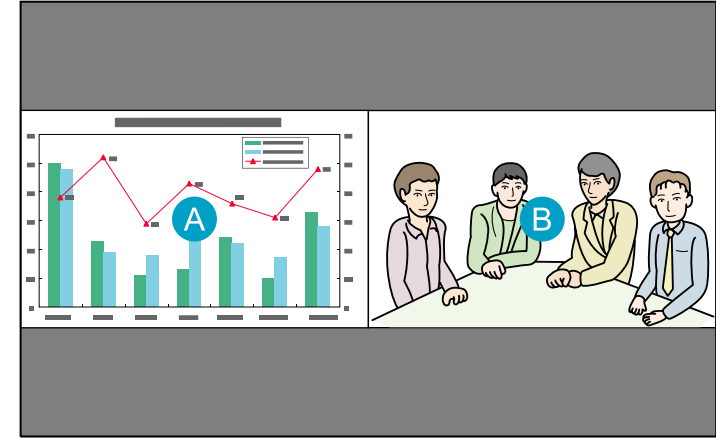
اضغط على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم. سيتم عرض إعداد Split Screen.



[Menu]: خروج

[Enter]: تحديد [Menu]: دخول

يمكن استخدام شاشة مقسومة لتقسيم الشاشة إلى شاشة يسرى (A) وشاشة يمنى (B) وعرض صورتين في وقت واحد.



مصادر الإدخال لعرض Split Screen

توافقيات مصادر الإدخال التي يمكن عرضها على شاشة مقسومة مدرجة فيما يلي. يجب عرض الصورة من منفذ دخل HDMI على الشاشة اليسرى أو اليمنى.

لا يمكن عرض صور من أجهزة الكمبيوتر المتصلة عبر الشبكة أو صور من منفذ USB(TypeA). (EB-G5950/ G5650W)

الشاشة اليسرى أو اليمنى	شاشة أخرى
HDMI	الكمبيوتر 1
	الكمبيوتر 2
	BNC
	S-Video
	فيديو 1
	فيديو 2

تبديل حجم الصور اليسرى واليمنى

الإجراء

1 اضغط على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم أثناء عرض الشاشة المقسومة.

2 حدد "حجم الشاشة" ثم اضغط على الزر [Enter].

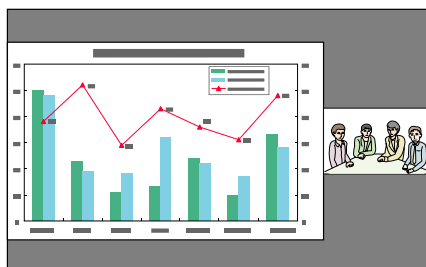
3 حدد حجم الصورة للعرض ثم اضغط على الزر [Enter].



4 اضغط على الزر [Menu] لإنهاء إجراء الإعداد.

ستظهر الصور المعروضة كما هو موضح بالأسفل بعد إعداد حجم الشاشة.

أكبر لليساى



متساوي



سيتم عرض إعداد Split Screen أيضاً عند الضغط على الزر [Source Search] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم أو عند الضغط على زر مصدر في وحدة التحكم عن بُعد.

3

لتبديل الصورة المعروضة على الشاشة اليسرى، حدد "يسار المصدر" واضغط على الزر [Enter]. لتبديل الصورة المعروضة على الشاشة اليمنى، حدد "يمين المصدر" واضغط على الزر [Enter].

4

حدد مصدر الدخل للعرض واضغط على الزر [Enter].

مصادر الإدخال التي يمكن تركيبها مع بعضها هي فقط ما يمكن تحديده. "مصادر الإدخال لعرض Split Screen" ص 32

لتبديل الصورة المعروضة أثناء عرض الشاشة المقسومة، ابدأ الإجراء من الخطوة 2.



- سيتم إخراج الصوت من مصدر الدخل المحدد للشاشة اليسرى.
- في حالة تحديد الكمبيوتر 1 أو الكمبيوتر 2 أو BNC للشاشة اليسرى، يمكن عرض صورة الشاشة اليسرى على شاشة خارجية. (هذا ممكن فقط عند إدخال إشارات RGB). (RGB) ص 131

تبديل الشاشتين اليسرى واليمنى

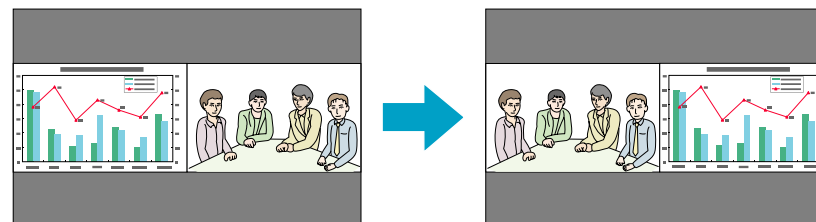
استخدم الإجراء التالي لتبديل الصور المعروضة على الشاشتين اليسرى واليمنى.

الإجراء

1 اضغط على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم أثناء عرض الشاشة المقسومة.

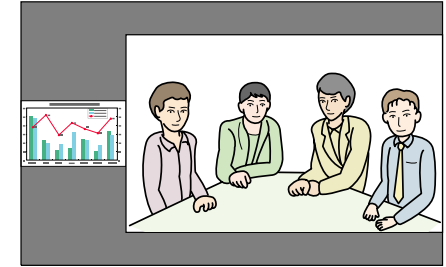
2 حدد "تبديل الشاشات" ثم اضغط على الزر [Enter].

سيتم تبديل الصورتين المعروضتين على الشاشتين اليسرى واليمنى.





أكبر لليمين



- لا يمكن تكبير الصور المعروضة على الشاشة اليسرى والشاشة اليمنى في نفس الوقت.
- عند تكبير إحدى صورتين، يتم تصغير الصورة الأخرى.
- حسب إشارات الفيديو المدخلة، قد لا تظهر صورتان على اليسار واليمين بنفس الحجم حتى في حالة ضبط الإعدادات متساوي.

إنهاء الشاشة المقسومة

الإجراء

لإنهاء وضع الشاشة المقسومة، اضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم.

يمكن أيضاً استخدام الخطوات التالية لإنهاء وضع الشاشة المقسومة.

- اضغط على الزر [Split] في وحدة التحكم عن بُعد.
- حدد إنهاء Split Screen في إعدادات Split Screen ثم اضغط على الزر [Enter].

قيود أثناء عرض الشاشة المقسومة

قيود التشغيل

لا يمكن إجراء العمليات التالية أثناء عرض الشاشة المقسومة.

- ضبط قائمة التهيئة.

• E-zoom (التكبير / التصغير)

• تبديل وضع نسبة الارتفاع إلى العرض (سيتم ضبط وضع نسبة الارتفاع إلى العرض على عادي).

👉 ص 28

• العمليات التي تستخدم الزر [User] في وحدة التحكم عن بُعد.

يمكن عرض التعليمات فقط في حالة عدم إدخال إشارات الصورة أو عند عرض إخطار خطأ أو تحذير.

القيود المتعلقة بالصور

- يتم تطبيق القيم الافتراضية للقائمة صورة على الصورة المعروضة على الشاشة اليمنى. ومع ذلك، يتم تطبيق إعدادات الصورة المعروضة على الشاشة اليسرى على الصورة المعروضة على الشاشة اليمنى مع الإعدادات وضعية الألوان ودرجة حرارة لون مطلقة وضبط الألوان. أيضاً، يتم ضبط الإعدادات متقدم لـ الحدة على إيقاف تشغيل للصور على كلا الشاشتين. 📖 ص 51

- يتم ضبط إعدادات متوالٍ وخفض التشويش على إيقاف تشغيل. 📖 قائمة الإشارة - متوالٍ وخفض التشويش ص 53

• يتم تطبيق الإعداد الافتراضي لـ مسح زائد. 📖 قائمة الإشارة - مسح زائد ص 53

• ستكون شاشة العرض أزرق عند عدم إدخال أي إشارة صورة.

• عند استخدام وظيفة A/V Mute، ستكون شاشة العرض أسود.

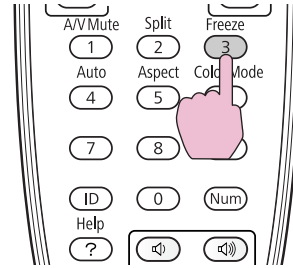
تثبيت الصورة (تثبيت)

عند تنشيط وظيفة التثبيت في الصور المتحركة، يستمر عرض الصورة الثابتة على الشاشة، بحيث يمكنك عرض إطار صورة متحركة واحد في المرة الواحدة مثل صورة ثابتة. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك إجراء عمليات مثل التنقل بين الملفات أثناء العروض التقديمية من الكمبيوتر دون عرض أي صور إذا كانت وظيفة التثبيت نشطة مسبقًا.

الإجراء



وحدة التحكم عن بعد



في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتم تشغيل أو إيقاف Freeze (التثبيت).

- الصوت لا يتوقف.
- يستمر مصدر الصورة في عرض الصور المتحركة حتى أثناء تشغيل Freeze (تثبيت)، ومن ثم لا يمكن استئناف العرض من النقطة التي توقفت عندها مؤقتًا.
- عند الضغط على الزر [Freeze] أثناء عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، فسيتم مسح القائمة أو شاشة التعليمات المعروضة.
- تظل وظيفة التثبيت قيد العمل أثناء استخدام وظيفة E-Zoom (التكبير / التصغير).



وظيفة المؤشر (المؤشر)

تسمح بتحريك رمز المؤشر على الصورة المعروضة، وتساعد في جذب الانتباه إلى المنطقة التي تتحدث عنها.

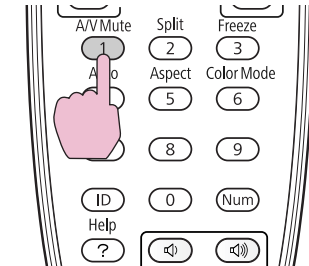
إخفاء الصورة وكتم الصوت مؤقتًا (A/V Mute)

يمكنك استخدام هذه الوظيفة عندما تريد جذب انتباه الجمهور لما تقوله، أو إذا كنت لا تريد عرض التفاصيل كما هو الحال عند التنقل بين الملفات أثناء تشغيل العروض التقديمية من خلال الكمبيوتر.



الإجراء

وحدة التحكم عن بعد



في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتم تشغيل أو إيقاف تشغيل وظيفة A/V Mute.

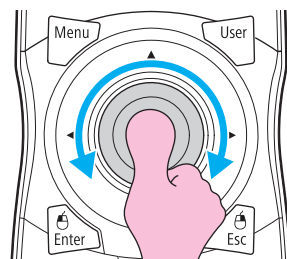
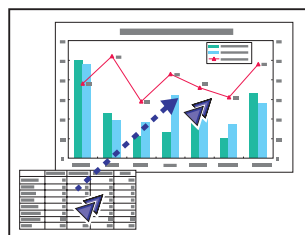
- إذا استخدمت هذه الوظيفة أثناء عرض صور متحركة، فسيستمر تشغيل الصور والصوت من المصدر ولا يمكنك الرجوع إلى النقطة التي تم فيها تنشيط مفتاح A/V Mute.
- يمكنك ضبط حالة عرض A/V Mute على أسود، أزرق أو الشعار من القائمة ممتد - كتم صوت A/V.
- يبقى المصباح مضاءً أثناء تشغيل الوظيفة A/V Mute، وبهذا يستمر تجميع ساعات المصباح.






حرك رمز المؤشر (↗).

2

وحدة التحكم عن بعد

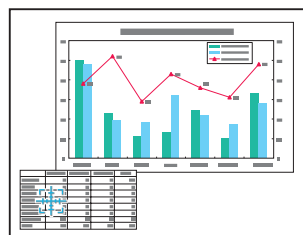


يمكنك الاختيار بين ثلاثة أنواع مختلفة من رمز المؤشر ( أو  أو ) في الإعدادات - شكل المؤشر من قائمة التهيئة.

ص 55 

تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)

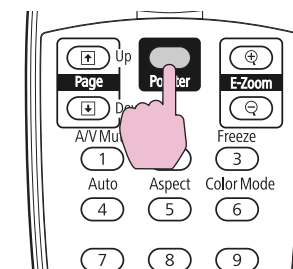
تعتبر هذه الوظيفة مفيدة عندما ترغب في تكبير الصور لمشاهدتها بتفاصيل أكبر، مثل الرسومات والجداول.



الإجراء

اعرض المؤشر.

وحدة التحكم عن بعد

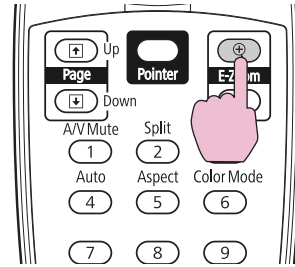


في كل مرة تضغط فيها على الزر، يظهر المؤشر أو يختفي.

قم بالتكبير.

3

وحدة التحكم عن بعد



يتم تكبير المنطقة في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر. يمكنك التكبير بسرعة بالضغط مع الاستمرار على الزر.

يمكنك تصغير الصورة المكبرة بالضغط على الزر [⊖].

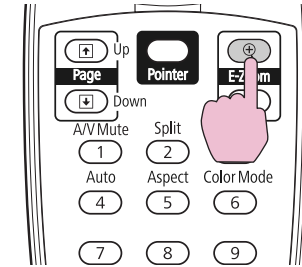
اضغط على الزر [Esc] للإلغاء.

الإجراء

1

ابدأ وظيفة E-Zoom (التكبير / التصغير).

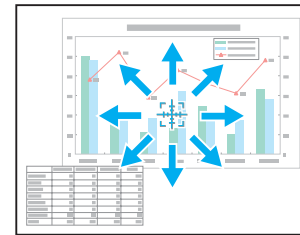
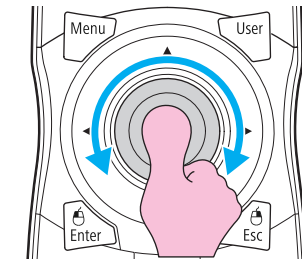
وحدة التحكم عن بعد



2

حرك [⊞] إلى المنطقة التي تريد تكبيرها من الصورة.

وحدة التحكم عن بعد



- تظهر نسبة التكبير على الشاشة. يمكن تكبير المنطقة المحددة من 1 إلى 4 أضعاف في 25 خطوة تكبيرية.
- بعد تكبير الصورة، يمكن تمهيدها باستخدام الزر [⊞].
- عند تحديد E-Zoom، يتم إلغاء متوالي وخفض التشويش.
- تلغى E-Zoom عند أداء بعض الوظائف مثل الانحراف أو الإعداد التلقائي.





حدد أحد الأرقام من 1 إلى 9 لاستخدامه كمعرف ثم اضغط على الزر [Enter].



اضغط على الزر [Menu] لإغلاق قائمة التهيئة.

فحص معرف جهاز العرض

استخدم الإجراء التالي لفحص معرف جهاز العرض.

عند تعيين ID (معرف) لجهاز العرض ووحدة التحكم عن بُعد، يمكنك استخدام وحدة التحكم عن بُعد لتشغيل جهاز العرض فقط باستخدام معرف متوافق. وتتجلى فائدة ذلك بشكل كبير عند إدارة استخدام عدة أجهزة عرض.

عند تشغيل كافة أجهزة العرض من وحدة التحكم عن بُعد، اضبط مفتاح ID في وحدة التحكم عن بُعد على Off.

- التشغيل باستخدام وحدة التحكم عن بُعد ممكن فقط لأجهزة العرض الموجودة ضمن نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد. "نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد" ص 18
- عند ضبط نوع وحدة تحكم عن بُعد على بسيط من التشغيل في قائمة التهيئة، لا يمكنك ضبط معرف وحدة التحكم عن بُعد. ص 57
- يتم تجاهل المعرفات عندما يكون معرف جهاز العرض مضبوطاً على إيقاف تشغيل أو عندما يكون معرف وحدة التحكم عن بُعد مضبوطاً على 0.

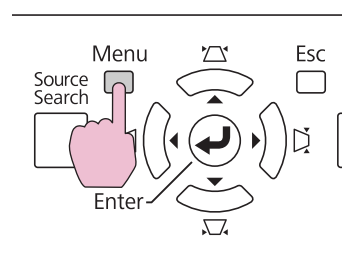


ضبط معرف جهاز العرض

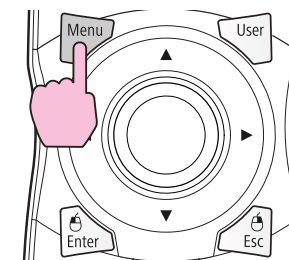
الإجراء

1 أثناء العرض، اضغط على الزر [Menu] وحدد ممتد - "رقم جهاز العرض" من قائمة التهيئة. "استخدام قائمة التهيئة" ص 50

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد

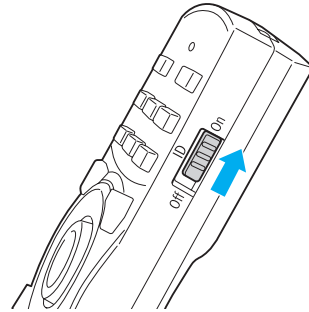


ضبط معرف وحدة التحكم عن بُعد

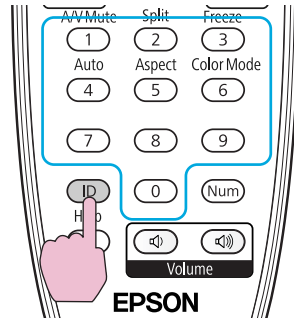
الإجراء

الإجراء

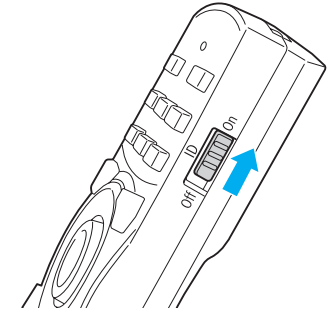
1 اضغط مفتاح ID (المعرف) في وحدة التحكم عن بُعد على الوضع On.



2 أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [ID]، اضغط على أحد أزرار الأرقام لتحديد الرقم الخاص بتوافق معرف جهاز العرض الذي ترغب في تشغيله. "فحص معرف جهاز العرض" ص 38



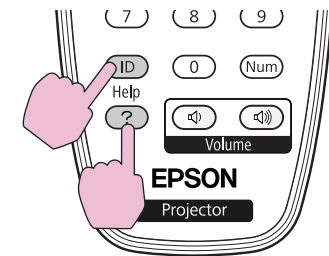
1 اضغط مفتاح ID (المعرف) في وحدة التحكم عن بُعد على الوضع On.



2 أثناء العرض، بينما تضغط باستمرار على الزر [ID]، اضغط على الزر [Help].



وحدة التحكم عن بُعد



عند الضغط على الأزرار، فإن معرف جهاز العرض الحالي يعرض على شاشة العرض. ويختفي خلال ثلاث ثوان تقريباً.

بمجرد ضبط هذا الإعداد، يكون قد تم تحديد جهاز العرض الذي يمكن تشغيله باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.



يتم حفظ إعداد معرف وحدة التحكم عن بُعد في وحدة التحكم عن بُعد. حتى في حالة إزالة بطاريات وحدة التحكم عن بُعد لاستبدالها وما شابه ذلك، يظل إعداد المعرف المخزن كما هو. وعلى الرغم من ذلك، إذا تم ترك البطاريات خارج وحدة التحكم عن بُعد لفترة طويلة، تتم إعادة تعيين هذا الإعداد على القيمة الافتراضية (ID0).

طريقة التصحيح

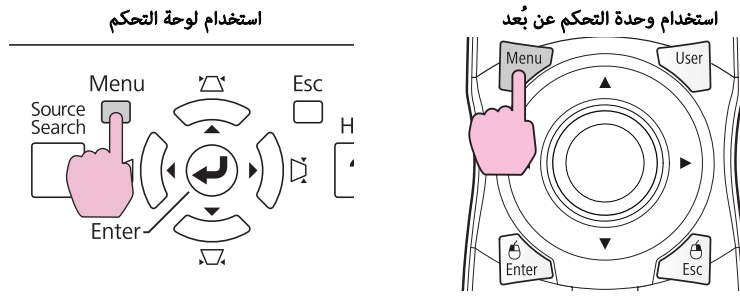
بعد ضبط أجهزة العرض، صحح سطوع اللون ودرجته في كل جهاز عرض لتقليل الاختلافات.

الإجراء

1

اضغط على الزر [Menu] وحدد ممتد - "شاشات متعددة" من قائمة التهيئة.  "استخدام قائمة التهيئة"

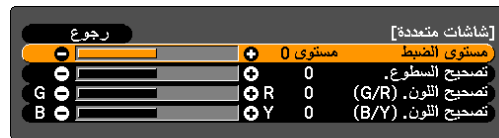
ص 50



[Esc]: رجوع [Enter]: تحديد [Menu]: خروج

2

حدد "مستوى" المطلوب تصحيحه في مستوى الضبط.



[Esc]: رجوع [Enter]: تحديد [Menu]: خروج


عند وضع عدة أجهزة عرض في صف واحد وعرض صور باستخدامها، يمكنك تصحيح سطوع ودرجة لون صورة كل جهاز عرض يدوياً بحيث تتوافق الألوان المعروضة من كل جهاز عرض بشكل كبير.

استخدم وظيفة ضبط ألوان شاشات متعددة عندما تكون وضعية الألوان لكل جهاز عرض مضبوطة على نفس العنصر.

في بعض الحالات، قد لا يتوافق كل من السطوع ودرجة اللون بشكل كامل، حتى بعد إجراء التصحيح.

ملخص إجراء التصحيح

عند ضبط عدة أجهزة عرض واحتياجك إلى إجراء بعض عمليات التصحيح، استخدم الإجراء التالي لتصحيح جهاز عرض واحد في كل مرة.

1. تعيين معرف جهاز العرض ومعرف وحدة التحكم عن بُعد.
لقصر عملية التشغيل على جهاز عرض واحد يتم استخدامه، قم بتعيين معرف جهاز العرض لجهاز العرض المراد استخدامه، وقم بتعيين نفس المعرف لوحدة التحكم عن بُعد.  ص 38
2. تصحيح اختلاف اللون.
يمكنك تصحيح اللون أثناء عرض الصور باستخدام عدة أجهزة عرض. يمكنك ضبط اللون من الأسود وصولاً إلى الأبيض في خمس مراحل تسمى المستويات من 1 إلى 5، وفي كل مستوى من هذه المستويات الخمسة يمكنك ضبط الخيارين التاليين.

• تصحيح السطوع

يمكنك تصحيح سطوع الصور بحيث تكون كلها متساوية في السطوع.

• تصحيح اللون

يمكنك ضبط لون الصور لجعلها جميعاً متوافقة بشكل كبير عن طريق استخدام **تصحيح اللون (G/R)** و **تصحيح اللون (B/Y)**.



- في كل مرة تحدد فيها مستوى، يتم عرض نمط المستوى المحدد.
- يمكنك بدء التصحيح من أي مستوى، وبشكل معتاد يمكنك جعله أغمق أو أفتح عن طريق التصحيح من 1 إلى 5 أو 5 إلى 1.

3

تصحيح السطوع باستخدام "تصحيح السطوع".

- عندما تختار مستوى 5، فإن جميع الصور تضبط على أغمق صورة من أجهزة العرض المتعددة.
- عندما تختار مستوى 1، فإن جميع الصور تضبط على أسطح صورة من أجهزة العرض المتعددة.
- عندما تختار مستوى 2 إلى 4، فإن جميع الصور تضبط على صورة متوسطة السطوع من أجهزة العرض المتعددة.
- لأن في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Enter] تتغير الصورة المعروضة بين عرض النمط والصورة الفعلية، يمكنك التحقق من نتائج التصحيح وإجراء عمليات تصحيح في الصورة الفعلية.

4

تصحيح "تصحيح اللون. (G/R)" و"تصحيح اللون. (B/Y)".

- لأن في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Enter] تتغير الصورة المعروضة بين عرض النمط والصورة الفعلية، يمكنك التحقق من نتائج التصحيح وإجراء عمليات تصحيح في الصورة الفعلية.

5

كرر الإجراءات 3 إلى 5 حتى تنتهي عمليات التصحيح.

6

عند انتهاء جميع عمليات التصحيح، اضغط على الزر [Menu] لإغلاق قائمة التهيئة.



- في حالة ضبط حماية شعار المستخدم من حماية بكلمة مرور على تشغيل، تظهر رسالة ولا يمكن تغيير شعار المستخدم. ويمكن إجراء تغييرات بعد ضبط حماية شعار المستخدم على إيقاف تشغيل.
- إذا كان شعار المستخدم محددًا عند إجراء وظيفة الانحراف أو E-Zoom أو نسبة الارتفاع إلى العرض أو متوالٍ، يتم إلغاء الوظيفة التي يتم إجراؤها حاليًا.



ص 45

عندما يكون "اختيار هذه الصورة كشعار المستخدم؟" معروضًا، حدد "نعم".

3

عند الضغط على الزر [Enter] الموجود بأي من وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، قد يتغير حجم الشاشة وفقًا للإشارة، حيث إنه يتغير إلى دقة إشارة الصورة.



يمكنك حفظ الصورة الجارية عرضها حاليًا كشعار مستخدم.

يمكن استخدام شعار المستخدم المحفوظ كصورة عرض في حالة عدم وجود دخل إشارة فيديو أو أثناء عملية A/V Mute.



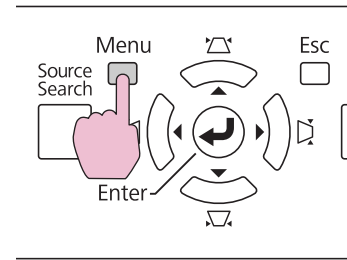
بمجرد حفظ شعار المستخدم، لا يمكن إرجاع الشعار إلى إعداد المصنع الافتراضي.

الإجراء

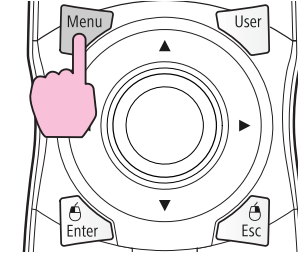
1

قم بعرض الصورة المراد استخدامها كشعار مستخدم، ثم اضغط على الزر [Menu].

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2

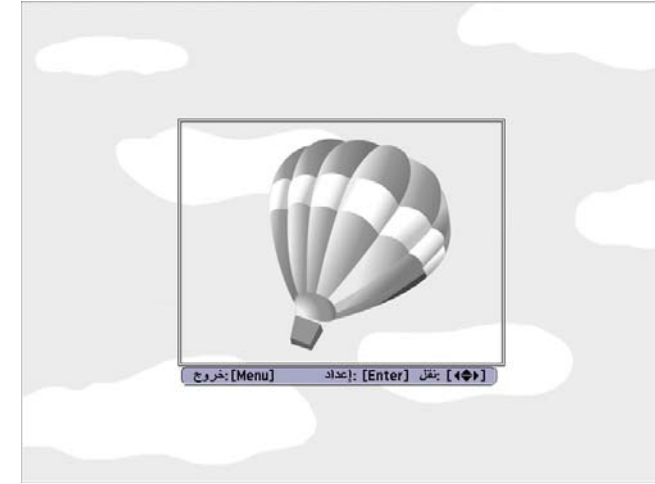
حدد ممتد - "شعار المستخدم" من قائمة التهيئة. استخدم قائمة التهيئة "ص 50". تحقق من الأزرار التي يمكن استخدامها والعمليات التي تقوم بها في الدليل أسفل القائمة.



[Esc]: رجوع [Enter]: تحديد [Menu]: خروج

4

حرك المربع لتحديد جزء الصورة المراد استخدامه كشعار المستخدم.



7

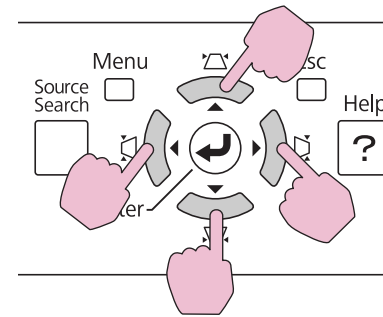
عند ظهور الرسالة "حفظ هذه الصورة كشعار المستخدم؟"، حدد "نعم".

يتم حفظ الصورة. بعد حفظ الصورة، تظهر الرسالة "اكتمل".

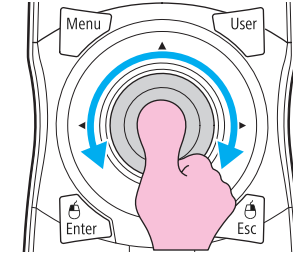


- لاستخدام شعار المستخدم المحفوظ كصورة شاشة، اضبطه في الإعدادات الشاشة في القائمة ممتد. ص 57
- عند حفظ شعار مستخدم، يتم مسح شعار المستخدم السابق.
- يستغرق حفظ شعار المستخدم نحو 15 ثانية. لا تستخدم جهاز العرض أو أي جهاز موصل أثناء الحفظ، فقد تحدث أعطال.

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



يمكن حفظ ما يصل إلى حجم 400 × 300 نقطة.



5

عندما يكون "تحديد هذه الصورة؟" معروضاً، حدد "نعم".

6

حدد عامل التكبير / التصغير من شاشة إعداد التكبير / التصغير.

ضبط الحماية بكلمة المرور

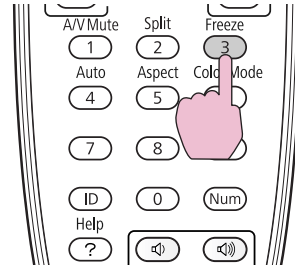
استخدم الإجراء التالي لضبط الحماية بكلمة المرور.

الإجراء

1

أثناء العرض، اضغط مع الاستمرار على الزر [Freeze] لمدة خمس ثوانٍ تقريبًا. تظهر قائمة إعداد حماية بكلمة مرور.

وحدة التحكم عن بعد



إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)

عند تنشيط Password Protect (الحماية بكلمة المرور)، لا يستطيع الأشخاص الذين لا يعلمون كلمة المرور استخدام جهاز العرض لعرض صور حتى إذا كان جهاز العرض قيد التشغيل. علاوة على ذلك، لا يمكن تغيير شعار المستخدم المعروف عند تشغيل جهاز العرض. ويعتبر ذلك حماية للجهاز من السرقة حيث لا يمكن استخدام جهاز العرض حتى في حالة سرقة. تكون وظيفة الحماية بكلمة المرور غير نشطة عند الشراء.

نوع الحماية بكلمة المرور

يمكن تطبيق الأنواع الثلاثة التالية للحماية بكلمة مرور وفقًا لكيفية استخدام جهاز العرض.

1. حماية التشغيل

عند ضبط حماية التشغيل على تشغيل، يلزم إدخال كلمة المرور مسبقًا لضبط بعد توصيل جهاز العرض وتشغيله (ينطبق ذلك أيضًا على التشغيل المباشر). في حالة عدم إدخال كلمة المرور الصحيحة، فلا يبدأ جهاز العرض في العمل.

2. حماية شعار المستخدم

لا يمكن تغيير شعار المستخدم الذي تم تعيينه من قبل مالك جهاز العرض، حتى إذا حاول أحد الأشخاص فعل ذلك. عند ضبط حماية شعار المستخدم على تشغيل، يُحظر إجراء التغييرات التالية على إعدادات شعار المستخدم.

● النقاط شعار المستخدم

● إعدادات خلفية الشاشة وشاشة البدء وكنم صوت A/V من الشاشة في قائمة التهيئة.

3. حماية الشبكة

عند ضبط حماية الشبكة على تشغيل، يُحظر إجراء تغييرات على إعدادات القائمة شبكة في قائمة التهيئة.



- إذا كان إعداد الحماية بكلمة مرور نشطًا بالفعل، فيجب إدخال كلمة المرور. إذا تم إدخال كلمة المرور بشكل صحيح، تظهر قائمة إعدادات حماية بكلمة مرور. "إدخال كلمة المرور" ص 46
- عند ضبط كلمة المرور، ضع ملصق الحماية بكلمة المرور في موضع ظاهر على جهاز العرض كعائق إضافي ضد السرقة.

2

قم بتشغيل "حماية التشغيل".

- (1) حدد حماية التشغيل، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (2) حدد تشغيل، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (3) اضغط على الزر [Esc].

3

قم بتشغيل "حماية شعار المستخدم".

- (1) حدد حماية شعار المستخدم، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (2) حدد تشغيل، ثم اضغط على الزر [Enter].



الإجراء

أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Num]، أدخل كلمة المرور بالضغط على الأزرار الرقمية. يبدأ العرض بعد إدخال كلمة المرور الصحيحة.

تنبيه

- إذا أدخلت كلمة مرور غير صحيحة لثلاث مرات متعاقبة، فسيتم عرض الرسالة "سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض." لمدة خمس دقائق تقريباً، ثم ينتقل جهاز العرض إلى وضعية الاستعداد. في حالة حدوث ذلك، قم بفصل قابس الطاقة من منفذ الكهرباء ثم أعد إدخاله وأعد تشغيل جهاز العرض. يعرض جهاز العرض شاشة إدخال كلمة المرور مرة أخرى بحيث يمكنك إدخال كلمة المرور الصحيحة.
- في حالة نسيان كلمة المرور، قم بتدوين رقم "رمز الطلب: xxxxx" الذي يظهر على الشاشة واتصل بأقرب عنوان من العناوين الواردة في دليل الخدمة. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
- إذا استمر تكرار العملية أعلاه وإدخال كلمة مرور خطأ لثلاثين مرة متعاقبة، فسيتم عرض الرسالة التالية ولا يقبل جهاز العرض أي إدخالات أخرى لكلمة المرور. "سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض." اتصل بـ Epson كما هو موضح في المستندات الخاصة بك. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم)

قم بتنفيذ أي من الإجراءات التالية لقفل أزرار التشغيل في لوحة التحكم. وحتى إذا كانت لوحة التحكم مقفلة، يظل بإمكانك استخدام وحدة التحكم عن بعد كالمعتاد.

- قفل كامل
كافة الأزرار على لوحة التحكم مقفولة. لا يمكنك إجراء أي عمليات من لوحة التحكم، بما في ذلك تشغيل الطاقة أو إيقافها.
- قفل جزئي
يتم قفل كافة أزرار "لوحة التحكم" باستثناء الزر [⏏].

(3) اضغط على الزر [Esc].

4

قم بتشغيل "حماية الشبكة".

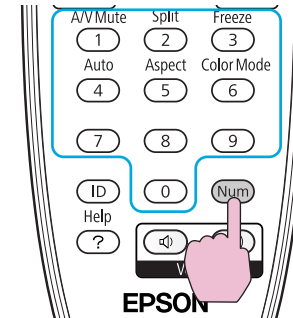
- (1) حدد حماية الشبكة، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (2) حدد تشغيل، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (3) اضغط على الزر [Esc].

5

اضبط كلمة المرور.

- (1) حدد كلمة المرور، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (2) تظهر الرسالة "تغيير كلمة المرور؟"، حدد نعم ثم اضغط على الزر [Enter]. الضبط الافتراضي لكلمة المرور هو "0000". قم بالتغيير إلى كلمة مرور من اختيارك. إذا حددت لا، فسيتم عرض الشاشة المعروضة في الخطوة 1 مرة أخرى.
- (3) أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Num]، أدخل أربعة أرقام باستخدام الأزرار الرقمية. يتم عرض الرقم المدخل بالتنسيق التالي "****". عند إدخال الرقم الرابع، يتم عرض شاشة التأكيد.

وحدة التحكم عن بعد



- (4) أعد إدخال كلمة المرور.
تظهر الرسالة "تم قبول كلمة المرور.".
إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فسيتم عرض رسالة مطالبة لإعادة إدخال كلمة المرور.

إدخال كلمة المرور

عند عرض شاشة إدخال كلمة المرور، أدخل كلمة المرور باستخدام الأزرار الرقمية بوحدة التحكم عن بعد.



يمكنك تحرير قفل التشغيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين.

- من وحدة التحكم عن بُعد، حدد إيقاف تشغيل في الإعدادات - قفل لوحة التحكم من قائمة التهيئة. ص 55
- اضغط مع الاستمرار على الزر [Enter] في لوحة التحكم لمدة 7 ثوان تقريباً، سيتم عرض رسالة ويتم تحرير القفل.

قفل الحماية من السرقة

نظراً لأنه عادةً ما يتم تركيب جهاز العرض في وحدات التعليق على الحائط وتركه في الغرف دون عناية، يشتمل جهاز العرض على أجهزة الحماية التالية لمنع أي شخص من الاستيلاء عليه.

- فتحة الحماية
تتوافق فتحة الحماية مع نظام الحماية Microsaver المُصنع من قبل شركة Kensington. يمكن العثور على تفاصيل حول نظام أمان Microsaver على صفحة الويب الرئيسية لشركة Kensington <http://www.kensington.com/>
- نقطة تركيب كابل الحماية
يمكن تمرير أحد الأقفال السلكية للحماية من السرقة المتوفرة بالأسواق عبر نقطة تركيب كابل الحماية لتثبيت جهاز العرض في مكتب أو عمود.
- مسمار لتثبيت زر إزالة وحدة العدسة
يمكن قفل زر إزالة العدسة باستخدام المسمار المرفق بحيث لا يمكن إزالة عدسة العرض في الحال.

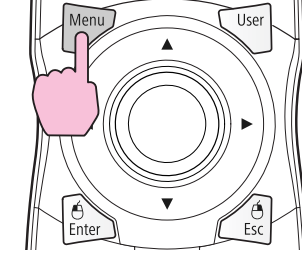
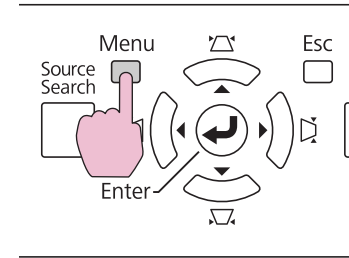
تركيب القفل السلكي

مرر قفل سلكي للحماية من السرقة عبر نقطة تركيب كابل الحماية.
انظر المراجع المرفقة مع القفل السلكي للحصول على إرشادات حول عملية القفل.

1

أثناء العرض، اضغط على الزر [Menu] وحدد الإعدادات - قفل لوحة التحكم من قائمة التهيئة. استخدم قائمة التهيئة" ص 50

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2

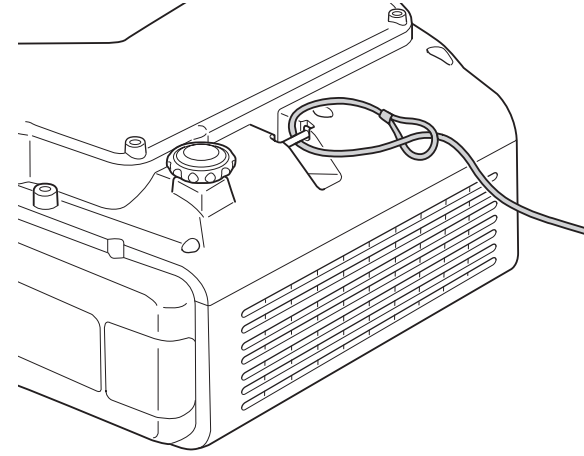
حدد قفل كامل أو قفل جزئي وفقاً لغرضك.



3

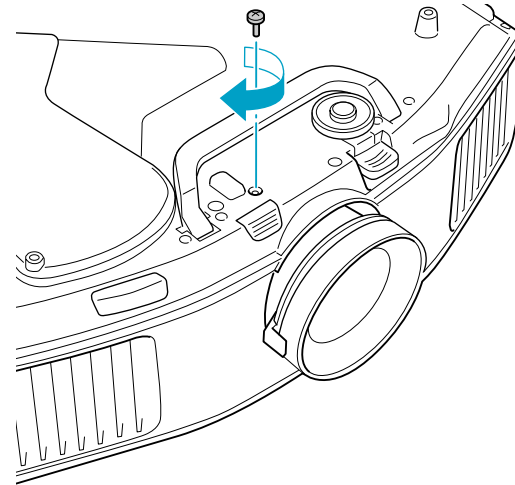
حدد نعم عند عرض رسالة التأكيد.

يتم قفل لوحة التحكم حسب الضبط الذي تختاره.



عدسة عرض ضد السرقة

يتيح لك نوع التركيب بالتعشيق تبديل عدسة جهاز العرض ببساطة وبسهولة. إذا كنت قلقًا بشأن الأمان، فهذا جهاز مفيد للحماية من السرقة، فمع قفله باستخدام المسامير المرفق بالجهاز، لا يمكن إزالته بسرعة.





قائمة التهيئة

يتناول هذا الفصل بالشرح طريقة استخدام قائمة التهيئة ووظائفها.

1 تحديد من القائمة الرئيسية

2 تحديد من القائمة الفرعية

3 ضبط كل إعداد

4 خروج





تختلف العناصر التي يمكن تعيينها حسب إشارة الصورة ومصدر الدخل الذي يجري عرضه كما هو موضح في لقطات الشاشة التالية. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة صورة.

إشارة RGB/USB/LAN

إشارة فيديو المكون / إشارة S-Video
إشارة فيديو المركب



*EB-G5950/G5650W فقط

القائمة الفرعية	الوظيفة
وضعية الألوان	يمكنك تحديد جودة الصورة لتناسب مع البيئة المحيطة. ص 31
السطوع	يمكنك ضبط درجة السطوع للصورة.
التباين	يمكنك ضبط التفاوت بين الضوء والظل في الصورة.
تشبع الألوان	يمكنك ضبط تشبع الألوان للصورة.
تظليل ¹	يمكنك ضبط درجة تظليل للصورة.
الحدة	قياسي: يمكنك ضبط حدة الصورة. لضبط إعدادات أكثر تفصيلاً، حدد متقدم. متقدم ² : يمكن ضبط العناصر الأربعة التالية. تحسين الخط الرفيع: إذا كانت هذه المعلمة مضبوطة على قيمة موجبة، فسيتم تحسين تفاصيل مثل الشعر ونقوش الأقمشة. تحسين الخط السميك: إذا كانت هذه المعلمة مضبوطة على قيمة موجبة، فسيتم تحسين الخطوط التفصيلية والخلفية والأجزاء الرئيسية الأخرى من الأشياء الموجودة في الصورة لعرضها بشكل أكثر وضوحاً. الحدة-أفقية: إذا كانت هذه المعلمة مضبوطة على قيمة موجبة، فيتم تحسين الصورة في الاتجاه الأفقي. وإذا كانت مضبوطة على قيمة سالبة، فيقل وضوح الصورة. الحدة-رأسية: إذا كانت هذه المعلمة مضبوطة على قيمة موجبة، فيتم تحسين الصورة في الاتجاه الرأسي. وإذا كانت مضبوطة على قيمة سالبة، فيقل وضوح الصورة.
درجة حرارة لون مطلقة ³	يمكنك ضبط درجة اللون الكلية للصورة في 10 مراحل من K 5000 إلى K 10000. عند تحديد قيمة عالية، تشبع الصورة باللون الأزرق، عند تحديد قيمة منخفضة، تشبع الصورة باللون الأحمر.



القائمة الفرعية	الوظيفة
ضبط الألوان	يمكنك إجراء عمليات ضبط عن طريق اختيار أي مما يلي. أحمر، أخضر، أزرق*4: يمكنك ضبط درجة تشبع كل لون على حدة. R، G، B، C، M، Y: يمكنك ضبط تدرج اللون والتشبع والسطوع لكل لون على حدة (أحمر، أخضر، أزرق)، C (سماوي)، M (أرجواني)، Y (أصفر). (يمكن ضبط هذا العنصر ببساطة بضبط وضعية الألوان على مخصص.)
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط لوظائف القائمة صورة إلى الإعدادات الافتراضية. ولإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر ص 77

*1 يمكن ضبط هذه المعلمة لدخل إشارة فيديو المركب أو دخل إشارة S-video فقط عند إدخال إشارة نظام NTSC.

*2 لا يمكن ضبط هذه المعلمة لدخل إشارة RGB أو عند ضبط مصدر الدخل على USB أو LAN.

*3 لا يمكن ضبط هذه المعلمة عندما يكون وضعية الألوان مضبوطاً على sRGB.

*4 لا يمكن ضبط هذه المعلمة عندما يكون وضعية الألوان مضبوطاً على sRGB أو مخصص.

تختلف العناصر التي يمكن تعيينها حسب إشارة الصورة ومصدر الدخل الذي يجري عرضه كما هو موضح في لقطات الشاشة التالية. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة صورة.

لا يمكنك ضبط الإعدادات في القائمة الإشارة عندما يكون مصدر الدخل USB أو LAN. (EB-G5950/G5650W)

*HDMI

«إشارة فيديو المركب» / «إشارة S-Video»

«إشارة فديو المكون

إشارة RGB

صورة	متوان	فيلم/تلقائي	رجوع
الإشارة	خفض التشويش	NR1	
	نطاق فيديو HDMI	عادي	
الإعدادات	نسبة الارتفاع إلى العرض	تلقائي	
	مسح زائد	تلقائي	
ممتد	إعادة الضبط		
شبكة			
معلومات			
إعادة الضبط			

ر ج و ع	الموضوع	صورة
فيلم/تلفازي	متوال	الإشارة
NR1	خفض التشويش	الإعدادات
تلفازي	إشارة الفيديو	ممنند
تلفازي	نسبة الارتفاع إلى العرض	شبكة
	إعادة الضبط	معلومات
		إعادة الضبط

صورة	
الإشارة	الموضع متوال
الإعدادات	فيلم/تلقائي NR1 تلقائي نسبة الارتفاع إلى العرض 8%
ممنوع	مخفف التشويش مصدر الإدخال مسح زائد
شبكة	إعادة الضبط
معلومات	
إعادة الضبط	

مراجعة	الإعداد التلقائي	تشغيل
الإشارة	الدقة	تلقائي
الإعدادات	متابعة	0
محدد	تزامن	0
بطاقة	الموضع	تلقائي
معلومات	مصدر الإذخال	عادي
إعادة الضبط	نسبة الارتفاع إلى العرض	
	إعادة الضبط	

تحدد: [Enter] دخول: [Menu] خروج:

خروج: [Menu] دخیل: [Enter] تڄڻ: [◆]



خروج: [Menu] تحديد: [Enter] [◆]

تحدد: [Enter] دخول [Menu] خروج

* EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط

القائمة الفرعية	الوظيفة
إعداد التلقائي	يمكنك تحديد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) أن تقوم وظيفة الإعداد التلقائي بضبط الصورة تلقائيًا على أفضل حالة عند تغيير إشارة الدخل أم لا.
دقة	تلقائي: يتم تحديد دقة إشارة الدخل تلقائيًا. عريض، عادي: في حالة عدم عرض الصور بشكل صحيح عند ضبط تلقائي، اضبط هذه القائمة. اضبط على الوضع عريض وفقًا للكمبيوتر الموصول مع الشاشات العريضة، أو عادي مع الشاشات حجم 4:3 أو 5:4. الدليل: يمكنك تحديد الدقة. ويكون ذلك مثاليًا عندما يكون الكمبيوتر الموصول ثابتًا.
تتابعة	يمكنك ضبط صور الكمبيوتر عند ظهور خطوط رأسية في الصورة.
زامن	يمكنك ضبط صور الكمبيوتر عند ظهور تداخلات أو انحرافات أو تشويش في الصور.
الموضع	يمكنك ضبط الموضع للشاشة إلى أعلى وأسفل واليسار واليمين عند عدم ظهور جزء من الصورة حتى يتم عرض الصورة بأكملها.
توالٍ*1 2	إيقاف تشغيل: يتم تنفيذ تحويل عنوان IP لكل حقل في الشاشة. يتناسب هذا مع عرض الصور المصحوبة بقدر كبير من الحركة. فيديو: يتناسب هذا مع عرض صور الفيديو العامة. فيلم / تلقائي: من خلال التحويل التلقائي للأفلام والصور المتحركة وغيرها المسجلة في إطارات بحجم 24/30 إلى أفضل إشارة متوالية من خلال ميزة 3-2 pull-down (تكرار الإطارات بمعدل 2-3)، يمكن إعادة اللمساة الطبيعية للصورة الأصلية.
قمض التشويش*2	يعمل على تنعيم الصور ذات المظهر الخشن. هناك وضعان. حدد الإعداد المفضل لديك. ينصح بضبطه على إيقاف تشغيل عند عرض مصادر الصورة التي يكون بها التشويش منخفضًا جدًا، كما هو الحال مع أقراص DVD.
طاق فيديو HDMI	إذا كان النطاق مضبوطًا على تلقائي*3، فسيحدد مستوى فيديو إشارة الدخل تلقائيًا، على سبيل المثال، عند توصيل منفذ دخل HDMI بمشغل أقراص DVD. إذا كان النطاق مضبوطًا على تلقائي وكانت الصورة تظهر بيضاء أو سوداء، فاضبط مستوى الفيديو وفقًا لإعداد مستوى الفيديو لمشغل أقراص DVD. قد يكون مستوى فيديو مشغل أقراص DVD مضبوطًا على عادي أو ممتد.



القائمة الفرعية	الوظيفة
إشارة الدخل	يمكنك تحديد إشارة دخل من منفذ دخل Computer1 أو منفذ دخل Computer2 أو منفذ دخل BNC. في حالة الضبط على تلقائي، يتم ضبط إشارة الدخل تلقائيًا وفقًا للجهاز الموصول. في حالة عدم ظهور الألوان بشكل صحيح عند الضبط على تلقائي، حدد الإشارة الملائمة حسب الجهاز الموصول.
إشارة الفيديو	يمكنك تحديد إشارة الدخل من منفذ دخل Video1 ومنفذ دخل Video2 ومنفذ دخل S-Video. إذا تم الضبط على تلقائي، فسيتم التعرف على إشارات الفيديو تلقائيًا. إذا ظهر تداخل في الصورة أو حدثت مشكلة مثل عدم عرض صور عند الضبط على تلقائي، فحدد الإشارة المناسبة حسب الجهاز الموصول.
نسبة الارتفاع إلى العرض	يمكنك ضبط نسبة الارتفاع إلى العرض للصور المعروضة.  ص 28
مسح زائد*2	يمكنك تغيير تدرج الخرج (نطاق الصورة المعروضة). يمكن ضبط نطاق شاشة التشذيب على إيقاف تشغيل أو 4% أو 8%. يمكنك تحديد Auto*3 فقط عندما يكون مصدر الدخل HDMI. عند تحديد تلقائي، يتم تبديل النطاق تلقائيًا إلى إيقاف تشغيل أو 8% وفقًا لإشارة الدخل.
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط بالقائمة الإشارة على إعداداتها الافتراضية، باستثناء مصدر الإدخال. ولإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر  ص 77

*1 عند إدخال إشارات فيديو مكون أو إشارات فيديو RGB، يمكن ضبط هذا الإعداد فقط عند إدخال إشارات 480i أو 576i أو 1080i.

*2 لا يمكن ضبط ذلك عند إدخال إشارة RGB.

*3 يمكن ضبط ذلك فقط عندما يكون خرج HDMI في الجهاز المتصل، موصولاً بمنفذ دخل HDMI في جهاز العرض.

EB-G5800/G5500









رجوع	الانحراف	صورة
انحراف أفقي/ رأسي	قفل لوحة التحكم	الإشارة
إيقاف تشغيل المؤشر 1	شكل المؤشر	الإعدادات
عادي	استهلاك الطاقة	ممتد
أمامي/خلفي	مستقبل تحكم عن بعد	شبكة
نمط الاختيار	زر المستخدم	معلومات
	نمط الاختيار	إعادة الضبط

[Menu]: خروج [Enter]: دخول []: تحديد



EB-G5950/G5900/G5650W/G5600

رجوع	الانحراف	صورة
انحراف أفقي/ رأسي	Split Screen	الإشارة
إيقاف تشغيل المؤشر 1	قفل لوحة التحكم	الإعدادات
عادي	شكل المؤشر	ممتد
10	استهلاك الطاقة	شبكة
أمامي/خلفي	مستوى الصوت	معلومات
نمط الاختيار	مدخل الصوت	إعادة الضبط
	مستقبل تحكم عن بعد	
	زر المستخدم	
	نمط الاختيار	
	إعادة الضبط	

[Menu]: خروج [Enter]: دخول []: تحديد

الوظيفة	القائمة الفرعية
<p>يمكنك تصحيح الانحراف.</p> <p>انحراف أفقي / رأسي: يصحح الانحراف الأفقي والرأسي. حدد انحراف رأسي أو انحراف أفقي.  ص 24</p> <p>استخدم الأزرار [↖/↗] [↘/↙] [↕/↔] [↔/↕] في لوحة التحكم لإجراء تصحيحات مماثلة لـ انحراف رأسي وانحراف أفقي.</p> <p>Quick Corner: لتحديد وتصحيح الأركان الأربعة للصورة المعروضة.  ص 22</p>	<p>الانحراف</p>
<p>يمكنك تقسيم الشاشة إلى شاشتين.  ص 32</p>	Split Screen
<p>يمكنك استخدام هذا لحظر تشغيل لوحة التحكم.  ص 46</p>	قفل لوحة التحكم
<p>يمكنك تحديد شكل المؤشر.  ص 35</p> <p>المؤشر 1:  المؤشر 2:  المؤشر 3: </p>	شكل المؤشر
<p>يمكنك ضبط سطو المصباح على عادي أو ECO.</p> <p>حدد ECO إذا كانت الصور المعروضة ساطعة جداً كما هو الحال عند عرض صور في غرفة مظلمة أو على شاشة صغيرة. عند تحديد ECO، يتغير استهلاك الكهرباء وعمر تشغيل المصباح كما يلي، ويتم تقليل الضوضاء الناجمة عن دوران المروحة أثناء العرض. استهلاك الطاقة: أقل بحوالي 16%، عمر المصباح: أطول بنحو مرة ونصف</p>	استهلاك الطاقة
<p>يمكنك ضبط مستوى الصوت. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل مصدر وإشارة صورة.</p>	مستوى الصوت
<p>دخل صوت HDMI: عندما يكون مصدر الدخل HDMI، يخرج الصوت من جهاز العرض باستخدام المنفذ المضبوط هنا.</p> <p>دخل صوت LAN (EB-G5950/G5650W فقط): أثناء عرض الصورة من كمبيوتر متصل عبر الشبكة، يخرج الصوت من جهاز العرض باستخدام المنفذ المضبوط هنا. عند نقل الصوت من الكمبيوتر إلى جهاز العرض لإخراجه، حدد LAN.</p>	مدخل الصوت



القائمة الفرعية	الوظيفة
مستقبل تحكم عن بعد	يمكنك تحديد استقبال إشارة التشغيل من وحدة التحكم عن بعد. عندما ترغب في منع التشغيل من وحدة التحكم عن بعد، أو في حالة وجود ضوء فلورسنت قريب جداً من مستقبل إشارة وحدة التحكم عن بعد الذي لا ترغب في استخدامه أو الذي تعرض للتشويش. عند الضغط على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم لمدة 15 ثانية، ستعود هذه المعلمة إلى الإعداد الافتراضي.
زر المستخدم	يمكنك تحديد العنصر المخصص من قائمة التهيئة باستخدام الزر [User] بوحدة التحكم عن بعد. عند الضغط على الزر [User] يتم عرض شاشة التحديد / الضبط الخاصة بالعنصر المخصص من قائمة التهيئة، مما يتيح لك إجراء الإعدادات / عمليات الضبط بلمسة واحدة. ويمكنك تخصيص أحد العناصر الستة التالية للزر [User]. استهلاك الطاقة ومعلومات ومتوالي ومُط الاختبار وشاشات متعددة والدقة
مُط الاختبار	عند إعداد جهاز العرض، يتم عرض مُط اختبار بحيث يمكنك ضبط العرض بدون توصيل جهاز آخر.  ص 20
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط بالقائمة الإعدادات على إعداداتها الافتراضية، باستثناء زر المستخدم. ولإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر  ص 77



القائمة الفرعية	الوظيفة
شاشة العرض	<p>يمكنك إجراء إعدادات مرتبطة بشاشة جهاز العرض.</p> <p>رسائل: الرسائل التالية لا تعرض على الشاشة عند إعداد هذا العنصر على إيقاف تشغيل.</p> <p>تحذير سخونة الزائدة وغيره من التحذيرات، والرسائل مثلما في حالة عدم وجود إشارة فيديو، وعند إعداد تثبيت على On (تشغيل) أو عند تغيير مصدر أو وضعية الألوان أو نسبة الارتفاع إلى العرض.</p> <p>خلفية الشاشة*1: يمكنك ضبط حالة الشاشة عند عدم توفر إشارة صورة على أسود أو أزرق أو الشعار.</p> <p>شاشة البدء*1: اضبط هذه المعلمة على تشغيل لعرض شعار المستخدم عند بدء العرض.</p> <p>كتم صوت A/V*1: يمكنك ضبط الشاشة المعروضة أثناء تشغيل وظيفة A/V Mute على الإعداد أسود أو أزرق أو الشعار.</p>
شعار المستخدم*1	<p>يمكنك تغيير شعار المستخدم الذي يتم عرضه كخلفية أثناء تشغيل Display Background (خلفية الشاشة) أو Startup Screen (شاشة البدء). ص 43</p>
جهة العرض	<p>اضبط هذه المعلمة وفقاً لحالة تركيب جهاز العرض. ص 123</p>
التشغيل	<p>تشغيل مباشر: يمكنك ضبط تشغيل/إيقاف تشغيل لتشغيل مباشر.</p> <p>انتبه عندما يكون هذا العنصر مضبوطاً على تشغيل لأن هذه الوحدة تعمل عند عودة التيار الكهربائي عندما تكون موصلة بمأخذ تيار كهربائي.</p> <p>وضع سكوت: عند ضبطه على تشغيل، يؤدي ذلك إلى إيقاف العرض تلقائياً عند عدم إدخال أية إشارة صورة أو عدم القيام بأية عملية.</p> <p>وقت وضع السكون: عند ضبط وضع سكوت على تشغيل، يمكنك ضبط الوقت اللازم لإيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائياً خلال مدة تتراوح من 1 إلى 30 دقيقة.</p> <p>وضعية الذروة العالية: اضبطه على تشغيل عند استخدام جهاز العرض في ارتفاع أعلى من 1500 متر.</p> <p>إنهاء تزامن BNC: اضبط الإنهاء الخاص بالإشارة من منفذ دخل BNC. ينبغي أن يتم ضبط هذا الإعداد عادة على إيقاف تشغيل. اضبط على تشغيل عندما يكون الإنهاء (75Ω) التناظري ضرورياً كما هو الحال مع المحولات.</p> <p>نوع وحدة تحكم عن بعد: يمكنك تحديد عادي أو بسيط حسب نوع وحدة التحكم عن بُعد.</p> <p>اضبط هذا العنصر على عادي لاستخدام وحدة التحكم عن بعد المرفقة مع جهاز العرض. عند تحديد بسيط، يمكنك استخدام وحدة التحكم عن بعد المرفقة مع أجهزة عرض Epson أخرى لتشغيل جهاز العرض هذا. وذلك مفيد إذا كنت تريد استخدام وحدة تحكم عن بعد أنت معتاد عليها بالفعل لتشغيل جهاز العرض. (عند استخدام وحدة التحكم عن بعد المرفقة مع جهاز عرض من الطرز من EB-G50xx إلى EB-G53xx أو الطراز EB-Z80xx، حدد عادي.)</p> <p>مع ذلك، لا يمكنك استخدام وحدة التحكم عن بعد المرفقة بجهاز العرض هذا إذا كان هذا الإعداد مضبوطاً على بسيط. تأكد أن الإعداد صحيح لأنه، إذا كان جهاز العرض مثبّتاً بالسقف أو موجوداً مكان آخر يصعب الوصول إليه، فإن تغيير الضبط مرة أخرى إلى عادي ربما يكون صعباً. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكنك استخدام الوظائف غير المجهز بها جهاز العرض هذا أو وحدة التحكم عن بعد التي تستخدمها.</p> <p>زر عكس الاتجاه: اضبطه على تشغيل عند تعليق جهاز العرض بالسقف. ص 123</p>



القائمة الفرعية	الوظيفة
وضعية الاستعداد	يمكنك استخدام الوظائف التي تراقب حالة جهاز العرض والتحكم فيها على الشبكة حتى عندما يكون جهاز العرض في وضعية الاستعداد عندما تكون مضبوطة على تشغيل الاتصال.
إشعار تنظيف المرشح	يمكنك ضبط على ما إذا كنت تريد أو لا تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) إشعار تنظيف المرشح عند ضبط ذلك على تشغيل واكتشاف انسداد في مرشح الهواء، تعرض الرسالة على الشاشة.
رقم جهاز العرض	اضبط المعرف ضمن نطاق 1 إلى 9. يشير إيقاف تشغيل إلى عدم وجود معرف معين. ص 38
شاشات متعددة	يمكنك ضبط شكل وسطوع كل صورة معروضة عند صف جهازي عرض أو أكثر واستخدامها في العرض. ص 41 مستوى الضبط: يمكنك الضبط من الأسود إلى الأبيض في خمسة مستويات تسمى مستوى 1 إلى 5 وفي كل مستوى من هذه المستويات الخمسة يمكنك ضبط (تصحيح السطوع) و(تصحيح اللون). تصحيح السطوع: يقوم بتصحيح الاختلاف في السطوع لكل جهاز عرض. Color Correct. (G/R) / تصحيح اللون. (B/Y): يمكنك تصحيح الاختلاف في لون كل جهاز عرض.
اللغة	يمكنك تعيين اللغة لشاشات الرسائل.
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط الشاشة*2 والتشغيل*3 وإشعار تنظيف المرشح من القائمة ممتد على إعداداتها الافتراضية. ولإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر ص 77

*1 عند ضبط حماية شعار المستخدم على تشغيل في "حماية بكلمة مرور"، فإن الإعدادات المرتبطة بشعار المستخدم لا يمكن تغييرها. ويمكن إجراء تغييرات بعد ضبط حماية شعار المستخدم على إيقاف تشغيل. [ص 43](#)

*2 باستثناء المعلومات المتعلقة بشعار المستخدم.

*3 باستثناء المعلومات زر عكس الاتجاه ووضعية الذروة العالية ونوع وحدة تحكم عن بعد.



عند ضبط حماية الشبكة على تشغيل في حماية بكلمة مرور، تعرض رسالة ولا يمكن تغيير الإعدادات. ويمكن إجراء تغييرات بعد ضبط حماية الشبكة على إيقاف تشغيل. ص 45



القائمة الفرعية	الوظيفة
شبكة LAN السلكية	<p>يمكنك ضبط إعدادات الشبكة.</p> <p>DHCP: يمكنك ضبط ما إذا كنت تريد أو لا تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام DHCP.</p> <p>عند ضبطه على تشغيل لا يمكنك تعيين المزيد من العناوين.</p> <p>عنوان IP: يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لجهاز العرض.*</p> <p>يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية.</p> <p>0.0.0.0, 224.0.0.0, 127.x.x.x, x.x.x, 255.255.255.255 إلى (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)</p> <p>قناع الشبكة الفرعية: يمكنك إدخال قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض.*</p> <p>يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام أقنعة الشبكة الفرعية التالية.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>عنوان البوابة: يمكنك إدخال عنوان IP للبوابة الخاصة بجهاز العرض.*</p> <p>يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين البوابة التالية.</p> <p>0.0.0.0, 224.0.0.0, 127.x.x.x, 255.255.255.255 إلى (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)</p> <p>عنوان MAC: يمكنك عرض عنوان MAC لجهاز العرض.</p>
كلمة مرور PjLink	<p>أدخل كلمة مرور لاستخدامها عند الوصول إلى جهاز العرض باستخدام برنامج PjLink متوافق.* ص 111</p> <p>يمكنك إدخال عدد يصل إلى 32 رمزًا أبجديًا رقميًا أحادي البايت.</p>
كلمة مرور تحكم Web	<p>أدخل كلمة مرور لاستخدامها عند ضبط الإعدادات والتحكم في جهاز العرض باستخدام تحكم Web.* يمكنك إدخال عدد يصل إلى 8 رموز أبجدية رقمية أحادية البايت. ص 105</p>
SNMP	<p>اضبط هذه المعلمة على تشغيل عند استخدام SNMP لمراقبة جهاز العرض.</p> <p>لاستخدام SNMP لمراقبة جهاز العرض، يلزم تثبيت برنامج إدارة SNMP على الكمبيوتر. ينبغي أن تتم إدارة SNMP من خلال مستول شبكة. ص 108</p> <p>عنوان 1 Trap أو عنوان 2 Trap IP: عند ضبط SNMP على تشغيل، يمكنك تسجيل حتى عنواني IP كوجهات إخطار SNMP trap.*</p>

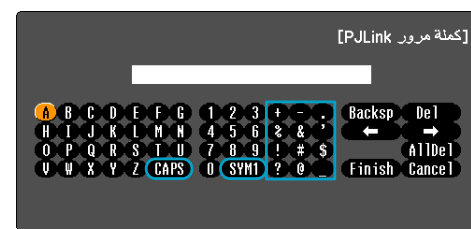


القائمة الفرعية	الوظيفة
بريد	<p>عند ضبط هذا العنصر، يمكنك تلقي إخطار بالبريد الإلكتروني في حالة وقوع مشكلة أو تحذير بجهاز العرض. للحصول على معلومات حول محتويات رسائل البريد المرسل، "وظيفة إخطار بالبريد الخاصة بقراءة المشكلة" ص 107</p> <p>إخطار بالبريد: يمكنك الضبط على (تشغيل/إيقاف تشغيل) لتلقي إخطار بالبريد الإلكتروني أم لا. في حالة ضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل لا يمكنك ضبط المزيد من العناوين.</p> <p>ملقم SMTP: يمكنك إدخال عنوان IP ملقم SMTP لجهاز العرض.*</p> <p>يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية.</p> <p>224.0.0.0 إلى x.x.x, 255.255.255.255 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)</p> <p>رقم المنفذ: يمكنك عرض رقم منفذ ملقم SMTP.</p> <p>وتكون القيمة الافتراضية 25. عند تحرير الإعدادات من تحكم Web، يمكنك تغيير رقم المنفذ بإدخال رقم صحيح من 1 إلى 65535.</p> <p>ضبط العنوان 1/ضبط العنوان 2/ضبط العنوان 3: يمكنك إدخال عنوان البريد الإلكتروني* ومحتويات الرسالة لتلقي إخطار عند وقوع مشكلة أو تحذير. يمكنك تسجيل عدد يصل حتى ثلاث وجهات. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت لعناوين البريد الإلكتروني.</p>
AMX Device Discovery	<p>عند توصيل جهاز العرض بشبكة، اضبط هذا العنصر على تشغيل لتمكين اكتشاف جهاز العرض باستخدام AMX Device Discovery. اضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل إذا كان جهاز العرض غير متصل ببيئة يتم التحكم فيها باستخدام وحدة تحكم من AMX أو AMX Device Discovery.</p>
اسم جهاز العرض	<p>يعرض اسم جهاز العرض المستخدم لتحديد جهاز العرض عند توصيله بشبكة.</p>
إعادة الضبط	<p>يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط للقائمة شبكة على الإعدادات الافتراضية.</p> <p>ولإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر ص 77</p>

* عند إدخال الأرقام وكلمات المرور، يتم عرض لوحات المفاتيح التالية. استخدم الزر [↩] بوحدة التحكم عن بُعد لتحريك المؤشر باتجاه المفتاح المطلوب، ثم اضغط على الزر [Enter] لإدخال الحرف. أدخل الأرقام عن طريق الضغط مع الاستمرار على الزر [Num] بوحدة التحكم عن بُعد، واضغط على الأزرار الرقمية. بعد إدخال القيم، اضغط على [Finish] على لوحة المفاتيح لتأكيد الإدخال. اضغط على [Cancel] على لوحة المفاتيح لإلغاء الإدخال.



[Esc]: رجوع [↩]: تحديد [Enter]: إعداد [Menu]: خروج



[Esc]: رجوع [↩]: تحديد [Enter]: إعداد [Menu]: خروج

في كل مرة يتم فيها تحديد المفتاح [CAPS] والضغط على الزر [Enter]، يقوم بالتبديل بين الأحرف الكبيرة والأحرف الصغيرة. في كل مرة يتم فيها تحديد المفتاح [SYM1/2] والضغط على الزر [Enter]، يقوم بتبديل مفاتيح الرموز في القسم الذي يشتمل عليه المربع.



عند ضبط حماية الشبكة على تشغيل في حماية بكلمة مرور تظهر رسالة ولا يمكن تغيير الإعدادات. ويمكن إجراء تغييرات بعد ضبط حماية الشبكة على إيقاف تشغيل. ص 45



الوظيفة	القائمة الفرعية
لعرض إعدادات الشبكة.	معلو. الشبكة - ش. LAN لاسلكية معلو. الشبكة - ش. LAN سلكية
لعرض شاشة ضبط الشبكة. ص 62	تكوين الشبكة

عن طريق استخدام متصفح Web على كمبيوتر متصل بجهاز عرض على شبكة، يمكنك ضبط وظائف جهاز العرض والتحكم في جهاز العرض. تسمى هذه الوظيفة "Web Control" (تحكم Web). يمكنك بسهولة إدخال نص باستخدام لوحة مفاتيح لضبط إعدادات "تحكم Web" مثل إعدادات الأمان. ص 105





- في كل مرة يتم فيها تحديد المفتاح [CAPS] والضغط على الزر [Enter]، يقوم بالتبديل بين الأحرف الكبيرة والأحرف الصغيرة.
- في كل مرة يتم فيها تحديد المفتاح [SYM1/2] والضغط على الزر [Enter]، يقوم بتبديل مفاتيح الرموز في القسم الذي يشتمل عليه المربع.

ملاحظات حول تشغيل القائمة شبكة

التحديد من القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية وتغيير العناصر المحددة هي نفس العمليات التي يتم إجراؤها في قائمة التهيئة.

وعندما تنتهي من عمل ذلك، تأكد من ذهابك إلى اكتمل الإعداد، وحدد واحدًا من نعم، لا، أو إلغاء. عندما تحدد نعم أو لا، فإنك تعود إلى قائمة التهيئة.



نعم: يحفظ الإعدادات ويخرج من قائمة شبكة.

لا: يخرج من قائمة شبكة دون حفظ الإعدادات.

إلغاء: يستمر في عرض قائمة شبكة.

عمليات تشغيل لوحة المفاتيح البرمجية


تضم قائمة شبكة عناصر التي تتطلب إدخال قيم أبجدية رقمية أثناء الإعداد. وفي هذه الحالة، يتم عرض لوحة المفاتيح التالية. استخدم الزر [F1] في وحدة التحكم عن بُعد أو الأزرار [F1/F2] و [F3/F4] و [F5/F6] و [F7/F8] و [F9/F10] و [F11/F12] في لوحة التحكم لتحريك المؤشر إلى المفتاح المطلوب، ثم اضغط على الزر [Enter] لإدخال الرموز الأبجدية الرقمية. أدخل الأرقام عن طريق الضغط مع الاستمرار على الزر [Num] بوحدة التحكم، واضغط على الأزرار الرقمية. بعد إدخال القيم، اضغط على [Finish] في لوحة المفاتيح لتأكيد الإدخال. اضغط على [Cancel] على لوحة المفاتيح لإلغاء الإدخال.



القائمة أساسي



الوظيفة	القائمة الفرعية
يعرض اسم جهاز العرض المستخدم لتحديد جهاز العرض عند توصيله بشبكة. عند القيام بالتحرير، يمكنك إدخال عدد يصل إلى 16 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت.	اسم جهاز العرض
اضبط كلمة المرور لاستخدامها عند الوصول إلى جهاز العرض باستخدام برنامج PLink. ص 111	كلمة مرور PLink
قم بإعداد كلمة مرور لاستخدامها عند ضبط إعدادات جهاز العرض والتحكم فيها باستخدام Web control (تحكم Web). يمكنك إدخال عدد يصل إلى 8 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. وظيفة Web control (تحكم Web) هي إحدى وظائف الكمبيوتر التي يمكنك من إعداد جهاز العرض والتحكم فيها باستخدام متصفح ويب على جهاز كمبيوتر متصل بالشبكة. ص 105	كلمة مرور تحكم Web
عند ضبط هذا الإعداد على تشغيل، يجب إدخال الكلمة الأساسية عند محاولة توصيل جهاز العرض بكمبيوتر على الشبكة. وبالتالي، يمكن منع مقاطعة العروض التقديمية بسبب توصيلات غير مجدولة من الكمبيوتر. اعتيادياً، ينبغي ضبط هذا الإعداد على تشغيل.	كلمة جهاز العرض الأساسية

لتوصيل جهاز العرض بكمبيوتر باستخدام شبكة LAN لاسلكية، قم بنشئ وحدة LAN اللاسلكية (ELPAP03).  ص 133



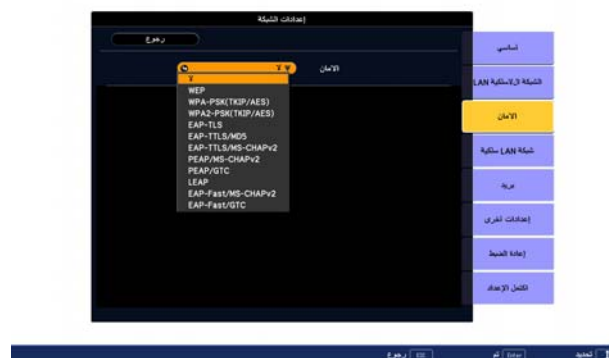
القائمة الفرعية	الوظيفة
الطاقة LAN اللاسلكية	اضبط هذه المعلمة على تشغيل عند توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عبر شبكة LAN لاسلكية. إذا كنت لا تريد الاتصال عبر شبكة LAN لاسلكية، فاضبط هذه المعلمة على إيقاف تشغيل لمنع الوصول غير المرخص به من قبل الآخرين.
وضع الاتصال	اضبط وضع الاتصال لاستخدامه عند توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عبر شبكة LAN لاسلكية. عند استخدام اتصال Ad Hoc ، يتم ضبط وضع الاتصال على سريع. عند استخدام وضع البنية ، يتم ضبط وضع الاتصال على متقدم. عند توصيل الكمبيوتر بجهاز العرض باستخدام EasyMP Multi PC Projection، اضبط وضع الاتصال على متقدم.
Wi-Fi Protected Setup	عند استخدام نقطة وصول متوافقة مع WPS (Wi-Fi Protected Setup) عن طريق شبكة LAN اللاسلكية، يمكنك بسهولة توصيل جهاز العرض بنقطة الوصول وضبط إعدادات الأمان. ص 118
قناة	عند الاتصال في الوضع السريع، يمكنك تحديد قناة تستخدم 802.11b/g. وفي حالة حدوث تداخل من إشارات أخرى، استخدم قناة مختلفة.
Wireless LAN system (نظام الشبكة اللاسلكية) (LAN)	ضبط نظام شبكة LAN اللاسلكية. عند الاتصال في وضع متقدم، يمكن ضبط تلقائي ليقوم تلقائياً بتحديد طريقة مناسبة لبيئة التطبيق. وفي المناطق التي لا تدعم المعيار 802.11a، يتم عرض 802.11b/g فقط.
عنوان SSID التلقائي	عند الاتصال في الوضع سريع، يمكن ضبط الإعداد SSID Auto على تشغيل لإتاحة العثور على جهاز العرض هذا بسرعة من بين أجهزة عرض عديدة لجعل الاتصال أكثر استقراراً. وسيتم إنشاء معرف SSID تلقائياً، وبذلك لا يمكن ضبط الإعلان التالي. اضبط هذه المعلمة على إيقاف تشغيل عند التوصيل من كمبيوتر واحد بأجهزة عرض متعددة.
SSID	أدخل SSID. عند توافر SSID لنظام شبكة LAN اللاسلكية التي يشارك فيها جهاز العرض، أدخل SSID. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 32 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البابت.
DHCP	يمكنك ضبط سواء (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام DHCP. في حالة ضبط هذا الإعداد على تشغيل لا يمكنك ضبط المزيد من العناوين.
عنوان IP	يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية: 0.0.0.0، 127.0.0.0، x.x.x إلى 255.255.255.255 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)



القائمة الفرعية	الوظيفة
قناع الشبكة الفرعية	يمكنك إدخال <u>قناع الشبكة الفرعية</u> لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام أقنعة الشبكة الفرعية التالية. 255.255.255.255, 0.0.0.0
عنوان البوابة	يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لبوابة جهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، فإن <u>عناوين البوابات</u> التالية لا يمكن استخدامها. 255.255.255.255 إلى x.x.x, 224.0.0.127, 0.0.0.0 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)
MAC Address (عنوان MAC)	لعرض عنوان MAC.
SSID Display (شاشة SSID)	لمنع عرض SSID على شاشة استعداد LAN، اضبط ذلك على إيقاف التشغيل.
IP Address Display (عرض عنوان IP)	لمنع عرض عنوان IP على شاشة استعداد LAN، اضبط ذلك على إيقاف التشغيل.

قائمة الأمان (تتوفر فقط عند تثبيت وحدة LAN لاسلكية)

عند تثبيت وحدة LAN اللاسلكية واستخدامها في الوضع متقدم، يوصى بشدة بضبط الأمان.



الوظيفة	القائمة الفرعية
<p>يمكنك تحديد نوع واحد من الأمان.</p> <p>عند إعداد الحماية، اتبع تعليمات مدير نظام الشبكة التي أنت بصدد الوصول إليها.</p> <p>يوفر جهاز العرض أنواع الأمان التالية.</p> <p>WEP: يتم تشفير البيانات بمفتاح كود (مفتاح WEP)</p> <p>تعمل هذه الآلية على منع الاتصال ما لم تتوافق المفاتيح المشفرة لكل من نقطة الوصول وجهاز العرض.</p> <p>WPA2/WPA: هذا معيار تشفير الذي يحسن الحماية التي تعد نقطة ضعف في WEP. على الرغم من وجود عدة أنواع من طرق تشفير WPA، يستخدم جهاز العرض الذي بين يديك طريقة "TKIP" و "AES".</p> <p>كما يشتمل WPA على وظائف توثيق المستخدم. توفر WPA طريقتين للتوثيق: استخدام خادم توثيق، أو التوثيق بين جهاز كمبيوتر ونقطة وصول بدون خادم. جهاز العرض الذي بين يديك يدعم الطريقة الأخيرة، بدون خادم.</p> <p>EAP: EAP هو بروتوكول يستخدم للاتصال بين العملاء وملقمات التوثيق. يوجد العديد من البروتوكولات، مثل EAP-TLS الذي يستخدم الشهادة الإلكترونية لتوثيق المستخدم، و LEAP الذي يستخدم اسم المستخدم وكلمة المرور، و EAP-TTLS.</p>	<p>Security (الأمان)</p>

في حالة استخدام EAP، تكون بحاجة إلى عمل إعدادات بجهاز العرض التي تتوافق مع إعدادات ملقم التوثيق. راجع المدير المسؤول عن الشبكة للتعرف على مزيد من التفاصيل حول إعدادات RADIUS.



عند تحديد WEP



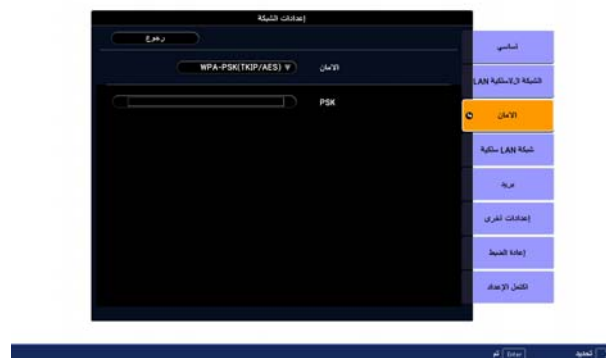
القائمة الفرعية	الوظيفة
تشفير WEP	يمكنك ضبط التشفير لترميز WEP. Bit 128 : يستخدم تشفير 128 (104) بت Bit 64 : يستخدم تشفير 64 (40) بت
التنسيق	يمكنك ضبط طريقة الإدخال لمفتاح WEP المشفر. ASCII : نص دخل. تختلف طريقة إدخال WEP المشفر بواسطة نص حسب نقطة الوصول. راجع مدير الشبكة بشأن الشبكة التي يشارك فيها جهاز العرض، ثم اضبط على "ASCII". HEX : الدخل بتنسيق سداسي عشري.
معرف المفتاح	يحدد مفتاح معرف تشفير WEP.
مفتاح التشفير 1/مفتاح التشفير 2/مفتاح التشفير 3/مفتاح التشفير 4	يمكنك إدخال المفتاح المستخدم لتشفير WEP. أدخل المفتاح برموز أحادية البابت باتباع التعليمات من مدير الشبكة للشبكة التي يشارك فيها جهاز العرض. يختلف نوع وعدد الرموز التي يمكن إدخالها وفقاً لإعدادات تشفير WEP وتشفير WEP. إذا كان عدد الرموز التي تدخلها أقصر من طول الرموز المطلوب، فلن يتم تشفير أي رمز. وإذا كان عدد الرموز التي تدخلها أطول من طول الرموز المطلوب، فإن الرموز التي تتجاوز العدد المسموح به لا يتم تشفيرها. 128 - ASCII : رموز أبجدية رقمية أحادية البابت، 13 رمزاً. 64 - ASCII : رموز أبجدية رقمية أحادية البابت، 5 رموز. 128 - HEX : Bit: من 0 إلى 9 ومن A إلى F، 26 رمزاً 64 - HEX : Bit: من 0 إلى 9 ومن A إلى F، 10 رموز



القائمة الفرعية	الوظيفة
نوع المصادقة	يمكنك ضبط نوع المصادقة لتشفير WEP. Open : طريقة لتوصيل نقطة وصول بدون توثيق. Shared : نوع مصادقة يستخدم مفتاح WEP.



عند تحديد WPA-PSK (TKIP/AES) أو WPA2-PSK (TKIP/AES)



القائمة الفرعية	الوظيفة
PSK (مفتاح التشفير)	<p>يمكنك إدخال Pre-Shared Key (مفتاح مشترك مسبقاً) (مفتاح مشفر) برموز أبجدية رقمية أحادية البابت. أدخل 8 رموز على الأقل حتى 63 رمزاً. عند إدخال مفتاح Pre-Shared Key (مفتاح مشترك مسبقاً) والضغط على زر [Enter]، يتم تعيين القيمة وعرضها على هيئة علامة (*).</p> <p>لا يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزاً في قائمة التهيئة. عند الضغط من تحكم Web، يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزاً.</p> <p>👉 ص 105</p>



عند تحديد EAP-TLS

ارجع إلى المعلومات التالية لتسجيل شهادة رقمية لجهاز العرض للمصادقة. 🖱️ دليل تشغيل PC Free "تسجيل شهادة رقمية لجهاز العرض"



القائمة الفرعية	الوظيفة
أصدرت إلى/أصدرت بواسطة/فترة السريان	يتم عرض البيانات الموجودة في الشهادة. لا يمكنك إدخال بيانات.



EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2, EAP-Fast/GTC is selected



القائمة الفرعية	الوظيفة
User Name (اسم المستخدم)	يمكنك إدخال اسم مستخدم لاستخدامه للتوثيق برموز أبجدية رقمية أحادية البايت (بدون مسافات). يمكنك إدخال حتى 64 رمزًا. لا يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزًا في قائمة التهيئة. عند الضغط من تحكم Web، يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزًا. ص 105
Password (كلمة المرور)	يمكنك إدخال كلمة مرور توثيق برموز أبجدية رقمية أحادية البايت. يمكنك إدخال حتى 64 رمزًا. عند إدخال كلمة المرور والضغط على زر [Enter]، يتم تعيين القيمة وعرضها على هيئة علامة نجمة (*). لا يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزًا في قائمة التهيئة. عند الضغط من تحكم Web، يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزًا. ص 105

قائمة شبكة LAN سلكية



الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك ضبط (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام DHCP. في حالة ضبط هذا الإعداد على تشغيل لا يمكنك ضبط المزيد من العناوين.	DHCP
يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. x.x.x, 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)	عنوان IP
يمكنك إدخال قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام أقنعة الشبكة الفرعية التالية. 255.255.255.255, 0.0.0.0	قناع الشبكة الفرعية
يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لبوابة جهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، فإن عناوين البوابات التالية لا يمكن استخدامها. x.x.x, 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)	عنوان البوابة
لعرض عنوان MAC.	عنوان MAC
لمنع عرض عنوان IP على شاشة LAN Standby، اضبط هذا الخيار على إيقاف تشغيل.	عرض عنوان IP



قائمة بريد

عند ضبط هذا العنصر، يمكنك تلقي إخطار بالبريد الإلكتروني في حالة وقوع مشكلة أو تحذير بجهاز العرض. 🗨 "وظيفة إخطار بالبريد الخاصة بقراءة المشكلة" ص 107



القائمة الفرعية	الوظيفة
إخطار بالبريد	يمكنك تعيين هذا الإعداد على (تشغيل/إيقاف تشغيل) لتحديد ما إذا كنت تريد إخطارك بالبريد الإلكتروني أم لا.
ملقم SMTP	يمكنك إدخال عنوان IP ملقم SMTP لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 224.0.0.0، x.x.x، 255.255.255.255 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)
رقم المنفذ	يمكنك إدخال رقم المنفذ لملقم SMTP. وتكون القيمة الافتراضية 25. يمكنك إدخال أرقام بين 1 إلى 65535.
البريد الإلكتروني 1/البريد الإلكتروني 2/البريد الإلكتروني 3	يمكنك إدخال عنوان البريد الإلكتروني الخاص بالوجهة لإرسال إخطار البريد إليها. يمكنك تسجيل عدد يصل حتى ثلاث جهات. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت لعناوين البريد الإلكتروني. لا يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزاً في قائمة التهيئة. عند الضبط من تحكم Web، يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزاً. 🗨 ص 105
إعداد حدث إخطار	يمكنك تحديد المشكلات والتحذيرات التي يتم إخطارك بها بالبريد الإلكتروني. عند حدوث المشكلة أو التحذير الذي تم تحديده في جهاز العرض، يتم إرسال بريد إلى البريد الإلكتروني المحدد للإخطار بأن تلك المشكلة أو التحذير قد حدث. يمكنك تحديد العديد من العناصر المعروضة.

قائمة إعدادات أخرى



القائمة الفرعية	الوظيفة
SNMP	اضبط هذه المعلمة على تشغيل عند استخدام SNMP لمراقبة جهاز العرض. حتى تستخدم SNMP لمراقبة جهاز العرض، أنت بحاجة إلى تثبيت برنامج مدير SNMP على جهاز الكمبيوتر. ينبغي أن تتم إدارة SNMP من خلال المدير المسؤول عن الشبكة.
عنوان 1 Trap IP/عنوان 2 Trap IP	عند ضبط SNMP على تشغيل، يمكنك إعداد حتى عنواني IP كوجهات إخطار SNMP trap. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 127.0.0.0.0.0.0.224 إلى x.x.x.255.255.255 (حيث تشير x إلى عدد يبدأ من 0 حتى 255)
بوابة الأولوية	بالنسبة لبوابة الأولوية، حدد سلكية أو لاسلكية.
AMX Device Discovery	عند توصيل جهاز العرض بشبكة، اضبط هذا العنصر على تشغيل لتمكين اكتشاف جهاز العرض باستخدام AMX Device Discovery. اضبطه على إيقاف التشغيل إذا كنت غير متصل ببيئة يتحكم فيها متحكم من AMX أو AMX Device Discovery.
RoomView	اضبط هذه المعلمة على تشغيل فقط عند استخدام Crestron RoomView® لمراقبة جهاز العرض والتحكم فيه عبر الشبكة. اعتيادياً، اترك هذه المعلمة مضبوطة على إيقاف تشغيل. "حول Crestron RoomView" (EB-G5950/G5650W فقط) ص 112 يتم تنفيذ التغييرات في إعدادات جهاز العرض عند إعادة التشغيل. لا يمكن استخدام الوظائف التالية عندما تكون مضبوطة على تشغيل. ● تحكم Web ● Message Broadcasting (المكون الإضافي EasyMP Monitor)



قائمة إعادة الضبط

إعادة ضبط كافة إعدادات الشبكة.

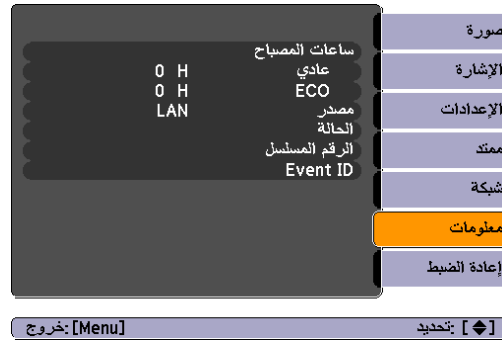


الوظيفة	القائمة الفرعية
إعادة ضبط كافة إعدادات الشبكة، حدد نعم. تظهر قائمة أساسي بعد إعادة ضبط كافة الإعدادات.	Reset network settings . (إعادة ضبط إعدادات الشبكة).



يسمح بالتحقق من حالة إشارات الصور التي يتم عرضها وحالة جهاز العرض. تختلف العناصر التي يمكن عرضها حسب إشارة الصورة ومصدر الدخل الذي يجري عرضه كما هو موضح في لقطات الشاشة التالية.

*LAN/*USB



إشارة فيديو المركب / إشارة S-Video



إشارة RGB/إشارة فيديو الكون



*EB-G5950/G5650W فقط

القائمة الفرعية	الوظيفة
ساعات المصباح	يمكنك عرض الوقت التراكمي لتشغيل المصباح*1. عند الوصول إلى وقت تنبيه المصباح، يتم عرض الرموز باللون الأصفر.
المصدر	يمكنك عرض اسم المصدر للجهاز الموصل الذي يعرض حالياً.
مصدر الإدخال	يمكنك عرض محتوى مصدر الإدخال المضبوط في القائمة الإشارة وفقاً للمصدر.
الدقة	يمكنك عرض الدقة.
إشارة الفيديو	يمكنك عرض محتوى إشارة الفيديو المضبوط في القائمة الإشارة.
معدل التحديث	يمكنك عرض معدل التحديث*2.
معلومات التزامن	يمكنك عرض معلومات إشارة الصورة. قد تحتاج هذه المعلومات عند الحاجة لإجراء عمليات خدمة للجهاز.
الحالة	هذه هي بعض المعلومات حول الأخطاء التي حدثت على جهاز العرض. قد تحتاج هذه المعلومات عند الحاجة لإجراء عمليات خدمة للجهاز.
الرقم التسلسلي	لعرض الرقم التسلسلي لجهاز العرض.
Event ID (فقط EB-G5950/G5650W)	إذا حدثت أي مشكلة عند اتصال جهاز العرض والكمبيوتر عبر الشبكة، يتم عرض معلومات عن المشكلة باستخدام Event ID. ارجع إلى الصفحة التالية للحصول على معلومات حول تفسير Event ID "معرف الحدث".

ص 92

*1 يتم عرض الوقت التراكمي للاستخدام بالتنسيق "0عال" لأول 10 ساعات. يتم عرض 10 ساعات فأكثر بالتنسيق "10عال"، "11عال"، وهكذا.



رجوع

استرجاع ضبط المصنع

تضفير عدد ساعات عمل المصباح

صورة

الإشارة

الإعدادات

ممتد

شبكة

معلومات

إعادة الضبط

[Menu]: خروج
[Enter]: تحديد

القائمة الفرعية	الوظيفة
إعادة ضبط الكل	يمكنك إعادة ضبط كافة العناصر الموجودة في قائمة التهيئة على إعداداتها الافتراضية. لا تتم إعادة ضبط العناصر التالية على إعداداتها الافتراضية: عناصر كلمة المرور، مصدر الإدخال، شعار المستخدم، شاشات متعددة، كافة عناصر قوائم شبكة، ساعات المصباح واللغة.
تضفير عدد ساعات عمل المصباح	يمكنك مسح الوقت التراكمي لتشغيل المصباح، والعودة إلى "0H". أعد الضبط عند استبدال المصباح.



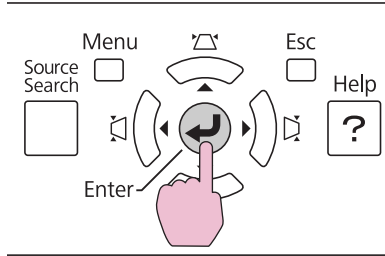
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتناول هذا الفصل بالشرح كيفية تحديد المشكلات وما يمكن فعله في حال ظهورها.

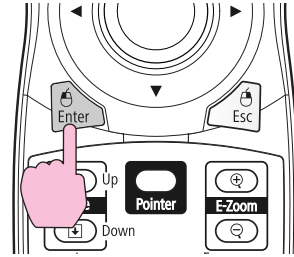
قم بتأكيد التحديد.

3

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



الأسئلة وطرق علاجها معروضة كما هو موضح على الشاشة الموجودة أدناه.
اضغط على الزر [Help] للخروج من القائمة Help (تعليمات).

الصورة صغيرة.

- هل التكبير/التصغير مضبوط على أدنى قيمة؟
- استخدم حلقة ضبط التكبير/التصغير لتغيير حجم الصورة.
- هل جهاز العرض شديد القرب من الشاشة؟
- أبعد جهاز العرض عن الشاشة.

خروج: [Help]

رجوع: [Esc]

إذا لم توفر شاشة التعليمات حلاً للمشكلة، فارجع إلى "حلول المشكلات" ص 80.



في حالة حدوث مشكلة ما بجهاز العرض، يتم عرض شاشة التعليمات لمساعدتك على حل المشكلة من خلال الضغط على الزر [Help]. يمكنك حل المشكلات بالرد على الأسئلة.

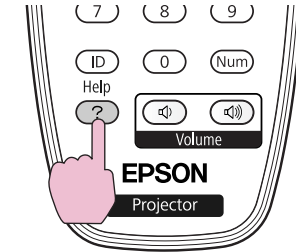
الإجراء

1

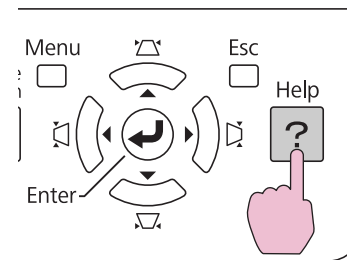
اضغط على الزر [Help].

يتم عرض شاشة Help (تعليمات).

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



استخدام لوحة التحكم



حدد أحد عناصر القائمة.

2

[تعليمات]

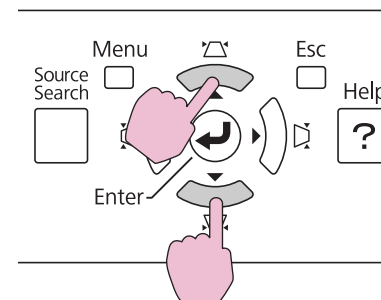
الصورة صغيرة.

الصورة تعرض على هيئة شبه منحرف.
درجة اللون غير عادية.
تتعذر مشاهدة الفيلم.

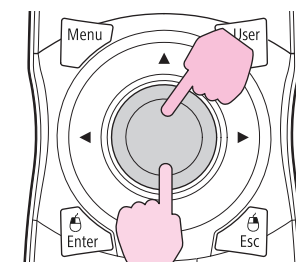
خروج: [Help]

تأكيد: [Enter] بدخول

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



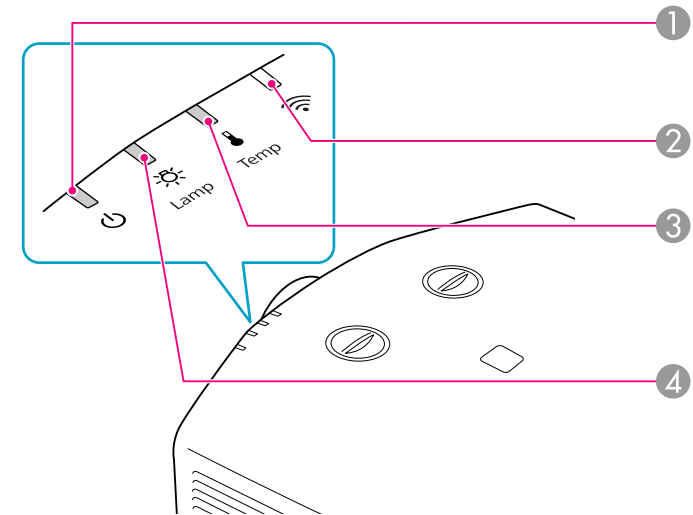


إذا واجهت مشكلة بجهاز العرض، فتتحقق أولاً من مؤشرات جهاز العرض وارجع إلى قسم "قراءة المؤشرات" أدناه.

في حالة عدم عرض المؤشرات المشكلة بوضوح، ارجع إلى قسم "عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات". [ص 84](#)

قراءة المؤشرات

هذه المؤشرات تدل على حالة تشغيل جهاز العرض.



1 يشير إلى حالة التشغيل.

حالة الاستعداد

عند الضغط على الزر [⏻] في هذه الحالة، يبدأ العرض.

يجري الآن الإعداد لمراقبة الشبكة (20 دقيقة بحد أقصى تقريباً) أو تبريد الجهاز يتم تعطيل الأزرار أثناء وميض المؤشر.

الإحماء

مدة الإحماء هي 30 ثانية تقريباً. سوف يتوقف المؤشر عن الوميض.

[الزر ⏻] لا يعمل أثناء الإحماء.


العرض


2 يدل على حالة تشغيل شبكة LAN اللاسلكية عند تثبيت وحدة LAN اللاسلكية. (فقط EB-G5950/G5650W) [ص 134](#) "قراءة مؤشرات LAN اللاسلكية"






3 يشير إلى حالة درجة الحرارة الداخلية.

4 يشير إلى حالة مصباح العرض.









ارجع إلى الجدول التالي لمعرفة دلالات المؤشرات وكيفية معالجة المشكلات التي تشير إليها.
في حالة عدم إضاءة كل المؤشرات عن العمل، تحقق من توصيل كابل الطاقة بطريقة صحيحة ومن تزويد الطاقة بصورة طبيعية.
في بعض الأحيان، عند فصل كابل الطاقة، يظل المؤشر  مضاءً لفترة وجيزة، ولكن لا يشير ذلك إلى وجود عيب بالجهاز.

مؤشر  مضاء أو يومض باللون الأحمر





 : مضاء  : يومض  : مطفأ















الحالة	السبب	العلاج أو الحالة
     	خطأ داخلي	توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون
     	خطأ بالمروحة خطأ بالمستشعر	توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون
     	خطأ ارتفاع الحرارة (السخونة الزائدة)	<p>ينطفئ المصباح تلقائيًا ويتوقف العرض. انتظر حوالي خمس دقائق. بعد حوالي خمس دقائق يتحول جهاز العرض إلى وضع الاستعداد، لذلك تحقق من النقطتين التاليتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة عادم الهواء وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. • في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله.  ص 94، ص 99 <p>في حالة استمرار الخطأ بعد مراجعة النقاط السابقة، توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</p> <p>عند الاستخدام على ارتفاع 1500 متر أو أكثر، اضبط وضعية الذروة العالية على تشغيل.  ص 57</p>
     	خطأ تدفق هواء المرشح	<p>تحقق من النقطتين التاليتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة عادم الهواء وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. • في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله.  ص 94، ص 99 <p>في حالة استمرار الخطأ بعد مراجعة النقاط السابقة، توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</p>
     	خطأ في المصباح عطل في المصباح فتح غطاء المصباح	<p>تحقق من النقطتين التاليتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> • قم بفك المصباح وتأكد إذا ما كان مكسورًا.  ص 97 • نظف مرشح الهواء.  ص 94











الحالة	السبب	العلاج أو الحالة
		<p>إذا لم يكن المصباح مكسوراً: فأعد تركيب المصباح، ثم قم بتشغيل جهاز العرض.</p> <p>إذا استمر الخطأ: فاستبدل المصباح بآخر جديد، ثم قم بتشغيل جهاز العرض.</p> <p>في حالة استمرار الخطأ: توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون</p> <p>إذا كان المصباح مكسوراً: فاستبدل المصباح بآخر جديد أو اتصل بالموزع المحلي لمزيد من الإرشادات. إذا كنت ستستبدل المصباح بنفسك، فاحذر لتجنب الإصابة من الأجزاء المكسورة من المصباح (لن تتمكن من متابعة العرض حتى يتم استبدال المصباح).  قائمة اتصال آلة العرض إبسون</p> <p>عند الاستخدام على ارتفاع 1500 متر أو أكثر، اضبط وضعية الذروة العالية على تشغيل.  ص 57</p> <p>تأكد من تركيب غطاء المصباح والمصباح بإحكام.  ص 97</p> <p>في حالة عدم تركيب المصباح وغطائه بإحكام، لن يتم تشغيل المصباح.</p>
  	(Ballast). Power Err	<p>توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون</p> <p>Epson</p>




المؤشر : مضاء أو يومض

 : يضيء
 : يومض
 : منطفئ
 : يختلف وفقًا لحالة جهاز العرض

الحالة	السبب	العلاج أو الحالة
  	تحذير الحرارة مرتفعة	<p>(ليس هذا عطلاً. ولكن في حالة ارتفاع درجة الحرارة بشكل مفرط مرة أخرى، سيتوقف العرض تلقائياً).</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة عادم الهواء وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله.  ص 94, ص 99
  	استبدال المصباح	<p>استبدل المصباح بآخر جديد.  ص 97</p> <p>يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عليك استبداله بآخر جديد بأسرع ما يمكن.</p>
  	تدفق هواء منخفض	<p>(ليس هذا عطلاً. ورغم ذلك، يتوقف العرض تلقائياً إذا انخفض تدفق الهواء أكثر من ذلك).</p> <p>وتعرض الرسالة "مرشح الهواء مسدود. نظف مرشح الهواء أو استبدله. نظف مرشح الهواء أو استبدله. " تحقق من النقطتين التاليتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة عادم الهواء وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله.  ص 94, ص 99 <p>إذا استمرت حالة تدفق الهواء المنخفض بعد تنظيف مرشح الهواء، استبدل مرشح الهواء بآخر جديد.  ص 99</p> <p>في حالة استمرار الخطأ بعد مراجعة النقاط السابقة، توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون</p>



الحالة	السبب	العلاج أو الحالة
     	إشعار تنظيف المرشح	<p>قد تظهر الرسالة التالية أيضاً: "وقت تنظيف مرشح الهواء. نظف مرشح الهواء أو استبدله." ص 94 </p> <p>إذا اصطبغ مرشح الهواء باللون الأصفر من دخان التبغ ولا يمكن تنظيفه، استبدله بآخر جديد.</p> <p>المؤشرات أو الرسائل التي تخص "إشعار تنظيف المرشح" تُعرض فقط عند ضبط إشعار تنظيف المرشح على تشغيل، في القائمة ممتد بقائمة التهيئة. ص 57 </p>

- إذا لم يعمل جهاز العرض بشكل سليم على الرغم من أن حالة المؤشرات طبيعية، فارجع إلى "عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات" [ص 84](#) 
 - في حالة عدم الإشارة إلى الخطأ في هذا الجدول، توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين عناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  [قائمة اتصال آلة العرض](#)
- إبسون Epson 



- "لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض" 📖 ص 91

تفسير معرفات الأحداث (EB-G5950/G5650W فقط)

- 📖 ص 92

عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات

في حالة حدوث أي من المشكلات التالية ولم تقدم المؤشرات حلاً، ارجع إلى الصفحات المخصصة لكل مشكلة.

المشكلات المتعلقة بالصور

- "عدم ظهور الصور" 📖 ص 85
لا يتم بدء العرض أو أن منطقة العرض سوداء بالكامل أو منطقة العرض زرقاء بالكامل، إلى آخره.
- "لا يتم عرض صور متحركة (فقط يتحول جزء الصورة المتحركة للأسود)." 📖 ص 85
تظهر الصور المتحركة الجاري عرضها من الكمبيوتر سوداء ولا يتم عرض أي شيء.
- "يتوقف العرض تلقائيًا" 📖 ص 85
- "تظهر الرسالة "غير مدعومة."." 📖 ص 86
- ""يتم عرض لا توجد إشارة." 📖 ص 86
- "الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة" 📖 ص 86
- "ظهور تداخل أو تشوه بالصور" 📖 ص 87
تظهر مشكلات مثل التداخل أو التشوه أو نقوش على شكل مربعات بالأبيض والأسود.
- "الصورة مقتصة بقدر كبير أو (صغير) أو نسبة الارتفاع إلى العرض غير مناسبة" 📖 ص 87
يظهر جزء من الصورة فقط أو نسب العرض والارتفاع للصورة غير صحيحة، إلى آخره.
- "ألوان الصور غير صحيحة" 📖 ص 88
تظهر الصورة بأكملها باللون الأرجواني أو الأخضر، أو تظهر الصور بالأبيض والأسود، أو تظهر الألوان باهتة، إلى آخره... (لشاشات الكمبيوتر وشاشات LCD طرق أداء مختلفة في إنتاج الألوان، ولذلك قد لا تتطابق بالضرورة الألوان التي يعرضها جهاز العرض مع الألوان التي تظهر على الشاشة، إلا أن هذا لا يعد علامة على وجود مشكلة).
- "تظهر الصورة معتممة" 📖 ص 88

المشكلات المصاحبة لبدء العرض

- "لا يتم إمداد الطاقة" 📖 ص 88

مشكلات أخرى

- "يتعذر سماع أي صوت أو يكون الصوت خافتًا (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)" 📖 ص 90
- "وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل" 📖 ص 90
- "لا شيء يظهر على الشاشة الخارجية (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)" 📖 ص 91
- "أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم" 📖 ص 91



المشكلات المتعلقة بالصور

عدم ظهور الصور

تحقق مما يلي	العلاج
هل ضغطت على الزر [⏻]؟	اضغط على الزر [⏻] لتشغيل الجهاز.
هل كل المؤشرات قيد الإيقاف؟	قد يكون كابل الطاقة غير موصل بشكل صحيح أو لا يتم تزويد الطاقة بصورة طبيعية. قم بتوصيل كابل الطاقة الخاص بجهاز العرض بشكل صحيح. (🔌) دليل البداية السريعة تحقق من عمل مأخذ التيار الكهربائي أو مصدر التيار على نحو سليم.
هل وضع A/V Mute نشط؟	اضغط على الزر [A/V Mute] بوحدة التحكم عن بُعد لإلغاء A/V Mute. (🔇) ص 35
هل إعدادات قائمة التهيئة صحيحة؟	إعادة ضبط الكل للإعدادات. (🔄) قائمة إعادة الضبط - إعادة ضبط الكل ص 77
هل الصورة المعروضة سوداء بالكامل؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	قد تظهر بعض الصور المدخلة، مثل شاشات التوقف سوداء بالكامل.
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. (📶) قائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 53

لا يتم عرض صور متحركة (فقط يتحول جزء الصورة المتحركة للأسود).

تحقق مما يلي	العلاج
هل يتم إخراج إشارة صورة الكمبيوتر إلى شاشة LCD والشاشة؟ فقط عند عرض الصور من جهاز كمبيوتر محمول أو جهاز كمبيوتر مزود بشاشة LCD مدمجة	غير إشارة الصورة إلى منفذ إخراج خارجي فقط. (🔌) راجع المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر.

يتوقف العرض تلقائياً

تحقق مما يلي	العلاج
هل وضع سكون مضبوط على تشغيل؟	اضغط على الزر [⏻] لتشغيل الجهاز. إذا كنت لا تريد استخدام وضع السكون، فقم بتغيير الإعداد إلى إيقاف تشغيل. (🔇) قائمة ممتد - التشغيل - وضع سكون ص 57



تظهر الرسالة "غير مدعومة".

تحقق مما يلي	العلاج
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. إشارة - قائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 53
هل تتماثل دقة إشارة الصورة Refresh Rate (معدل التحديث) مع الوضع المحدد؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	ارجع إلى المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر لمعرفة كيفية تغيير "دقة" إشارة الصورة وخرج "معدل التحديث" من الكمبيوتر. "الشاشات المدعومة" ص 142

"يتم عرض لا توجد إشارة".

تحقق مما يلي	العلاج
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكبلات اللازمة للعرض. ص 125، ص 131
هل تم تحديد منفذ الإدخال الصحيح؟	قم بتغيير الصورة بالضغط على الزر [Source Search] بوحدة التحكم عن بُعد أو ب لوحة التحكم. ص 26
هل الكمبيوتر أو مصدر الفيديو قيد التشغيل؟	قم بتشغيل الجهاز.
هل يتم إخراج إشارات الصورة إلى جهاز العرض؟ فقط عند عرض الصور من جهاز كمبيوتر محمول أو جهاز كمبيوتر مزود بشاشة LCD مدمجة	في حالة إخراج إشارات الصورة فقط إلى شاشة LCD لجهاز الكمبيوتر أو إلى الشاشة الإضافية، يتعين عليك تغيير منفذ الإخراج إلى وجهة خارجية بالإضافة إلى شاشة الكمبيوتر الخاصة به، بالنسبة لبعض طرز أجهزة الكمبيوتر، لم تعد إشارات الصورة تظهر على شاشة LCD أو الشاشة الإضافية عند إخراجها إلى جهاز خارجي. ص 127 في حالة إجراء التوصيل أثناء تشغيل كل من جهاز العرض والكمبيوتر بالفعل، قد لا يعمل مفتاح الوظائف [Fn] الذي يقوم بتحويل إشارة الصورة الواردة لجهاز الكمبيوتر إلى منفذ إخراج خارجي. قم بإيقاف تشغيل كل من جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر ثم أعد تشغيلهما مرة أخرى.

الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة

تحقق مما يلي	العلاج
هل تم ضبط البؤرة بطريقة صحيحة؟	أدر حلقة ضبط البؤرة لضبط البؤرة. دليل البداية السريعة
هل يوجد جهاز العرض على المسافة الصحيحة؟	هل يقوم بالعرض خارج نطاق مسافة العرض الموصى بها؟ قم بالإعداد في حدود هذا النطاق. ص 139
هل قيمة ضبط الانحراف كبيرة للغاية؟	قلل زاوية العرض لتقليل مقدار تصحيح الانحراف. ص 24
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 الحجر لمدة ساعة تقريباً قبل استخدامه. في حالة حدوث تكاثف على العدسة، قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض وانتظر حتى يزول التكاثف.



ظهور تداخل أو تشوه بالصور

تحقق مما يلي	العلاج
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. قائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 53
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. ص 125، ص 127
هل يتم استخدام كابل إطالة؟	في حالة استخدام كابل إطالة، قد يحدث تداخل كهربي مما قد يؤثر على الإشارات. استخدم الكبلات المرفقة بجهاز العرض للتحقق مما إذا كانت الكبلات التي تستخدمها هي سبب المشكلة.
هل تم تحديد قيمة الدقة الصحيحة؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	اضبط جهاز الكمبيوتر بحيث تكون الإشارات الجارية إخراجها متوافقة مع جهاز العرض هذا. "الشاشات المدعومة" ص 142 المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر
هل تم ضبط إعدادات "تزامن" و "متابعة" بشكل صحيح؟ فقط عند عرض إشارات الكمبيوتر RGB التناظرية	اضغط على الزر [Auto] الموجود على وحدة التحكم عن بُعد أو الزر [Enter] الموجود على لوحة التحكم في جهاز العرض لإجراء الضبط التلقائي أثناء عرض صورة الكمبيوتر. في حالة عدم ضبط الصور بطريقة صحيحة بعد استخدام الضبط التلقائي، يمكنك إجراء عمليات الضبط باستخدام تزامن ومتابعة من قائمة التهيئة. قائمة الإشارة - متابعة، تزامن ص 53
هل الدقة مضبوط على الدليل؟ فقط عند العرض على شاشة مقسومة	قد تخفق الصورة إذا لم تكن الدقة في قائمة التهيئة ودقة الصورة المعروضة متماثلتان. إذا أخفقت الصورة، فاضبط الدقة على تلقائي. قائمة الإشارة - الدقة ص 53

الصورة مقتصة بقدر كبير أو (صغير) أو نسبة الارتفاع إلى العرض غير مناسبة

تحقق مما يلي	العلاج
هل تم ضبط نسبة الارتفاع إلى العرض بطريقة صحيحة؟	اضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد لتحديد نسبة ارتفاع إلى عرض مناسبة لمصدر الدخل. ص 28
هل يتم عرض صورة كمبيوتر ذي لوحة عريضة؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. قائمة الإشارة - الدقة ص 53
هل لا زالت الصورة مكبرة بواسطة وظيفة E-Zoom (التكبير / التصغير)؟	اضغط على الزر [Esc] بوحدة التحكم عن بُعد لإلغاء وظيفة E-Zoom (التكبير / التصغير). ص 36
هل تم ضبط الموضع بشكل صحيح؟	اضغط على الزر [Auto] في وحدة التحكم عن بُعد أو الزر [Enter] الموجود على لوحة تحكم جهاز العرض لإجراء الضبط التلقائي أثناء عرض إشارات الكمبيوتر RGB التناظرية. في حالة عدم ضبط الصور بطريقة صحيحة بعد استخدام الضبط التلقائي، يمكنك إجراء عمليات الضبط باستخدام الموضع من قائمة التهيئة. بخلاف إشارات الكمبيوتر RGB التناظرية، يمكنك ضبط الإشارات الأخرى أثناء إجراء العرض من خلال ضبط الموضع من قائمة التهيئة. قائمة الإشارة - وضع القائمة ص 53
هل تم ضبط جهاز الكمبيوتر للعرض على شاشتين؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	في حالة تنشيط العرض على شاشتين في "Display Properties" (خصائص الشاشة) بجهاز الكمبيوتر من Control panel، (لوحة التحكم) فسيتم عرض نصف الصورة تقريباً على شاشة الكمبيوتر. ولعرض الصورة بأكملها على شاشة الكمبيوتر، قم بإيقاف تشغيل إعداد العرض على شاشتين. مراجع برنامج تشغيل الفيديو بجهاز الكمبيوتر
هل تم تحديد قيمة الدقة الصحيحة؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	اضبط جهاز الكمبيوتر بحيث تكون الإشارات الجارية إخراجها متوافقة مع جهاز العرض هذا. "الشاشات المدعومة" ص 142 المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر



ألوان الصور غير صحيحة

تحقق مما يلي	العلاج
هل تتوافق إعدادات إشارة الإدخال مع الإشارات الصادرة من الجهاز المتصل؟	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. قائمة الإشارة - مصدر الإدخال, إشارة الفيديو ص 53
هل تم ضبط درجة السطوع الخاصة بالصورة بشكل صحيح؟	اضبط إعداد السطوع من قائمة التهيئة. قائمة صورة - السطوع ص 51
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. ص 125, ص 127
هل تم ضبط Contrast (التباين) بشكل صحيح؟	اضبط إعداد التباين من قائمة التهيئة. قائمة صورة - التباين ص 51
هل إعداد Color Adjustment (ضبط الألوان) صحيح؟	اضبط إعداد ضبط الألوان من قائمة التهيئة. قائمة صورة - ضبط الألوان ص 51
هل تم ضبط تشبع الألوان وتظليل بشكل صحيح؟	اضبط إعدادات تشبع الألوان وتظليل من قائمة التهيئة. قائمة صورة - تشبع الألوان, تظليل ص 51

فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو

تظهر الصورة معتممة

تحقق مما يلي	العلاج
هل تم ضبط درجة السطوع الخاصة بالصورة بشكل صحيح؟	اضبط إعدادات السطوع واستهلاك الطاقة من قائمة التهيئة. قائمة صورة - السطوع ص 51 قائمة الإعدادات - استهلاك الطاقة ص 55
هل تم ضبط Contrast (التباين) بشكل صحيح؟	اضبط إعداد التباين من قائمة التهيئة. قائمة صورة - التباين ص 51
هل حان وقت استبدال المصباح؟	عندما يقترب موعد استبدال المصباح، ستصبح الصور معتممة بشكل أكبر وتصبح جودة الألوان رديئة. وعند حدوث ذلك يجب استبدال المصباح بآخر جديد. ص 97

المشكلات المصاحبة لبدء العرض

لا يتم إمداد الطاقة

تحقق مما يلي	العلاج
هل ضغطت على الزر ؟	اضغط على الزر لتشغيل الجهاز.
هل كل المؤشرات قيد الإيقاف؟	قد يكون كابل الطاقة غير موصل بشكل صحيح أو لا يتم تزويد الطاقة بصورة طبيعية. افصل كابل الطاقة ثم أعد توصيله. دليل البداية السريعة تحقق من عمل مأخذ التيار الكهربائي أو مصدر التيار على نحو سليم.







تحقق مما يلي	العلاج
هل تضاء المؤشرات ثم تطفأ عند لمس كابل الطاقة؟	ربما يكون الاتصال ضعيفاً في كابل الطاقة، أو ربما يكون تالفاً. أعد إدخال كابل الطاقة. إذا لم يؤد ذلك إلى حل المشكلة، فتوقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن مأخذ التيار الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين عناوين الواردة في دليل دليل خدمة الدعم والصيانة. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
هل قفل لوحة التحكم مضبوط على قفل كامل؟	اضغط على الزر [L] في وحدة التحكم عن بُعد. إذا كنت لا تريد استخدام قفل لوحة التحكم، فقم بتغيير الإعداد إلى إيقاف تشغيل. قائمة الإعدادات - قفل لوحة التحكم ص 55
هل تم تحديد الإعداد الصحيح لمستقبل إشارات التحكم عن بُعد؟	تحقق من مستقبل تحكم عن بعد من قائمة التهيئة. قائمة الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 55
هل تم إعادة إدخال كابل الطاقة أو هل تم وصل قاطع التيار فوراً بعد فصل الطاقة المباشر؟	عند تنفيذ الإجراء المشار إليه جهة اليمين عندما يكون الإعداد تشغيل مباشر مضبوطاً على تشغيل، قد لا يتم تشغيل الطاقة ثانيةً. اضغط على الزر [L] لتشغيل الجهاز ثانية.
هل مفتاح ID (المعرف) في جانب وحدة التحكم عن بُعد مضبوط على On (تشغيل)؟	عندما يكون المفتاح مضبوطاً على On (تشغيل)، يمكنك استخدام وحدة التحكم عن بُعد لتشغيل فقط جهاز عرض له معرف متوافق. اضبط مفتاح ID (المعرف) على Off (إيقاف تشغيل). ص 39










مشكلات أخرى

يتعذر سماع أي صوت أو يكون الصوت خافتًا (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)

تحقق مما يلي	العلاج
هل تم توصيل مصدر الصوت بطريقة صحيحة؟	افصل الكبل من منفذ دخل الصوت، ثم أعد توصيل الكبل.
هل تم ضبط مستوى الصوت على أدنى إعداد؟	اضبط حجم الصوت بحيث يمكن سماع الصوت.  دليل البداية السريعة
هل وضع A/V Mute نشط؟	اضغط على الزر [A/V Mute] بوحدة التحكم عن بُعد لإلغاء A/V Mute.  ص 35
هل مواصفات كابل الصوت هي "بلا مقاومة"؟	عند استخدام أحد كابلات الصوت المتوافرة في الأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه "No resistance" (بلا مقاومة).
هل هناك اتصال بواسطة كابل HDMI؟	في حالة عدم إخراج الصوت عند إجراء الاتصال بواسطة كبل HDMI فيجب عليك ضبط الأجهزة المتصلة إلى إخراج PCM.
هل تم تحديد الإعداد الصحيح لـ دخل صوت HDMI؟	تحقق من دخل صوت HDMI من قائمة التهيئة.  قائمة الإعدادات - مدخل الصوت - دخل صوت HDMI ص 55
هل تم تحديد الإعداد الصحيح لـ دخل صوت LAN؟	إذا لم يخرج الصوت من كمبيوتر متصل عبر شبكة، فتتحقق من إعداد دخل صوت LAN في قائمة التهيئة.  قائمة الإعدادات - مدخل الصوت - دخل صوت LAN ص 55

وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل

تحقق مما يلي	العلاج
هل تم توجيه منطقة انبعاث الأشعة بوحدة التحكم عن بُعد صوب مستقبل إشارات التحكم عن بُعد الموجود بجهاز العرض عند تشغيله؟	وجه وحدة التحكم عن بُعد ناحية مستقبل التحكم عن بُعد.  ص 18
هل وحدة التحكم عن بُعد بعيدة جدًا عن جهاز العرض؟	يبلغ نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد حوالي 15 مترًا.  ص 18
هل تسقط أشعة شمس مباشرة أو ضوء قوي من مصابيح فلورسنت على مستقبل التحكم عن بُعد؟	ضع جهاز العرض في موضع آخر بحيث لا يسقط الضوء القوي على مستقبل إشارات التحكم عن بُعد. أو اضبط مستقبل إشارة التحكم عن بُعد على إيقاف تشغيل من مستقبل تحكم عن بعد في قائمة التهيئة.  قائمة الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 55
هل تم تحديد الإعداد الصحيح لمستقبل إشارات التحكم عن بُعد؟	تحقق من مستقبل تحكم عن بعد من قائمة التهيئة.  قائمة الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 55
هل البطاريات فارغة أو هل تم تركيبها بطريقة صحيحة؟	تأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح أو استبدل البطاريات بأخرى جديدة إذا لزم الأمر.  ص 17
هل ID (معرف) وحدة التحكم عن بعد و ID (معرف) جهاز العرض متوافقان؟	تحقق من توافق معرف جهاز العرض الذي تريد تشغيله والمعرف الخاص بوحدة التحكم عن بُعد. لتشغيل جميع أجهزة العرض بواسطة وحدة التحكم عن بُعد بغض النظر عن إعداد المعرف، اضبط مفتاح المعرف الموجود على جانب وحدة التحكم عن بعد على Off (إيقاف تشغيل).  ص 38
هل يتوافق نوع وحدة تحكم عن بعد مع وحدة التحكم عن بُعد التي تستخدمها؟	تحقق من نوع وحدة تحكم عن بعد في قائمة التهيئة.  قائمة ممتد - التشغيل - نوع وحدة تحكم عن بعد ص 57
هل كابل وحدة التحكم الاختياري موصل بوحدة التحكم أم أنه موصل بمنفذ التحكم عن بُعد بجهاز العرض؟	عند توصيل كابل وحدة التحكم، يتم تعطيل منطقة انبعاث الأشعة بوحدة التحكم عن بُعد أو تعطيل مستقبل التحكم عن بُعد بجهاز العرض. عند عدم استخدام مجموعة كابلات وحدة التحكم عن بُعد، افصلها من وحدة التحكم عن بُعد ومنفذ التحكم عن بُعد.



لا شيء يظهر على الشاشة الخارجية (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)

تحقق مما يلي	العلاج
هل تحاول عرض صورة من منفذ دخل غير أحد منافذ الدخل التالية: منفذ دخل Computer1 أو منفذ دخل Computer2 أو منفذ دخل BNC؟	يمكن عرض إشارات RGB فقط من أحد منافذ الدخل التالية على شاشة خارجية: منفذ دخل Computer1 ومنفذ دخل Computer2 ومنفذ دخل BNC
هل تعرض شاشة مقسومة؟	يمكن عرض فقط إشارات RGB المعروضة على الشاشة اليسرى من أحد منافذ الدخل التالية على شاشة خارجية: منفذ دخل Computer1 ومنفذ دخل Computer2 ومنفذ دخل BNC ص 32

أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم

تحقق مما يلي	العلاج
قم بتغيير إعداد اللغة.	اضبط إعداد اللغة من قائمة التهيئة. قائمة ممتد - اللغة ص 57

لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض

تحقق مما يلي	العلاج
هل وضعية الاستعداد مضبوط على تشغيل الاتصال؟	لاستخدام وظيفة إخطار بالبريد عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد، فاضبط تشغيل الاتصال في وضعية الاستعداد من قائمة التهيئة. قائمة ممتد - وضعية الاستعداد ص 57
هل حدث خطأ جسيم وأدى إلى توقف جهاز العرض توقفاً مفاجئاً؟	عندما يتوقف جهاز العرض فجأة، لا يتم إرسال البريد الإلكتروني. إذا استمرت حالة الجهاز غير الطبيعية، فاتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
هل يتم تزويد جهاز العرض بالطاقة؟	تحقق من عمل مأخذ التيار الكهربائي أو مصدر التيار على نحو سليم.
هل تم ضبط وظيفة بريد على نحو صحيح في قائمة التهيئة؟	إخطار البريد الخاص بالمشكلات يتم إرساله وفقاً لإعدادات بريد في قائمة التهيئة. تحقق من ضبطه على نحو صحيح. قائمة شبكة - بريد EB-G5900/G5800/G5600/G5500 ص 59 , EB-G5950/G5650W ص 73



تفسير Event IDs (EB-G5950/G5650W فقط)

تحقق من معرف الحدث وقم بتنفيذ العلاج المحدد بالأسفل. إذا تعذر حل المشكلة، فاتصل بمسئول الشبكة أو أحد عناوين الاتصال التالية. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

Event ID	السبب	العلاج
0432	فشل بدء EasyMP Network Projection.	أعد تشغيل جهاز العرض.
0435		
0434	اتصال الشبكة غير مستقر.	تحقق من حالة اتصالات الشبكة. انتظر برهة ثم حاول الاتصال مرة أخرى.
0481		
0482		
0485		
0433	لا يمكن إعادة عرض صورة تم نقلها.	أعد تشغيل EasyMP Network Projection.
0484	انقطعت الاتصالات بالكمبيوتر.	
04FE	توقف تشغيل EasyMP Network Projection بشكل مفاجئ.	تحقق من حالة اتصالات الشبكة. أعد تشغيل جهاز العرض.
04FF	حدث خطأ نظام في جهاز العرض.	أعد تشغيل جهاز العرض.
0891	يتعذر العثور على نفس نقطة وصول SSID.	اضبط جهاز الكمبيوتر ونقطة الوصول وجهاز العرض على نفس معرف SSID.
0892	طرق مصادقة WPA وPA2 ليست متماثلة.	تحقق من إعدادات أمان شبكة LAN اللاسلكية لمعرفة ما إذا كان صحيحاً. قائمة شبكة - قائمة الأمان ص 61
0893	طرق التشفير WEP وTKIP وAES ليست متماثلة.	
0894	انقطعت الاتصالات لأن هناك توصيل ينفذ وصول خاطئ.	راجع مسئول الشبكة واتبع إرشاداته.
0898	فشل الحصول على DHCP.	افحص ملقم DHCP للتأكد أنه يعمل بشكل صحيح وافحص كابل LAN للتأكد من صحة توصيله. أوقف تشغيل ملقم DHCP إذا لم يكن مستخدماً. قائمة شبكة - قائمة الشبكة اللاسلكية LAN ص 64، قائمة شبكة LAN سلكية ص 72
0899	أخطاء اتصال أخرى	إذا تعذر حل المشكلة بإعادة تشغيل جهاز العرض أو EasyMP Network Projection، فاتصل بأحد عناوين الاتصال التالية. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson



الصيانة

يتناول هذا الفصل بالشرح طرق الصيانة المطلوبة لضمان أطول عمر تشغيلي ممكن لجهاز العرض.



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

تحذير



لا تستخدم بخاخات تحتوي على غاز قابل للاشتعال لإزالة الأوساخ أو الأتربة التي تلتصق بأجزاء مثل العدسة أو المرشح. قد يتسبب هذا في نشوب حريق بسبب درجة الحرارة العالية للمصباح داخل الوحدة.

تنظيف سطح جهاز العرض

نظف سطح الجهاز وذلك بمسحه برفق بقطعة قماش ناعمة.

إذا كان جهاز العرض متسخاً بشكل كبير، فَرطَّب قطعة القماش بماء يحتوي على كمية قليلة من مادة منظفة مُتعادلة، ثم قم بعصرها جيداً قبل استخدامها في مسح سطح الجهاز.

تنبيه

لا تقم باستخدام مواد متطايرة كالشمع أو الكحول أو سائل تخفيف الدهان (الثر) لتنظيف سطح الجهاز. فقد يؤدي ذلك إلى التأثير على جودة الغلاف الخارجي أو تغيير ألوانه.

تنظيف العدسة

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

تنبيه

لا تحك العدسة بمواد خشنة الملمس أو تعرضها للصدمات، إذ أنها يمكن أن تتلف بسهولة.

تنظيف مرشح الهواء

في حالة ظهور إحدى الرسائل التالية أو وميض مؤشر درجة الحرارة باللون الأخضر، قم بتنظيف مرشح الهواء. وقت تنظيف مرشح الهواء.

نظف مرشح الهواء أو استبدله.

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. نظف مرشح الهواء فور عرض الرسالة.
- إذا اصطبغ مرشح الهواء باللون الأصفر بسبب دخان التبغ، فلا يمكن تنظيفه. وفي هذه الحالة، استبدله بمرشح هواء جديد. **ص 100**
- لا تقم بشطف مرشح الهواء في الماء. لا تستخدم مواد منظفة أو مذيبة.
- عند استخدام فرشاة للتنظيف، يرجى استخدام فرشاة ذات شعر طويل ناعم، مع استخدامها برفق. حيث يؤدي استخدامها بقوة إلى تراكم الغبار في مرشح الهواء ولا يمكن إزالته.

الإجراء

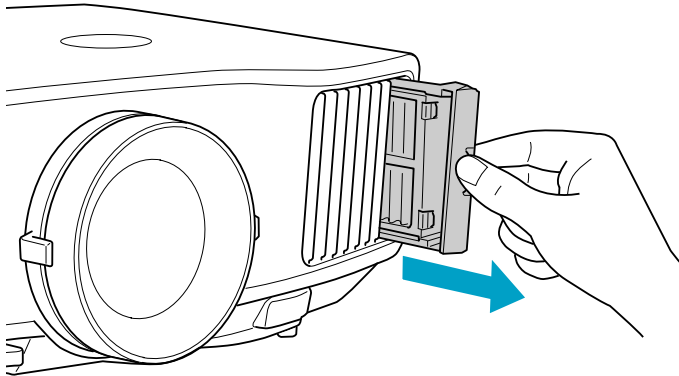
1

افصل كابل الطاقة بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض وقيام جرس التأكد بإصدار إشارة صوتية مرتين.

2

فك غطاء مرشح الهواء.

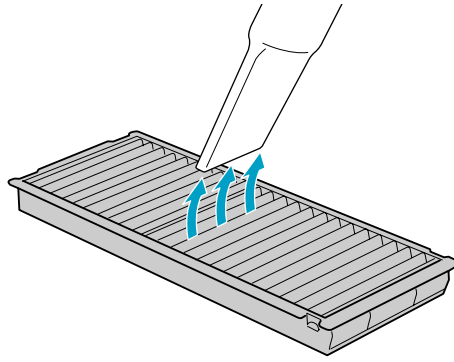
امسح لسان غطاء مرشح الهواء بين أصابعك واسحبه بشكل مستقيم للخارج.



3

أزل مرشح الهواء.

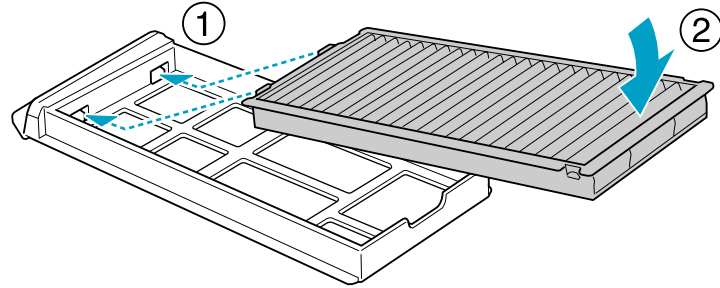
أزل مرشح الهواء بوضع إصبعك داخل التجويف الموضح في الشكل التوضيحي التالي.



6

أعد إدخال مرشح الهواء في غطاء مرشح الهواء.

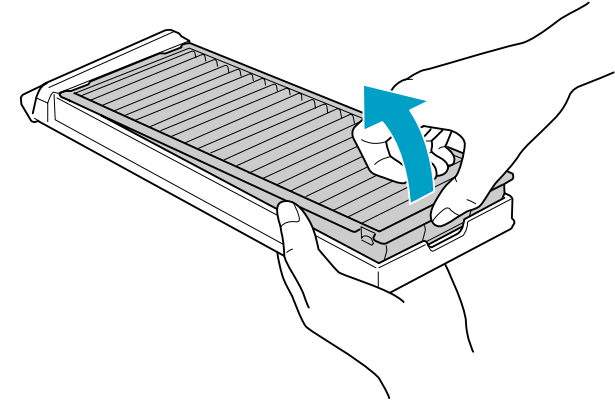
أدخل أسنة مرشح الهواء في الفتحات الموجودة في الغطاء، واضغط مرشح الهواء لتثبيتته في مكانه.



7

ركب غطاء مرشح الهواء.

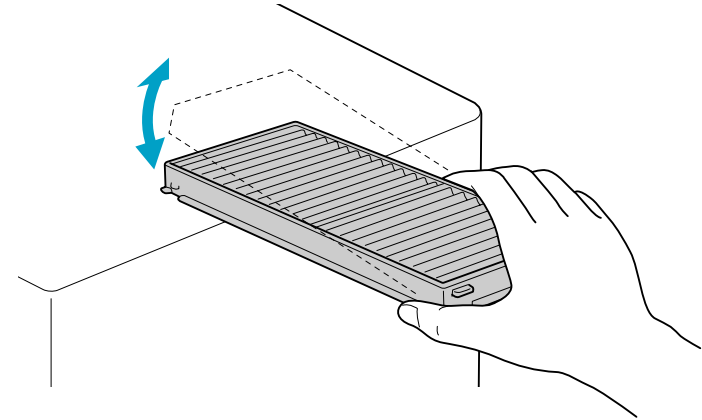
اضغط عليه حتى يستقر في مكانه.



4

مع قلب الوجه الأمامي (الجانب الموجود به اللسانين) لمرشح الهواء لأسفل، قم بالنقر عليه أربع أو خمس مرات للتخلص من الأتربة.

اقلبه على الوجه الآخر ثم قم بالنقر عليه بنفس الطريقة.

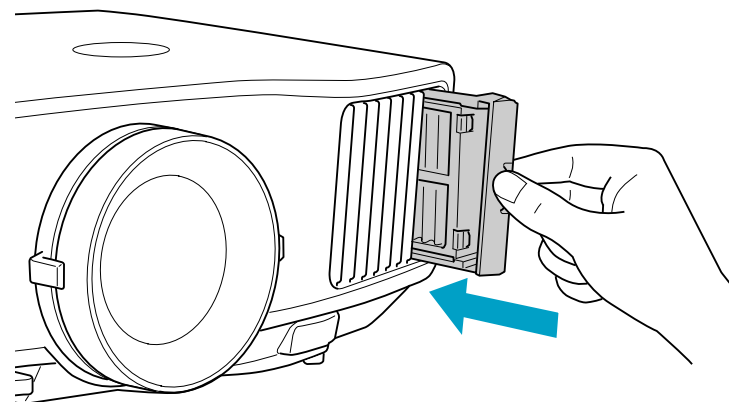


تنبيه

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.



إذا ظهرت رسالة بشكل متكرر، حتى بعد إجراء التنظيف، فإن ذلك يشير إلى أنه قد حان وقت استبدال مرشح الهواء. استبدل مرشح الهواء بآخر جديد. (ص 99)

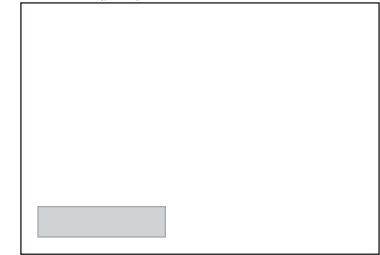


استبدال المصباح

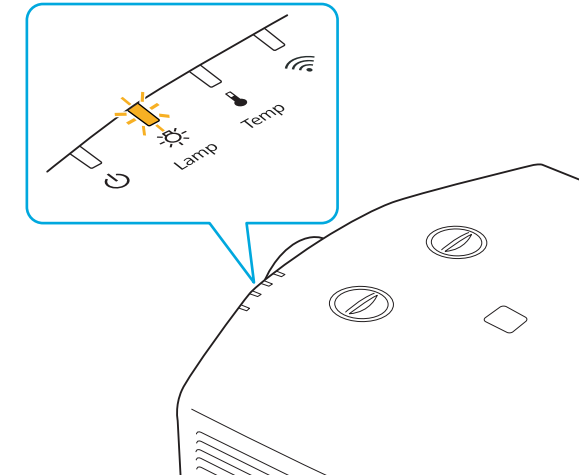
فترة استبدال المصباح

وقت استبدال المصباح عند:

- ظهور الرسالة "استبدال المصباح." في أسفل يسار شاشة العرض عندما تبدأ العرض.



- وميض مؤشر المصباح باللون البرتقالي.



- ميل الصورة المعروضة إلى اللون الداكن أو بدء تدهور جودتها.

تنبيه

- تم ضبط رسالة استبدال المصباح لكي تظهر بعد الفترات الزمنية التالية حتى تتم الصيانة الأولية للسطوح وجودة الصور المعروضة.
- عند استخدام استهلاك الطاقة باستمرار على إعداد عادي: 1900 ساعة تقريباً
- عند استخدام استهلاك الطاقة باستمرار على إعداد ECO: 2900 ساعة تقريباً
- لا تشغل جهاز العرض فوراً بعد إيقاف تشغيله. فتشغيل وإيقاف تشغيل جهاز العرض تكررًا يمكن أن يقصر عمر المصباح.
- يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عند ظهور رسالة استبدال المصباح، استبدل المصباح بأخر جديد في أسرع وقت ممكن، حتى إذا كان لا يزال صالحًا للعمل.
- قد يصبح المصباح دافئًا أو يتوقف عن العمل قبل ظهور رسالة التنبيه، وذلك يتوقف على خصائص المصباح والطريقة التي تم استخدامه بها. ويُنصح بوجود مصباح بديل في كافة الأوقات.

يُنصح بتنظيف مرشح الهواء عند استبدال المصباح. (ص 94)

استبدل مرشح الهواء إذا تغير لونه أو إذا ظهرت رسالة حتى بعد تنظيفه. (ص 99)

كيفية استبدال المصباح

يمكن استبدال المصباح حتى لو كان جهاز العرض معلقًا بالسقف.

تحذير



- عند استبدال المصباح بسبب توقفه عن الإضاءة، فهناك احتمال أن المصباح مكسور. في حالة استبدال مصباح جهاز عرض تم تثبيته بالسقف، ينبغي عليك دائمًا افتراض انكسار المصباح، كما يجب عليك الوقوف إلى جانب غطاء المصباح وليس تحته. أزل غطاء المصباح برفق.
- لا تقم مطلقًا بتفكيك أو تعديل المصباح. في حالة تركيب مصباح تم تعديله أو إعادة تجميعه في جهاز العرض واستخدامه، قد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو حادث آخر.

تنبيه



انتظر حتى يبرد المصباح ثم أزل غطاء المصباح. إذا ظل المصباح ساخنًا، فقد تتعرض لخطر الحروق أو الإصابات الأخرى. يستغرق المصباح حوالي ساعة بعد فصل التيار الكهربائي حتى يبرد بشكل كاف.

الإجراء

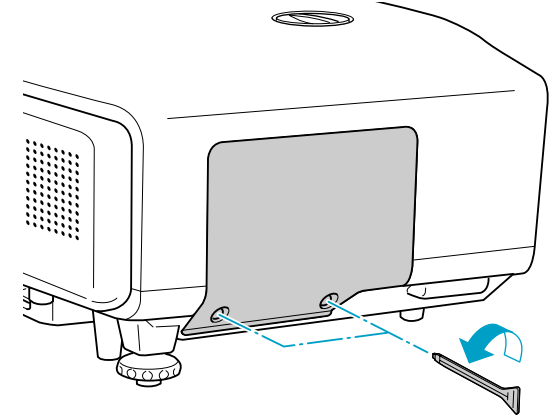
1

افصل كابل الطاقة بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض وقيام جرس التأكد بإصدار إشارة صوتية مرتين.

2

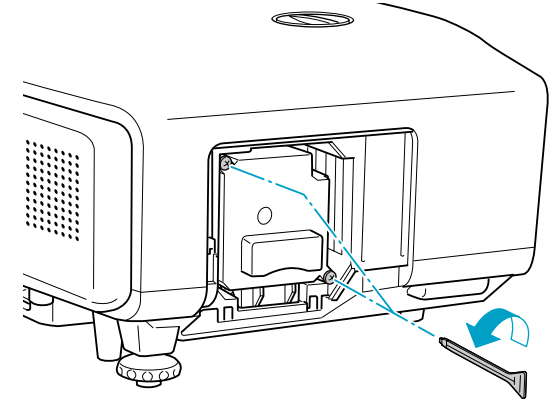
انتظر حتى يبرد المصباح ثم أزل غطاء مصباح جهاز العرض.

قم بفك مسماري تثبيت غطاء المصباح بالملفك المرفق بالمصباح الجديد أو بمفك صليبية، ثم قم بفك غطاء المصباح. ولأن هناك سلسلة مربوطة بغطاء المصباح لمنعها من السقوط، فلا ينبغي أن يسقط مطلقاً حتى عند استبدال المصباح في أي جهاز عرض مركب بالسقف.




3

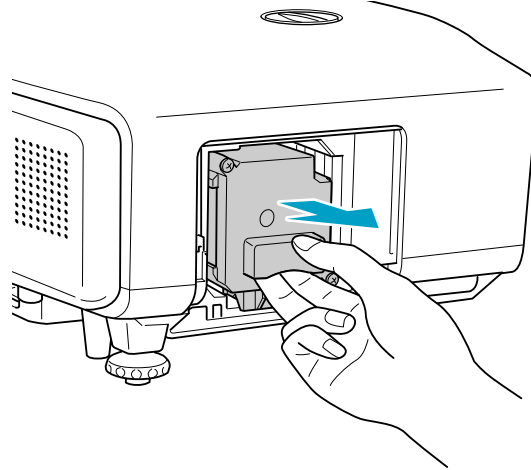
قم بفك مسماري تثبيت المصباح.



4

أخرج المصباح القديم.

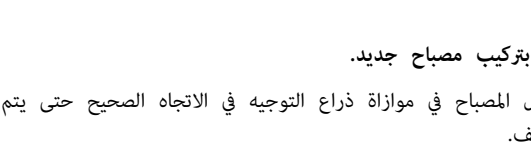
إذا كان المصباح مكسوراً، فاستبدله بآخر جديد أو اتصل بالموزع المحلي لمزيد من الإرشادات.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

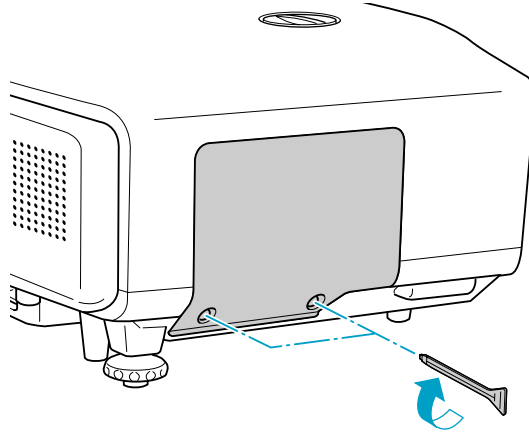


5

قم بتركيب مصباح جديد.

أدخل المصباح في موازاة ذراع التوجيه في الاتجاه الصحيح حتى يتم تثبيته في موضعه ثم اضغط عليه للخلف.





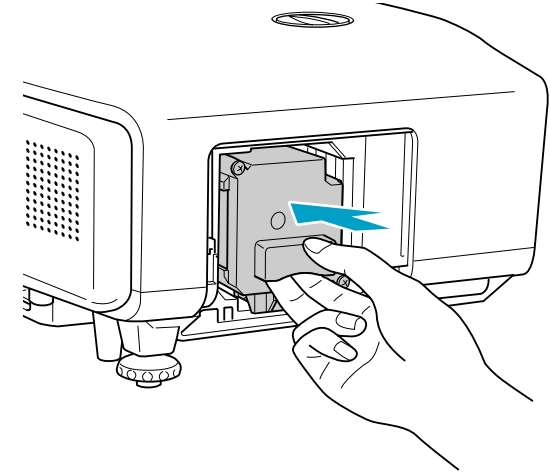
تنبيه

- تأكد من تثبيت المصباح بشكل آمن. في حالة إزالة غطاء المصباح، يتوقف تشغيل المصباح تلقائيًا كإجراء وقائي. في حالة عدم تركيب المصباح وغطائه بشكل صحيح، لن يتم تشغيل المصباح.
- يتضمن هذا المنتج مكون مصباح يحتوي على الزئبق (Hg). يرجى الرجوع إلى القوانين المحلية فيما يتعلق بالتخلص من النفايات أو إعادة تدويرها. فلا تتخلص منه مع النفايات العادية.

إعادة ضبط ساعات المصباح

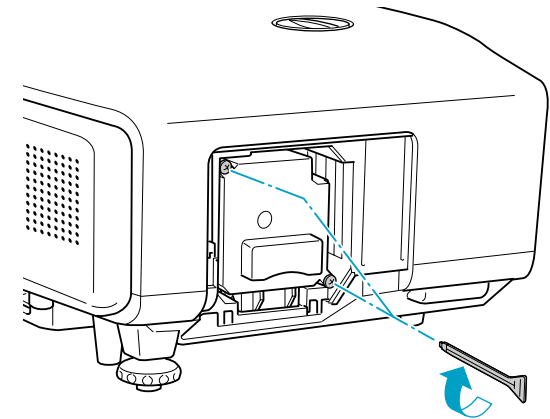
يسجل جهاز العرض مدة تشغيل المصباح ويتم إخبارك بواسطة رسالة ومؤشر عندما يحين وقت استبدال المصباح. بعد استبدال المصباح، تأكد من إعادة ضبط ساعات المصباح من القائمة "إعادة الضبط". [ص 77](#)

لا تقم بإعادة ضبط زمن عمل المصباح إلا بعد استبدال المصباح. وإلا فلن يتم تحديد فترة استبدال المصباح بشكل صحيح.



6

اربط مسماري تثبيت المصباح.



7

استبدل غطاء المصباح.

استبدال مرشح الهواء

فترة استبدال مرشح الهواء

وقت استبدال مرشح الهواء عند:

- تغير لون مرشح الهواء.
- يتم عرض الرسالة على الرغم من تنظيف مرشح الهواء.

كيفية استبدال مرشح الهواء

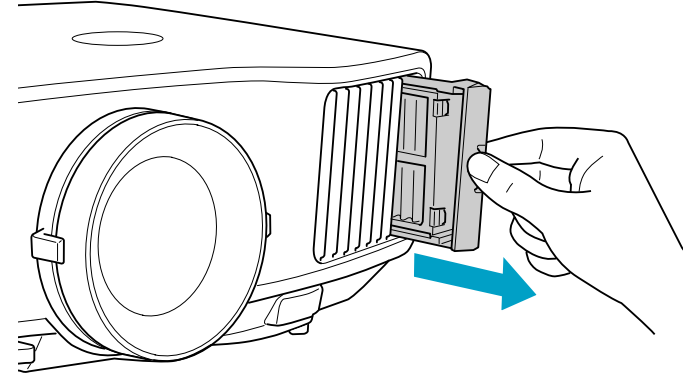
يمكن استبدال مرشح الهواء حتى لو كان جهاز العرض معلقًا بالسقف.

الإجراء

1. افصل كابل الطاقة بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض وقيام جرس التأكد بإصدار إشارة صوتية مرتين.

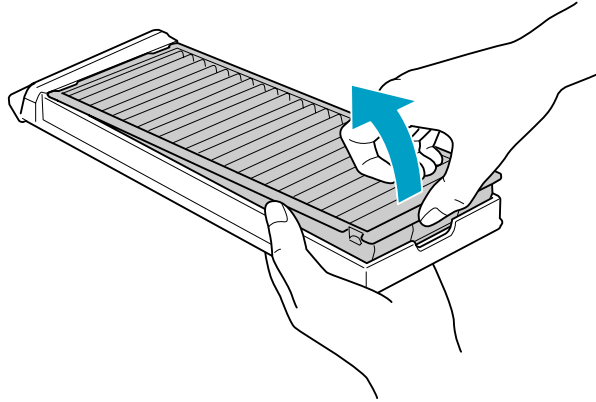
2. فك غطاء مرشح الهواء.

امسح لسان غطاء مرشح الهواء بين أصابعك واسحبه بشكل مستقيم للخارج.



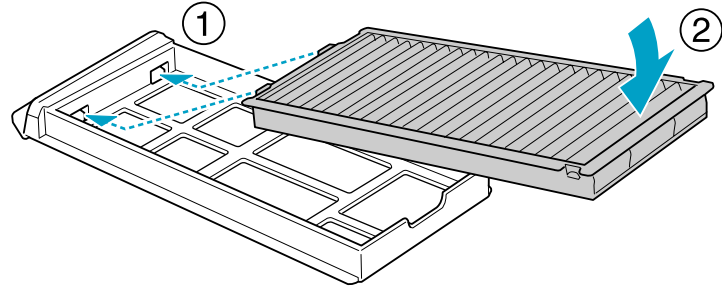
3. أزل مرشح الهواء.

أزل مرشح الهواء بوضع إصبعك داخل التجويف الموضح في الشكل التوضيحي التالي.

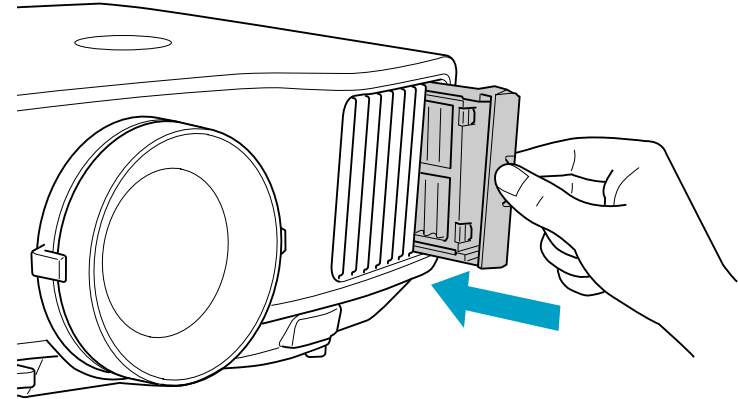


4. أدخل مرشح الهواء الجديد في غطاء مرشح الهواء.

أدخل ألسنة مرشح الهواء في الفتحات الموجودة في الغطاء، واضغط مرشح الهواء لتثبيته في مكانه.



5. اضغط عليه حتى يستقر في مكانه.



تخلص من مرشحات الهواء المستعملة بطريقة سليمة تبعاً للقوانين المحلية لديك.
جودة مادة جزء الإطار: بولي بروبيلين
جودة مادة جزء المرشح: بولي بروبيلين





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

النقل لموضع قريب

راجع النقاط التالية، ثم قم بحمل الجهاز بحرص من المقبضين.

- افصل التيار الكهربائي عن جهاز العرض ثم افصل جميع الكبلات.
- قم بتركيب غطاء العدسة عليها.
- قم بتخزين المسند.

عند النقل

إعداد العبوات

بعد مراجعة النقاط تحت عنوان "النقل لموضع قريب"، قم بإعداد ما يلي ثم قم بتعبئة جهاز العرض.

- اضبط حركة العدسة الرأسية لأدنى موضع. [ص 21](#)
- رآب حشوة العدسة الواقية التي آآنت مستخدمة وقت الشراء.

ملاحظات خاصة بالتعبئة والنقل

غلف جهاز العرض بإحكام في مادة حماية من الصدمات، وضعه في صندوق كرتون قوي. تأكد من إخطار شركة النقل بأن محتويات الصندوق قابلة للكسر.



المراقبة وعناصر التحكم

يتناول هذا الفصل بالشرح الوظائف التي يمكن استخدامها لمراقبة جهاز العرض والتحكم فيه.



يتيح لك EasyMP Monitor تنفيذ عمليات مثل التحقق من حالات أجهزة عرض Epson متعددة متصلة بشبكة على شاشة كمبيوتر، والتحكم في أجهزة العرض من الكمبيوتر.

يمكنك تنزيل برنامج EasyMP Monitor من موقع الويب التالي.

<http://www.epson.com>

فيما يلي توضيحات موجزة لوظائف المراقبة والتحكم التي يمكن تنفيذها باستخدام EasyMP Monitor.

- **تسجيل أجهزة العرض للمراقبة والتحكم**
يمكن البحث عن أجهزة العرض المتصلة بالشبكة تلقائياً، ومن ثم يمكنك تحديد أجهزة العرض التي تريد تسجيلها من أجهزة العرض المكتشفة.
يمكنك إدخال عناوين IP الخاصة بأجهزة العرض المستهدفة لتسجيلها.
- **يمكن أيضاً تخصيص أجهزة العرض المسجلة لمجموعات بحيث يمكن مراقبتها والتحكم فيها في مجموعات.**
- **مراقبة حالات أجهزة العرض المسجلة**
يمكن التحقق من حالة الطاقة (تشغيل / إيقاف تشغيل) لأجهزة العرض بالإضافة إلى المشاكل أو التحذيرات التي تتطلب الانتباه، بصرياً من خلال الرموز.
ويمكنك تحديد مجموعات أجهزة عرض أو جهاز عرض واحد، ثم التحقق من زمن عمل المصباح المتراكم أو تفاصيل معلومات مثل مصادر الدخل والمشاكل والتحذيرات الخاصة بأجهزة العرض هذه.
- **التحكم في أجهزة العرض المسجلة**
يمكن تحديد أجهزة عرض في مجموعات أو جهاز عرض واحد، ومن ثم يمكنك تنفيذ عمليات لأجهزة العرض المحددة مثل التشغيل وإيقاف التشغيل وتغيير مصادر الدخل الخاصة بها.
ويمكن استخدام وظائف تحكم Web لتغيير الإعدادات في قائمة تهيئة جهاز العرض.
إذا كان هناك إجراءات تحكم معينة يتم تنفيذها بانتظام في أوقات معينة أو في أيام معينة، فيمكنك استخدام Timer Settings (إعدادات الموقت) لتسجيل إعدادات الموقت.
- **إعدادات Mail Notification (إخطار بالبريد)**
يمكنك ضبط عناوين البريد الإلكتروني التي سيتم إرسال الإخطارات إليها إذا كانت هناك حالة تستدعي الانتباه، مثل حدوث مشكلة في أحد أجهزة العرض المسجلة.
- **إرسال رسائل إلى أجهزة العرض المسجلة**
يمكن استخدام المكون الإضافي Message Broadcasting لـ EasyMP Monitor لإرسال ملفات JPEG إلى أجهزة العرض المسجلة.
يمكنك تنزيل المكون الإضافي Message Broadcasting من موقع الويب المذكور في بداية هذا الفصل.



إذا تم إعداد متصفح الويب لديك للاتصال عبر خادم بروكسي، فلا يمكن عرض تحكم Web. لاستخدام التحكم في الويب، يتوجب عليك عمل إعدادات اتصال الشبكة بجهاز غير خادم البروكسي.



الإجراء

1

ابدأ متصفح الويب في جهاز الكمبيوتر.

2

أدخل عنوان IP الخاص بجهاز العرض في مربع إدخال العنوان في متصفح الويب، واضغط المفتاح [Enter].

يتم عرض تحكم Web.

عند ضبط كلمة مرور مرور تحكم Web في قائمة شبكة من قائمة التهيئة في جهاز العرض، أدخل كلمة المرور. أدخل EPSONWEB على أنه اسم المستخدم. أدخل مجموعة الحروف لـ كلمة مرور مرور تحكم Web على أنها كلمة المرور.

عرض تحكم عن بعد عبر الويب

تتيح لك وظيفة "تحكم عن بعد عبر الويب" تنفيذ عمليات التحكم في جهاز العرض عن بُعد من متصفح ويب.

الإجراء

1

اعرض تحكم Web "عرض تحكم Web" ص 105

2

انقر فوق تحكم عن بعد عبر الويب.



يمكنك ضبط إعدادات قائمة التهيئة والتحكم في جهاز العرض باستخدام متصفح الويب على الكمبيوتر المتصل بجهاز العرض عبر الشبكة. ويمكن إجراء عمليات الإعداد والتحكم عن بعد في حالة استخدام هذه الوظيفة. وبالإضافة إلى ذلك، وحيث إنك يمكنك استخدام لوحات المفاتيح الخاصة بأجهزة الكمبيوتر، يكون إدخال الحروف اللازمة أثناء الإعداد أسهل.

استخدم متصفح الويب Microsoft Internet Explorer الإصدار 6.0 أو أحدث. في حالة استخدام Mac OS، استخدم Safari أو Firefox.



- استخدم الوضع متقدم عند الاتصال عبر شبكة LAN لاسلكية. (EB-G5950/G5650W) ص 64
- يمكن الإعداد والتحكم باستخدام متصفح ويب إذا كان وضعية الاستعداد مضبوطاً على تشغيل الاتصال من القائمة ممتد بقائمة التهيئة في جهاز العرض، حتى إذا كان جهاز العرض في وضع استعداد (عند فصل الطاقة). ص 57

بعض لعناصر لا يمكن ضبطها باستخدام متصفح ويب (لكن يمكن ضبطها من قائمة التهيئة) وبعض العناصر يمكن ضبطها فقط باستخدام متصفح الويب.

العناصر الموجودة في قائمة التهيئة والتي لا يمكن ضبطها باستخدام متصفح الويب

- العناصر المتعلقة بإعدادات كلمة المرور
- كل العناصر في قائمة إعادة الضبط
- العناصر التالية في قائمة الإعدادات Quick Corner وشكل المؤشر وزر المستخدم وغط الاختبار
- العناصر التالية في قائمة ممتد شعار المستخدم ووضعية الذروة العالية وإنهاء تزامن BNC ونوع وحدة تحكم عن بعد واللغة

العناصر التي لا يمكن ضبطها إلا في متصفح الويب

- اسم المجتمع
- كلمة مرور Monitor

عرض تحكم Web

استخدم الإجراء التالي لعرض تحكم Web.

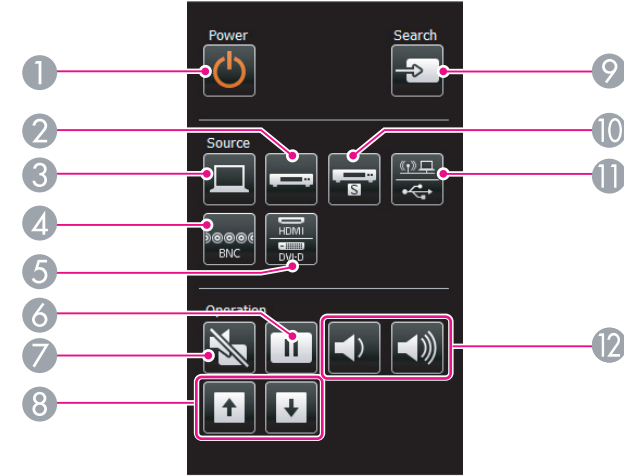


الاسم	الوظيفة
9 زر [Search]	للتغيير إلى مصدر الدخل التالي الموصول بجهاز العرض ويُرسل صورة. ص 26
10 زر [S-Video]	سيتم تغيير مصدر الدخل إلى S-Video (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) فقط
11 زر [LAN/USB]	يتبدل مصدر الدخل بين LAN و USB في كل مرة تنقر فيها على هذا الزر. (فقط EB-G5950/G5650W)
12 الأزرار [Volume] (⏮) (⏭)*	(⏮) يخفض مستوى الصوت. (⏭) يرفع مستوى الصوت.

*لا يظهر مع EB-G5800/G5500.

3

تظهر الشاشة تحكم عن بعد عبر الويب.



الاسم	الوظيفة
1 الزر [Power]	لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.
2 زر [Video1/2]	يتبدل مصدر الدخل بين فيديو 1 وفيديو 2 في كل مرة تنقر فيها على هذا الزر. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) سيتم تغيير مصدر الدخل إلى فيديو 1. (EB-G5800/G5500)
3 زر [Comp1/2]	يتبدل مصدر الدخل بين الكمبيوتر 1 والكمبيوتر 2 في كل مرة تنقر فيها على هذا الزر. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) سيتم تغيير مصدر الدخل إلى الكمبيوتر 1. (EB-G5800/G5500)
4 زر [BNC]	سيتم تغيير مصدر الدخل إلى BNC.
5 زر [DVI-D/HDMI]	سيتم تغيير مصدر الدخل إلى HDMI. (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600) فقط
6 زر [Freeze]	يؤدي الضغط عليه إلى توقف الصور مؤقتاً أو إلغاء توقفها المؤقت. ص 35
7 زر [A/V Mute]	يقوم مؤقتاً بتشغيل أو إيقاف تشغيل الصوت والفيديو. ص 35
8 أزرار [Page] (⏮) (⏭)	يمكن استخدام هذه الأزرار لتمرير صفحة لأعلى أو لأسفل عند عرض صورة من كمبيوتر متصل بجهاز العرض عبر الشبكة. ويمكن استخدام هذه الأزرار لتبديل الشاشة عند العرض باستخدام PC Free. (EB-G5950/G5650W) فقط



السبب (المشاكل / التحذيرات)	الرسالة
خطأ ارتفاع الحرارة (السخونة الزائدة)	Internal temperature error
فتح غطاء المصباح	Lamp cover is open
خطأ في المصباح	Lamp out
استبدال المصباح	Lamp replacement notification
عطل في المصباح	Lamp timer failure
تدفق هواء منخفض	Low Air Flow
خطأ تدفق هواء المرشح	Low Air Flow Error
لا توجد إشارة لا توجد إشارة داخلية إلى جهاز العرض. تحقق من حالة الاتصال أو تحقق من توصيل التيار الكهربائي الخاص بمصدر الإشارة.	No-signal
خطأ في التيار. (كابح)	Power Err (Ballast)
خطأ بالمستشعر	Sensor error

تظهر العلامة (+) أو (-) عند بدء الرسالة.

(+): حيث تعني حدوث مشكلة بجهاز العرض

بينما تعني (-): تمت معالجة المشكلة بجهاز العرض

بضبط الوظيفة إخطار بالبريد من قائمة التهيئة بجهاز العرض، يتم إرسال رسائل الإخطار إلى عناوين البريد الإلكتروني مسبقاً الضبط عند حدوث مشكلة أو ظهور تحذير يتعلق بجهاز العرض. ويساعد ذلك على إخبار المشغل بالمشاكل التي يتعرض لها جهاز العرض حتى في المواقع التي يكون فيها المشغل بعيداً عن جهاز العرض.

EB-G5900/G5800/G5600/G5500

📧 قائمة الشبكة - البريد ص 59

EB-G5950/G5650W

📧 قائمة الشبكة - قائمة البريد ص 73

- ويمكن تسجيل حتى ثلاث جهات إخطار (عناوين) كحد أقصى، ويمكن أن يتم إرسال رسائل الإخطار إلى الجهات الثلاثة في نفس الوقت.
- إذا حدثت مشكلة خطيرة في جهاز العرض أدت إلى توقفه عن العمل فجأة، فقد لا يتمكن من إرسال رسالة لإخبار المشغل بالمشكلة التي حدثت.
- المراقبة ممكنة إذا كان وضعية الاستعداد مضبوطاً على تشغيل الاتصال من قائمة ممتد بقائمة التهيئة بجهاز العرض، حتى إذا كان جهاز العرض في وضع الاستعداد (عند فصل الطاقة). 📧 ص 57



وظيفة إخطار بالبريد الخاصة بقراءة المشكلة

عند ضبط وظائف إخطار بالبريد على تشغيل وتحدث مشكلة / تحذير في جهاز العرض، يتم إرسال البريد الإلكتروني التالي.

الموضوع: EPSON Projector

السطر 1: اسم جهاز العرض الذي حدثت به المشكلة

السطر 2: عنوان IP الخاص بجهاز العرض الذي حدثت به المشكلة.

السطر 3 وما يليه: تفاصيل المشكلة

يتم عرض تفاصيل المشكلة سطرًا تلو الآخر. يوضح الجدول التالي التفاصيل التي تتضمنها الرسالة لكل عنصر. للتعامل مع المشاكل / التحذيرات، انظر "قراءة المؤشرات" 📧 ص 80

السبب (المشاكل / التحذيرات)	الرسالة
إشعار تنظيف المرشح	Clean Air Filter
خطأ بالمروحة	Fan related error
تحذير الحرارة مرتفعة	High-speed cooling in progress
خطأ داخلي	Internal error



بضبط **SNMP** الخاصة بجهاز العرض، يتم إرسال رسائل الأخطاء إلى عناوين البريد الإلكتروني مسبقاً الضبط في حالة حدوث مشكلة أو ظهور تحذير يتعلق بجهاز العرض. ويفيد ذلك عند التحكم في أجهزة العرض بشكل مركزي في موقع بعيد عن تلك الأجهزة.

EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 ص 59

EB-G5950/G5650W ص 74



- ينبغي أن تتم إدارة SNMP من خلال المدير المسؤول عن الشبكة أو من خلال شخص آخر يكون على دراية بالشبكة.
- لاستخدام وظيفة SNMP في مراقبة جهاز العرض، أنت بحاجة إلى تثبيت برنامج مدير SNMP على جهاز الكمبيوتر.
- لا يمكن استخدام وظيفة الإدارة باستخدام SNMP عبر الشبكة اللاسلكية LAN في وضع الاتصال السريع. (EB-G5950/G5650W)
- يمكن حفظ جهتي عناوين IP.



- طول البيانات: 8 بت
- التماثل: بدون
- بت التوقف: 1 بت
- التحكم في التدفق: بدون

قائمة الأوامر

عندما ينتقل أمر تشغيل الطاقة إلى جهاز العرض، يتم تشغيل الطاقة ويدخل الجهاز في وضع الإحماء. بعد أن يتم تشغيل جهاز العرض، تظهر علامة النقطين ":" (3Ah).

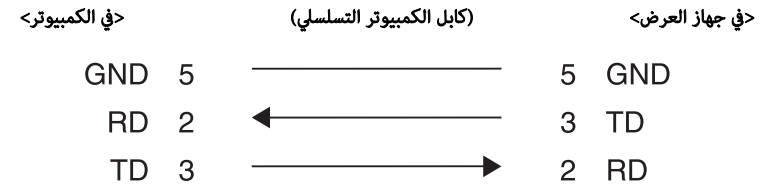
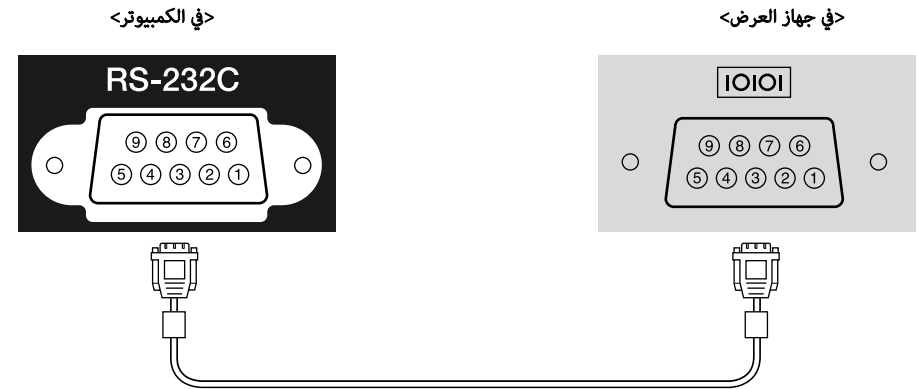
عندما يتم إدخال أحد الأوامر، ينفذ جهاز العرض الأمر ويعيد علامة الترقيم ":" ثم يقبل الأمر التالي.

في حالة إنهاء الأمر الجاري معالجته بطريقة طبيعية، يتم إخراج رسالة خطأ وتتم إعادة علامة الترقيم ":".

الأمر	العنصر		
PWR ON	تشغيل		Power ON/OFF (إيقاف / تشغيل الطاقة)
PWR OFF	إيقاف تشغيل		
SOURCE 1F	تلقائي	الكمبيوتر 1	تحديد Signal (الإشارة)
SOURCE 11	RGB		
SOURCE 14	المكون		
SOURCE 2F	تلقائي	الكمبيوتر 1*2	
SOURCE 21	RGB		
SOURCE 24	المكون		
SOURCE BF	تلقائي	BNC	
SOURCE B1	RGB		
SOURCE B4	المكون		
SOURCE 30	1*HDMI		
SOURCE 45	فيديو1		
SOURCE 41	فيديو1*2		

التوصيل التسلسلي

- شكل الموصل: D-Sub ذو 9 سنون (ذكر)
- اسم منفذ دخل جهاز العرض: RS-232C



اسم الإشارة	الوظيفة
GND	تأريض سلك الإشارة
TD	إرسال البيانات
RD	استقبال البيانات

بروتوكول الاتصالات

- الإعداد الافتراضي لمعدل نقل البيانات: 9600 بت في الثانية



الأمر	العنصر	
SOURCE 42	1*S-Video	
SOURCE 52	2*USB	
SOURCE 53	2*LAN	
MUTE ON	تشغيل	A/V Mute تشغيل/إيقاف تشغيل
MUTE OFF	إيقاف تشغيل	
MSEL 00	أسود	تحديد A/V Mute (إيقاف الصوت / الصورة)
MSEL 01	أزرق	
MSEL 02	شعار المستخدم	

*1 EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط

*2 EB-G5950/G5650W فقط

أضف كود الانتقال لسطر جديد (CR) (0Dh) في نهاية كل أمر ثم قم بالإرسال.



- يتم عرض اسم جهة التصنيع لـ "الاستفسار عن اسم جهة التصنيع"

EPSON

- يتم عرض اسم الطراز لـ "الاستفسار عن اسم المنتج"

EB-G5950

EB-G5900

EB-G5800

EB-G5650W

EB-G5600

EB-G5500

PJLink Class1 تم وضعه من قبل JBMIA (رابطة صناعات أنظمة المعلومات وماكينات العمل اليابانية) كبروتوكول قياسي للتحكم في جهاز العرض المتوافق مع شبكة اتصال كجزء من جهودها لوضع مقاييس لبروتوكولات التحكم في أجهزة العرض.

يتوافق جهاز العرض مع معيار PJLink Class1 الذي تم وضعه من قبل JBMIA.

فهو يتوافق مع كافة الأوامر ما عدا الأوامر التالية التي حددها معيار PJLink Class1، وتم التأكيد على الموافقة من خلال التحقق من التوافق لمعيار PJLink.

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

- الأوامر غير المتوافقة

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

- أسماء منافذ الدخل المحددة بواسطة PJLink ومصادر جهاز العرض المناظرة

المصدر	أمر PJLink
الكمبيوتر 1	INPT 11
الكمبيوتر 2*1	INPT 12
BNC	INPT 13
فيديو1	INPT 23
فيديو2*1	INPT 21
1*S-Video	INPT 22
1*HDMI	INPT 32
2*USB	INPT 41
2*LAN	INPT 52

1* EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط

2* EB-G5950/G5650W فقط



- تأكد من اتصال الكمبيوتر وجهاز العرض بالشبكة. عند الاتصال باستخدام شبكة LAN لاسلكية، اتصل في الوضع متقدم. ص 64

- اضبط RoomView على تشغيل في قائمة إعدادات أخرى في قائمة شبكة. ص 74

الإجراء

1

ابدأ متصفح الويب في جهاز الكمبيوتر.

2

أدخل عنوان IP الخاص بجهاز العرض في حقل العنوان بمتصفح الويب، واضغط على المفتاح [Enter] في لوحة المفاتيح.

ستظهر نافذة التشغيل.

Crestron RoomView® هو نظام تحكم مدمج توفره Crestron®. ويمكن استخدامه لمراقبة والتحكم في أجهزة متعددة متصلة عبر شبكة.

يُدمج جهاز العرض بروتوكول التحكم، وبهذا يمكن استخدامه في نظام مبني بواسطة Crestron RoomView®.

ارجع إلى موقع ويب Crestron® لمعرفة تفاصيل عن Crestron RoomView®. (الشاشات التي تعمل باللغة الإنجليزية هي فقط المدعومة).

<http://www.crestron.com>

فيما يلي نظرة عامة حول Crestron RoomView®.

- التشغيل عن بُعد باستخدام متصفح ويب
- يمكن تشغيل جهاز العرض باستخدام الكمبيوتر تمامًا مثل استخدام وحدة التحكم عن بُعد..

- المراقبة والتحكم باستخدام البرنامج

يمكن استخدام Crestron RoomView® Express أو Crestron RoomView® Server Edition من Crestron® لمراقبة الأجهزة في النظام، للاتصال بكتب المساعدة، ولإرسال رسائل الطوارئ. ارجع إلى موقع الويب التالي لمزيد من التفاصيل.

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

يوضح هذا الدليل إجراءات التشغيل في نافذة الكمبيوتر باستخدام متصفح ويب.



- يمكن إدخال الرموز والحروف الأبجدية الرقمية أحادية البابت فقط.
- لا يمكن استخدام الوظائف التالية أثناء استخدام Crestron RoomView®.

Web ص 105

Message Broadcasting (المكون الإضافي EasyMP Monitor)

- التحكم ممكن إذا كان وضعية الاستعداد مضبوطاً على تشغيل الاتصال من قائمة ممتد بقائمة التهيئة بجهاز العرض، حتى إذا كان جهاز العرض في وضع الاستعداد (عند فصل الطاقة). ص 57

تشغيل جهاز العرض من نافذة كمبيوتر

عرض نافذة التشغيل

أكد ما يلي قبل تنفيذ الإجراء.



استخدام نافذة التشغيل

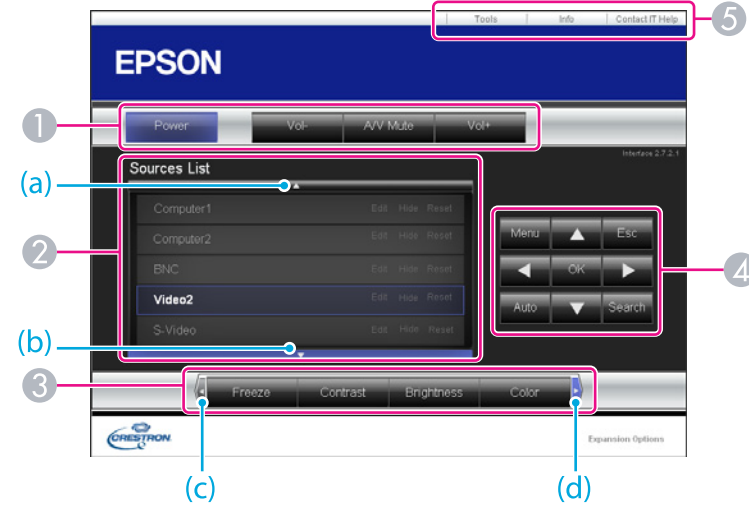
الوظيفة	الزر
يؤدي الضغط عليه إلى توقف الصور مؤقتاً أو إلغاء توقفها المؤقت. ص 35	تثبيت
لضبط التفاوت بين الضوء والظل في الصورة.	(التباين) Contrast
لضبط سطوع الصورة.	السطوع
لضبط تشبع الألوان للصور.	Color
لضبط حدة الصورة.	Sharpness (الحدة)
انقر فوق الزر [⊕] لتكبير الصورة دون تغيير حجم العرض. انقر فوق الزر [⊖] لتصغير الصورة التي تم تكبيرها باستخدام الزر [⊕]. انقر فوق الزر [▲] أو [▼] أو [◀] أو [▶] لتغيير موضع صورة مكبرة. ص 36	(تكبير / تصغير) Zoom

4 يؤدي النقر فوق الزر [▲] أو [▼] أو [◀] أو [▶] إلى تنفيذ نفس الوظيفة التي يؤديها الزر [⊕] في وحدة التحكم عن بُعد. سيتم تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق الأزرار الأخرى.

الوظيفة	الزر
لتنفيذ نفس العملية التي يؤديها الزر [Enter] في وحدة التحكم عن بُعد. ص 15	OK
يؤدي الضغط على هذا الزر إلى عرض قائمة التهيئة وإغلاقها.	القائمة
يؤدي النقر عليه أثناء عرض إشارات الكمبيوتر RGB التناظرية، إلى تحسين الصورة تلقائياً بضبط متابعة وتزامن وموضع تكبير/تصغير.	(تلقائي) Auto
للتبديل إلى الصورة من منفذ الدخل الذي تدخل إليه إشارات الفيديو. ص 26	Search
لتنفيذ نفس العملية التي يؤديها الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد. ص 15	Esc

5 سيتم تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق علامات التبويب.

الوظيفة	علامة التبويب
لعرض نافذة مكتب المساعدة وتستخدم لإرسال واستقبال الرسائل إلى ومن المسؤول باستخدام برنامج Crestron RoomView Express®.	Contact IT Help
لعرض معلومات حول جهاز العرض المتصل حالياً.	Info



1 سيتم تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق الأزرار.

الوظيفة	الزر
لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.	Power
لضبط مستوى الصوت.	Vol-/Vol+
لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما. ص 35	كتم الصوت / الصورة

2 للتبديل إلى الصورة من مصدر الدخل المحدد. ولعرض مصادر الدخل غير الظاهرة في النافذة، انقر فوق (a) أو (b) للتمرير لأعلى أو لأسفل. ويظهر مصدر دخل إشارة الفيديو الحالي باللون الأزرق.

3 سيتم تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق الأزرار. ولعرض الأزرار غير الظاهرة في النافذة، انقر فوق (c) أو (d) للتمرير لليسار أو اليمين.



الوظيفة	العنصر
أدخل اسم موقع التركيب لجهاز العرض المتصل حالياً على الشبكة. (يمكن أن يحوي الاسم حتى 32 حرفاً ورمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	Location
أدخل اسم مستخدم لجهاز العرض. (يمكن أن يحوي الاسم حتى 32 حرفاً ورمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	Assigned To
حدد مربع الاختيار Enabled لاستخدام DHCP. لا يمكن ضبط العنوان التالي في حالة تمكين DHCP.	DHCP
أدخل عنوان IP المخصص لجهاز العرض المتصل حالياً.	IP عنوان
أدخل قناع الشبكة الفرعية الخاص بجهاز العرض المتصل حالياً على الشبكة.	قناع الشبكة الفرعية
أدخل عنوان البوابة الخاص بجهاز العرض المتصل حالياً.	Default Gateway
انقر فوق هذا الزر لتأكيد التغييرات التي أُجريت على Projector .	Send

Admin Password ③

حدد مربع الاختيار **Enabled** لطلب كلمة مرور لفتح نافذة Tools.
يمكن ضبط العناصر التالية.

الوظيفة	العنصر
أدخل كلمة المرور الجديدة عند تغيير كلمة المرور لفتح نافذة Tools. (يمكن أن تحوي كلمة المرور حتى 26 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	New Password
أدخل نفس كلمة المرور التي أدخلتها في New Password . إذا لم تكن كلمتا المرور متطابقتين، ستظهر رسالة خطأ.	Confirm
انقر فوق هذا الزر لتأكيد التغييرات التي أُجريت على Admin Password .	Send

User Password ④

حدد مربع الاختيار **Enabled** لطلب كلمة مرور لفتح نافذة التشغيل على الكمبيوتر.
يمكن ضبط العناصر التالية.

الوظيفة	علامة التبويب
لتغيير الإعدادات في جهاز العرض المتصل حالياً. ارجع إلى القسم التالي.	Tools

استخدام نافذة الأدوات

ستظهر النافذة التالية عند النقر فوق علامة التبويب **Tools** في نافذة التشغيل. تُستخدم هذه النافذة لتغيير الإعدادات في جهاز العرض المتصل حالياً.

Crestron Control ①

يُضبط إعدادات وحدات التحكم المركزية Crestron®.

Projector ②

يمكن ضبط العناصر التالية.

الوظيفة	العنصر
أدخل اسماً لتمييز جهاز العرض المتصل حالياً عن أجهزة العرض الأخرى الموجودة على الشبكة. (يمكن أن يحوي الاسم حتى 15 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	Projector Name



الوظيفة	العنصر
أدخل كلمة المرور الجديدة عند تغيير كلمة المرور لفتح نافذة التشغيل. (يمكن أن تحوي كلمة المرور حتى 26 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	New Password
أدخل نفس كلمة المرور التي أدخلتها في New Password. إذا لم تكن كلمتا المرور متطابقتين، ستظهر رسالة خطأ.	Confirm
انقر فوق هذا الزر لتأكيد التغييرات التي أجريت على User Password.	Send



وظائف الشبكة (EB-G5950/G5650W فقط)

يتناول هذا الفصل بالشرح الوظائف الإضافية للشبكات.



2 على الكمبيوتر، إبدأ تشغيل Windows، ثم انقر فوق "ابدأ" - "كافة البرامج" - "البرامج الملحقة" - "الاتصال بروجيكتور على الشبكة".

تظهر عندئذ شاشة إعدادات التوصيل.

يتم تحديد جهاز العرض عن طريق إدخال عنوان IP الخاص به، أو بالسماح لنظام التشغيل بالتحديد التلقائي لجميع أجهزة العرض الموصلة.

3 بمجرد أن يقوم نظام التشغيل بتحديد كافة أجهزة العرض الموصلة، حدد الجهاز الذي ترغب في استخدامه وانقر فوق "اتصال".

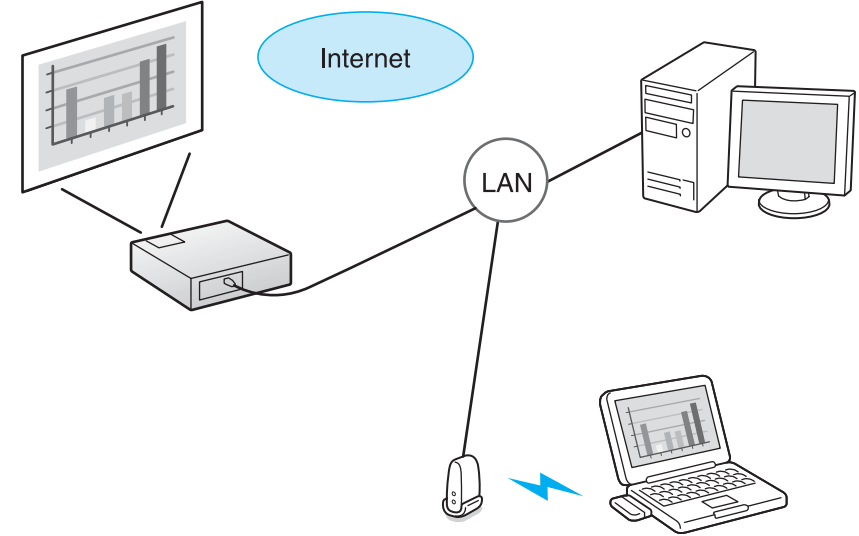
عند عرض شاشة كلمة مرور جهاز العرض، أدخل الكلمة الأساسية الموضحة أسفل شاشة وضع استعداد LAN.

• يمكنك توصيل جهاز عرض واحد فقط بالكمبيوتر.

• لا يتم نقل الصوت. عند إخراج صوت الكمبيوتر من جهاز العرض، صل منفذ خرج صوت الكمبيوتر بمنفذ دخل Audio1 أو منفذ دخل Audio2 أو منفذ دخل Audio3 في جهاز العرض باستخدام أحد كابلات الصوت المتوفرة بالأسواق. اضبط الإعدادات **دخول صوت LAN** في قائمة الإعدادات على المنفذ المتصل به كابل الصوت. **ص 55**

• عند استخدام بروجيكتور على الشاشة من خيارات في مساحة اجتماعات Windows، قم بضبط الألوان لشاشة الكمبيوتر الذي تستخدمه على أعلى مستوى (32 بت). إذا لم يكن عرض 32 بت متاحاً بالشاشة، فسوف تظهر رسالة ولن يمكنك الاتصال.

"الاتصال بروجيكتور على الشبكة" هي وظيفة قياسية في نظامي التشغيل Windows Vista و Windows 7. فيمكنك عرض الصور من الكمبيوتر عن طريق اكتشاف جهاز العرض على الشبكة فقط باستخدام إحدى وظائف نظام التشغيل دون الحاجة إلى تثبيت أي برامج خاصة.



أنظمة التشغيل المتوافقة

Windows Vista: Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate

Windows 7: Professional/Ultimate

يقدم هذا القسم توضيحاً ميسراً لوظيفة "الاتصال بروجيكتور على الشبكة".

تحقق من توصيل جهاز العرض والكمبيوتر بالشبكة، وقم بإجراء عمليات التشغيل التالية.

الإجراء

1 قم بتشغيل جهاز العرض وبدّل مصدر الدخل إلى LAN. **تغيير الصورة المعروضة** **ص 26**



من "الشبكة اللاسلكية LAN" حدد "إلى معالج الإعداد".

2



يتم عرض الشاشة التالية.



عند الاتصال باستخدام طريقة الضغط على الأزرار، اتبع الخطوات التالية.

انتقل إلى "إجراء اتصال باستخدام طريقة إدخال رمز PIN" عند الاتصال باستخدام "طريقة إدخال رمز PIN".

ص 120

إجراء اتصال باستخدام طريقة الضغط على الأزرار

الإجراء

1

حدد "طريقة الضغط على الأزرار".

هناك طريقتان لضبط WPS.

• طريقة الضغط على الأزرار

يتم ضبط SSID وضبط الحماية تلقائيًا عند الضغط على الزر [Enter] بلوحة التحكم الخاصة بجهاز العرض والزر المخصص بجهاز نقطة الوصول. يوصى باتباع هذه الطريقة عندما يكون جهاز العرض ونقطة الوصول على مقربة من بعضهما البعض.

• طريقة إدخال رمز PIN

يتم ضبط SSID وضبط الأمان تلقائيًا عن طريق إدخال رمز مكون من 8 أرقام تم تخصيصه لجهاز العرض من الكمبيوتر إلى نقطة الوصول بشكل مسبق. قم بضبط إعدادات الاتصال بين الكمبيوتر ونقطة الوصول بشكل مسبق. للحصول على تفاصيل بشأن كيفية إجراء هذا التوصيل، راجع الدليل المرفق بنقطة الوصول. يوصى باستخدام هذه الطريقة عندما يكون جهاز العرض معلقًا بالسقف.

ارجع إلى وثائق جهاز نقطة الوصول وللقسم التالي عند استخدام أي طريقة اتصال أخرى غير WPS.

☞ "قائمة الشبكة اللاسلكية LAN" ص 64



طريقة إعداد الاتصال

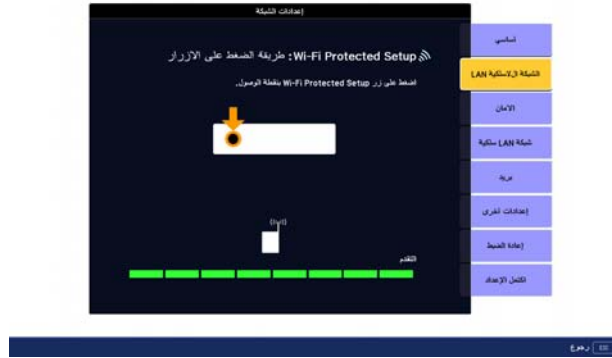
الإجراء

1

أثناء العرض، اضغط على لزر [Menu] وحدد "شبكة" - "تكوين الشبكة" من قائمة التهيئة.



تظهر عندئذ شاشة تكوين الشبكة.



يؤدي هذا إلى إتمام عملية الإعداد.

اضغط زر [Enter] أو زر [Esc].

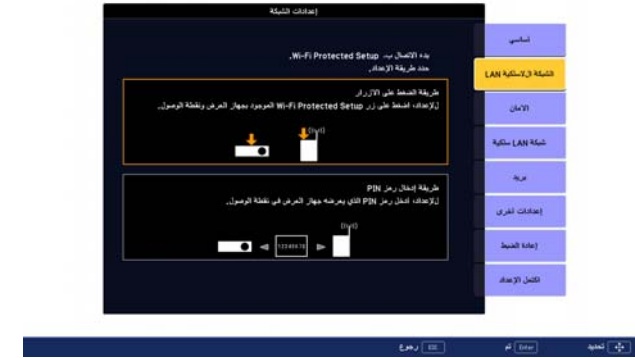
4



تعود الشاشة إلى قائمة شبكة LAN اللاسلكية.

حدد "اكتمل الإعداد" - "نعم".

5



تظهر عندئذ شاشة طريقة الضغط على الأزرار.

اضغط على الزر [Enter] بلوحة التحكم في جهاز العرض عند طلب ذلك على الشاشة.

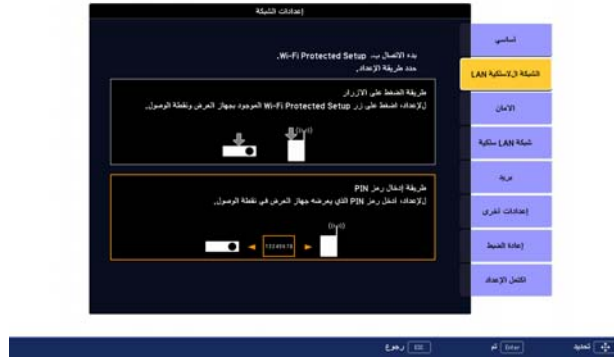
2



عندئذ، ستظهر شاشة طريقة الضغط على الأزرار.

عند ظهور رسالة مطالبة على الشاشة، اضغط على الزر الموجود بنقطة الوصول.

3



تظهر عندئذ شاشة طريقة إدخال رمز PIN.

أدخل رمز PIN المعروف على شاشة "طريقة إدخال رمز PIN" من الكمبيوتر إلى نقطة الوصول، ثم حدد "بدء الإعداد".

2



يتم عندئذ عرض تقدم العملية.



يؤدي هذا إلى إتمام إعداد التوصيل بين جهاز العرض ونقطة الوصول. اضغط على الزر [Menu] لإغلاق قائمة التهيئة.

إجراء اتصال باستخدام طريقة إدخال رمز PIN

قبل التمكن من إجراء اتصال باستخدام "PIN Code Method" (طريقة إدخال رمز PIN)، يجب أن يتم التوصيل أولاً بين الكمبيوتر ونقطة الوصول.



الإجراء

1

حدد "طريقة إدخال رمز PIN".



يؤدي هذا إلى إتمام إعداد التوصيل بين جهاز العرض ونقطة الوصول. اضغط على الزر [Menu] لإغلاق قائمة التهيئة.



وستعرض الرسالة "اكتمل الإعداد بواسطة Wi-Fi Protected Setup". اضغط زر [Enter] أو زر [Esc].

3



يعود إلى شاشة قائمة الشبكة اللاسلكية LAN.

4

حدد "اكتمل الإعداد" - "نعم".



التركيب والتوصيلات

يتناول هذا الفصل بالشرح طرق تركيب جهاز العرض وطرق توصيله بالأجهزة الأخرى.

يمكن تركيب جهاز العرض بسقف أو وضعه على طاولة كما يوضح الشكل أدناه.

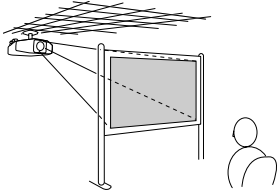
تحذير

- يتطلب تعليق جهاز العرض بالسقف (وحدة التثبيت بالسقف) طريقة خاصة للتثبيت. وإذا لم يتم التثبيت بالطريقة الصحيحة، فإن جهاز العرض يمكن أن يسقط. وقد يتسبب ذلك في إصابة أو حوادث.
- اتصل بالموزع أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة إذا أردت استخدام طريقة التركيب هذه. [قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson](#)
- إذا كنت تستخدم مواد لاصقة بنقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف لتفادي ارتخاء المسامير أو كنت تستخدم مواد مثل مواد التشحيم أو الزيوت بجهاز العرض، فقد يتحطم الغلاف الخارجي لجهاز العرض، مما قد ينجم عنه سقوط جهاز العرض من وحدة التثبيت بالسقف. وذلك قد يتسبب في حدوث إصابة بالغة لأي شخص يوجد أسفل وحدة التثبيت بالسقف وتلف جهاز العرض.
- عند تثبيت وحدة التثبيت بالسقف أو ضبطها، لا تستخدم مواد لاصقة لتفادي ارتخاء المسامير ولا تستخدم الزيوت أو مواد التشحيم وما إلى ذلك.

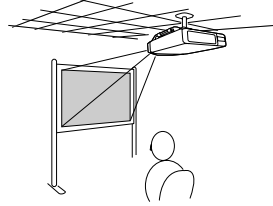
تنبيه

- لا تقم باستخدام جهاز العرض وهو موضوع على جانبه. فقد يتسبب ذلك في حدوث أعطال.

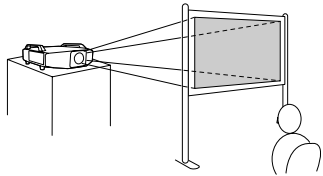
- قم بتعليق جهاز العرض بالسقف وعرض الصور من خلف شاشة نصف شفافة. (عرض خلفي / سقفي)



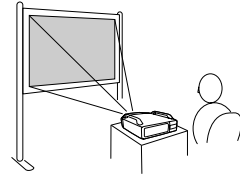
- قم بتعليق جهاز العرض بالسقف وعرض الصور من أمام الشاشة. (عرض أمامي / سقفي)



- عرض الصور من خلف شاشة نصف شفافة. (عرض خلفي)



- عرض الصور من أمام الشاشة. (عرض أمامي)



- يلزم استخدام إحدى وحدات التثبيت بالسقف الاختيارية عند تعليق جهاز العرض بالسقف. ["الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة" ص 137](#)



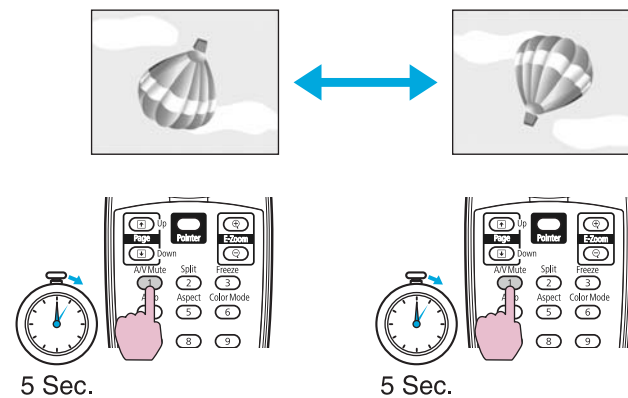
تبديل وضع جهة العرض


قم بتبديل وضع جهة العرض وفقاً لحالة التثبيت للحصول على صورة معروضة مناسبة.


الإجراء

أثناء العرض، اضغط مع الاستمرار على الزر [A/V Mute] في وحدة التحكم عن بُعد لمدة خمس ثوانٍ تقريباً.

في كل مرة يتم الضغط فيها على هذا الزر لمدة 5 ثوانٍ على الأقل، سيتبدل إعداد جهة العرض بين أمامي وأمامي / سقفي. سيتغير اتجاه الصورة المعروضة وفقاً لذلك.



لضبط خلفي أو خلفي / سقفي، استخدم إعداد جهة العرض في قائمة تكوين.  ص 57

عند تعليق جهاز العرض من سقف، اضبط زر عكس الاتجاه في قائمة تكوين على تشغيل بحيث تعمل الأزرار [▲] و [▼] و [◀] و [▶] في لوحة التحكم في الاتجاهات الصحيحة.  قائمة ممتد - التشغيل - زر




عكس الاتجاه ص 57

التزم بالاحتياطات التالية عند توصيل جهاز العرض بجهاز خارجي. وتأكد أيضاً من قراءة وثائق الجهاز الخارجي.

تنبيه

- أوقف تشغيل جهاز العرض والجهاز الخارجي. فقد يتعطل جهاز العرض أو الجهاز الخارجي في حالة توصيلهما أثناء تشغيل الطاقة.
- تحقق من أشكال موصل الكابل والمنفذ قبل توصيلهما. فإذا جرت محاولة توصيلهما في الاتجاه الخاطئ أو وهما غير متطابقان، فقد يحدث عطل أو قد يتلف الجهاز.

التوصيل بكمبيوتر

يقدم هذا القسم أمثلة لتوصيل جهاز العرض بكمبيوتر. قد تختلف واجهات التوصيل حسب الطراز.  "الواجهة" ص 12
قد تختلف أيضاً أسماء منافذ الكمبيوتر والكابلات عن تلك المحددة. لا يدعم EB-G5800/G5500 إدخال أو إخراج الصوت.



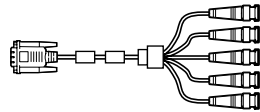
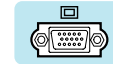
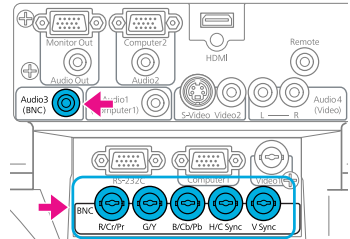
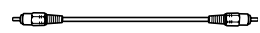

ارجع إلى ما يلي عند عرض صور من كمبيوتر متصل عبر شبكة. (EB-G5950/G5650W فقط)

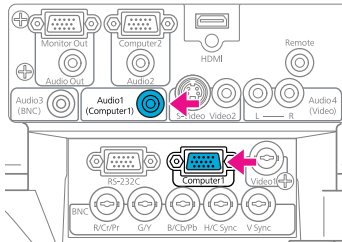

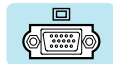


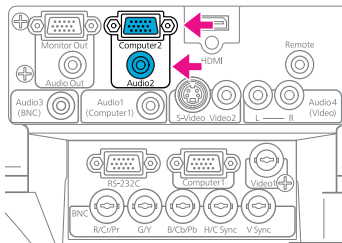
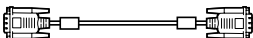
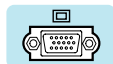


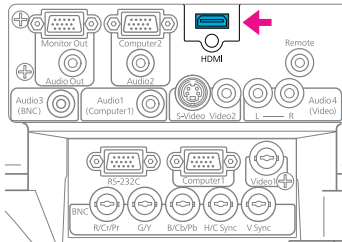

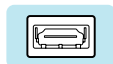
العرض باستخدام البرنامج EasyMP Network Projection (متوفر مع جهاز العرض)  دليل تشغيل EasyMP Network Projection

العرض باستخدام البرنامج EasyMP Multi PC Projection (متوفر مع جهاز العرض)  دليل تشغيل EasyMP Multi PC Projection

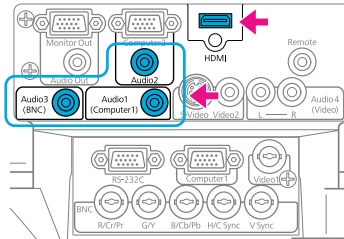
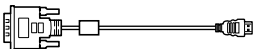



العرض باستخدام وظيفة "الاتصال ببروجيكتور على الشبكة" المتوفرة في نظام التشغيل Windows Vista أو Windows 7  ص 117

العرض باستخدام Quick Wireless Connection باستخدام Quick Wireless Connection USB Key الاختياري  دليل مستخدم المنتج الاختياري

منفذ جهاز العرض	كابل التوصيل	منفذ الكمبيوتر	التوصيل
منفذ دخل BNC منفذ دخل Audio3	كابل شاشة 5BNC (متوفر بالأسواق) 	منفذ Monitor Out 	1
	كابل الصوت (متوفر بالأسواق) 	منفذ Audio Out 	

منفذ جهاز العرض	كابل التوصيل	منفذ الكمبيوتر	
<p>منفذ دخل Computer1</p> <p>منفذ دخل Audio1</p> 	<p>كابل الكمبيوتر (مزود)</p> 	<p>منفذ Monitor Out</p> 	التوصيل 2
	<p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>منفذ Audio Out</p> 	
<p>منفذ دخل Computer2</p> <p>منفذ دخل Audio2</p> 	<p>كابل الكمبيوتر (مزود)</p> 	<p>منفذ Monitor Out</p> 	التوصيل 3
	<p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>منفذ Audio Out</p> 	
<p>منفذ دخل HDMI</p> 	<p>كابل HDMI (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>خرج HDMI</p> 	التوصيل 4



منفذ جهاز العرض	كابل التوصيل	منفذ الكمبيوتر	
<p>منفذ دخل HDMI</p> <p>منفذ دخل Audio1 /منفذ دخل Audio2 /منفذ دخل Audio3 *</p> 	<p>كابل تحويل DVI/HDMI (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>خرج DVI-D</p> 	التوصيل 5
	<p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>منفذ Audio Out</p> 	

* لا يهم إذا كان التوصيل بمنفذ دخل Audio1 أو منفذ دخل Audio2 أو منفذ دخل Audio3. اضبط الإعدادات داخل صوت HDMI في قائمة الإعدادات على المنفذ المتصل به كابل الصوت. 🗑️ ص 55

- استخدم كابل متوافق مع معيار HDMI لكابل HDMI.
- قد يتطلب الأمر استخدام مهائئ من المهائئ المتوفرة بالأسواق لتوصيله بكمبيوتر Macintosh.



تغيير خرج الفيديو من كمبيوتر محمول.

عند عرض صور من كمبيوتر محمول متصل بجهاز العرض باستخدام كابل كمبيوتر، أحياناً ما يجب تغيير خرج إشارة الفيديو في الكمبيوتر. ارجع إلى وثائق الكمبيوتر لمعرفة طريقة تغيير خرج الفيديو.

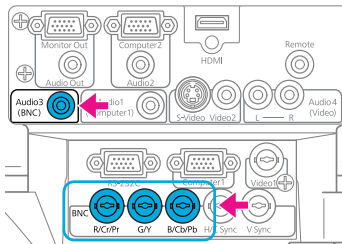
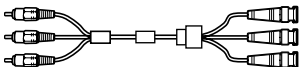
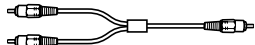
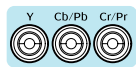
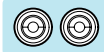
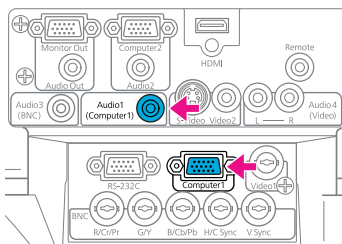
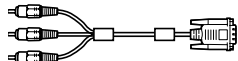
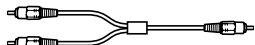
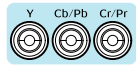

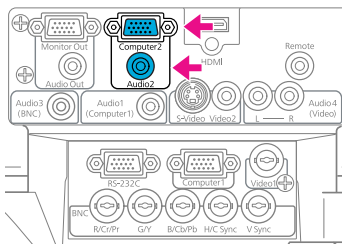
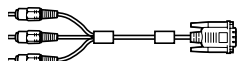
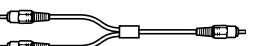
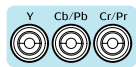

- مثال على تغيير الخرج (أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows)

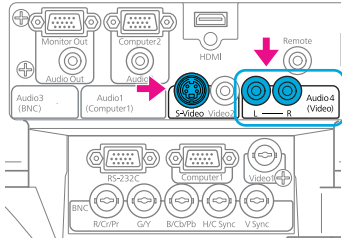
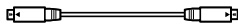



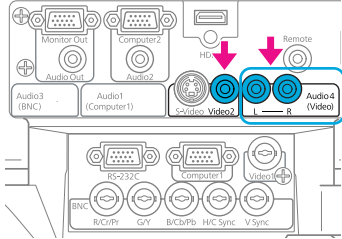



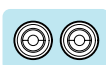
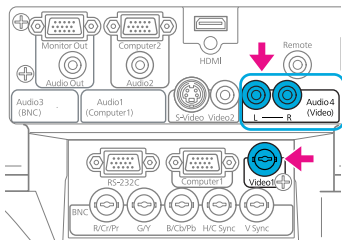

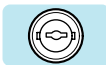

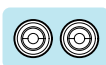
اضغط باستمرار على المفتاح [Fn] في الكمبيوتر واضغط على مفتاح الوظائف الملصق عليه CRT/LCD، 🖥️/🖨️، وهكذا. وإذا لم تظهر الصورة على شاشة الكمبيوتر، فاضغط على نفس المفاتيح مرة أخرى.

التوصيل بجهاز فيديو


يقدم هذا القسم أمثلة لتوصيل جهاز العرض بجهاز فيديو. قد تختلف واجهات التوصيل حسب الطراز. 🗑️ "الواجهة" ص 12

قد تختلف أيضاً أسماء منافذ جهاز الفيديو والكابلات عن تلك المحددة. لا يدعم EB-G5800/G5500 إدخال أو إخراج الصوت.

منفذ جهاز العرض	كابل التوصيل	منفذ في جهاز الفيديو	
<p>منفذ دخل BNC (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb)</p> <p>منفذ دخل Audio3</p> 	<p>كابل فيديو المكون RCA (متوفر بالأسواق) + مهايئ BNC/RCA (متوفر بالأسواق)</p>  <p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>مخارج المكون</p>  <p>منفذ Audio Out</p> 	التوصيل 1
<p>منفذ دخل Computer1</p> <p>منفذ دخل Audio1</p> 	<p>كابل المكون (D-sub/تحويل المكون) (ملحقات اختيارية)</p>  <p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>مخارج المكون</p>  <p>منفذ Audio Out</p> 	التوصيل 2
<p>منفذ دخل Computer2</p> <p>منفذ دخل Audio2</p> 	<p>كابل المكون (D-sub/تحويل المكون) (ملحقات اختيارية)</p>  <p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>مخارج المكون</p>  <p>منفذ Audio Out</p> 	التوصيل 3

منفذ جهاز العرض	كابل التوصيل	منفذ في جهاز الفيديو	
<p>S-video (S-Video) منفذ الدخل</p> <p>منفذ دخل Audio4</p> 	<p>كابل S-Video (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>خرج S-Video</p> 	التوصيل 4
	<p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>منفذ Audio Out</p> 	
<p>منفذ دخل Video2</p> <p>منفذ دخل Audio4</p> 	<p>كابل الفيديو (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>خرج الفيديو</p> 	التوصيل 5
	<p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>منفذ Audio Out</p> 	
<p>منفذ دخل Video1</p> <p>منفذ دخل Audio4</p> 	<p>كابل فيديو BNC (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>خرج الفيديو</p> 	التوصيل 6
	<p>كابل الصوت (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>منفذ Audio Out</p> 	

منفذ جهاز العرض	كابل التوصيل	منفذ في جهاز الفيديو	
<p>منفذ دخل HDMI</p> 	<p>كابل HDMI (متوفر بالأسواق)</p> 	<p>HDMI خرج</p> 	<p>التوصيل 7</p>

• اضبط إشارة الدخل وإشارة الفيديو في قائمة Signal (الإشارة) وفقاً للإشارة الواردة من الجهاز المتصل.  ص 53

• استخدم كابل متوافق مع معيار HDMI لكابل HDMI.

• عند استخدام كابل الصوت (L/R)2RCA/الاستريو ذي السن الصغير المتوفر بالأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه العبارة "بلا مقاومة".



- لا يتم عرض مقاييس الضبط مثل ضبط انحراف الصورة أو قائمة التهيئة أو شاشات التعليمات على الشاشة الخارجية.
- لا يتم عرض الصورة على الشاشة الخارجية عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد.



التوصيل بسماعات خارجية (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)

يمكنك توصيل السماعات ذات مضخمات الصوت المدمجة بالمنفذ Audio Out بجهاز العرض للاستمتاع بجودة أعلى للصوت. قم بالتوصيل مستخدماً أحد كابلات الصوت المتوفرة بالأسواق (القابس ذي السن ← قابس الاستريو الصغير مقاس 3.5 ملم وهكذا). استخدم أحد كابلات الصوت المتوافقة مع الموصل الموجود بالسماعات الخارجية.

الجهاز المتصل	كابل التوصيل	منفذ جهاز العرض
جهاز الصوت	كابل الصوت (متوفر بالأسواق)	منفذ Audio Out

- عند إدخال قابس كابل صوت في منفذ Audio Out، يتغير الصوت إلى الوجهة الخارجية، ولا يعد الصوت يصدر من سماعة المدمجة بجهاز العرض.
- عند استخدام كابل الصوت (L/R)2RCA الاستريو ذي السن الصغير المتوفر بالأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه العبارة "بلا مقاومة".



توصيل كابل LAN

قم بتوصيل الجهاز مستخدماً كابل شبكة LAN المتوفر بالأسواق من نوع 100BASE-TX أو 10BASE-T.

الجهاز المتصل	كابل التوصيل	منفذ جهاز العرض
منفذ LAN في موزع شبكة	كابل شبكة LAN (متوفر بالأسواق)	منفذ LAN

تنبيه

لتجنب الأعطال، استخدم أحد كابلات شبكة LAN المعزولة من الفئة 5.

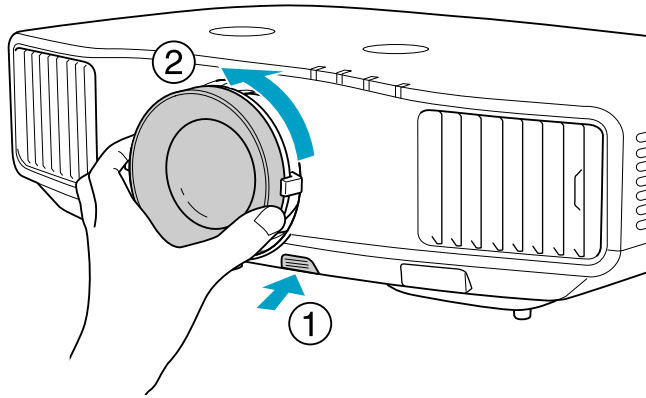
التوصيل بشاشة خارجية (EB-G5950/G5900/G5650W/G5600 فقط)

يمكنك عرض صور الكمبيوتر التي يتم إدخالها من كمبيوتر على شاشة خارجية متصلة بجهاز العرض وعلى شاشة العرض في ذات الوقت. مما يعني أنك تستطيع الاطلاع على الصور المعروضة على شاشة خارجية، وذلك عند تقديم العروض حتى إذا كان لا يمكنك رؤية الشاشة الأساسية. قم بالتوصيل مستخدماً الكابل المرفق مع الشاشة الخارجية.

يمكن عرض إشارات RGB فقط من كمبيوتر متصل بأحد منافذ الدخل التالية على شاشة خارجية: منفذ دخل Computer1 ومنفذ دخل Computer2 ومنفذ دخل BNC. ولا يمكن عرض صور من جهاز متصل بمنفذ أخرى وإشارات فيديو المكون.



الجهاز المتصل	كابل التوصيل	منفذ جهاز العرض
الشاشة	الكابل المرفق مع الشاشة	منفذ Monitor Out



3 اسحب وحدة العدسة للخارج عند تحريرها.

التركيب

تنبيه
لا تقم بتركيب وحدة العدسة عندما يكون الجزء الخاص بإدخال العدسة بجهاز العرض مواجهًا لأعلى. فقد تدخل الأتربة أو الأوساخ إلى جهاز العرض.

الإجراء

1 أدر في اتجاه حركة عقارب الساعة حتى تتوقف حلقة ضبط البؤرة عن الحركة.

فك وتركيب وحدة عدسة جهاز العرض

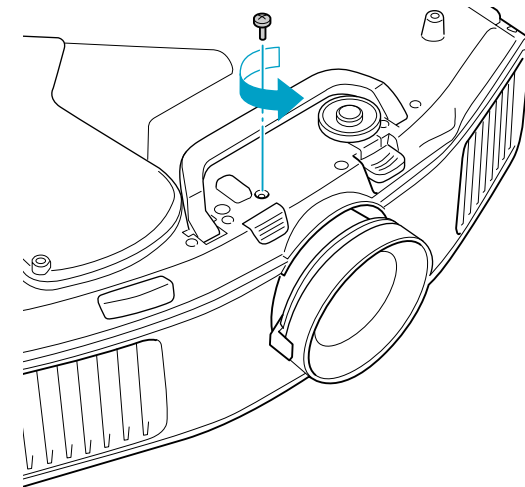
الفك

تنبيه

- لا تقم بفك وحدة العدسة إلا عند اللزوم. في حالة دخول غبار أو أوساخ إلى جهاز العرض، تتدهور جودة العرض وقد تسبب حدوث عطل.
- حاول ألا تلمس العدسة بيدك أو أصابعك.
- في حالة وجود بصمات أصابع أو زيوت على سطح العدسة، تتدهور جودة العرض.
- إذا تم تحريك اتجاه العدسة، اضبط تحريك اتجاه العدسة إلى المركز قبل تركيب وحدة العدسة. ص 21

الإجراء

1 إذا كان زر فك وحدة العدسة مثبت في مكانه بمسمار، فقم بفك المسمار.



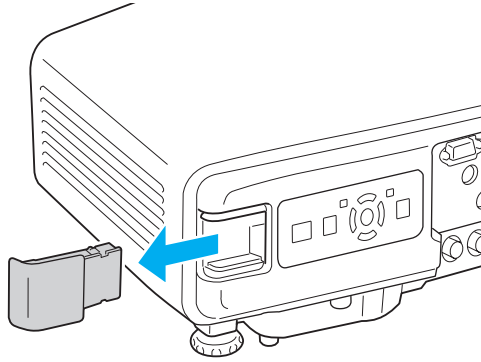
2 اضغط على زر فك وحدة العدسة وأدر العدسة عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حتى تسمع صوت نقرة.

تركيب وحدة LAN اللاسلكية (ELPAP03) (EB-G5950/G5650W) فقط

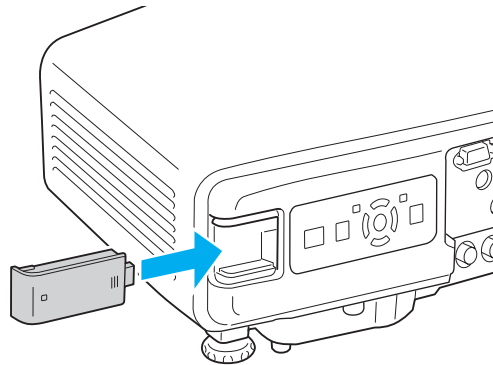
التركيب

الإجراء

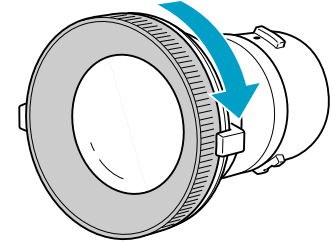
1 فك الغطاء من جزء تركيب وحدة LAN اللاسلكية في جهاز العرض. خزن الغطاء في مكان معروف حتى لا يُفقد.



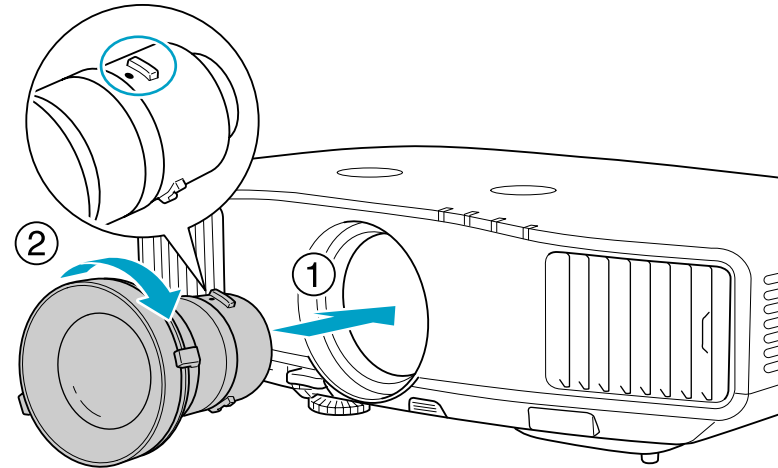
2 ركب وحدة LAN اللاسلكية.



3 أحكم تثبيت وحدة LAN اللاسلكية باستخدام المسمار المرفق لتجنب فقد الوحدة.



2 أدخل وحدة العدسة بشكل مستقيم في جزء إدخال العدسة بحيث تكون الدائرة البيضاء الموجودة على العدسة لأعلى، ثم أدرها في اتجاه حركة عقارب الساعة حتى نسمع صوت نقرة تدل على استقرارها في مكانها.






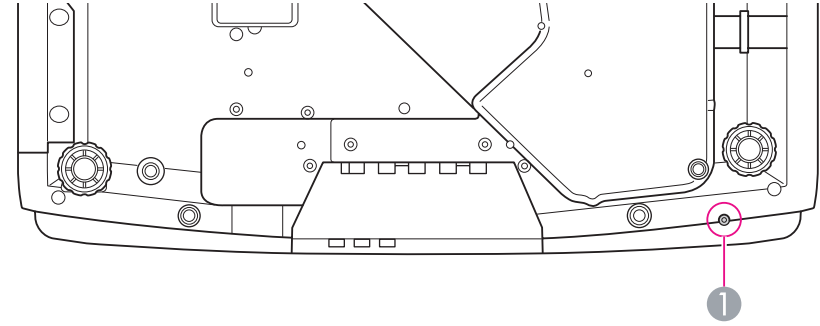
3 تحقق أنه لا يمكن فصل العدسة بإدارتها عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.

تنبيه


خزن جهاز العرض ووحدة العدسة مركبة به. إذا تم تخزين جهاز العرض بدون وحدة العدسة، فإن الغبار والأوساخ يمكن أن تدخل إلى جهاز العرض وتتسبب في أعطاله أو تخفض جودة العرض.

مطفأ: ☐ مضاء: ☒ يومض: 

المؤشر في وحدة LAN اللاسلكية	المؤشر في جهاز العرض	الحالة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	وحدة LAN اللاسلكية غير مثبتة أو إعداد طاقة LAN اللاسلكية في قائمة الشبكة اللاسلكية LAN مضبوط على إيقاف تشغيل
		وحدة LAN اللاسلكية مثبتة بجهاز العرض ولكنها غير متصلة بالشبكة.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	وحدة LAN اللاسلكية مثبتة بجهاز العرض ومتصلة بالشبكة.
		وحدة LAN اللاسلكية مثبتة بجهاز العرض ومتصلة بالشبكة وتعمل.



1 فتحة مسمار تثبيت وحدة LAN اللاسلكية

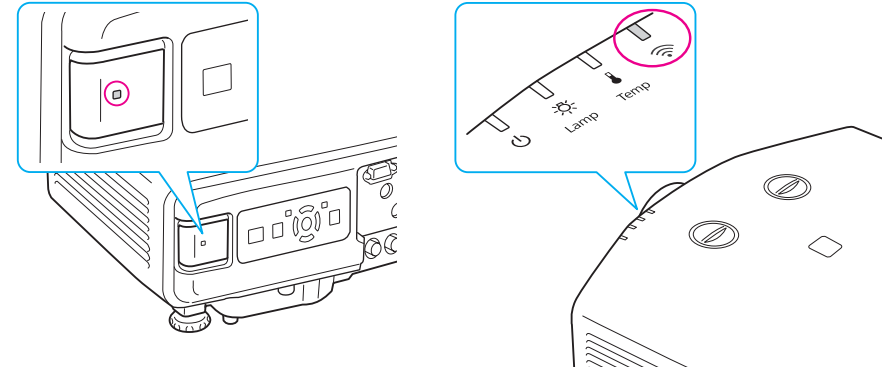
عند توصيل جهاز عرض مثبت به وحدة LAN لاسلكية بكمبيوتر باستخدام شبكة LAN لاسلكية، اضبط إعداد طاقة LAN اللاسلكية في قائمة الشبكة اللاسلكية LAN على تشغيل. (الإعداد الافتراضي هو تشغيل).  ص 64

فك وتركيب غطاء الكابلات

عند تثبيت غطاء الكابلات، يمكن ترتيب الكابلات غير المرتبة. (يوضح الشكل التوضيحي جهاز عرض معلق من السقف).

قراءة مؤشرات LAN اللاسلكية

هناك مؤشران لشبكة LAN اللاسلكية، أحدهما في جهاز العرض والآخر في وحدة LAN اللاسلكية.

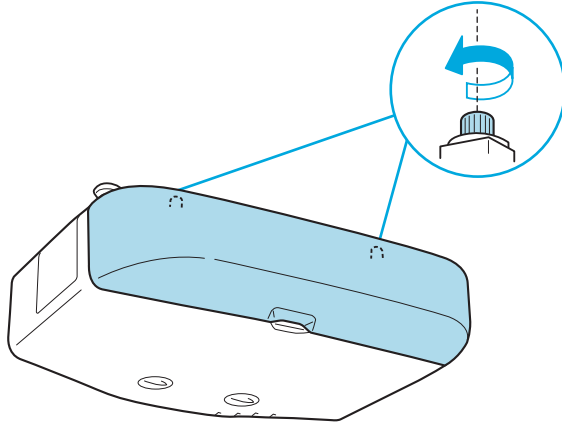


التركيب

الإجراء

1

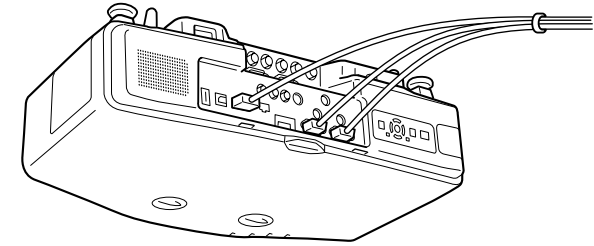
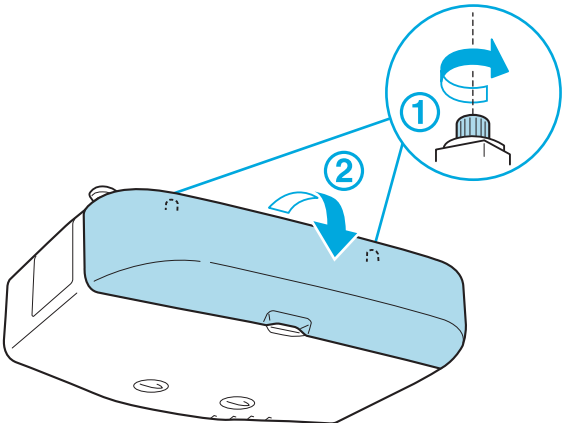
قم بتحزيم الكابلات مع بعضها باستخدام رباط مناسب من الأربطة المتوفرة بالسوق.



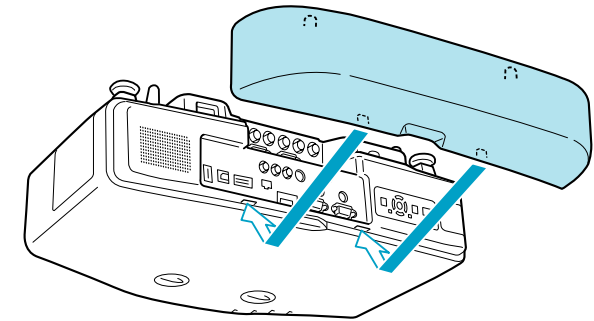
الفك

الإجراء

فك مسامري غطاء الكابلات ثم فك غطاء الكابلات.



2 أدخل اللسانين الموجودين في غطاء الكابلات في الفتحتين الموجودتين في الجزء الخلفي من جهاز العرض.



3 اربط مسامري تثبيت غطاء الكابلات. (يمكنك ربط المساميرين بأصابعك.)



الملحق



تتوفر المواد المستهلكة والملحقات الاختيارية التالية. يرجى شراء هذه المنتجات عند الحاجة. تتوفر قائمة الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة التالية اعتباراً من: 2010-7. وتخضع تفاصيل الملحقات للتغيير بدون إشعار مسبق. قد يختلف توافر هذه الملحقات حسب بلد الشراء.

الملحقات الاختيارية

شاشة محمولة 60 بوصة	ELPSC27
شاشة محمولة 80 بوصة	ELPSC28
شاشة 100 بوصة	ELPSC29
شاشات محمولة بكرة (نسبة الارتفاع إلى العرض 4:3)	
كابل الكمبيوتر	ELPKC02
(1.8 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا / D-Sub صغير 15 سنًا)	
هذا مثله مثل كابل الكمبيوتر المرفق بجهاز العرض.	
كابل الكمبيوتر	ELPKC09
(3 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا / D-Sub صغير 15 سنًا)	
كابل الكمبيوتر	ELPKC10
(20 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا / D-Sub صغير 15 سنًا)	
استخدم واحداً من هذه الكابلات الأطول إذا كان كابل الكمبيوتر المرفق بجهاز العرض قصيراً جداً.	
كابل الفيديو المكون	ELPKC19
(3 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا RCA/ذكر×3)	
يستخدم لتوصيل مصدر فيديو المكون.	
مجموعة كابلات وحدة التحكم عن بُعد	ELPKC28
(مجموعة من قطعتين 10 متر)	
استخدمها لضمان التشغيل من وحدة التحكم عن بُعد من على مسافة.	
مستقبل الماوس اللاسلكي	ELPST16
استخدمه لاستخدام وحدة التحكم عن بُعد الخاصة بجهاز العرض للتحكم في مؤشر الماوس على الكمبيوتر أو لتمرير صفحة لأعلى أو لأسفل.	
وحدة LAN اللاسلكية	ELPAP03 (EB-G5950/G5650W)
استخدمها لعرض صور من كمبيوتر عن طريق شبكة LAN لاسلكية.	

ELPAP08 Quick Wireless Connection USB Key (EB-G5950/G5650W ل)

استخدم هذا المفتاح لتوصيله بكمبيوتر يعمل بنظام Windows واعرض الصور من الكمبيوتر. ومع ذلك، يحتاج جهاز العرض لتوصيله بشبكة قبل التمكن من استخدامه.

عدسة تكبير / تصغير طويلة البؤرة

(نسبة مسافة العرض: "أ" 5.3 إلى 7.2 تقريباً "ب" 5.2 إلى 7.1 تقريباً)

عدسة تكبير / تصغير متوسطة البؤرة

(نسبة مسافة العرض: "أ" 2.4 إلى 3.6 تقريباً "ب" 2.3 إلى 3.5 تقريباً)

عدسة تكبير / تصغير متوسطة البؤرة

(نسبة مسافة العرض: "أ" 3.5 إلى 5.4 تقريباً "ب" 3.5 إلى 5.3 تقريباً)

عدسة تكبير / تصغير ذات بؤرة قياسية

(نسبة مسافة العرض: "أ" 1.3 إلى 2.4 تقريباً "ب" 1.3 إلى 2.3 تقريباً)

عدسة عريضة للعرض الخلفي

(نسبة مسافة العرض: "أ" 0.78 تقريباً "ب" 0.77 تقريباً)

أ: ل EB-G5650W، ب: ل EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500

نسبة مسافة العرض = مسافة العرض / عرض شاشة العرض
تخضع هذه القيم لمعايير التثبيت. وهي عرضة للتغيير وفقاً لظروف العرض.

التثبيت بالسقف* ELPMB22

يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بالسقف.

أنبوب التثبيت بالسقف (450 ملم)* ELPFP13

أنبوب التثبيت بالسقف (700 ملم)* ELPFP14

يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بالسقف.

* يتطلب تعليق جهاز العرض بالسقف طريقة تركيب خاصة. اتصل بالموزع أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة إذا أردت استخدام طريقة التركيب هذه. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

المواد المستهلكة

وحدة المصباح (EB-G5600/G5500) ELPLP62

وحدة المصباح (EB-G5950/G5900/G5800/G5650W) ELPLP63

تستخدم كبديل للمصابيح المستعملة.

**مرشح الهواء ELPAF17**

يستخدم كبديل لمرشحات الهواء المستعملة.

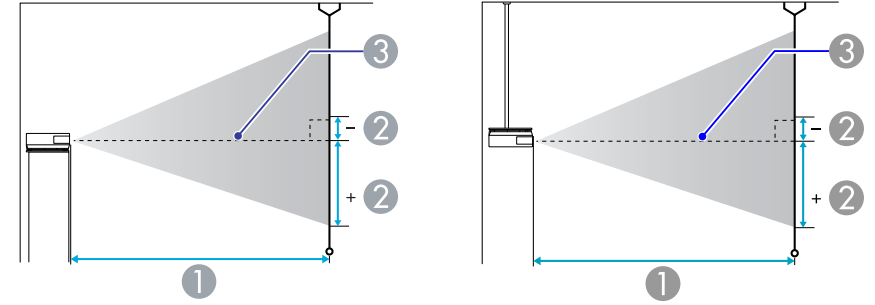


②	①	4:3 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الراسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
0 - +229	403 - 725	300x230	"150
0 - +305	539 - 968	410x300	"200
0 - +381	675 - 1211	510x380	"250
0 - +457	811 - 1454	610x460	"300

الوحدات : سم

②	①	16:9 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الراسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
-6 - +44	84 - 155	66x37	"30
-8 - +58	114 - 208	89x50	"40
-10 - +73	143 - 261	110x62	"50
-12 - +87	173 - 313	130x75	"60
-17 - +116	232 - 419	180x100	"80
-21 - +145	291 - 525	220x120	"100
-25 - +174	351 - 631	270x150	"120
-31 - +218	439 - 790	330x190	"150
-42 - +291	588 - 1055	440x250	"200
-52 - +363	736 - 1320	550x310	"250
-57 - +400	810 - 1452	610x340	"275

يوضح الجدول التالي مسافة العرض عند تركيب عدسة قياسية. عند تركيب عدسة اختيارية، افحص مسافات العرض باستخدام جدول مسافة عرض العدسة المرفق مع جهاز العرض هذا. للعثور على حجم الشاشة المناسب، انظر الجدول التالي لإعداد جهاز العرض. القيم مرجعية فقط.



① مسافة العرض

② المسافة من مركز العدسة إلى قاعدة الشاشة. وتتغير هذه المسافة وفقاً لإعداد اتجاه تحريك العدسة رأسياً.

③ مركز العدسة

مسافة عرض EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500

الوحدات : سم

②	①	4:3 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الراسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
0 - +46	77 - 142	61x46	"30
0 - +61	104 - 190	81x61	"40
0 - +76	131 - 239	100x76	"50
0 - +91	158 - 287	120x90	"60
0 - +122	213 - 385	160x120	"80
0 - +152	267 - 482	200x150	"100
0 - +183	321 - 579	240x180	"120



2	1	16:9 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الرأسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
-16 - +116	230 - 416	180x100	"80
-20 - +145	289 - 521	220x120	"100
-24 - +174	348 - 626	270x150	"120
-30 - +217	436 - 784	330x190	"150
-40 - +289	583 - 1046	440x250	"200
-50 - +362	730 - 1309	550x310	"250
-58 - +419	847 - 1519	640x360	"290

الوحدات : سم

2	1	16:10 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الرأسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
-4 - +44	81 - 149	65x40	"30
-5 - +59	109 - 200	86x54	"40
-6 - +74	138 - 251	110x67	"50
-8 - +88	167 - 302	130x81	"60
-10 - +118	224 - 405	170x110	"80
-13 - +147	281 - 507	220x130	"100
-15 - +177	338 - 609	260x160	"120
-19 - +221	424 - 762	320x200	"150
-26 - +295	567 - 1018	430x270	"200
-32 - +369	710 - 1273	540x340	"250

مسافة عرض EB-G5650W

الوحدات : سم

2	1	4:3 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الرأسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
-4 - +50	92 - 169	61x46	"30
-6 - +67	125 - 227	81x61	"40
-7 - +83	157 - 285	100x76	"50
-9 - +100	189 - 343	120x90	"60
-12 - +134	254 - 459	160x120	"80
-15 - +167	319 - 574	200x150	"100
-17 - +200	384 - 690	240x180	"120
-22 - +250	481 - 864	300x230	"150
-29 - +334	643 - 1153	410x300	"200
-36 - +417	804 - 1442	510x380	"250
-38 - +442	853 - 1529	540x400	"265

الوحدات : سم

2	1	16:9 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الرأسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
-6 - +43	83 - 153	66x37	"30
-8 - +58	113 - 206	89x50	"40
-10 - +72	142 - 258	110x62	"50
-12 - +87	171 - 311	130x75	"60



2	1	16:10 حجم الشاشة	
تحويل العدسة الرأسي الحد الأقصى إلى الحد الأدنى	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)		
-38 - +442	853 - 1529	640x400	"300



فيديو المكون

الدقة (بالنقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
720x480	60	SDTV(480i)
720x576	50	SDTV(576i)
720x480	60	SDTV(480p)
720x576	50	SDTV(576p)
1280x720	50/60	HDTV(720p)
1920x1080	50/60	HDTV(1080i)

الفيديو المركب/S-Video

الدقة (بالنقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
720x480	60	TV (NTSC)
720x576	50/60	TV (PAL,SECAM)

إشارات الدخل من منفذ دخل HDMI (EB-G5950/G5900/G5600 فقط)

الدقة (بالنقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
640x480	60	VGA
800x600	60	SVGA
1024x768	60	XGA
1280x800	60	WXGA
1280x960	60	SXGA
1280x1024	60	
1400x1050	60	SXGA+
1600x1200	60	UXGA

عروض الشاشة المدعومة من أجل EB-G5950/G5900/G5800/G5600/G5500

إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)

الدقة (بالنقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
640x480	60/72/75/85	VGA
800x600	56/60/72/75/85	SVGA
1024x768	60/70/75/85	XGA
1280x768	60/75/85	WXGA
1360x768	60	
1280x800	60/75/85	
1440x900	60/75/85	WXGA+
1152x864	70/75/85	SXGA
1280x1024	60/75/85	
1280x960	60/75/85	
1400x1050	60/75	SXGA+
1600x1200	60	UXGA
640x480	67	MAC13"
832x624	75	MAC16"
1024x768	75	MAC19"
1024x768	59	
1152x870	75	MAC21"

عند إدخال إشارات أخرى غير تلك المذكورة أعلاه، من المحتمل أن يتم عرض الصورة. ومع ذلك، فقد لا تكون كل الوظائف مدعومة.



الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (بالنقاط)
SXGA+	60/75	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

* متوافق فقط عن تحديد عريض ك الدقة من قائمة التهيئة.

عند إدخال إشارات أخرى غير تلك المذكورة أعلاه، من المحتمل أن يتم عرض الصورة. ومع ذلك، فقد لا تكون كل الوظائف مدعومة.

فيديو المكون

الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (بالنقاط)
SDTV(480i)	60	720x480
SDTV(576i)	50	720x576
SDTV(480p)	60	720x480
SDTV(576p)	50	720x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080

الفيديو المركب/S-Video

الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (بالنقاط)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (PAL,SECAM)	50/60	720x576

الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (بالنقاط)
SDTV(480i)	60	720x480
SDTV(480p)	60	720x480
SDTV(576i)	50	720x576
SDTV(576p)	50	720x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080
HDTV(1080p)	24/30/50/60	1920x1080

عروض الشاشة المدعومة من أجل EB-G5650W

إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)

الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (بالنقاط)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60/75/85	1280x768
	60	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
*WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960



إشارات الدخل من منفذ دخل HDMI

الدقة (بالنقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
640x480	60	VGA
800x600	60	SVGA
1024x768	60	XGA
1280x800	60	WXGA
1280x960	60	SXGA
1280x1024	60	
1400x1050	60	SXGA+
1600x1200	60	UXGA
720x480	60	SDTV(480i)
720x480	60	SDTV(480p)
720x576	50	SDTV(576i)
720x576	50	SDTV(576p)
1280x720	50/60	HDTV(720p)
1920x1080	50/60	HDTV(1080i)
1920x1080	24/30/50/60	HDTV(1080p)



المواصفات العامة لجهاز العرض

اسم المنتج		EB-G5950		EB-G5900		EB-G5800		EB-G5650W		EB-G5600		EB-G5500	
الأبعاد		470 (العرض) × 135 (الارتفاع) × 311.5 (العمق) ملم (لا يشمل المسند وعدسة العرض)											
حجم اللوحة		"0.8"						عريضة مقاس 0.74 بوصة					
طريقة العرض		مصفوفة نشطة TFT بولي سيليكون											
الدقة		786,432 بكسل XGA (عرض) × 768 (ارتفاع نقطة) × 3						1,024,000 بكسل WXGA (عرض) × 1280 (عرض) × 800 (ارتفاع نقطة) × 3			786,432 بكسل XGA (عرض) × 1024 (عرض) × 768 (ارتفاع نقطة) × 3		
ضبط البؤرة		يدويًا											
ضبط التكبير / التصغير*1		يدويًا (من 1 إلى 1.8)											
تحريك اتجاه العدسة*1		يدويًا (رأسياً: حوالي 50% بحد أقصى، أفقيًا: حوالي 10% بحد أقصى)						يدويًا (رأسياً: حوالي 60% بحد أقصى، أفقيًا: حوالي 10% بحد أقصى)			يدويًا (رأسياً: حوالي 50% بحد أقصى، أفقيًا: حوالي 10% بحد أقصى)		
المصباح		مصباح UHE، بقدرة 330 واط، طراز رقم : ELPLP63 مصباح UHE، بقدرة 275 واط، طراز رقم: ELPLP62											
الحد الأقصى لإخراج الصوت		7 واط أحادي						–		7 واط أحادي			
السماعة		1						–		1			
مصدر التيار		من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز 4.7 إلى 2.0 أمبير		من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز 4.7 إلى 2.0 أمبير		من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز 4.7 إلى 2.0 أمبير		من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز 4.7 إلى 2.0 أمبير		من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز 3.9 إلى 1.7 أمبير		من 100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز 3.9 إلى 1.7 أمبير	
استهلاك الطاقة		التشغيل: 464 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.38 واط		التشغيل: 464 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.38 واط		التشغيل: 464 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.38 واط		التشغيل: 464 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.38 واط		التشغيل: 390 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.38 واط		التشغيل: 390 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.38 واط	



220 إلى 240 فولت مساحة	التشغيل: 442 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 11 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.47 واط	التشغيل: 442 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 11 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.47 واط	التشغيل: 442 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 11 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.47 واط	التشغيل: 442 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 11 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.47 واط	التشغيل: 442 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 11 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.47 واط	التشغيل: 373 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 11 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.47 واط
ارتفاع التشغيل	ارتفاع من 0 إلى 3000 متر					
درجة حرارة التشغيل	0 إلى +40° مئوية* ² (بدون تكاثف)					
درجة حرارة التخزين	-10 إلى +60° مئوية (بدون تكاثف)					
الكتلة* ¹	6.8 كجم تقريباً					

*¹ هذه المواصفات خاصة بتركيب عدسة قياسية. عند تركيب عدسة اختيارية، راجع دليل المستخدم الاختياري المرفق مع العدسات الاختيارية.

*² تتراوح درجة حرارة التشغيل من 0 إلى +35° مئوية عند ضبط "استهلاك الطاقة" على الوضع "عادي" على ارتفاع من 1500 متر إلى 3000 متر.

اسم المنتج	EB-G5950	EB-G5900	EB-G5800	EB-G5650W	EB-G5600	EB-G5500
الموصلات	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Computer1	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Audio1	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Computer2	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Audio2	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل BNC	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Audio3	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Video1	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Video2	1	1	1	1	1	1
منفذ الدخل S-video (S-Video)	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل Audio4	1	1	1	1	1	1
منفذ دخل HDMI	1	1	1	1	1	1
منفذ Out Monitor	1	1	1	1	1	1



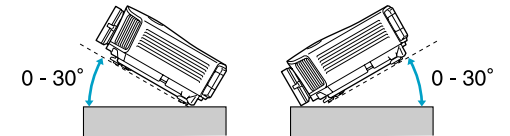
1	منفذ Audio Out	مقبس استريو صغير	-	مقبس استريو صغير	-
1	منفذ *USB (Type A)	موصل USB (النوع أ)	-	موصل USB (النوع أ)	-
1	منفذ USB (فقط لوحدة شبكة LAN اللاسلكية)	موصل USB (النوع أ)	-	موصل USB (النوع أ)	-
1	منفذ LAN	RJ-45	-		-
1	منفذ RS-232C	D-Sub صغير ذو 9 سنون (ذكر)	-		-
1	منفذ Remote	مقبس استريو صغير	-	مقبس استريو صغير	-

* USB 2.0 مدعوم. مع ذلك، فإن تشغيل كافة الأجهزة المتوافقة مع تقنية USB غير مضمون.

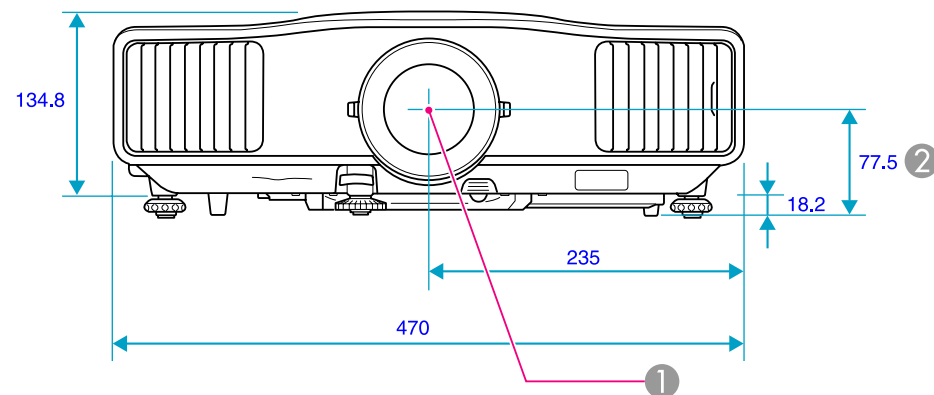
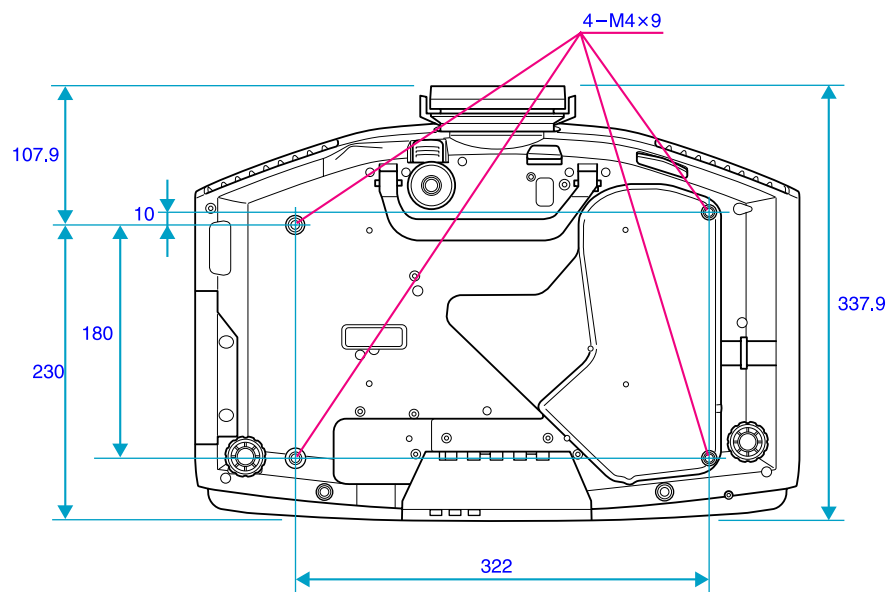
مدمج بجهاز العرض هذا دوائر Pixelworks DNX IC™.



زاوية الميل



استخدام جهاز العرض بزوايا غير تلك الموضحة في الأشكال التوضيحية يمكن أن يتلفه أو يتسبب في حادث.



الوحدات: ملم

① مركز العدسة

② المسافة ما بين مركز العدسة إلى نقطة تثبيت دعامة التعليق



يشرح هذا القسم بطريقة سهلة المصطلحات المستخدمة مع جهاز العرض والمصطلحات الصعبة التي لم يتم شرحها في نص هذا الدليل. لمعرفة التفاصيل، ارجع إلى المطبوعات الأخرى المتوفرة في الأسواق.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery هي تقنية طورها AMX لتسهيل أنظمة تحكم AMX لتوفير التشغيل السهل للأجهزة المراد استخدامها. وقد قامت شركة Epson بتطبيق تقنية البروتوكول هذه، حيث قدمت إعدادًا لتمكين وظيفة البروتوكول (ON) (تشغيل). تفضل بزيارة موقع AMX على الويب للحصول على مزيد من التفاصيل. http://www.amx.com/ URL
DHCP	هو اختصار لعبارة Dynamic Host Configuration Protocol، ويعمل هذا البروتوكول على تخصيص IP Address (عنوان IP) تلقائيًا للجهاز المتصل بشبكة.
DICOM	اختصار لـ Digital Imaging and Communications in Medicine. معيار دولي يحدد معايير الصور وبروتوكول اتصالات للصور الطبية.
HDCP	HDCP هو اختصار لـ High-bandwidth Digital Content Protection. وهي تستخدم لمنع النسخ غير القانوني وحماية حقوق النسخ بتشفير الإشارات الرقمية المرسلة عبر منافذ دخل DVI و HDMI. الصور الرقمية المحمية بواسطة تقنية HDCP يمكن عرضها بواسطة جهاز العرض لأن منفذ دخل جهاز العرض DVI-D و HDMI متوافقان مع HDCP. ومع ذلك، فقد لا يتمكن جهاز العرض من عرض الصور المحمية بنسخ محدثة أو منقحة لتشفير HDCP.
HDTV	هو اختصار لعبارة High-Definition Television التي تشير إلى الأنظمة عالية الوضوح التي تفي بالشروط التالية. <ul style="list-style-type: none"> ● دقة رأسية 720p أو 1080i أو أعلى (p = متوالي، i = تشابيك) ● نسبة الارتفاع إلى العرض للشاشة تبلغ 16:9
SDTV	هو اختصار لعبارة Standard Definition Television التي تشير إلى أنظمة التلفاز القياسية التي لا تفي بشروط التلفاز عالي الوضوح HDTV.
SNMP	هو اختصار لعبارة Simple Network Management Protocol، وهو عبارة عن بروتوكول لمراقبة أجهزة مثل أجهزة التوجيه والكمبيوتر المتصلة بشبكة TCP/IP والتحكم فيها.
sRGB	معيار دولي لفواصل الألوان تمت صياغته بحيث تكون الألوان التي يعيد جهاز الفيديو إنتاجها متاحة للمعالجة السهلة عن طريق أنظمة تشغيل الكمبيوتر والإنترنت. إذا كان المصدر المتصل به وضع sRGB فقم بضبط كل من جهاز العرض ومصدر الإشارة المتصل على وضع sRGB.
SVGA	أحد أنواع إشارات الفيديو ذات دقة 800 نقطة (أفقياً) × 600 نقطة (رأسياً) والمستخدم مع أجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع IBM PC/AT.
S-Video	إشارة فيديو ذات مكونات نصوع ومكونات ألوان منفصلة لتقديم جودة صورة أفضل. وتشير إلى الصور التي تتكون من إشارتين مستقلتين: Y (إشارة النصوع) و C (إشارة اللون).
SXGA	أحد أنواع إشارات الفيديو ذات دقة 1280 نقطة (أفقياً) × 1024 نقطة (رأسياً) والمستخدم مع أجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع IBM PC/AT.
VGA	أحد أنواع إشارات الفيديو ذات دقة 640 نقطة (أفقياً) × 480 نقطة (رأسياً) والمستخدم مع أجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع IBM PC/AT.
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	قامت شركة Wi-Fi Alliance بابتكار تقنية Wi-Fi Protected Setup كوسيلة لإعداد شبكة LAN اللاسلكية وحمايتها بسهولة.
XGA	أحد أنواع إشارات الفيديو ذات دقة 1024 نقطة (أفقياً) × 768 نقطة (رأسياً) والمستخدم مع أجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع IBM PC/AT.
التباين	يمكن زيادة أو تقليل السطوع النسبي للمناطق المضيئة والمظلمة في الصورة وذلك لجعل النصوص والرسوم أكثر وضوحاً أو أكثر راحة للعين. يسمى ضبط هذه الخاصية الدقيقة للصورة بضبط التباين.
الفيديو المركب	إشارات الفيديو التي تحتوي على إشارات سطوع الفيديو وإشارات الفيديو مختلطة معاً. نوع الإشارات التي تستخدم بشكل عادي في جهاز الفيديو المنزلي (تنسيقات PAL، NTSC و SECAM). تتراكب الإشارة الحاملة Y (إشارة النصوع) وإشارة الكروما (اللون) الموجودة في شريط اللون لتكون إشارة واحدة.



تزامن	يكون للإشارات المخرجة من أجهزة الكمبيوتر ترددات معينة، في حالة عدم تطابق ترددات جهاز العرض مع هذه الترددات، لن تكون الصور الناتجة عالية الجودة. وتسمى عملية مطابقة مراحل هذه الإشارات (الوضع النسبي للقمم وأدنى نقاط في الإشارة) "التزامن". في حالة عدم تزامن الإشارات، تحدث مشكلات مثل الارتعاش والضبابة والتداخل الأفقي.
تشابك	طريقة لمسح الصورة ضوئياً حيث يتم تقسيم بيانات الصورة لخطوط أفقية دقيقة تظهر بالتتابع بداية من اليسار لليمين ثم من أعلى لأسفل. تظهر الخطوط الزوجية وتلك الفردية بالتناوب.
عنوان IP	رقم لتعريف جهاز كمبيوتر موصل بشبكة.
عنوان IP Trap	هو عبارة عن عنوان IP للكمبيوتر الهدف المستخدم لإخطارات الخطأ في SNMP.
عنوان البوابة (عنوان البوابة)	هو عبارة عن خادم (وجه) للتوصيل عبر شبكة (شبكة فرعية) مقسمة وفقاً لـ أقنعة الشبكة الفرعية .
فيديو المكون	إشارة فيديو ذات مكونات نصوص ومكونات ألوان منفصلة لتقديم جودة صورة أفضل. وتشير إلى الصور التي تتكون من ثلاث إشارات مستقلة: Y (إشارة النصوص) و Pb و Pr (إشارات اختلاف الألوان).
قناع الشبكة الفرعية (قناع الشبكة الفرعية)	هذه هي قيمة رقمية تحدد عدد وحدات البت المستخدمة لعنوان الشبكة على الشبكة المقسمة (الشبكة الفرعية) من عنوان IP .
متابعة	يكون للإشارات المخرجة من أجهزة الكمبيوتر ترددات معينة. في حالة عدم تطابق ترددات جهاز العرض مع هذه الترددات، لن تكون الصور الناتجة عالية الجودة. وتسمى عملية مطابقة ترددات هذه الإشارات (عدد القمم في الإشارة) "متابعة". إذا لم تتم المتابعة بشكل صحيح، فستظهر خطوط رأسية عريضة في الإشارة.
متوالٍ	هي طريقة لمسح الصورة ضوئياً يتم بها مسح بيانات الصورة من صورة مفردة ضوئياً بالتتابع من أعلى لأسفل لعمل صورة مفردة.
معدل التحديث	يحافظ العنصر المشع للضوء لشاشة عرض على نفس النصوص واللون لوقت قصير للغاية، ولهذا، يجب أن يتم مسح الصورة ضوئياً مرات عديدة خلال الثانية الواحدة وذلك من أجل تحديث العنصر المشع للضوء. ويسمى عدد عمليات التحديث في الثانية "معدل التحديث" ويعبر عنه بالهرتز.
نسبة الارتفاع إلى العرض (نسبة الارتفاع إلى العرض)	النسبة بين طول الصورة وارتفاعها. صور HDTV لها نسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9 وتظهر ممدودة. نسبة العرض إلى الارتفاع في الصور القياسية هي 4:3.
وضع البنية	طريقة لاتصال شبكة LAN لاسلكية فيها تتصل الأجهزة عبر نقاط وصول.
وضع مخصص	أسلوب من أساليب اتصال الشبكة اللاسلكية LAN يتصل مع عملاء الشبكة المحلية اللاسلكية دون استخدام نقطة وصول. ولا يمكن فيه الاتصال بجهازين أو أكثر في نفس الوقت.



في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه بما يلي "Mac OS X 10.3.9" و "Mac OS X 10.4.x" و "Mac OS X 10.5.x" و "Mac OS X 10.6.x". وكذلك يستخدم المصطلح الجامع "Mac OS" للإشارة إليها.

إشعار عام

Microsoft و Windows و Windows NT و Windows Vista و Windows 7 و PowerPoint و شعار Windows هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و / أو الدول الأخرى.

IBM و DOS/V و XGA هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corp.

Macintosh و Mac و iMac هي علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.

Pixelworks و DNX هما علامتان تجاريتان لشركة Pixelworks Inc.

يشتمل هذا المنتج على برنامج RSA BSAFE™ من إنتاج شركة RSA Security Inc. وتعتبر RSA علامة تجارية مسجلة لشركة RSA Security Inc. كما أن BSAFE RSA Security Inc. علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

يشتمل هذا المنتج على برنامج **NetNucleus® WPA** من شركة TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION.

NetNucleus هي علامة تجارية مسجلة لشركة TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION في اليابان.

WPA و WPA2 و Wi-Fi Protected Setup™، هي علامات تجارية مسجلة لشركة Wi-Fi Alliance.

تعد علامة PLink علامة تجارية تم التقدم بطلب لتسجيلها أو هي مسجلة بالفعل في اليابان والولايات المتحدة الأمريكية ودول ومناطق أخرى.

HDMI و High-Definition Multimedia Interface هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة



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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2010. All rights reserved.

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

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

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

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

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

حول الملاحظات

نظام التشغيل Microsoft® Windows® 2000

نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP Professional

نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP Home Edition

نظام التشغيل Microsoft® Windows® Vista

نظام التشغيل Microsoft® Windows® 7

في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه بما يلي "Windows 2000" و "Windows XP" و "Windows Vista" و "Windows 7". وكذلك يستخدم المصطلح الجامع Windows للإشارة إلى الإصدارات Windows 2000، Windows XP، Windows Vista، و Windows 7، كما يُشار إلى العديد من إصدارات نظام التشغيل Windows مثل، Windows 2000/XP/Vista، مع حذف كلمة Windows.

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x

Mac OS X 10.5.x

Mac OS X 10.6.x



Copyright© 1996-1997 Andreas Dilger

Copyright© 1995-1996 Guy Eric Schlnat, Group 42, Inc.

(2) zlib

Copyright© 1995-2003 Jean-loup Gailly and Mark Adler

GNU GPL

This projector product includes the open source software programs which apply the GNU General Public License Version 2 or later version ("GPL Programs").

We provide the source code of the GPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this projector product.

If you desire to receive the source code of the GPL Programs, please see the "EPSON Projector Contact List" in the User's Guide, and contact the customer support of your region.

These GPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of GPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the GPL Programs

The list of GPL Programs

busybox-1.7.2

libgcc1(gcc-4.2.3)

linux-2.6.20

patches

udhcp 0.9.8

uvc rev.219

wireless_tools 29

Pixelworks PWC950 SDK drivers

The GNU General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

Software Copyright:

This product uses free software as well as software to which this company holds the rights.

The following is information on the free software used by this product.

1. LGPL

(1) This company uses free software for this product under the terms of the GNU LESSER General Public License Version 2, June 1991 (henceforth "LGPL") or later versions.

You can see the full text of the LGPL on the following Web sites.

[LGPL]<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

This company, under the terms of the LGPL, discloses the source code for the free software used in this product based on the LGPL.

Contact the support personnel as provided in the Epson Projector Contact list to reproduce, modify, and/or distribute the free software concerned.

Please follow the conditions of the LGPL when reproducing, modifying, and/or distributing the free software concerned.

Also, the free software concerned is offered "as is" with no guarantee or warranty what so ever. The term guarantee includes, but is not limited to, appropriate commercialization, business potential, purpose of use, and does not infringe on third person rights (including, but not limited to, patent rights, copyrights, and trade secrets).

(2) Furthermore, as stated in (1), there is no guarantee for free software that is included in this product to which the LGPL applies because of the characteristics of the free software that has already used in this product; any problems in this product (including problems that originate with the free software concerned) do not influence the conditions of the guarantee (written guarantee) issued by this company.

(3) Under the terms of the LGPL, the source code as well as authorship for the free software used in this product is disclosed as stated in (1).

2. Other free software

As well as the free software used under the terms of the LGPL, this company also uses the following free software for this product.

Hereafter, each author, the conditions, and so on are described in the original. Furthermore, there is no guarantee for free software because of the characteristics of the free software that has already been used in this product; any problems in this product (including problems that originate with the free software concerned) do not influence the conditions of the guarantee (written guarantee) issued by this company.

(1) libpng

Copyright© 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson



Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".



7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.



If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LGPL

This projector product includes the open source software programs which apply the GNU Lesser General Public License Version 2 or later version ("LGPL Programs").

We provide the source code of the LGPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this projector product.

If you desire to receive the source code of the LGPL Programs, please see the "EPSON Projector Contact List" in the User's Guide, and contact the customer support of your region.

These LGPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of LGPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the LGPL Programs.

LGPL Programs

uClibc-0.9.29

SDL-1.2.13

The GNU Lesser General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU Lesser General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.



Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.



These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)



For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.



NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.



THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

This projector product includes the open source software program "libjpeg" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libjpeg".

The "libjpeg" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libjpeg programs

libjpeg-6b

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libjpeg" are as follows.

Copyright (C) 1994-1997, Thomas G. Lane. This file is part of the Independent JPEG Group's software. For conditions of distribution and use, see the accompanying README file.

This distribution contains the sixth public release of the Independent JPEG Group's free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.

LEGAL ISSUES

=====

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

BSD License (Berkeley Software Distribution License)

This projector product includes the open source software program "University of California, Berkeley License (Berkeley Software Distribution License)" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "BSD License".

The "BSD License" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of BSD License programs

busybox_1.7.2

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "BSD License" are as follows.

Copyright (c) The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Kenneth Almquist.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.



"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

libpng

This projector product includes the open source software program "libpng" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libpng".

The "libpng" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libpng programs

libpng-1.2.7

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libpng" are as follows.

For conditions of distribution and use, see copyright notice in png.h Copyright (c) 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson (Version 0.96 Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger) (Version 0.88 Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.)

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

libpng version 1.2.6, September 12, 2004, is Copyright (c) 2004 Glenn Randers-Pehrson, and is distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that



The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp@users.sourceforge.net
September 12, 2004

zlib

This projector product includes the open source software program "zlib" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "zlib".

The "zlib" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of zlib programs

zlib-1.1.4

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "zlib" are as follows.

Copyright notice:

(C) 1995-1998 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin BraceySam Bushell
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.



The original and principal author of md5.h is L. Peter Deutsch <ghost@aladdin.com>. Other authors are noted in the change history that follows (in reverse chronological order):

2002-04-13 lpd Removed support for non-ANSI compilers; removed

references to Ghostscript; clarified derivation from RFC 1321; now handles byte order either statically or dynamically.

1999-11-04 lpd Edited comments slightly for automatic TOC extraction.

1999-10-18 lpd Fixed typo in header comment (ansi2knr rather than md5);

added conditionalization for C++ compilation from Martin Purschke <purschke@bnl.gov>.

1999-05-03 lpd Original version.

ncurses

This project product includes the open source software program "ncurses" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "ncurses".

The "ncurses" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of ncurses programs

ncurses-5.6

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "ncurses" are as follows.

Copyright (c) 1998-2002,2003 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Jean-loup Gailly

jloup@gzip.org

Mark Adler

madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes.

libmd5-rfc

This project product includes the open source software program "libmd5-rfc" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libmd5-rfc".

The "libmd5-rfc" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libmd5-rfc programs

libmd5-rfc

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libmd5-rfc" are as follows.

Copyright (C) 1999, 2002 Aladdin Enterprises. All rights reserved.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

L. Peter Deutsch ghost@aladdin.com

Independent implementation of MD5 (RFC 1321).

This code implements the MD5 Algorithm defined in RFC 1321, whose text is available at

<http://www.ietf.org/rfc/rfc1321.txt>

The code is derived from the text of the RFC, including the test suite (section A.5) but excluding the rest of Appendix A. It does not include any code or documentation that is identified in the RFC as being copyrighted.

**For embedded multimedia software:**

This product contains embedded multimedia software licensed from Ingenient Technologies, Inc. (www.ingenient.com).

Copyright© 2000-2007 Ingenient Technologies, Inc. All rights reserved.

For MPEG-4 ASP:

With respect to a Licensee offering MPEG-4 Video Decoders and/or Encoders the following notice shall be given: THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

For MPEG-4 AVC:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

For WMV/WMA (Microsoft):

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft.

Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.



73 SMTP Server (ملقم SMTP)	I	80 مؤشر	
59 SNMP			
60 Software keyboard	76 Input Signal (إشارة الدخل)		A
33 Source Left			
33 Source Right	L	35، 16 A/V Mute	
26، 17، 14 Source Search	71 LEAP	51 Abs. Color Temp	
55، 32 Split Screen		74 AMX Device Discovery	
32 Split Screen Setup	M		B
31 sRGB	72 MAC Address (عنوان MAC)	57 BNC Sync Termination	
	104 Message Broadcasting		
T	58 Multi-screen (الشاشة المتعددة)		C
31 Theatre (مسرح)		112 Crestron RoomView	
	N		D
V	61 Network Configuration (إلى تكوين الشبكة)		
76 Video signal (إشارة الفيديو)		P	
		72، 59 DHCP	
W	71 PEAP	31 DICOM SIM	
63 Web Control Password (كلمة مرور تحكم Web)	111 PJLink		E
67 WEP	63 PJLink Password (كلمة مرور PJLink)	71 EAP-Fast	
69 WPA2-PSK	35 Pointer	70 EAP-TLS	
69 WPA-PSK	73 Port Number (رقم المنفذ)	71 EAP-TTLS	
	63 Projector Keyword (كلمة جهاز العرض الأساسية)	104 EasyMP Monitor	
Z		55 ECO	
28 Zoom (تكبير / تصغير)	Q	109 ESC/VP21	
	55، 21 Quick Corner	92، 76 Event ID	
إ		36 E-Zoom	
107، 73، 60 إخطار بالبريد	R		F
	112، 74 RoomView		
ا		S	
55 استهلاك الطاقة		35 Freeze	
63، 60 اسم جهاز العرض	73 Setting a Notification Event (تعيين حدث إخطار)	28 Full (كامل)	



أ	أسماء الأجزاء والوظائف 10	ج	الشهادة الرقمية 70	ج	جهة العرض 57
إ	إشارة الدخل 54	ح	القائمة Image 51	ح	حجم الشاشة 139, 33
أ	إشارة الفيديو 54		القائمة الأساسية 63		حلقة ضبط البؤرة 10
إ	إشعار تنظيف المرشح 58		القائمة الإشارة 53		حلقة ضبط التكبير / التصغير 10
أ	أصلي 28		اللغة 58		حلول المشكلات 80
إ	إعادة ضبط الكل 77		المؤشر المتقاطع 37		حماية التشغيل 45
	إعادة ضبط زمن عمل المصباح 99		المتابعة 53		حماية الشبكة 46
	إعدادات العنوان 1/2/3 60		المسافة 139		حماية بكلمة مرور 61
أ	الاتصال ببروجيكتور على الشبكة 117	ب	المسند الأمامي القابل للضبط 10	خ	حماية شعار المستخدم 45
	الإعداد التلقائي 53		المسند الخلفي 11		خفض التشويش 53
	الانحراف 55, 24		المصدر 76		خلفية الشاشة 57
	البريد 60	ت	الملحقات الاختيارية 137	د	دخل صوت HDMI 55
	التباين 51		المواد المستهلكة 137		دخل صوت LAN 55
	التركيب والتوصيلات 122		المواصفات 145		درجة حرارة التخزين 146
	التزامن 53		الموضع 53		درجة حرارة التشغيل 146
	التشغيل 57		انحراف أفقي / رأسي 24	ذ	ديناميكي 31
	الحدة 51		بوابة الأولوية 74		ذراع ضبط المسند 10
	الحرارة 80		تبديل الشاشات 33	ر	رسائل 57
	الحماية بكلمة مرور 45		تحكم Web 105, 61		رقم المنفذ 60
	الدقة 142, 76		تحكم عن بُعد عبر الويب 105		رمز الطلب 46
	السخونة الزائدة 81		تحويل العدسة 21		
	السطوع 51		تشبع الألوان 51		
	الشاشات المدعومة 142		تشغيل مباشر 57		
			تظليل 51		
			تنظيف سطح جهاز العرض 94		
			تنظيف مرشح الهواء 94		



رياضة	31	عرض أمامي / سقفي	123	قفل كامل	46
ز		عرض تقديمي	31	قفل لوحة التحكم	55، 47
زاوية الميل	147	عرض خلفي	123	قناع الشبكة الفرعية	72
زر Volume	16	عرض خلفي / سقفي	123	ك	
زر إزالة وحدة العدسة	11، 10	عنوان IP	72، 59	كلمة مرور PLink	59
زر عكس الاتجاه	57	عنوان MAC	59	كلمة مرور تحكم Web	59
س		عنوان Trap IP 1/2	74، 59	كيفية استبدال المصباح	97
ساعات المصباح	76	عنوان البريد الإلكتروني 1/2/3	73	كيفية استبدال مرشح الهواء	100
ش		عنوان البوابة	72، 65، 59	ل	
شاشة البدء	57	غ		لسان مرشح الهواء	10
شاشة العرض	57	غطاء الكابلات	134	لوحة التحكم	14
شبكة LAN السلكية	59	ف		لوحة المفاتيح البرمجية	62
شعار المستخدم	43	فتحة العادم	10	م	
شكل المؤشر	55	فترة استبدال المصباح	97	مؤشر المصباح	97
ص		فترة استبدال مرشح الهواء	99	مؤشر درجة	80
صور	31	ق		مؤشر درجة الحرارة	94، 80
ض		قائمة Extended (موسعة)	57	مؤشر شبكة LAN اللاسلكية	134، 10
ضبط الألوان	52	قائمة إعادة الضبط	77، 75	مؤشرات الحالة	10
ضبط ألوان شاشات متعددة	41	قائمة إعدادات أخرى	74	متوال	53
ط		قائمة الإعدادات، عادي	55	مخصص	31
طاقة شبكة LAN اللاسلكية	64	قائمة الأمان	66	مستقبل التحكم عن بُعد	10
ع		قائمة البريد	73	مسح زائد	54
عدسة العرض	132	قائمة التهيئة	50	معدل التحديث	76
عرض أمامي	123	قائمة الشبكة	61، 59	معرف جهاز العرض	38
		قائمة المعلومات	76	معرف وحدة التحكم عن بُعد	39
		قائمة شبكة LAN اللاسلكية	64	معلومات التزامن	76
		قائمة شبكة LAN سلكية	72	ملصق الحماية بكلمة المرور	45
		قرص تحويل العدسة أفقياً	21، 10	ملقم SMTP	60
		قرص تحويل العدسة رأسياً	21، 10	منفذ Audio Out	13، 12
		قفل جزئي	46	منفذ LAN	14، 13، 12



13 ، 12	.....	Monitor Out منفذ
13 ، 12	.....	Remote منفذ
109 ، 14 ، 13 ، 12	.....	RS-232C منفذ
12	.....	(TypeA)USB منفذ
13 ، 12	.....	Audio1 منفذ دخل
13 ، 12	.....	Audio2 منفذ دخل
13 ، 12	.....	Audio3 منفذ دخل
13 ، 12	.....	Audio4 منفذ دخل
14 ، 13 ، 12	.....	BNC منفذ دخل
14 ، 13 ، 12	.....	Computer1 منفذ دخل
13 ، 12	.....	Computer2 منفذ دخل
13 ، 12	.....	HDMI منفذ دخل
13 ، 12	.....	S-Video منفذ دخل
14 ، 13 ، 12	.....	Video1 منفذ دخل
13 ، 12	.....	Video2 منفذ دخل

ن

54 ، 28	.....	نسبة الارتفاع إلى العرض
53	.....	نطاق فيديو HDMI
56 ، 20	.....	نمط الاختبار

و

133	.....	وحدة LAN اللاسلكية
15	.....	وحدة التحكم عن بُعد
57	.....	وضع الذروة العالية
57	.....	وضع السكون
58	.....	وضعية الاستعداد
51 ، 31	.....	وضعية الألوان