

دليل المستخدم

Multimedia Projector

EB-460i

EB-460

EB-450Wi

EB-450W



EB-440W







الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

• تعليمات الأمان

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

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

• مؤشرات المعلومات العامة

تنبيه	يشير إلى الإجراءات التي قد 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 127
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. على سبيل المثال: الزر [Esc]
"(اسم القائمة (الترجمة))" السطوع	يشير إلى عناصر قائمة التهيئة. على سبيل المثال: حدد "السطوع" من قائمة صورة. القائمة صورة - السطوع



22	التوصيل باستخدام كابل USB والعرض (USB عرض)
22	متطلبات النظام
23	التوصيل
23	التوصيل لأول مرة
26	للمرة الثانية
27	العروض التقديمية باستخدام عرض الشرائح
27	الملفات التي يمكن عرضها باستخدام عرض الشرائح
27	مواصفات الملفات التي يمكن عرضها باستخدام عرض الشرائح
27	أمثلة استخدام عرض الشرائح
28	عرض الشرائح العمليات الأساسية
28	بدء وإغلاق عرض الشرائح
28	العمليات الأساسية لـ عرض الشرائح
29	تدوير الصور
30	عرض ملفات الصور
30	عرض الصور
31	عرض كل ملفات الصور الموجودة في مجلد بالتتابع (عرض الشرائح)
31	إعداد عرض ملف صور وإعدادات تشغيل عرض الشرائح
33	توصيل جهاز خارجي
33	توصيل أجهزة USB وإزالتها
33	توصيل أجهزة USB
33	إزالة أجهزة USB
33	توصيل شاشة خارجية
34	توصيل سماعات خارجية
35	توصيل الميكروفون
36	توصيل كابل LAN
37	تركيب وحدة LAN اللاسلكية
38	وظائف لتحسين العرض
38	تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)
39	إعداد ضبط العدسة تلقائياً
39	إخفاء الصورة وكم الصوت مؤقتاً (كتم صوت A/V)
40	تثبيت الصورة (تثبيت)
40	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض
40	طرق التغيير
40	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض لصور جهاز الفيديو

2 الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

مقدمة

7	مزايا جهاز العرض
7	جهاز ملائم مصمم ليكون سهل الاستخدام
7	سهولة التشغيل
7	وظائف حماية محسنة
7	التحكم في الكمبيوتر على سطح العرض (EB-460i/450Wi فقط)
7	Easy Interactive Function
7	وظيفة الرسم
8	اختيار العديد من مصادر الإدخال باستخدام التوصيل المتعدد
8	تحقيق أقصى استفادة من الاتصال بالشبكة
8	التوصيل باستخدام كابل USB والعرض (عرض USB)
8	عرض شاشة جهاز كمبيوتر باستخدام Quick Wireless Connection USB Key الاختياري
9	عرض صور JPEG دون توصيل كمبيوتر
9	تفتح بتكبير وعرض ملفاتك باستخدام كاميرا عرض المستندات
10	أسماء الأجزاء والوظائف
10	الجزء الأمامي / العلوي
11	الجوانب
12	الواجهات
13	الجزء السفلي (مع اللوح المنزلق)
14	الجزء السفلي (بدون اللوح المنزلق)
14	لوحة التحكم
15	وحدة التحكم عن بُعد
17	Easy Interactive Pen (EB-460i/450Wi فقط)

الطرق المتعددة لاستخدام جهاز العرض

19	تغيير وضع التركيب
20	تغيير الصورة المعروضة
20	اكتشاف إشارة الدخل وتغيير الصورة المعروضة تلقائياً (بحث عن مصدر)
21	التبديل إلى الصورة المطلوبة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد



قائمة التهيئة

71	استخدام قائمة التهيئة
72	قائمة الوظائف
72	قائمة صورة
73	القائمة الإشارة
74	القائمة الإعدادات
76	القائمة ممتد
78	القائمة شبكة
79	ملاحظات على استخدام القائمة شبكة
79	عمليات لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة
80	القائمة أساسي
81	قائمة شبكة LAN اللاسلكية
82	قائمة الأمان
82	عند اختيار WEP
83	عندما يتم تحديد WPA-PSK (TKIP) أو WPA2-PSK (AES)
84	قائمة شبكة LAN سلكية
85	القائمة يريد
86	القائمة إعدادات أخرى
87	القائمة إعادة الضبط
88	القائمة معلومات (الشاشة فقط)
89	القائمة إعادة الضبط

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

91	استخدام التعليمات
92	حلول المشكلات
92	قراءة المؤشرات
93	مؤشر (L) مضاء أو يومض باللون الأحمر
94	مؤشر (L) يومض أو مضاء باللون البرتقالي
95	عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات
96	المشكلات المتعلقة بالصور
99	المشكلات المصاحبة لبدء العرض
100	المشكلات المتعلقة بالمراقبة والتحكم
101	المشكلات المتعلقة بوظيفة Easy Interactive Function

42	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض لصور الكمبيوتر (EB-460i/460)
43	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض لصور الكمبيوتر (EB-450Wi/450W/440W)
45	استخدام المؤشر لتظليل أقسام (المؤشر)
46	تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)
47	تشغيل مؤشر الماوس باستخدام وحدة التحكم عن بُعد (الماوس اللاسلكي)
49	وظائف الحماية
49	إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)
49	نوع الحماية بكلمة المرور
49	ضبط حماية بكلمة مرور
50	إدخال كلمة المرور
50	حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم)
52	قفل الحماية من السرقة
52	تركيب القفل السلكي
53	Easy Interactive Function (EB-460i/450Wi فقط)
53	ملخص وظيفة Easy Interactive Function
54	خطوات التشغيل
54	استخدام Easy Interactive Function للمرة الأولى
54	للمرة الثانية
54	متطلبات النظام
55	استخدام Easy Interactive Function للمرة الأولى
58	استخدام Easy Interactive Function للمرة الثانية
59	معايرة
60	الحالات التي تتطلب عمل معايرة
60	استبدال بطاريات Easy Interactive Pen
62	تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)
62	عرض تحكم Web
62	إدخال عنوان IP لجهاز العرض
62	عرض تحكم عن بعد عبر الويب
64	استخدام وظيفة إخطار بالبريد للتبليغ عن المشاكل
65	الإدارة باستخدام SNMP
66	حفظ شعار المستخدم
68	حفظ نمط المستخدم



119	قائمة أوامر ESC/VP21
119	قائمة الأوامر
120	تصميمات الكبلات
120	التوصيل التسلسلي
120	بروتوكول الاتصالات
121	حول PJLink
122	المواصفات
122	المواصفات العامة لجهاز العرض
125	المظهر العام
127	مسرد المصطلحات
129	ملاحظات عامة
129	لوائح قانون الإرسال البرقي اللاسلكي
129	حول الملاحظات
129	ملاحظة عامة
144	الفهرس

102	مشكلات أخرى
104	بريد إشعار خطأ القراءة

الملحق

106	تنظيف أجزاء الجهاز
106	تنظيف سطح جهاز العرض
106	تنظيف نافذة العرض
106	تنظيف مرشح هواء
108	استبدال المواد المستهلكة
108	استبدال بطاريات وحدة التحكم عن بُعد
109	استبدال المصباح
109	فترة استبدال المصباح
109	كيفية استبدال المصباح
112	تصغير ساعات المصباح
112	استبدال مرشح الهواء
112	فترة استبدال مرشح الهواء
112	كيفية استبدال مرشح الهواء
114	الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة
114	الملحقات الاختيارية
114	المواد المستهلكة
115	حجم الشاشة ومسافة العرض
115	مسافة العرض (EB-460i/460)
115	مسافة العرض (EB-450Wi/450W/440W)
117	قائمة مستويات الدقة المدعومة
117	الشاشات المدعومة (EB-460i/460)
117	إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)
117	فيديو المكون
117	الفيديو المركب/S-Video
117	الشاشات المدعومة (EB-450Wi/450W/440W)
117	إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)
118	فيديو المكون
118	الفيديو المركب/S-Video



مقدمة

يتناول هذا الفصل بالشرح مزايا جهاز العرض وأسماء الأجزاء.



جهاز ملائم مصمم ليكون سهل الاستخدام

سهولة التشغيل

- **سهولة التثبيت على الحائط**
الجهاز مزود بحامل منزلق مخصص لجعل التثبيت على الحائط أسهل ما يكون.
الحامل المنزلق مضمن في الوحدة الرئيسية لجهاز العرض، مما يجعل من عملية التركيب أكثر سهولة ويقلل الوقت الذي تستغرقه مقارنة بالطرازات السابقة. **دليل التركيب**
يمكنك كذلك عمل إجراءات الصيانة مثل استبدال مرشح الهواء والمصباح بكل بساطة والجهاز مثبت على الحائط.
- **لا يتطلب الأمر شاشات خاصة**
يمكنك تركيب الجهاز في نطاق عريض من الأماكن وذلك لأنه بإمكانك عرض الصور على سطح عرض مثل الحائط في حالة عدم وجود شاشة لجهاز العرض.
- **العرض من مسافة قصيرة**
على مسافة 47 سم، وهي أقصر مسافة عرض تتيح لك وضع جهاز العرض بالقرب من الشاشة. **ص 115**
في حالة تحميل جهاز العرض على الحائط وعرض الصور بشكل مائل لأعلى، يمكنك عمل العرض التقديمي الخاص بك دون ظهور ظل أي شخص من الواقفين بالقرب من سطح العرض في الصور. وأكثر من ذلك، عندما يكون ظهرك مواجهًا للشاشة، لا تشوش إضاءة جهاز العرض على رؤيتك لأنها لا تتداخل مع مجال رؤيتك.
- **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 الموصول به جهاز العرض.
- **عرض خطوط عرض على سطح العرض**
الوظيفة النمطية لعرض خطوط مستقيمة أو شبكة خطوط تتيح إمكانية الاستخدام الفعّل لجهاز العرض في الدروس والعروض التقديمية.
- **السماعة**
تركيب سماعة عالية الخرج 10 وات تتيح للصوت إمكانية الوصول إلى حواف الغرفة حتى في قاعات الدروس الفسيحة.
- **شاشات عرض WXGA (EB-450Wi/450W/440W فقط)**
عند استخدام جهاز كمبيوتر مزود بشاشة LCD عريضة WXGA مقاس 16:10، يمكن عرض الصورة بنفس نسبة العرض. وذلك يتيح إمكانية الاستخدام الفعّل لعرض اللوحات البيضاء وأسطح العرض الأفقية.

- **التحكم في جهاز العرض من خلال جهاز الكمبيوتر**
يمكن استخدام وظيفة تحكم Web ووظيفة تحكم عن بعد عبر الويب للقيام بنفس العمليات على جهاز الكمبيوتر باستخدام لوحة تحكم جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بعد. **ص 62**

وظائف حماية محسنة

- **الحماية بكلمة مرور لتقييد وإدارة استخدام المستخدمين للجهاز**
يمكن تعيين كلمة مرور لتقييد استخدام جهاز العرض. **ص 49**
- **يعمل قفل لوحة التحكم على تقييد 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 50**
- **مزود بأجهزة للحماية من السرقة**
تم تزويد جهاز العرض بالأنواع التالية من أجهزة الحماية من السرقة. **ص 52**
• فتحة الحماية
• نقطة تركيب كابل الحماية

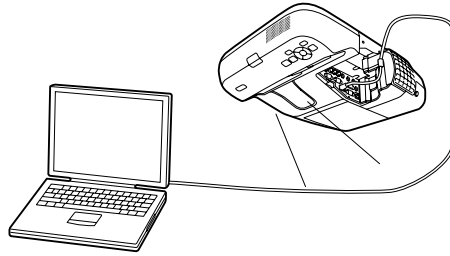
التحكم في الكمبيوتر على سطح العرض (EB-460i/450Wi فقط)

Easy Interactive Function

عن طريق توصيل جهاز كمبيوتر بجهاز العرض، يمكنك التحكم في جهاز الكمبيوتر على شاشة العرض وتقديم عرض تقديمي أو درس تفاعلي فَعْلِل. **ص 53**

وظيفة الرسم

يمكنك استخدام تطبيق صور لاستيراد النص والمخططات المرسومة يدوياً على سطح العرض باستخدام قلم إلكتروني (Easy Interactive Pen). ويجمع ذلك بين وظيفتي اللوحة البيضاء والشاشة دون الحاجة لأي منهما. **ص 53**



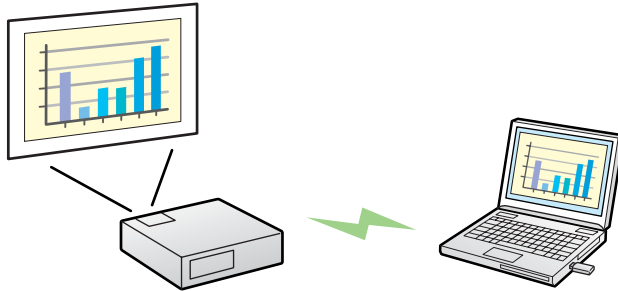
عرض شاشة جهاز كمبيوتر باستخدام Quick Wireless Connection USB Key الاختياري

باستخدام Quick Wireless Connection USB Key الاختياري، يمكنك توصيل كمبيوتر بجهاز العرض وبدء العرض بسرعة.

باستخدام Quick Wireless Connection USB Key، يمكنك الاتصال بجهاز عرض عبر شبكة حتى ولو كان EasyMP Network Projection غير مثبت.

على سبيل المثال، يمكنك الاتصال في بيئات التشغيل التالية.

- الاتصال في وضع الاتصال السريع باستخدام وحدة LAN اللاسلكية.



اختيار العديد من مصادر الإدخال باستخدام التوصيل المتعدد

إلى جانب توصيل كابل الكمبيوتر، يمكنك اختيار توصيل العديد من الواجهات مثل كبل USB، وذاكرة USB، أو اتصال LAN. ويتيح ذلك إمكانية الاختيار من مجموعة من مصادر الإدخال للتوافق مع بيئة الاستخدام.

تحقيق أقصى استفادة من الاتصال بالشبكة

يمكنك استخدام الشبكة بشكل فعال عن طريق استخدام برنامج "EPSON Projector Software for Meeting & Monitoring" المرفق من أجل إجراء اجتماعات وعروض تقديمية متنوعة وفعالة. [دليل تشغيل EasyMP Network Projection](#)

- توصيل جهاز كمبيوتر بجهاز العرض عبر الشبكة
يمكنك العرض من خلال توصيل الجهاز بنظام الشبكة الموجود بالفعل. يمكنك عقد اجتماعات فعالة عن طريق العرض من عدة أجهزة كمبيوتر متصلة بنظام الشبكة دون الحاجة إلى تغيير أية كابلات.

- الاتصال لاسلكياً بجهاز كمبيوتر
عند تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية في جهاز العرض، يمكنك الاتصال لاسلكياً بجهاز كمبيوتر. [ص 37](#)

- طريقة الاتصال بالشبكات المختلفة
الطرق التالية متوفرة لتوصيل جهاز العرض بشبكة. اختر الطريقة التي تناسب بيئة العرض الخاصة بك. [دليل تشغيل EasyMP Network Projection](#)

- وضع الاتصال المتقدم
وضع الاتصال المتقدم هو عبارة عن اتصال بالبنية الأساسية يوفر لك طريقة اتصال بشبكة موجودة بالفعل.
- وضع الاتصال السريع
وضع الاتصال السريع هو عبارة عن طريقة اتصال لا يمكن استخدامها إلا في حالة تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية.
يقوم وضع الاتصال السريع بشكل مؤقت بتخصيص SSID جهاز العرض إلى الكمبيوتر ويقوم بعمل وضع اتصال ad-hoc، كما يسترد إعدادات الشبكة الخاصة بالكمبيوتر بعد قطع الاتصال.

التوصيل باستخدام كابل USB والعرض (عرض USB)

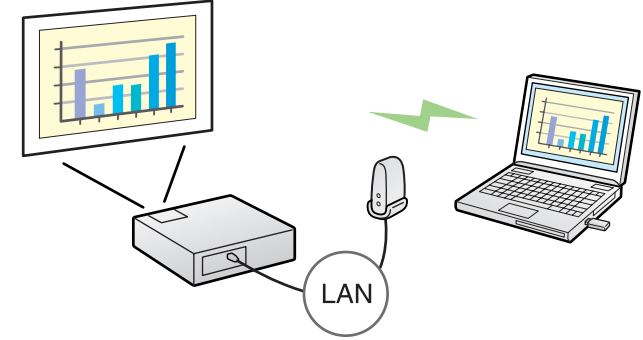
عن طريق توصيل كابل USB المرفق بجهاز كمبيوتر، يمكنك عرض صور من شاشة جهاز الكمبيوتر.

[دليل البداية السريعة](#) ، [ص 22](#)

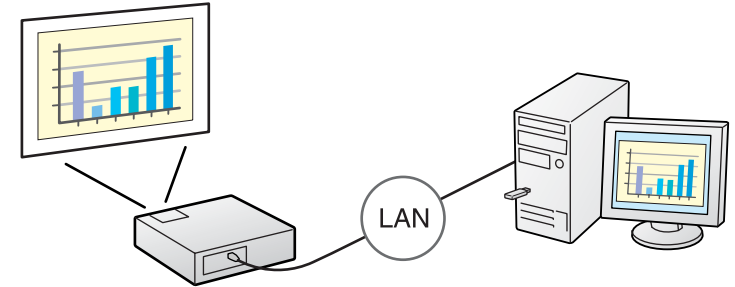
تمتّع بتكبير وعرض ملفاتك باستخدام كاميرا عرض المستندات

تتوفر كاميرا عرض مستندات متوافقة مع USB كملحق اختياري. ومع هذه الكاميرا لا حاجة لكابل طاقة. يمكنك توصيلها بسهولة باستخدام كابل USB، هذا بالإضافة إلى ما تتميز به من تصميم رائع يجعل من عرض وتكبير المستندات أمراً بسيطاً. [ص 33](#)

• الاتصال بالشبكة عبر نقطة وصول.



• الاتصال بالشبكة عبر اتصال LAN سلكي.



[ص 114](#)

- جهاز العرض غير متوافق مع وظيفة بروجيكتور على الشبكة وهي ميزة قياسية في Windows Vista و Windows 7.
- القيود المفروضة عند العرض من Windows Media Center عندما يكون Windows Media Center في وضع الشاشة الكاملة، لا يمكن عرض الصور. حول إلى وضع عرض window لعرض الصور.

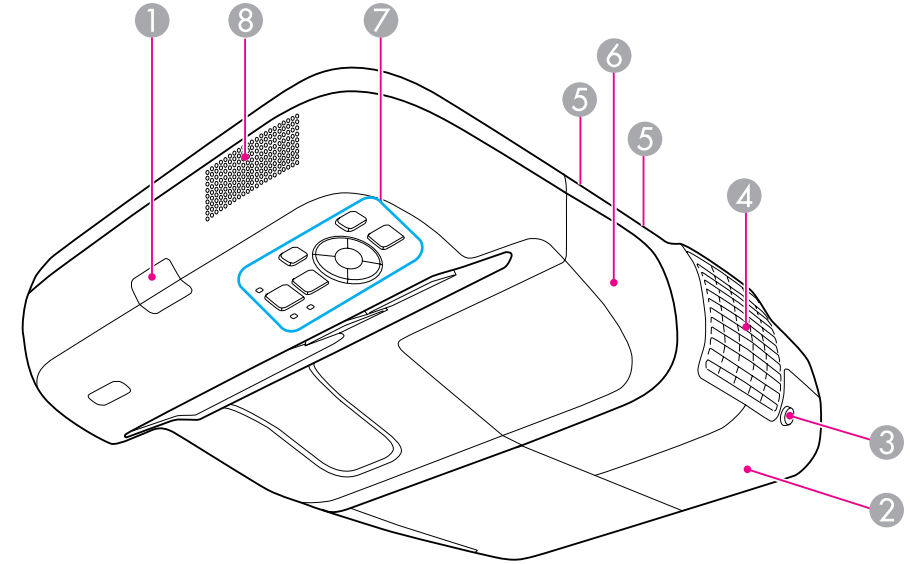


عرض صور JPEG دون توصيل كمبيوتر

يمكنك إجراء عرض شرائح لصور JPEG محفوظة على جهاز USB، مثل كاميرا رقمية متوافقة مع USB أو قرص صلب أو ذاكرة USB، بمجرد التوصيل بجهاز العرض. [ص 27](#)

الوظيفة	الاسم
عند التوصيل بمنفذ الإدخال، قم بفك المسامير وافتح الغطاء. 👉 دليل البداية السريعة	6 غطاء الكابل
تسمح لك بتشغيل وفحص حالة جهاز العرض. ص 14	7 لوحة التحكم
تعمل على إخراج الصوت الخاص بالصورة التي يجري عرضها أو إخراج الصوت من منفذ دخل الميكروفون (Mic).	8 السماعة

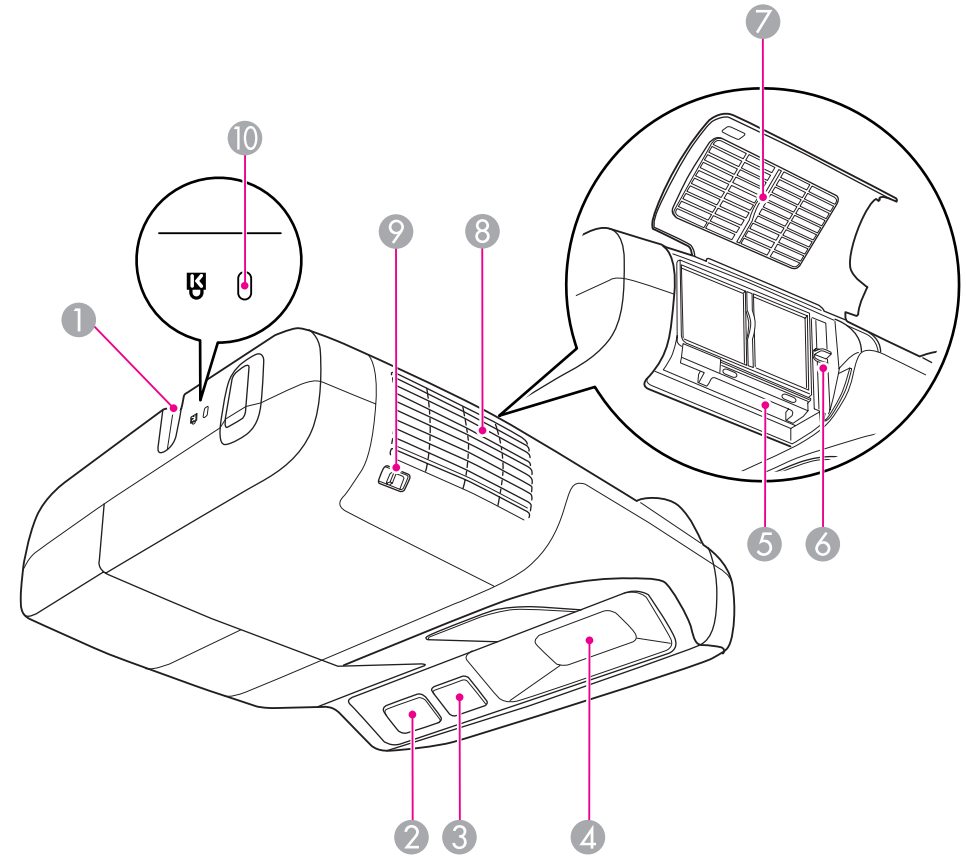
الجزء الأمامي / العلوي






الوظيفة	الاسم
يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد. 👉 دليل البداية السريعة	1 مستقبل تحكم عن بعد
افتح هذا الغطاء عند استبدال مصباح جهاز العرض. ص 109	2 غطاء المصباح
مسامير لتثبيت غطاء المصباح في مكانه. ص 109	3 مسامير تثبيت غطاء المصباح
فتحة عادم الهواء المستخدم لتبريد جهاز العرض داخلياً.	4 فتحة العادم
<p>تنبيه ⚠️</p> <p>لا تضع أي شيء قد يلتوي أو يتلف تحت تأثير الحرارة بالقرب من فتحات العادم، ولا تضع يديك أو وجهك بالقرب من الفتحات عندما يكون العرض قيد التشغيل.</p>	
مسامير لتثبيت غطاء الكابل في مكانه. 👉 دليل البداية السريعة	5 مسامير تثبيت غطاء الكابل

الوظيفة	الاسم
<p>4 نافذة العرض</p> <p>تعرض الصور.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>تحذير </p> <ul style="list-style-type: none"> لا تنتظر إلى هذا الجزء أثناء العرض. لا تضع أي شيء على هذا الجزء ولا تقرب يدك منه. فقد يعرضك القيام بذلك للخطر لأن تركيز ضوء العرض يولد درجات حرارة عالية. </div>	
<p>5 أدخل وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية في هذا الموضع.  ص 37</p>	<p>5 فتحة إدخال وحدة LAN اللاسلكية</p>
<p>6 ذراع ضبط البؤرة</p> <p> لضبط بؤرة الصورة.</p> <p>يعمل على فتح غطاء مرشح الهواء وتشغيل ذراع ضبط البؤرة.</p> <p> دليل البداية السريعة</p>	
<p>7 غطاء مرشح الهواء</p> <p>افتح هذا الغطاء عند استبدال مرشح الهواء أو تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية.</p>	
<p>8 فتحة دخول الهواء (مرشح هواء)</p> <p>يسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل. قد يؤدي تجمع الأتربة على مرشح الهواء إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية لجهاز العرض، مما قد يؤدي إلى حدوث مشكلات في التشغيل وقصر العمر الافتراضي للمحرك البصري. احرص على تنظيف مرشح الهواء بانتظام.</p> <p> ص 106، ص 112</p>	
<p>9 ذراع فتح / إغلاق غطاء مرشح الهواء</p> <p>يفتح ويغلق غطاء مرشح الهواء.  ص 112</p> <p>افتح هذا الغطاء عند تركيب وحدة LAN اللاسلكية الاختيارية.  ص 37</p>	
<p>10 فتحة الحماية</p> <p>تتوافق فتحة الحماية مع نظام أمان Microsaver المصنوع من قبل شركة Kensington.  ص 52</p>	

الجوانب




الاسم	الوظيفة
1 نقطة تركيب كابل الحماية	مرر أحد الأقفال السلكية المتوفرة بالأسواق من هنا واقفله في المكان الملائم.  ص 52
2 مستقبل تحكم عن بعد	يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.  دليل البداية السريعة
3 مستقبل Easy Interactive Function (فقط EB-460i/450Wi)	يستقبل إشارات من Easy Interactive Pen.  ص 53

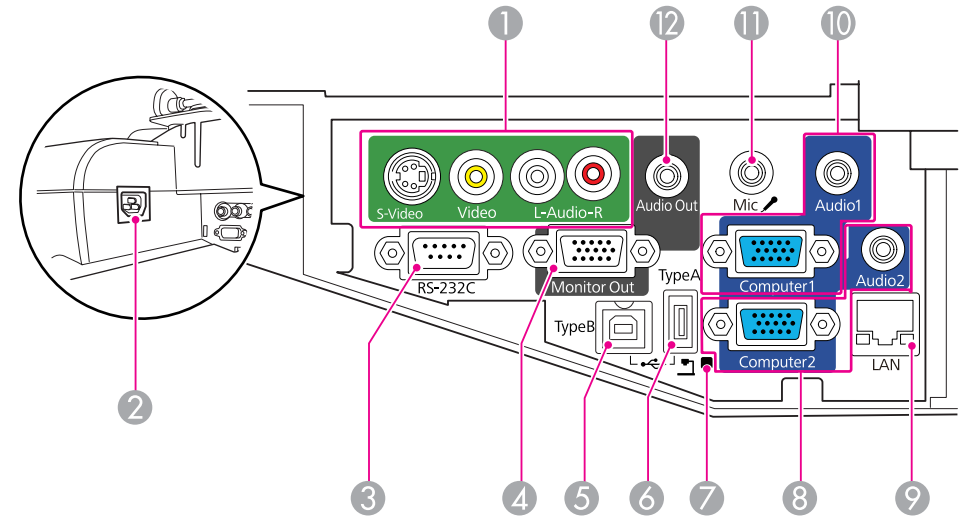
الوظيفة	الاسم
يُخرج إشارات الصورة من جهاز الكمبيوتر الموصل بمنفذ الدخل الكمبيوتر 1 إلى شاشة خارجية. وهذه الخاصية غير متوفرة لإشارات الفيديو المكون أو الإشارات الأخرى التي يتم إدخالها إلى أي منفذ آخر غير منفذ الدخل الكمبيوتر 1.  ص 33	4 إخراج الشاشة (Monitor Out)
توصيل جهاز العرض الكمبيوتر عبر كابل USB المرفق، ويتم عرض الصورة على الكمبيوتر.  ص 22 استخدم هذا المنفذ أيضاً للتوصيل بجهاز كمبيوتر عبر كابل USB المرفق لاستخدام وظيفة الماوس اللاسلكي.  ص 47 واستخدم هذا المنفذ أيضاً للتوصيل بجهاز كمبيوتر عبر كابل USB المرفق لاستخدام وظيفة Easy Interactive Function (EB-460i/450Wi فقط)  ص 53	5 منفذ USB (TypeB)
لإجراء عرض الشرائح لصور JPEG عند توصيل وحدات الذاكرة أو الكاميرات الرقمية بمنفذ USB المتوافق.  ص 27 يعمل أيضاً على الاتصال بكاميرا عرض المستندات الاختيارية.	6 منفذ USB (TypeA)
يخبرك بحالة جهاز USB الموصل بمنفذ USB (TypeA) كما هو موضح أدناه. مطفأ: جهاز USB غير موصل يضيء باللون البرتقالي: جهاز USB موصل يضيء باللون الأخضر: جهاز USB يعمل يضيء باللون الأحمر: خطأ	7 مؤشر USB
يدخل إشارات الصورة من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى. يتم توصيله بمنفذ خرج الصوت الخاص بالجهاز الموصل بمنفذ الكمبيوتر 2 لإدخال الصوت. وكذلك، عندما يكون مصدر الإدخال واحداً مما يلي وأنت ترغب في إخراج الصوت من جهاز العرض، وصل مصدر الصوت بمنفذ الصوت 2 (Audio2). - USB: عند تشغيل عرض شرائح من جهاز تخزين USB متصل بمنفذ (TypeA) USB، أو عند العرض من كاميرا عرض المستندات الاختيارية - عرض USB - شبكة LAN  دليل البداية السريعة	8 منفذ دخل الكمبيوتر 2 (Computer2) منفذ الصوت 2 (Audio2)
للتوصيل بكابل شبكة LAN ثم إلى الشبكة.  ص 36	9 منفذ LAN
يدخل إشارات الصورة من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى. يتم توصيله بمنفذ خرج الصوت الخاص بالجهاز الموصل بمنفذ الكمبيوتر 1 لإدخال الصوت.  دليل البداية السريعة	10 منفذ دخل الكمبيوتر 1 (Computer1) منفذ الصوت 1 (Audio1)

الواجهات

ارفع غطاء الكابل لرؤية المنافذ التالية.

ارفع غطاء الكابل لتوصيل الجهاز.

 دليل البداية السريعة

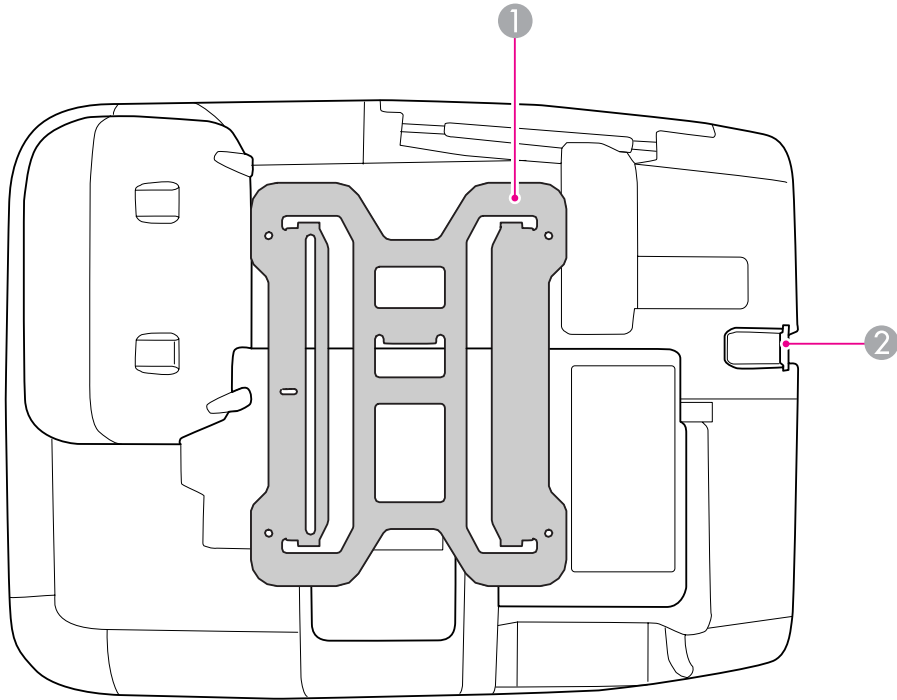


الوظيفة	الاسم
مخصص لتوصيل إشارات S-video من مصادر الفيديو.	1 منفذ دخل S-video (S-Video)
مخصص لتوصيل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.	منفذ دخل فيديو (Video)
للتوصيل بمنفذ خرج الصوت إذا كنت تريد إخراج الصوت من الجهاز الموصل بمنفذ دخل S-Video أو منفذ دخل فيديو.  دليل البداية السريعة	منفذ دخل الصوت الأيسر / الأيمن (Audio-L/R)
يوصل به كابل الطاقة.  دليل البداية السريعة	2 منفذ الطاقة
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.  ص 120	3 منفذ RS-232C



الجزء السفلي (مع اللوح المنزلق)

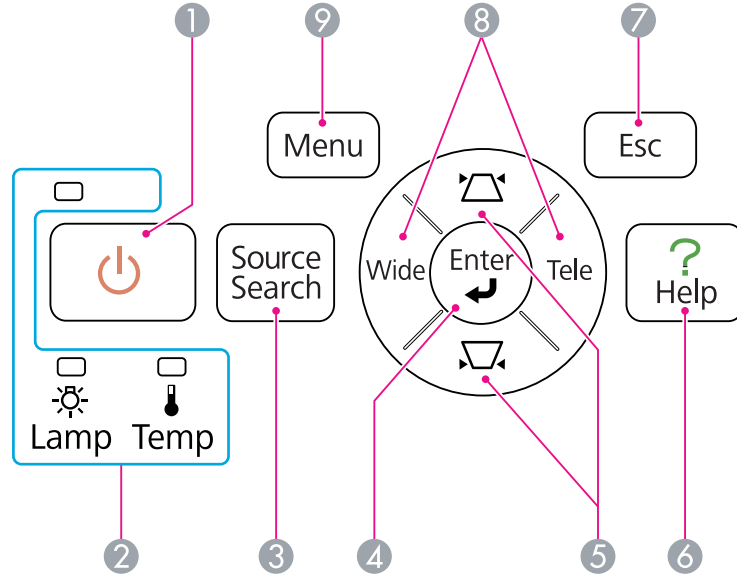
اللوحة المنزلقة يكون مرفقاً بالوحدة الرئيسية لجهاز العرض وقت الشحن.



الاسم	الوظيفة
11 الميكروفون (Mic)	للتوصيل بميكروفون. ص 35
12 منفذ إخراج الصوت (Audio Out)	يخرج الصوت الخاص بالصور الجاري عرضها أو الصوت الذي يتم إدخاله من منفذ إدخال الميكروفون (Mic) إلى سماعة خارجية. ص 34

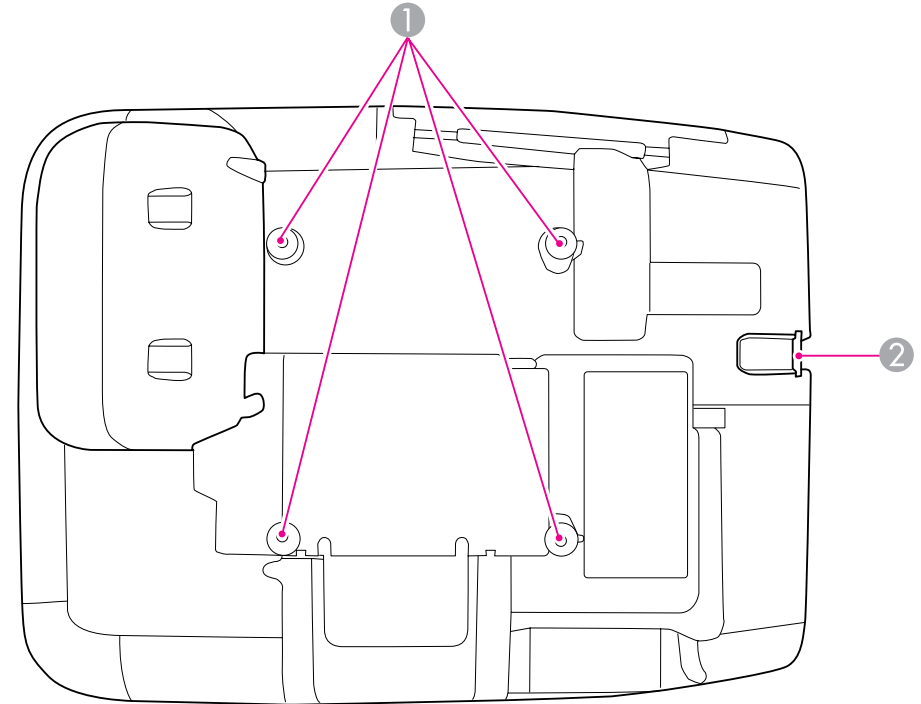
الاسم	الوظيفة
1 اللوح المنزلق	وصل هذا اللوح بحامل التثبيت عند تثبيت جهاز العرض على الحائط. دليل التركيب
2 نقطة تركيب كابل الحماية	مرر أحد الأقفال السلكية المتوفرة بالأسواق من هنا وأقفله في المكان الملائم. ص 52

لوحة التحكم



الوظيفة	الاسم
لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض. دليل البداية السريعة	1 الزر [⏻]
يدل لون المؤشرات، ووميضها أو إضاءتها من عدمه إلى حالة جهاز العرض. ص 92	2 مؤشرات الحالة
للتغيير إلى مصدر الدخل التالي الموصول بجهاز العرض ويرسل صورة. ص 20	3 الزر [Source Search]
في حالة الضغط على هذا الزر أثناء عرض إشارة صور الكمبيوتر، يقوم تلقائيًا بضبط متابعة و تزامن و الموضع لعرض أفضل صورة. في حالة عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، يؤدي الضغط على هذا الزر على تأكيد العنصر الحالي أو الانتقال إلى المستوى التالي. ص 71	4 الزر [Enter]

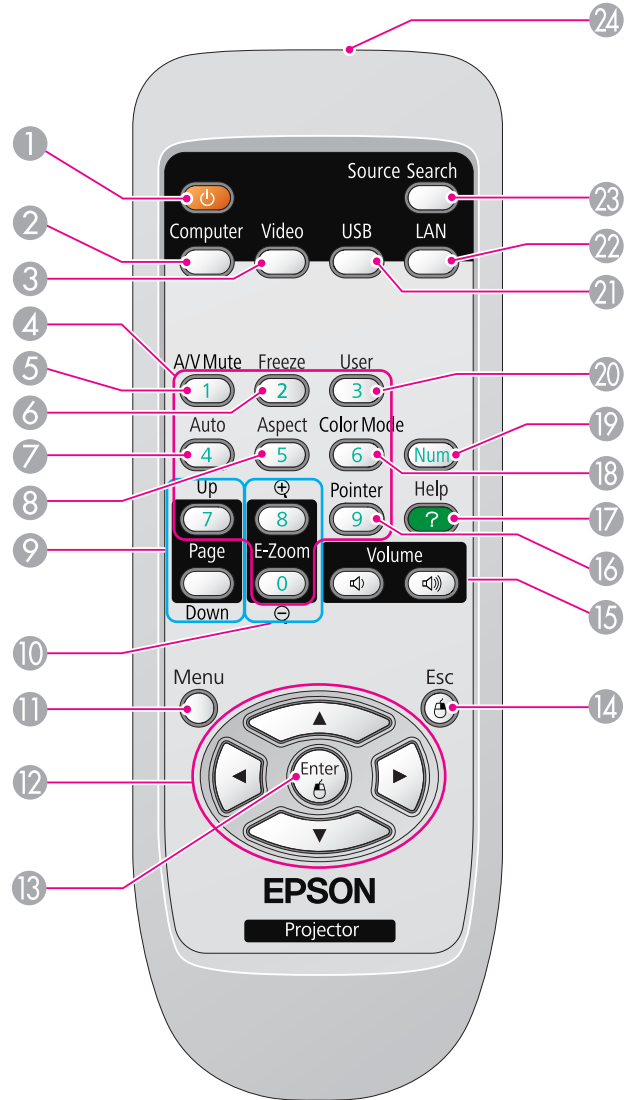
الجزء السفلي (بدون اللوح المنزلق)



الوظيفة	الاسم
توصل نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف بحامل التثبيت على الحائط المتوفران تجاريًا عند تعليق جهاز العرض بوحدة تعليق أو على الحائط. للحصول على تفاصيل، انظر المستندات المرفقة مع وحدة التعليق أو حامل التثبيت على الحائط.	1 نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف (4 نقاط)
مرر أحد الأقفال السلكية المتوفرة بالأسواق من هنا وأقفله في المكان الملائم. ص 52	2 نقطة تركيب كابل الحماية



وحدة التحكم عن بُعد



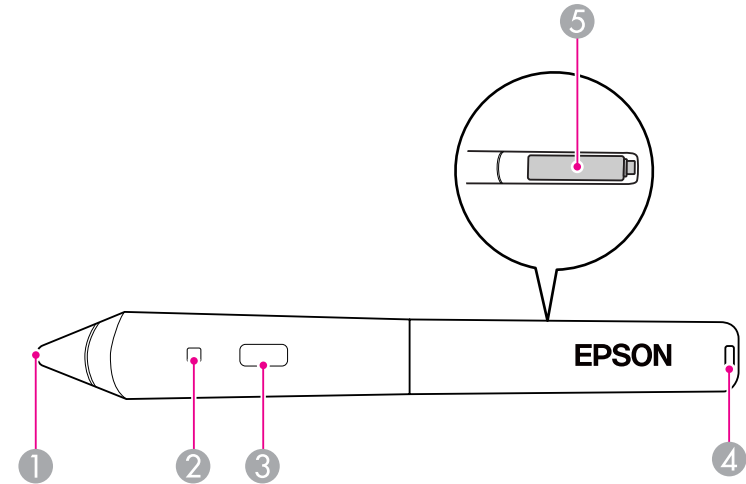
الاسم	الوظيفة
5 زر [Z] [X]	يقوم بتصحيح التشوه الناجم عن الانحراف. في الحالات التالية يقوم هذان الزران بالوظيفتين [▲] و [▼] فقط. - أثناء إرسال الصورة المعروضة عبر اتصال الشبكة - عند استخدام وظيفة عرض الشرائح لإجراء العرض في حالة الضغط على أحد الزرين عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يقوم هذان الزران بتحديد عناصر القائمة وقيم الضبط. 👉 دليل البداية السريعة ، ص 71
6 الزر [Help]	يعرض ويغلق شاشة تعليمات التي توضح لك طريقة التعامل مع المشكلات حال حدوثها. 👉 ص 91
7 الزر [Esc]	لإيقاف الوظيفة الحالية. عند عرض قائمة التهيئة، يؤدي الضغط على هذا الزر إلى الانتقال إلى مستوى القائمة السابق. 👉 ص 71
8 زر [Wide][Tele]	يعمل على ضبط عن بعد / عرض. اضغط على زر [Tele] لتقليل حجم شاشة العرض واضغط على زر [Wide] لتكبير حجم شاشة العرض. في حالة عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يؤدي هذان الزران وظيفتهما الزرين [◀] [▶]، اللذان يحددان عناصر القائمة وقيم الضبط. 👉 دليل البداية السريعة
9 الزر [Menu]	يعرض ويغلق قائمة التهيئة. 👉 ص 71





الاسم	الوظيفة
15	أزرار [Volume] (⏮) (⏭) (⏪) (⏩) (⏮) يقوم بخفض مستوى الصوت. (⏭) يقوم برفع مستوى الصوت. دليل البداية السريعة
16	الزر [Pointer] اضغط على هذا الزر لتنشيط المؤشر المعروض على الشاشة. ص 45
17	الزر [Help] يعرض ويغلق شاشة تعليمات التي توضح لك طريقة التعامل مع المشكلات حال حدوثها. ص 91
18	الزر [Color Mode] في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر، تتغير وضعية الألوان. ص 38
19	الزر [Num] استخدم هذا الزر عند إدخال كلمة المرور. ص 49
20	الزر [User] اختر أي عنصر مستخدم بشكل متكرر من عناصر قائمة التهيئة الخمسة، وعينه لهذا الزر. 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 74 يتم تخصيص استهلاك الطاقة كإعداد افتراضي.
21	الزر [USB] في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل الإدخال بين صور الجهاز الموصول إلى USB عرض ومنفذ USB (TypeA). ص 21
22	الزر [LAN] للتغيير إلى الصور المعروضة باستخدام EasyMP Network Projection. عند العرض خلال اتصال لاسلكي سريع باستخدام Quick Wireless Connection USB Key الاختياري، يقوم هذا الزر بالتحويل إلى تلك الصورة. ص 21
23	الزر [Search] للتغيير إلى مصدر الدخل التالي الموصول بجهاز العرض ويرسل صورة. ص 20
24	منطقة انبعاث أشعة وحدة التحكم عن بُعد تعمل على إخراج إشارات وحدة التحكم عن بُعد.

الاسم	الوظيفة
1	الزر (⏮) لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض. دليل البداية السريعة
2	الزر [Computer] في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل الإدخال بين منفذ دخل الكمبيوتر 1 ومنفذ دخل الكمبيوتر 2. ص 21
3	الزر [Video] في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل إدخال الصور بين منفذ دخل فيديو ومنفذ دخل S-Video. ص 21
4	الأزرار الرقمية يستخدم عند إدخال كلمة مرور. ص 49
5	الزر [A/V Mute] لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما. ص 39
6	الزر [Freeze] يؤدي الضغط عليه إلى توقف الصور مؤقتًا أو إلغاء توقفها المؤقت. ص 40
7	الزر [Auto] في حالة الضغط على هذا الزر أثناء عرض إشارة صور الكمبيوتر، يقوم تلقائيًا بضبط متابعة و تزامن و الموضع لعرض أفضل صورة.
8	الزر [Aspect] يتغير إعداد نسبة الارتفاع إلى العرض في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر. ص 40
9	أزرار [Page] (⏮) (⏭) في حالة استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي، أو وظيفة عرض USB، أو كان مصدر الإدخال يعرض ملف البرنامج التطبيقي يدعم وظيفة صفحة لأعلى / لأسفل عبر شبكة LAN، يمكنك الانتقال صفحة لأعلى ولأسفل بالضغط على هذين الزرين. ص 47
10	أزرار [E-Zoom] (⏮) (⏭) تعمل على تكبير أو تصغير الصورة دون تغيير حجم العرض. ص 46
11	الزر [Menu] يعرض ويغلق قائمة التهيئة. ص 71
12	زرا [⏮] [⏭] [⏪] [⏩] في حالة عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يعمل الضغط على هذين الزرين على تحديد عناصر القائمة وقيم الضبط. ص 71، ص 91 أثناء استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي، يتحرك مؤشر الماوس في اتجاه الزر الذي يتم الضغط عليه. ص 47
13	الزر [Enter] في حالة عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، يؤدي الضغط على هذا الزر على تأكيد العنصر الحالي أو الانتقال إلى المستوى التالي. ص 71، ص 91 يعمل كزر الماوس الأيسر عند استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي. ص 47
14	الزر [Esc] لإيقاف الوظيفة الحالية. في حالة الضغط على هذا الزر عند عرض قائمة التهيئة، يتم الانتقال إلى المستوى السابق. ص 71، ص 91 يعمل كزر الماوس الأيمن عند استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي. ص 47

Easy Interactive Pen (EB-460i/450Wi فقط)



الاسم	الوظيفة
① مفتاح سن القلم	يؤدي وظيفة زر الماوس الأيسر.
② مؤشر البطارية	عندما تضغط على هذا الزر، يضيء هذا المؤشر باللون الأخضر إذا كانت هناك أي طاقة متبقية بالبطارية. ولا يضيء إذا لم تكن هناك طاقة متبقية في البطارية. وفي حالة حدوث ذلك، استبدل البطاريات.  ص 60
③ زر	يؤدي وظيفة زر الماوس الأيمن.
④ فتحة تركيب الحزام	يمكنك تركيب الحزام المتوفر تجارياً بهذه الفتحة.
⑤ غطاء البطارية	افتح هذا الغطاء عند استبدال البطاريات.  ص 60



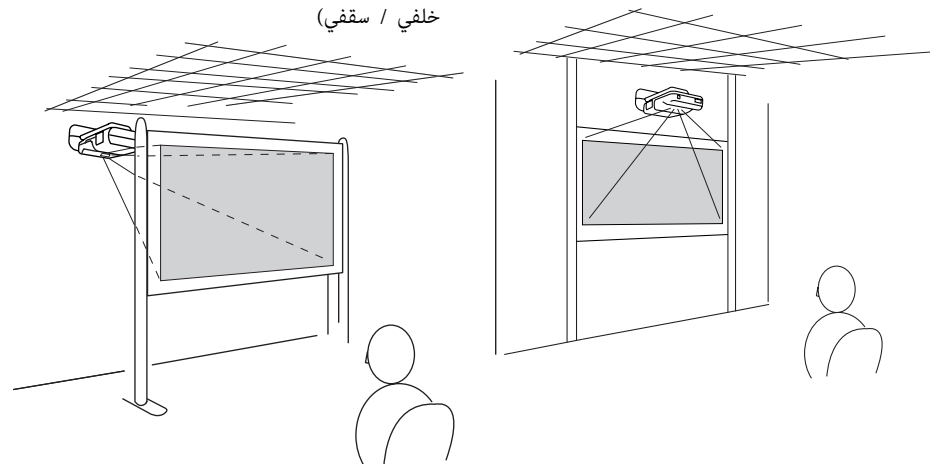
الطرق المتعددة لاستخدام جهاز العرض

يتناول هذا الفصل بالشرح وظائف مفيدة لتقديم عروض، وتوصيل جهاز جديد فضلاً عن وظائف الحماية.




يدعم جهاز العرض طريقتي العرض التاليتين. يعتمد التثبيت على الظروف الخاصة بمكان التثبيت.

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



وقت الشحن، يكون جهاز العرض معداً بحيث يكون معلقاً ويعرض الصور من الجزء الأمامي من الشاشة (أمامي / سقفي).

قم بتحديد إعداد أمامي / سقفي أو خلفي / سقفي من قائمة التهيئة.  ص 76



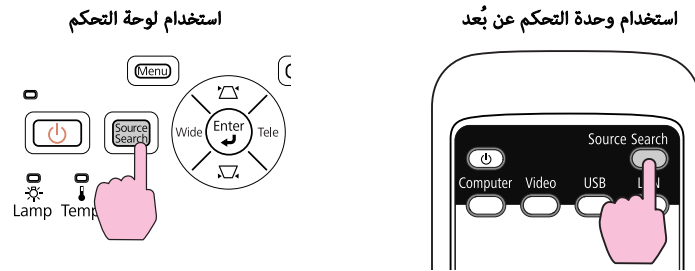
7 LAN: عند توصيل جهاز العرض بالكمبيوتر عبر شبكة، وعرض الصور من EasyMP Network Projection.

يتم التجاوز في حالة عدم إدخال إشارة صورة.

*يشير مصدر دخل USB إلى أن هناك عرض شرائح جاري تشغيله من جهاز تخزين USB موصل بمنفذ (TypeA)USB، أو أن الصور جاري عرضها من كاميرا المستندات الاختيارية.

الإجراء

عند توصيل جهاز الفيديو، إبدأ التشغيل قبل بدء هذه العملية.



عند توصيل جهازين أو أكثر، اضغط على الزر [Source Search] حتى يتم عرض الصورة المرادة.

تعرض الشاشة التالية حالة إشارات الصورة المعروضة 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.

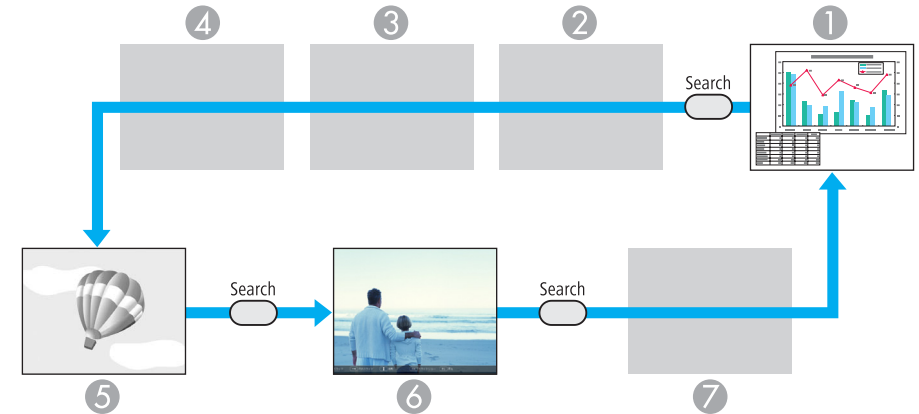


يمكنك تغيير الصورة المعروضة بالطريقتين التاليتين.

- 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 خلال جهاز العرض.
- للتغيير إلى عرض الصورة المرادة. يمكنك استخدام أزرار "وحدة التحكم عن بُعد" للانتقال إلى منفذ الإدخال المراد استخدامه.

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

يمكنك عرض الصورة المرادة بسرعة حيث يتم تجاهل منافذ الدخل التي لا ترد إليها إشارة صور عند التغيير بالضغط على الزر [Source Search].

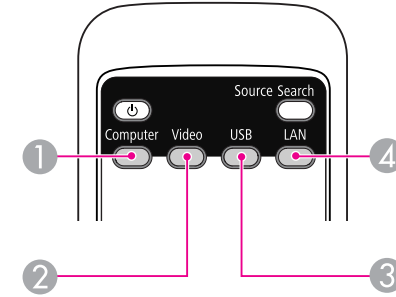


- Computer1 ①
- Computer2 ②
- S-video ③
- Video ④
- USB عرض ⑤
- ⑥ *USB: عندما تكون الصورة من جهاز موصل بمنفذ (TypeA)USB.

التبديل إلى الصورة المطلوبة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد

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

وحدة التحكم عن بُعد



- ① في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل الإدخال بين منفذ دخل الكمبيوتر 1 ومنفذ دخل الكمبيوتر 2.
- ② في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل إدخال الصور بين منفذ دخل فيديو ومنفذ دخل S-Video.
- ③ في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل الإدخال بين صور الجهاز الموصول إلى عرض USB ومنفذ USB (TypeA).
- ④ للتغيير إلى الصور المعروضة باستخدام EasyMP Network Projection. عند العرض خلال اتصال لاسلكي سريع باستخدام Quick Wireless Connection USB Key الاختياري، يقوم هذا الزر بالتحويل إلى تلك الصورة.



لنظام تشغيل Mac

نظام التشغيل	Mac OS X 10.5.1 أو أحدث Mac OS X 10.6.x
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	Power PC G4 1GHz أو أسرع الموصى به: Intel Core Duo 1.83GHz أو أسرع
حجم الذاكرة	الموصى به: 512MB أو أكثر
القرص الصلب المساحة الخالية	20MB أو أكثر
الشاشة	دقة لا تقل عن 640x480 ولا تزيد عن 1680x1200. شاشة ملونة بألوان 16 بت أو أعلى

يمكنك استخدام كابل USB المرفق لتوصيل جهاز العرض بجهاز كمبيوتر لعرض الصور من جهاز الكمبيوتر. وتسمى هذه الوظيفة USB عرض. يمكن عرض الصور من الكمبيوتر بسهولة من خلال التوصيل بكابل USB.

لتنشيط الوظيفة USB عرض، قم بضبط USB Type B إلى USB عرض من ممتد في القائمة التهيئة.

فيما يلي بيان بالإعدادات الافتراضية لوحدة USB Type B.

- EB-460i/450Wi: إيقاف تشغيل
- EB-460/450W/440W: USB عرض

للتعرف على EB-460i/450Wi، يجب تغيير الإعداد بشكل مسبق. [ص 76](#)

متطلبات النظام

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

نظام التشغيل	Windows 2000 Service Pack 4 Windows XP Windows XP Service Pack 2 أو الإصدار الأحدث Windows Vista Windows Vista Service Pack 1 أو الإصدار الأحدث Windows 7
وحدة المعالج المركزية (CPU)	Mobile Pentium III 1.2GHz أو أسرع الموصى به: Pentium M 1.6GHz أو أسرع
حجم الذاكرة	256MB أو أكثر الموصى به: 512MB أو أكثر
القرص الصلب المساحة الخالية	20MB أو أكثر
الشاشة	دقة لا تقل عن 640x480 ولا تزيد عن 1600x1200. شاشة ملونة بألوان 16 بت أو أعلى

طرازات 32 بت فقط هي المدعومة.

التوصيل

4

التوصيل بكابل USB.

عند إخراج الصوت من سماعة جهاز العرض، قم بتوصيل أحد كابلات الصوت (المتوفرة بالأسواق) بالمنفذ الصوت 2 (Audio2).

👉 "التوصيل لأول مرة" ص 23

👉 "للمرة الثانية" ص 26

تنبيه

صل جهاز العرض بالكمبيوتر مباشرة وليس عن طريق محور USB.

التوصيل لأول مرة

عند توصيل الجهاز للمرة الأولى، يجب تثبيت المشغل. يختلف الإجراء لأنظمة التشغيل Windows و Mac OS.

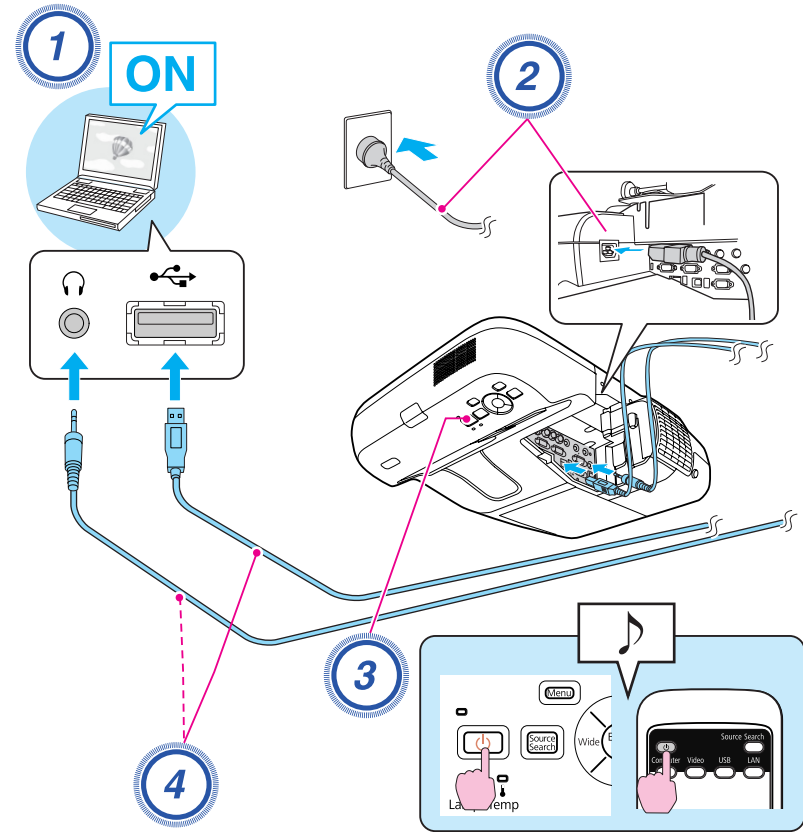
الإجراء

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

1

يبدأ تثبيت برنامج التشغيل تلقائيًا.

عند استخدام Windows 2000، انقر نقرًا مزدوجًا على جهاز الكمبيوتر - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.exe على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



الإجراء

1

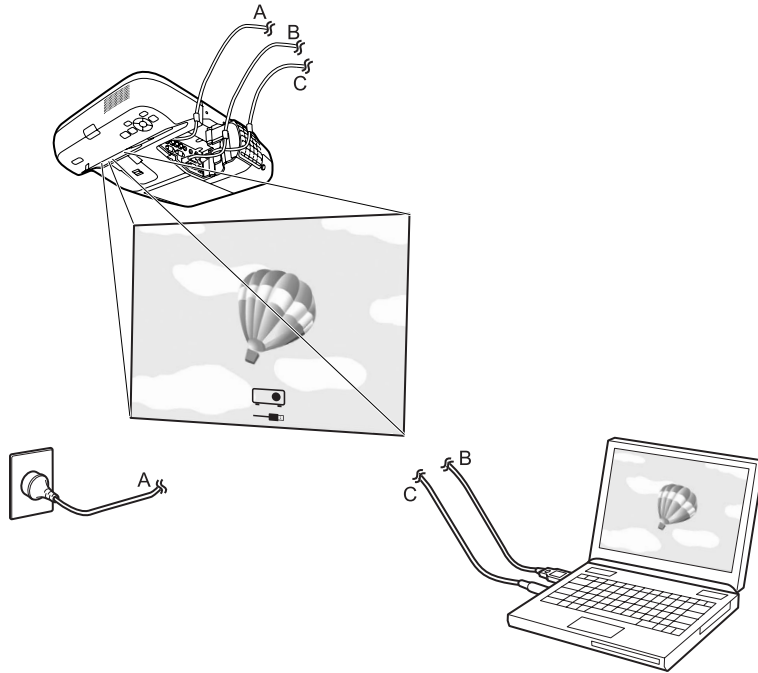
قم بتشغيل الكمبيوتر.

2

قم بالتوصيل إلى كابل الطاقة (مرفق).

3

قم بتشغيل جهاز العرض.



عند استخدام كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows 2000 ضمن تصرف المستخدم، يعرض نظام التشغيل Windows رسالة خطأ أثناء التثبيت وقد لا يمكنك تثبيت البرنامج. وفي تلك الحالة، جرب القيام بتحديث نظام التشغيل Windows إلى أحدث إصدار، وأعد التشغيل ثم جرب التوصيل مرة أخرى. لمزيد من التفاصيل، اتصل بأقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة. [قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson](#)

2

عندما يتم عرض شاشة اتفاقية الترخيص، انقر فوق "موافق".

في حالة عدم تثبيت برنامج التشغيل، لا يمكنك بدء تشغيل USB عرض. حدد موافق لتثبيت برنامج التشغيل. إذا كنت تريد إلغاء التثبيت، فانقر فوق غير موافق.



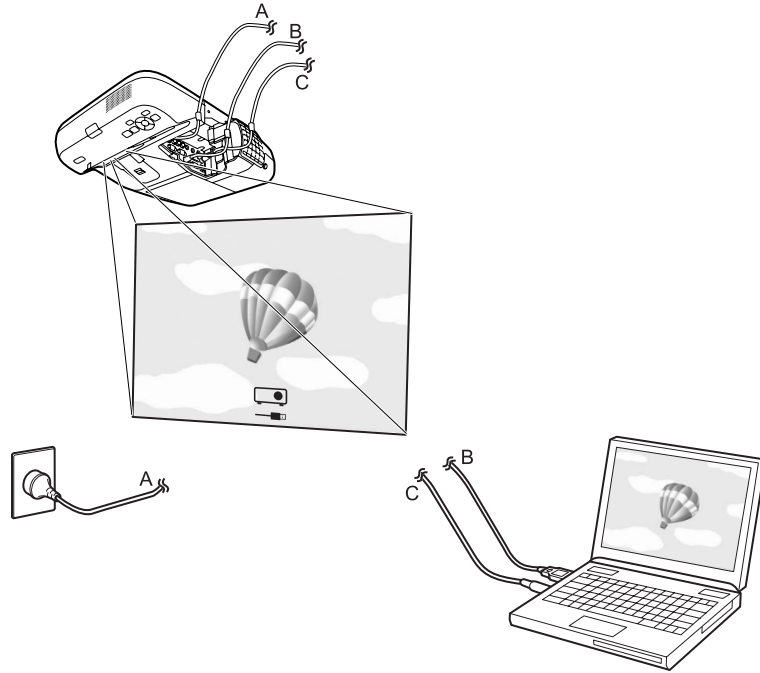
3

يتم عرض صور الكمبيوتر.

قد تستغرق صور الكمبيوتر بعض الوقت حتى يتم عرضها. إلى أن يتم عرض الصور، يرجى ترك الجهاز كما هو ولا تقم بفصل كابل USB أو فصل التيار الكهربائي عن جهاز العرض.

- إذا لم يتم تثبيته تلقائياً، فانقر نقراً مزدوجاً فوق جهاز الكمبيوتر - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE على الكمبيوتر لديك.
- في حالة عدم عرض أي شيء لسبب ما، انقر فوق كافة البرامج - EPSON Projector - EPSON عرض USB - USB EPSON عرض Vx.x على جهاز الكمبيوتر.
- في حالة وميض مؤشر الماوس على شاشة الكمبيوتر، انتقل إلى كافة البرامج - EPSON Projector - EPSON USB عرض - USBEPSON عرض Vx.x على جهاز الكمبيوتر، ثم قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار نقل إلى الإطار المنفصل إلى طبقات.
- لإلغاء تثبيت برنامج التشغيل، افتح لوحة التحكم - إضافة / إزالة البرامج - وقم بإلغاء تثبيت EPSON USB عرض.
- إلغاء التوصيل
- يمكن فصل جهاز العرض بسهولة من خلال فصل كابل USB. لا يلزم استخدام ميزة إزالة الأجهزة بأمان في نظام التشغيل Windows.

لنظام تشغيل Mac



1

يتم عرض مجلد الإعداد في USB عرض في وحدة البحث.

2

انقر نقرًا مزدوجًا على رمز USB Display Installer.

أدخل كلمة مصادقة المدير وابدأ التثبيت.

3

اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة للتثبيت.

4

عندما يتم عرض شاشة اتفاقية الترخيص، انقر فوق "موافق".

في حالة عدم اختيار موافق، لا يمكن بدء USB عرض. إذا كنت تريد إلغاء العرض، فانقر فوق غير موافق.

بعد اكتمال التثبيت، يتم عرض رمز USB عرض في القائمة الجانبية وشريط القائمة.

5

يتم عرض صور الكمبيوتر.

قد تستغرق صور الكمبيوتر بعض الوقت حتى يتم عرضها. إلى أن يتم عرض الصور، يرجى ترك الجهاز كما هو ولا تقم بفصل كابل USB أو فصل التيار الكهربائي عن جهاز العرض.



- في حالة عدم عرض مجلد إعداد عرض USB تلقائيًا في وحدة البحث، انقر نقرًا مزدوجًا على USB Display Installer - EPSON PJ_UD على جهاز الكمبيوتر.
- في حالة عدم عرض أي شيء لأي سبب، انقر فوق رمز USB عرض في القائمة السفلية.
- في حالة عدم وجود رمز USB عرض في القائمة السفلية، ابدأ تشغيل USB Display من مجلد التطبيقات.
- لإلغاء تثبيت برنامج التشغيل، ابدأ تشغيل USB Display UnInstaller في مجلد أدوات في مجلد التطبيقات.

تنبيه

- لفصل USB عرض، انقر على رمز شريط القائمة أو رمز القائمة السفلية، حدد فصل من القائمة المعروضة، ثم قم بإزالة كابل USB.
- في حالة اختيار Quit من رمز القائمة السفلية، لا يبدأ تشغيل USB عرض تلقائيًا عند توصيل كابل USB.



للمرة الثانية

يتم عرض صور الكمبيوتر.

قد تستغرق صور الكمبيوتر بعض الوقت حتى يتم عرضها. يرجى الانتظار.



بالنسبة لنظام تشغيل Windows

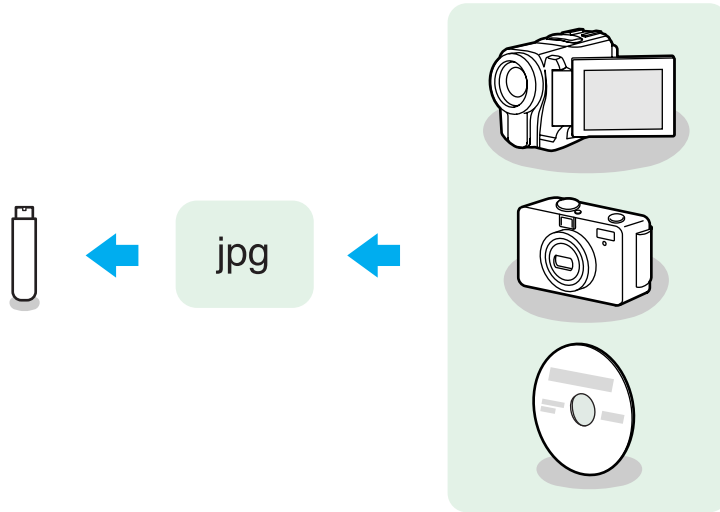
- قد لا يتم عرض التطبيقات التي تستخدم جزءاً من وظائف DirectX بشكل صحيح.
- إلغاء التوصيل
يمكن فصل جهاز العرض بسهولة من خلال فصل كابل USB. لا يلزم استخدام ميزة إزالة الأجهزة بأمان.
- القيود المفروضة عند العرض من Windows Media Center
عندما يكون Windows Media Center في وضع الشاشة الكاملة، لا يمكن عرض الصور. حول إلى وضع عرض window لعرض الصور.


لنظام تشغيل Mac


في حالة عدم عرض الصور، ابدأ تشغيل USB Display من مجلد التطبيقات.

أمثلة استخدام عرض الشرائح

عرض الصور المخزنة في جهاز تخزين USB والوسائط الأخرى



المثال الأول: إعداد صور متعددة وعرضها بشكل مستمر (عرض الشرائح)  ص 31

المثال الثاني: اختر ملفات الصور واعرضها مرة واحدة  ص 30

الملفات التي يمكن عرضها باستخدام عرض الشرائح

يمكنك استخدام عرض الشرائح لعرض الملفات المخزنة في الكاميرات الرقمية وأجهزة تخزين USB الموصلة بجهاز العرض.

قد لا يمكنك استخدام أجهزة تخزين USB التي تشتمل على وظائف الأمان.



مواصفات الملفات التي يمكن عرضها باستخدام عرض الشرائح

النوع	نوع الملفات (الامتداد)	ملاحظات
الصور الثابتة	.jpg	<p>لا يمكن عرض ما يلي.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنسيق وضع ألوان CMYK - تنسيق المسح المتتابع - الصور التي تكون دقتها أكبر من 4608x3072 - الملفات ذات الامتداد ".jpeg" <p>بسبب خصائص ملفات JPEG، قد لا يمكن عرض الصور ذات نسب الضغط العالية بوضوح.</p>

- عند استخدام قرص صلب من نوع USB، نوصي باستخدام مصدر طاقة عبر محول تيار متردد.
- جهاز العرض لا يدعم بعض أنظمة الملفات، ولذا استخدم الوسائط التي تم تنسيقها في Windows.
- تنسيق الوسائط في نظام FAT16/32.



عرض الشرائح العمليات الأساسية

يساعد عرض الشرائح على تشغيل وعرض ملفات الصور المخزنة على الكاميرات الرقمية وأجهزة تخزين USB. يشرح هذا القسم عمليات تشغيل عرض الشرائح الأساسية. على الرغم من أن الخطوات التالية موضحة استناداً إلى وحدة التحكم عن بُعد، يمكنك إجراء نفس العمليات من خلال لوحة التحكم الخاصة بجهاز العرض.

بدء وإغلاق عرض الشرائح

بدأ تشغيل عرض الشرائح

الإجراء

1 قم بتحويل الصورة المعروضة إلى جهاز USB.

ص 20

2 قم بتوصيل جهاز تخزين USB أو الكاميرا الرقمية بجهاز العرض.

ص 33

يبدأ عرض الشرائح ويتم عرض شاشة قائمة الملف.

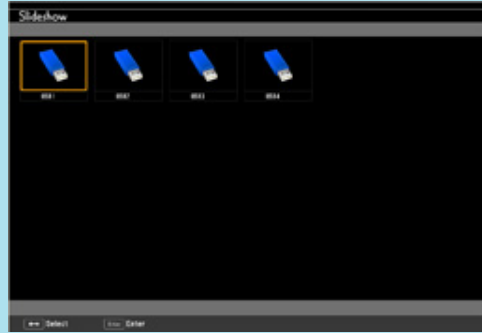
إغلاق عرض الشرائح

الإجراء

لإغلاق عرض الشرائح، افصل جهاز USB من منفذ USB (TypeA) على جهاز العرض. بالنسبة للكاميرا الرقمية، أو القرص الصلب، أو أي جهاز آخر، قم بإيقاف تشغيل الجهاز ثم افصله.



- يمكنك كذلك إدراج بطاقة ذاكرة في قارئ بطاقات USB وتوصيله بجهاز العرض. ومع ذلك، قد لا تتوافق بعض أجهزة قارئ البطاقات المتوفرة تجارياً مع جهاز العرض.
- عندما يتم عرض الشاشة التالية (شاشة تحديد المحرك)، استخدم الزرين [◀] [▶] لتحديد المحرك الذي تريد استخدامه، ثم اضغط على الزر [Enter].



- لعرض شاشة تحديد المحرك، ضع المؤشر على تحديد المحرك في الجزء العلوي من شاشة قائمة الملف، ثم اضغط على الزر [Enter].

العمليات الأساسية لـ عرض الشرائح

فيما يلي توضيح للإجراءات اللازمة لتشغيل وعرض الصور باستخدام عرض الشرائح.

الإجراء



1 استخدم الأزرار [◀] [▶] [⏮] [⏭] [⏪] [⏩] لوضع المؤشر على الملف أو المجلد الذي تريده.

تدوير الصور


يمكنك تدوير الصور الجاري تشغيلها بتنسيق JPEG بزيادات قدرها 90°. كما يمكنك تدوير الصور بتنسيق JPEG أثناء عرض الشرائح.


قم بإدارة الصور ذات تنسيق JPEG بالطريقة التالية.

الإجراء



1

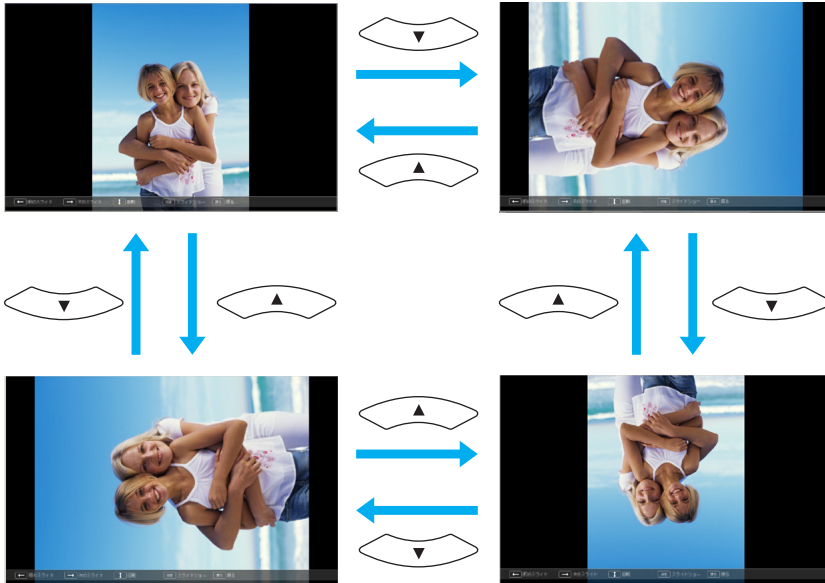
تشغيل الصور بتنسيق JPEG، أو تشغيل عرض الشرائح.

لتشغيل الصور بتنسيق JPEG  ص 30

لتشغيل عرض الشرائح  ص 31

2

أثناء عرض صورة JPEG، اضغط على زر  أو زر .



المؤشر

1

- يتم عرض ملفات JPEG في شكل صور مصغرة (يتم عرض محتويات الملفات في شكل صور صغيرة).
- استناداً إلى ملف JPEG، قد يتم عرض صورة مصغرة. وفي هذه الحالة، يتم عرض رمز ملف.



في حالة تعذر عرض كل الملفات والمجلدات في نفس الوقت في النافذة الحالية، اضغط على الزر [Page] (Down) على وحدة التحكم عن بعد أو ضع المؤشر على زر صفحة التالية في أسفل الشاشة واضغط على زر [Enter] للعودة إلى الشاشة السابقة، اضغط على الزر [Page] (Up) على وحدة التحكم عن بعد أو قم بوضع المؤشر على زر صفحة السابقة في أعلى الشاشة واضغط على الزر [Enter].



اضغط الزر [Enter].

2

يتم عرض الصورة المحددة. عند اختيار مجلد، يتم عرض الملفات الموجودة في المجلد المحدد. اختر العودة إلى أعلى على الشاشة التي تم فتحها واضغط على زر الإدخال [Enter] للعودة إلى الشاشة السابقة.

عرض ملفات الصور

يمكن عرض ملفات الصور الموجودة على جهاز تخزين USB وملفات الصور الموجودة على كاميرا رقمية باستخدام عرض الشرائح بوحدة من الطريقتين التاليتين.

- عرض ملفات الصور المحددة
- هذه وظيفة لعرض محتوى ملف فردي.
- عرض كل ملفات الصور الموجودة بمجلد بالتتابع (عرض الشرائح)
- هذه وظيفة لعرض محتويات الملفات في مجلد بالترتيب، ملفاً تلو الآخر.


تنبيه

لا تفصل جهاز تخزين USB أثناء الوصول إليه. وقد لا يعمل عرض الشرائح بشكل صحيح.

على الرغم من أن الخطوات التالية موضحة استناداً إلى وحدة التحكم عن بُعد، يمكنك إجراء نفس العمليات من خلال لوحة التحكم الخاصة بجهاز العرض.

عرض الصور

الإجراء

1 ابدأ تشغيل عرض الشرائح.  ص 28

تظهر شاشة قائمة الملفات.

2 استخدم الأزرار  لوضع المؤشر على ملف الصورة التي يتم عرضها.

4 اضغط على الزر [Esc] للرجوع إلى شاشة قائمة الملف.

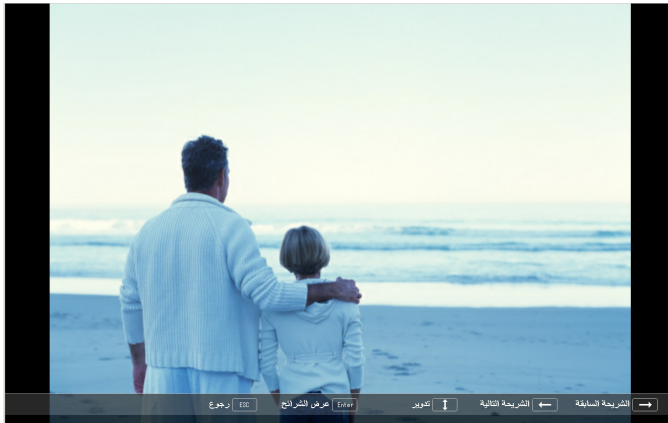


1 ملف الصورة

3

اضغط الزر [Enter].

يبدأ تشغيل الصورة.



4

إعداد عرض ملف صور وإعدادات تشغيل عرض الشرائح

يمكنك ضبط ترتيب عرض الملف وعمليات عرض الشرائح في شاشة الخيار.

على الرغم من أن الخطوات التالية موضحة استناداً إلى وحدة التحكم عن بُعد، يمكنك إجراء نفس العمليات من خلال لوحة التحكم الخاصة بجهاز العرض.

الإجراء

استخدم الأزرار [▲] [▼] [◀] [▶] لضبط المؤشر على المجلد الذي ترغب في تعيين ظروف العرض له، ثم اضغط على الزر [Esc]. حدد "الخيار" من القائمة الفرعية المعروضة، واضغط على الزر [Enter].

عندما يتم عرض شاشة الخيار التالية، اضغط كل عنصر من العناصر.

ضع المؤشر على إعداد العنصر الذي ترغب في تغييره واضغط على الزر [Enter] لتمكين الإعداد. يعرض الجدول التالي تفاصيل كل عنصر.




ترتيب العرض	يعين ترتيب عرض الملفات. يمكنك تحديد فرز الملفات بإحدى الطريقتين ترتيب حسب الاسم أو ترتيب حسب التاريخ.
تشغيل متواصل	يعين تكرار أو عدم تكرار عرض الشرائح.


عرض كل ملفات الصور الموجودة في مجلد بالتتابع (عرض الشرائح)

يمكنك عرض ملفات الصور الموجودة بمجلد بالتتابع، صورة بصورة. يطلق على هذه الوظيفة اسم عرض الشرائح. اتبع الإجراء التالي لتشغيل عرض الشرائح.



تغيير الملفات بشكل تلقائي عند تشغيل عرض الشرائح، قم بضغط وقت تبديل الشاشة من قائمة الخيار في عرض الشرائح على أي شيء، بخلاف لا. الإعداد الافتراضي هو 3 ثوان.  "إعداد عرض ملف صور وإعدادات تشغيل عرض الشرائح" ص 31


الإجراء

ابدأ تشغيل عرض الشرائح.  ص 28

تظهر شاشة قائمة الملفات.

اضغط على الأزرار [] [] [] [] لضبط المؤشر على المجلد الذي ترغب في تشغيله عبر عرض الشرائح، ثم اضغط على الزر [Enter].

حدد عرض الشرائح في الجزء السفلي من شاشة قائمة الملفات، واضغط على الزر [Enter].





يبدأ عرض الشرائح، ويتم عرض ملفات الصور في المجلد تلقائيًا بالتتابع، صورة واحدة في كل مرة. عند عرض آخر ملف، يتم عرض قائمة الملفات مرة أخرى بشكل تلقائي. إذا قمت بضبط **تشغيل متواصل** على **تشغيل** في الشاشة الخيار، يبدأ العرض من البداية مرة أخرى بعد الوصول إلى النهاية.  "إعداد عرض ملف صور وإعدادات تشغيل عرض الشرائح" ص 31 ويمكنك الانتقال إلى الشاشة التالية، أو العودة إلى الشاشة السابقة، أو إيقاف التشغيل أثناء تشغيل عرض الشرائح.



إذا كان الإعداد وقت تبديل الشاشة في الشاشة الخيار مضبوطاً على لا، فلن تتغير الملفات بشكل تلقائي عند بدء تشغيل عرض الشرائح. اضغط الزر [Enter] أو الزر [Page] (Down) على وحدة التحكم عن بُعد للمتابعة إلى الملف التالي.



<p>وقت تبديل الشاشة</p> <p>يعين وقت عرض ملف واحد عند تشغيل عرض الشرائح، ويمكنك تحديد لا أو وقت بين (0) و60 ثوانٍ. وعند اختيار لا، يتم تعطيل العرض التلقائي.</p>	
--	--

اضغط على الأزرار [] [] [] [] لوضع المؤشر على "موافق"، ثم اضغط على الزر [Enter].

يتم تطبيق الإعدادات.

إذا لم تكن ترغب في تطبيق الإعدادات، ضع المؤشر على إلغاء واضغط على زر الإدخال [Enter].



تنبيه

- في حالة استخدام مجموعة USB، قد لا يتم إجراء العملية على النحو الصحيح. وصل كاميرا رقمية أو جهاز تخزين USB مباشرة بجهاز العرض.
- عند توصيل واستخدام أقراص صلبة متوافقة مع USB، تحقق من توصيل مهائئ التيار المتردد المرفق مع القرص الصلب.
- وصل كاميرا رقمية أو قرص صلب بجهاز العرض مستخدماً كابل USB المرفق مع الجهاز أو المخصص للاستخدام معه.

إزالة أجهزة USB

بعد انتهاء العرض، استخدم الإجراء التالي لإزالة جهاز USB من جهاز العرض.

الإجراء

قم بفصل كاميرا عرض المستندات الاختيارية من منفذ USB (TypeA) على جهاز العرض.
بالنسبة للكاميرات الرقمية والأقراص الصلبة وما إلى ذلك، أوقف تشغيل الجهاز ثم قم بإزالته.

توصيل شاشة خارجية

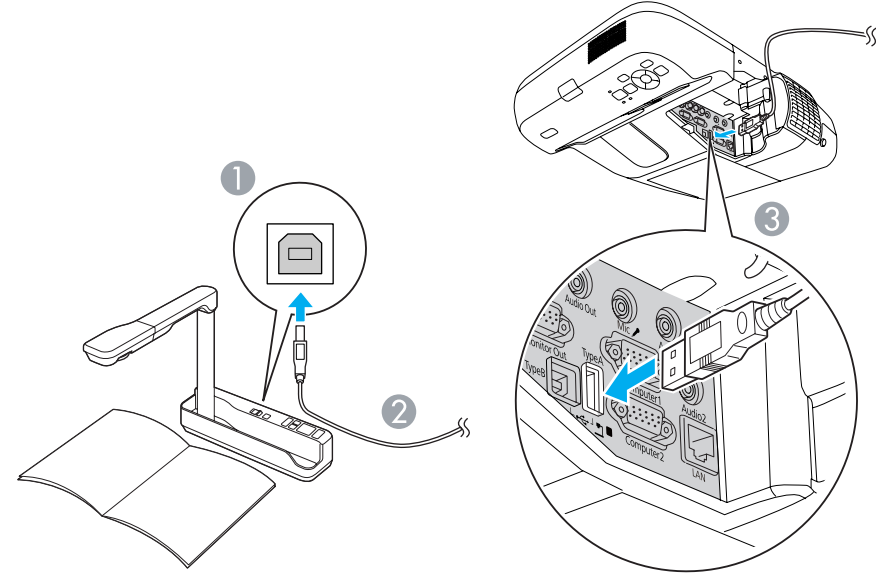
يمكنك عرض صور الكمبيوتر التي يتم إدخالها من منفذ دخل الكمبيوتر 1 على شاشة خارجية وعلى الشاشة الموصلة بجهاز العرض في ذات الوقت. مما يعني أنك تستطيع الاطلاع على الصور المعروضة على شاشة خارجية، وذلك عند تقديم العروض حتى إذا كان لا يمكنك رؤية الشاشة الأساسية. قم بالتوصيل مستخدماً الكابل المرفق مع الشاشة الخارجية.

توصيل أجهزة USB وإزالتها

يمكن توصيل وحدات ذاكرة USB والكاميرات الرقمية المتوافقة مع USB ومحركات الأقراص الصلبة وكاميرا عرض المستندات الاختيارية بجهاز العرض. يمكن عرض ملفات الصور الموجودة على كاميرا رقمية موصلة أو ملفات JPEG الموجودة على جهاز تخزين USB في عرض الشرائح. "العروض التقديمية باستخدام عرض الشرائح" ص 27
عند توصيل كاميرا عرض المستندات الاختيارية، سيتم عرض الصور الصادرة من الكاميرا.

توصيل أجهزة USB

يوضح هذا القسم كيفية توصيل أجهزة USB، مستخدماً كاميرا عرض المستندات الاختيارية كمثال. وصل كاميرا عرض المستندات بجهاز العرض باستخدام كابل USB المرفق مع كاميرا عرض المستندات. عند توصيل كاميرا عرض المستندات بجهاز العرض وأثناء العرض، اضغط على الزر [USB] في وحدة التحكم عن بُعد أو الزر [Source Search] في لوحة التحكم للتبديل إلى الصور الصادرة من كاميرا عرض المستندات. "ص 20"



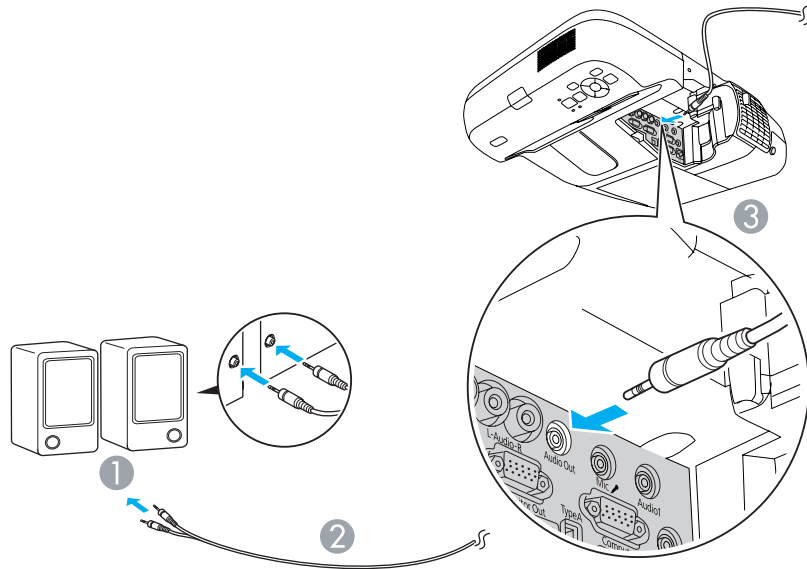
1 إلى منفذ USB بكاميرا عرض المستندات

2 كابل USB

3 منفذ USB (TypeA)

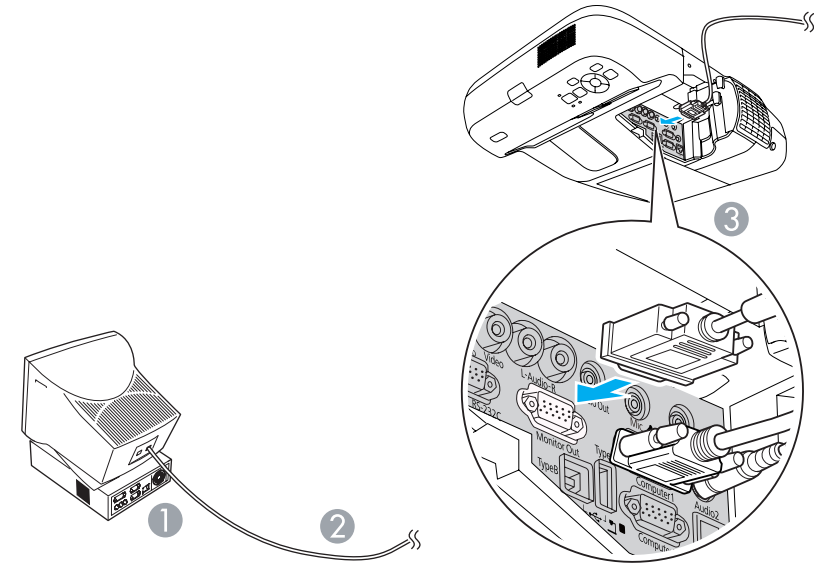
توصيل سماعات خارجية

يمكنك توصيل سماعات خارجية ذات مضخمات صوت مدمجة بمنفذ إخراج الصوت (Audio Out) للاستمتاع بجودة أعلى للصوت. قم بالتوصيل مستخدماً أحد كابلات الصوت المتوفرة بالأسواق (مثل القابس ذي السن ↔ قابس الاستريو الصغير مقاس 3,5 ملم). استخدم أحد كابلات الصوت المتوافقة مع الموصل الموجود بالسماعات الخارجية.



- 1 إلى جهاز الصوت الخارجي
- 2 كابل الصوت (متوفر بالأسواق)
- 3 إلى منفذ إخراج الصوت (Audio Out)

- عند إدخال مقبس كابل الصوت في منفذ إخراج الصوت (Audio Out)، يتوقف إخراج الصوت من السماعات المدمجة بجهاز العرض وينتقل إلى منفذ إخراج خارجي.
- عند استخدام كابل الصوت (L/R)2RCA/الاستريو ذي السن الصغير المتوفر بالأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه العبارة "بلا مقاومة".



- 1 إلى منفذ الشاشة
- 2 الكابل المرفق مع الشاشة
- 3 منفذ إخراج الشاشة (Monitor Out)

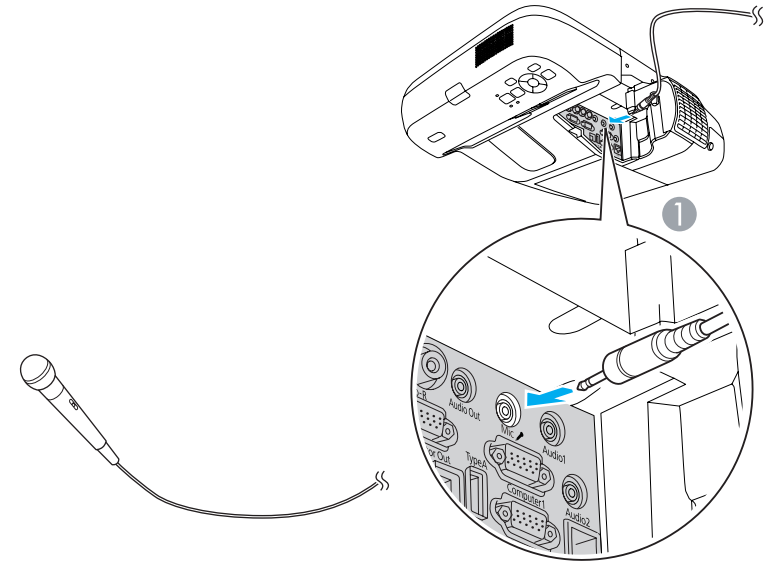
- لا يمكنك عرض إشارات الفيديو المكون أو صور من جهاز موصل بمنفذ الدخل فيديو أو منفذ الدخل S-Video بالشاشة الخارجية.
- لا يتم عرض مقاييس الضبط للوظائف مثل الانحراف، أو قائمة التهيئة أو شاشات التعليمات على الشاشة الخارجية.



توصيل الميكروفون

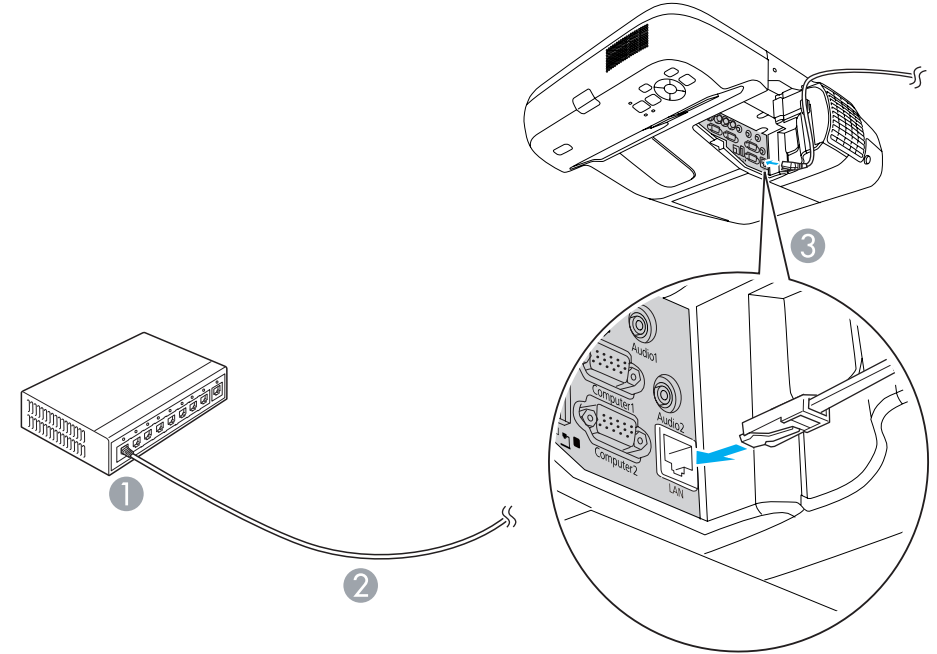
يمكنك إخراج صوت الميكروفون من سماعة جهاز العرض من خلال توصيل ميكروفون بمنفذ دخل الميكروفون (Mic) بجهاز العرض.

لا يدعم جهاز العرض ميزة الطاقة الإضافية.



1 إلى منفذ دخل الميكروفون (Mic)

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



- ① إلى منفذ LAN
- ② كابل شبكة LAN (متوفر بالأسواق)
- ③ إلى منفذ LAN

تنبيه

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

قم بتركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية في جهاز العرض. "الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة"

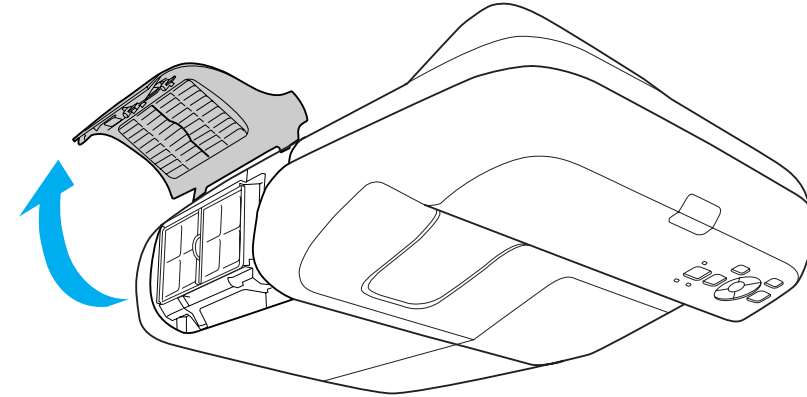
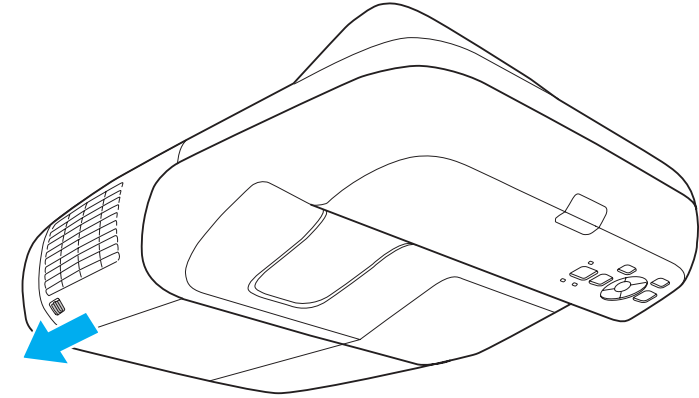
ص 114

الإجراء

1

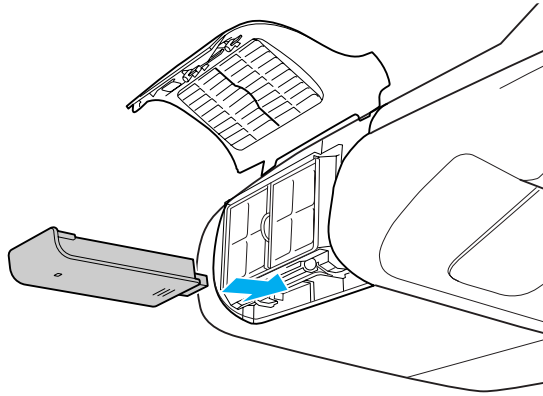
افتح غطاء مرشح الهواء.

حرك ذراع فتح / إغلاق غطاء مرشح الهواء بشكل أفقي لفتح غطاء مرشح الهواء.



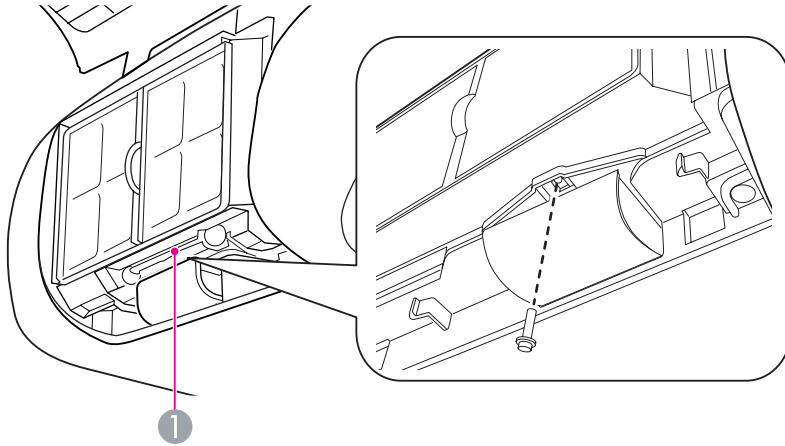
2

قم بتركيب وحدة LAN اللاسلكية.



3

قم بإحكام ربط وحدة LAN اللاسلكية باستخدام المسامير المرفق لتجنب فقدان الوحدة.



1 فتحة البرغي لتركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية



في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتم عرض اسم "وضعية الألوان" على الشاشة وتتغير وضعية الألوان. إذا ضغطت على الزر، أثناء عرض اسم وضعية الألوان على الشاشة، فإنه يتم الانتقال إلى وضعية الألوان التالية.

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

ص 72



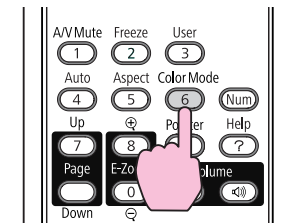
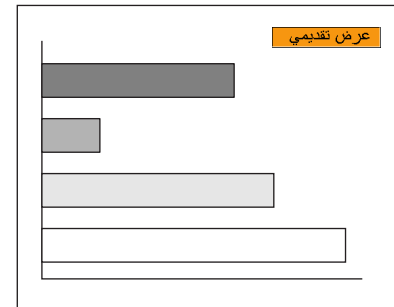
تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)

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، ويمنح درجات ظل جيدة.
عرض تقديمي	هذا الوضع مثالي لعمل العروض التقديمية باستخدام مواد ملونة في غرف مضيئة.
مسرح	مثالي لمشاهدة الأفلام في غرفة مظلمة. يمنح الصور درجة لون طبيعية.
صور	(عند إدخال إشارات صور الكمبيوتر أو كان مصدر الإدخال USB أو LAN) مثالي لعرض الصور الثابتة، مثل الصور المعروضة على الكمبيوتر، في غرفة مضيئة. الصور زاهية ومتباينة.
رياضة	(عند إدخال صور فيديو المكون أو S-Video أو الفيديو المركب) مثالي لمشاهدة برامج التلفاز في غرفة مضيئة. الصور زاهية ومفعمة بالحيوية.
sRGB	مثالي للصور التي تتوافق مع معيار الألوان sRGB.
لوحة سوداء	حتى إذا كنت تقوم بالعرض على لوحة سوداء (خضراء)، فإن هذا الإعداد يمنح الصور درجة لون طبيعية، كما لو كنت تعرض على شاشة.
لوحة المعلومات	مثالي لإجراء العروض التقديمية باستخدام لوح المعلومات.

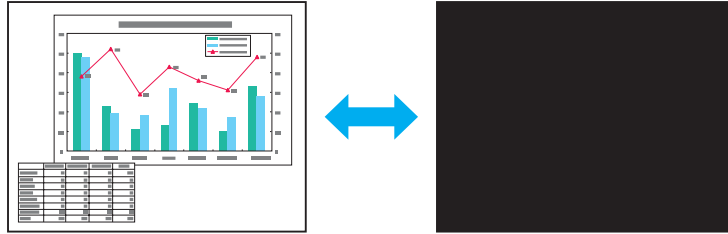
الإجراء

وحدة التحكم عن بُعد



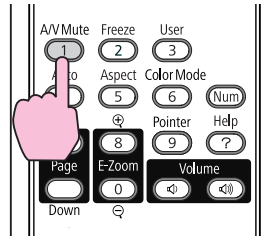
إخفاء الصورة وكتم الصوت مؤقتاً (كتم صوت A/V)

يمكنك استخدام هذا الإجراء عندما ترغب في إيقاف تشغيل صور الشاشة بحيث ينصرف انتباه المشاهدين إلى ما تقوله، أو عندما ترغب في حجب بعض العمليات عن المشاهدين مثل تغيير الملفات.



الإجراء

وحدة التحكم عن بُعد



في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتحول مفتاح A/V Mute (كتم صوت A/V) إلى وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل.


- إذا استخدمت هذه الوظيفة أثناء عرض صور متحركة، فسيستمر تشغيل الصور والصوت من المصدر ولا يمكنك الرجوع إلى النقطة التي تم فيها تنشيط مفتاح إيقاف الصوت / الصورة.
- يمكنك اختيار عرض أسود أو أزرق أو الشعار كعرض كتم صوت A/V باستخدام الإعداد ممتد - الشاشة - كتم صوت A/V من قائمة التهيئة. [ص 76](#)
- يتم إخراج صوت الميكروفون عن تشغيل مفتاح كتم صوت A/V.



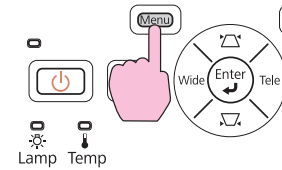
إعداد ضبط العدسة تلقائياً

عن طريق إعداد النصوص تلقائياً وفقاً لدرجة سطوع الصورة المعروضة، يمكنك الاستمتاع بصور عميقة وغنية.

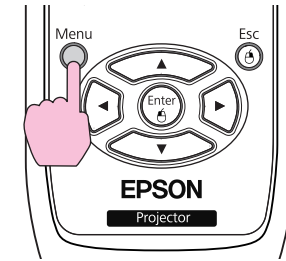
الإجراء

1 اضغط على الزر [Menu] وحدد صورة - ضبط العدسة تلقائياً من قائمة التهيئة.  "استخدام قائمة التهيئة"

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2 اختر "تشغيل".

يتم تخزين الإعداد لكل وضعية ألوان.

3 اضغط على الزر [Menu] لإغلاق قائمة التهيئة.

يمكن فقط إعداد ضبط العدسة تلقائياً عند تعيين وضعية الألوان على ديناميكي أو مسرح.



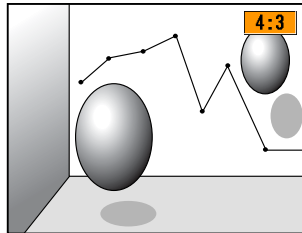
تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض

غير نسبة الارتفاع إلى العرض عند توصيل جهاز فيديو حتى يمكن عرض الصور التي تم تسجيلها في الفيديو الرقمي أو في أقراص DVD بتنسيق الشاشة العريضة 16:9. غير "نسبة الارتفاع إلى العرض" عند عرض صور كمبيوتر بحجم كامل.

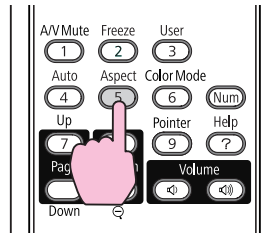
فيما يلي عرض لطرق التغيير وأنواع نسبة الارتفاع إلى العرض.

طرق التغيير

الإجراء



وحدة التحكم عن بُعد



في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتم عرض اسم "النسبة" على الشاشة وتتغير نسبة الارتفاع إلى العرض.

يمكن أيضاً ضبط نسبة الارتفاع إلى العرض باستخدام نسبة الارتفاع إلى العرض في قائمة الإشارة من قائمة التهيئة. ص 73

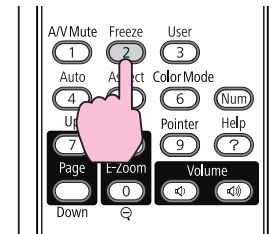


تثبيت الصورة (تثبيت)

عند تثبيت الصورة المتحركة على الشاشة، يستمر عرض الصورة بحيث يمكنك عرض صورة متحركة في إطار واحد في المرة 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 مسبقاً.

الإجراء

وحدة التحكم عن بُعد



في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتم تشغيل أو إيقاف وظيفة تثبيت.

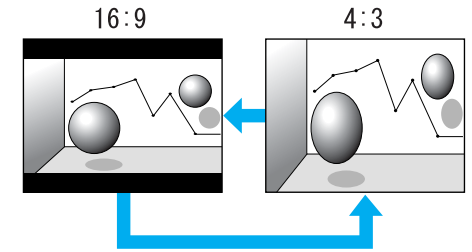
- الصوت لا يتوقف.
- لنقل الصور، تستمر الصور في التشغيل والشاشة ثابتة، ولذا ليس من الممكن استئناف العرض من نقطة تثبيت الشاشة.
- إذا تم الضغط على الزر [Freeze] أثناء عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، تختفي القائمة أو شاشة التعليمات المعروضة.
- تظل وظيفة التثبيت قيد العمل أثناء استخدام وظيفة E-Zoom (تكبير/تصغير).



تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض لصور لجهاز الفيديو

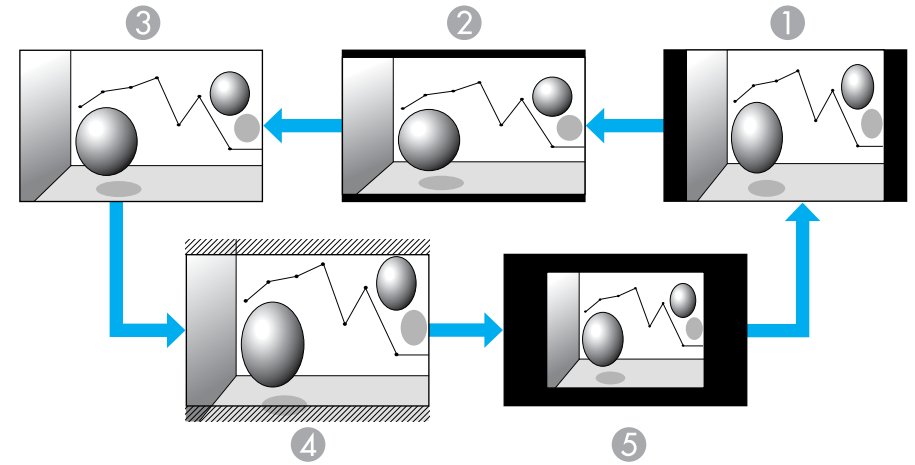
EB-460i/460

في كل مرة تضغط فيها على الزر، يتم تبديل نسبة الارتفاع إلى العرض بين 4:3 و 16:9.



EB-450Wi/450W/440W



في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر، يتم تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض بالترتيب عادي و 16:9 وكامل وتكبير/تصغير وأصلي.



- ① عادي
- ② 16:9
- ③ كامل
- ④ تكبير / تصغير
- ⑤ أصلي

تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض لصور الكمبيوتر (EB-460i/460)

يمكنك تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض على النحو التالي.

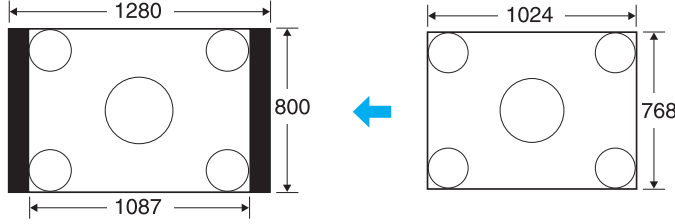
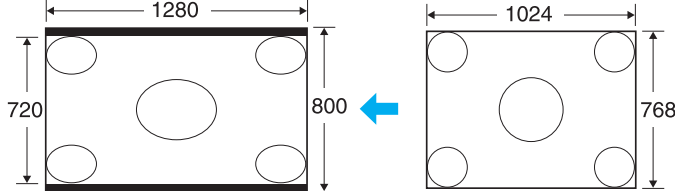
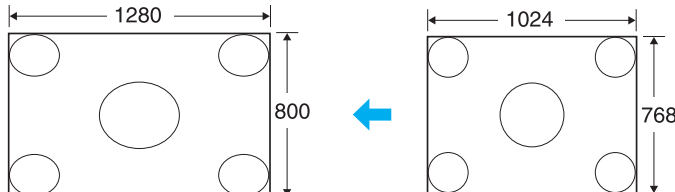
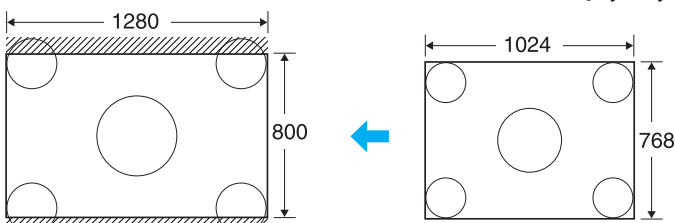
قيم الضبط	التشغيل	مثال عرض
عادي	يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل الذي يحتفظ بنسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المدخلة.	
4:3	يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل بنسبة ارتفاع إلى عرض قدرها 4:3. ويعتبر ذلك مثاليًا عندما ترغب في عرض الصور ذات إعداد نسبة الارتفاع إلى العرض قدره 5:4 (1024 × 1280) بحجم العرض الكامل.	<p>عند إدخال إشارة 1280x1024</p> 
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.	<p>عند إدخال إشارة 1280x1024</p> 

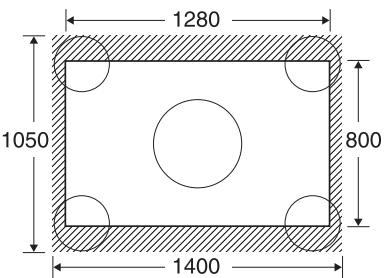
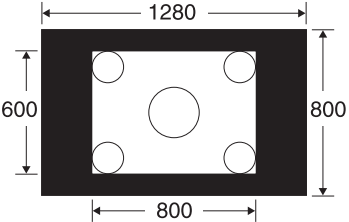
في حالة عدم ظهور أجزاء من الصورة وعدم ظهور الصورة بالكامل، قم بضبط الدقة من قائمة التهيئة على عريض أو عادي وفقًا لحجم لوحة جهاز الكمبيوتر.  ص 73



تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض لصور الكمبيوتر (EB-450Wi/450W/440W)

يمكنك تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض على النحو التالي. EB-450Wi/450W/440W توفر دقة لوحة WXGA ويكون حجم العرض هو 1280x800 نقطة (نسبة ارتفاع إلى عرض قدرها 16:10). عند العرض على شاشة 16:9، اضبط نسبة الارتفاع إلى العرض على 16:9.

مثال عرض	التشغيل	قيم الضبط
<p>عند إدخال إشارة 1024x768</p> 	<p>يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل الذي يحتفظ بنسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المدخلة.</p>	عادي
<p>عند إدخال إشارة 1024x768</p> 	<p>يتم عرض الصور بحجم العرض الكامل بنسبة ارتفاع إلى عرض قدرها 16:9.</p>	16:9
<p>عند إدخال إشارة 1024x768</p> 	<p>يتم عرض الصورة بحجم العرض الكامل.</p>	كامل
<p>عند إدخال إشارة 1024x768</p> 	<p>يتم عرض الصورة المدخلة كما هي بحجم نسبة الارتفاع إلى العرض في الاتجاه الجانبي. لا يتم عرض أجزاء الصورة التي تزيد عن نطاق حجم العرض.</p>	تكبير / تصغير

مثال عرض	التشغيل	قيم الضبط
<p>عند إدخال إشارة 1400x1050</p> 	<p>عند إدخال إشارة 800x600</p> 	<p>يتم عرض الصور بدقة حجم الصورة المدخلة في وسط الشاشة. يعتبر ذلك مثاليًا لعرض صور واضحة. إذا تجاوزت دقة الصورة 1280x800، فلا يتم عرض حواف الصورة.</p>

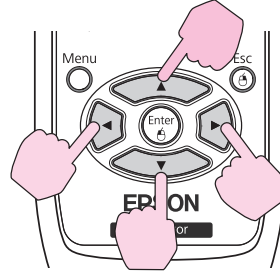
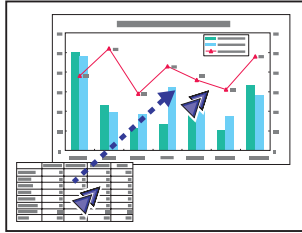
في حالة عدم ظهور أجزاء من الصورة وعدم ظهور الصورة بالكامل، قم بضبط الدقة من قائمة التهيئة على عريض أو عادي وفقًا لحجم لوحة جهاز الكمبيوتر.  ص 73



2

حرك رمز المؤشر (↗).

وحدة التحكم عن بُعد



عندما تضغط على اثنين من الأزرار [↗][↘] المجاورة لبعضها البعض في نفس الوقت، يمكن نقل المؤشر بشكل مائل بدلاً من الانتقال لأعلى ولأسفل ولليمين ولليسار.

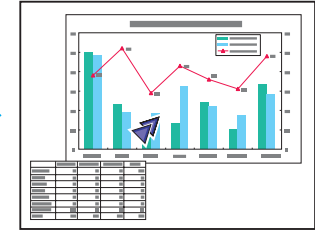
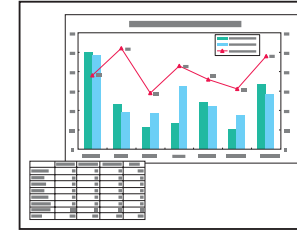
يمكنك الاختيار بين ثلاثة أنواع مختلفة من رمز المؤشر (↗، أو ↘، أو ↙) في الإعدادات - شكل المؤشر من قائمة التهيئة.

ص 74



استخدام المؤشر لتظليل أقسام (المؤشر)

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

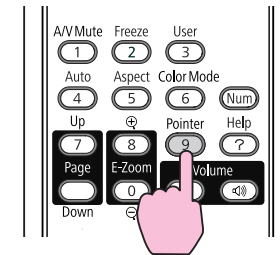


الإجراء

1

اعرض المؤشر.

وحدة التحكم عن بُعد

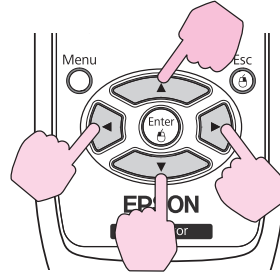
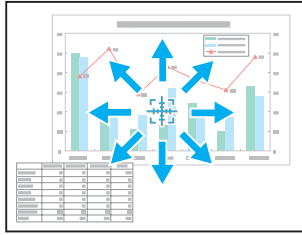


في كل مرة تضغط فيها على الزر، يظهر المؤشر أو يختفي.

2

حرك علامة الصليب (⬆⬇⬅➡⬆⬇⬅➡) إلى الجزء الذي تريد تكبيره من الصورة.

وحدة التحكم عن بُعد

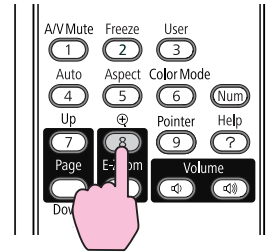


عندما تضغط على اثنين من الأزرار [⬆⬇⬅➡] المجاورة لبعضها البعض في نفس الوقت، يمكن نقل علامة الصليب بشكل مائل بدلاً من الانتقال لأعلى ولأسفل ولليمين ولليسار.

3

قم بالتكبير.

وحدة التحكم عن بُعد



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.

تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)

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

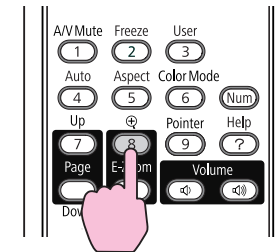


الإجراء

1

ابدأ وظيفة E-Zoom (التكبير / التصغير).

وحدة التحكم عن بُعد



فيما يلي بيان بالإعدادات الافتراضية لوحدة USB Type B.

- EB-460i/450Wi : إيقاف تشغيل
- EB-460/450W/440W : عرض USB

قم بتغيير الضبط مقدماً. (👉) ص 76

عبر توصيل منفذ USB بجهاز الكمبيوتر و (TypeB)USB على جانب جهاز العرض باستخدام كابل USB المرفق، يمكنك استخدام وحدة التحكم عن بعد الخاصة بجهاز العرض كماوس لاسلكي للتحكم في مؤشر ماوس جهاز الكمبيوتر.

Mac OS	نظام تشغيل Windows	
Mac OS X 10.3.x	Windows 98	نظام التشغيل
Mac OS X 10.4.x	Windows 98SE	
Mac OS X 10.5.x	Windows Me	
Mac OS X 10.6.x	Windows 2000	
	Windows XP	
	Windows Vista	
	Windows 7	

Diagram illustrating the sequence of button presses for the camera's control panel:

- 1. Press the **7** button.
- 2. Press the **Page** button.

2. حرر الزر [Enter] ليتم الإفلات في الموقع المطلوب.

ضبط حماية بكلمة مرور

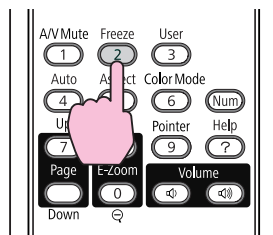
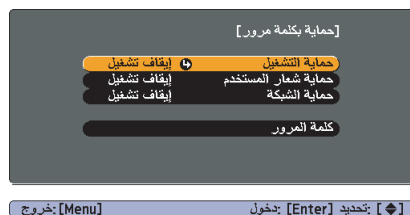
استخدم الإجراء التالي لضبط الحماية بكلمة المرور.


الإجراء

أثناء العرض، اضغط مع الاستمرار على الزر [Freeze] لمدة خمس ثوان تقريبًا.

يتم عرض قائمة ضبط حماية بكلمة مرور.

وحدة التحكم عن بُعد



- إذا كان إعداد حماية بكلمة مرور نشطاً بالفعل، فيجب إدخال كلمة المرور. في حالة إدخال "كلمة المرور" بشكل صحيح، يتم عرض قائمة إعداد حماية بكلمة مرور.  50
- عند ضبط كلمة المرور، ضع ملصق الحماية بكلمة المرور في مكان مرئي بجهاز العرض كعائق إضافي للسرقة.

2

اضبط حماية التشغيل على وضع التشغيل.

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

3

اضبط حماية شعار المستخدم على وضع التشغيل.

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

يشتمل جهاز العرض على وظائف الحماية المعززة التالية.

- حماية بكلمة مرور
- يمكنك تحديد من يستطيع استخدام جهاز العرض.
- قفل لوحة التحكم
- يمكنك منع الأشخاص من تغيير الإعدادات في جهاز العرض دون تصريح. 🖱️ ص 50
- قفل الحماية من السرقة
- جهاز العرض الذي بين يديك مزود بالعديد من أنواع أجهزة الحماية المضادة للسرقة. 🖱️ ص 52

إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)

عند تنشيط Password Protect (حماية بكلمة مرور)، 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 المعروض عند تشغيل جهاز العرض. ويعتبر ذلك حماية للجهاز من السرقة حيث لا يمكن استخدام جهاز العرض حتى في حالة سرقته. تكون وظيفة الحماية بكلمة المرور غير نشطة عند الشراء.

نوع الحماية بكلمة المرور

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

1. **حماية التشغيل**
عند ضبط حماية التشغيل على تشغيل، يلزم إدخال كلمة المرور مسبقة الضبط بعد توصيل جهاز العرض وتشغيله (ينطبق ذلك أيضاً على تشغيل مباشر). في حالة عدم إدخال كلمة المرور الصحيحة، فلا يبدأ جهاز العرض في العمل.
2. **حماية شعار المستخدم**
هناك نقطة صغيرة تشير إلى وجود مشكلة في حفظ شعار المستخدم لتنبه مالك جهاز العرض إلى تغيير الشعار المعروض مؤخراً. 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 شبكة في قائمة التهيئة.



4

تشغيل حماية الشبكة.

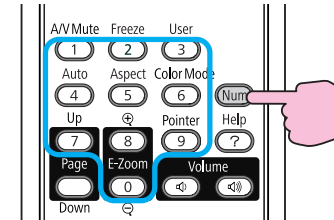
- (1) حدد حماية الشبكة، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (2) حدد تشغيل، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (3) اضغط على الزر [Esc].

5

اضبط كلمة المرور.

- (1) حدد كلمة المرور، ثم اضغط على الزر [Enter].
- (2) عند عرض الرسالة "تغيير كلمة المرور؟"، حدد نعم ثم اضغط على الزر [Enter]. الضبط الافتراضي لكلمة المرور هو "0000". تحقق من تغيير كلمة المرور الحالية 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 بُعد



- (4) أعد إدخال كلمة المرور.
- يتم عرض 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 بُعد.

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 خدمة الدعم والصيانة. **قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson**
- إذا استمر تكرار العملية الواردة أعلاه وإدخال كلمة مرور خطأ لثلاثين مرة متعاقبة، فسيتم عرض الرسالة التالية ولا يقبل جهاز العرض أي إدخالات أخرى لكلمة المرور. "سيتم قفل 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.

- 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 [On].

ويعتبر ذلك ضرورياً في الأحداث أو العروض حينما تريد إلغاء تنشيط كافة الأزرار والعرض فقط، أو في المدارس حينما تريد تقييد تشغيل الزر. ويظل بإمكانك تشغيل جهاز العرض باستخدام "وحدة التحكم عن بُعد".

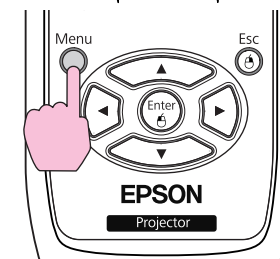
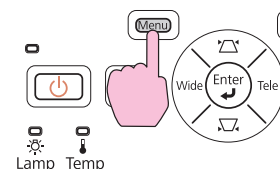


- من "وحدة التحكم عن بُعد"، حدد إيقاف تشغيل في الإعدادات - قفل لوحة التحكم من قائمة التهيئة.
- اضغط مع الاستمرار على الزر [Enter] في لوحة التحكم لمدة سبع ثوانٍ تقريبًا، وستظهر رسالة ويتم تحرير القفل.



👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 71

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2



3

يتم قفل لوحة التحكم حسب الضبط الذي تختاره.

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 أمان Microsaver المُصنَّع من قِبل شركة Kensington. يمكن العثور على تفاصيل حول نظام أمان Microsaver على صفحة الويب الرئيسية لشركة Kensington <http://www.kensington.com/>.

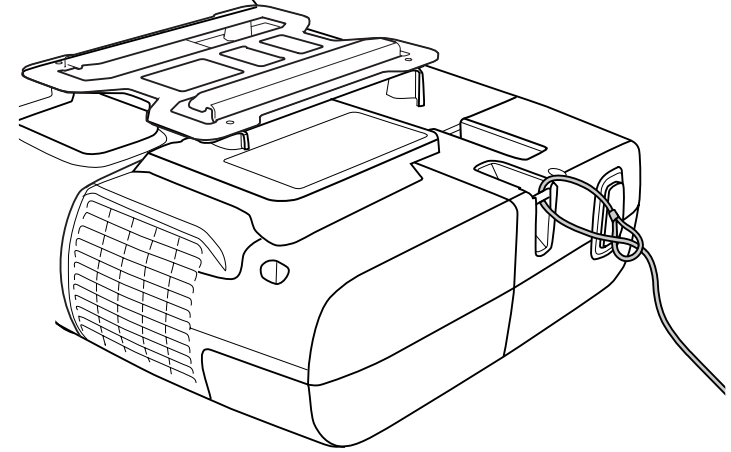
- نقطة تركيب كابل الحماية

القفل السلكي الخاص بالحماية من السرقة والمتوفر تجارياً يمكن استخدامه لتثبيت جهاز العرض في قائم.

تركيب القفل السلكي

مرر أحد الأقفال السلكية للحماية من السرقة عبر نقطة التركيب.

انظر المراجع المرفقة مع القفل السلكي للحصول على إرشادات حول عملية القفل.



ملخص وظيفة Easy Interactive Function

• عن طريق توصيل جهاز كمبيوتر بجهاز العرض، يمكنك التحكم في جهاز الكمبيوتر على شاشة العرض وتقديم عرض تقديمي أو درس تفاعلي فَعْلًا.

• استخدام Easy Interactive Pen المخصص

يمكن استخدام القلم المرفق (Easy Interactive Pen) كماوس، مما يتيح لك التعامل مع سطح العرض بنفس الطريقة مثل شاشة جهاز الكمبيوتر. يمكنك استخدام تطبيق يدعم وظيفة الرسم لرسم مخططات وكتابة نصوص على سطح العرض.

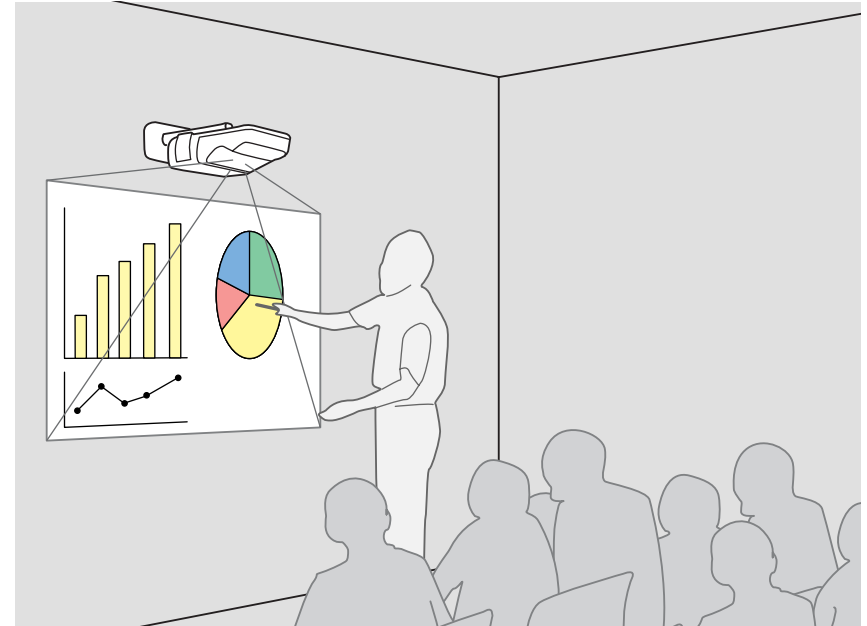
قم بتنزيل Easy Interactive Tools، وهو تطبيق مخصص يدعم وظيفة الرسم، من موقع ويب Epson.

<http://www.epson.com>



• محاذاة الموضوع (المعايرة)

تعمل هذه العملية على محاذاة موضع القلم على سطح العرض وموضع الماوس على شاشة الكمبيوتر لاستخدام Easy Interactive Pen. يتيح لمس النقاط المرجعية المعروضة على سطح العرض باستخدام Easy Interactive Pen العمل على سطح العرض باستخدام Easy Interactive Pen.





نظام التشغيل	Windows 2000 Service Pack 4 أو الإصدار الأحدث Windows XP Service Pack 2 أو الإصدار الأحدث (Home Edition/Professional) *Windows Vista (كل الإصدارات ما عدا Starter) *Windows 7
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	Pentium III 1.2GHz أو أسرع الموصى به: Pentium M 1.6GHz أو أسرع
حجم الذاكرة	256MB أو أكثر
القرص الصلب المساحة الخالية	100MB أو أكثر
الشاشة	دقة أعلى من XGA (1024x768)

* إصدارات 32 بت فقط

لنظام تشغيل Mac

نظام التشغيل	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	Power PC G3 900MHz أو أسرع الموصى به: Intel Core Duo 1.5GHz أو أسرع
حجم الذاكرة	256MB أو أكثر
القرص الصلب المساحة الخالية	100MB أو أكثر
الشاشة	دقة أعلى من XGA (1024x768)

قد تحتاج إلى تغيير بعض الإعدادات على جهاز الكمبيوتر لاستخدام وظيفة الماوس. انظر المستندات المرفقة مع جهاز الكمبيوتر.



خطوات التشغيل

استخدام Easy Interactive Function للمرة الأولى

55 ص

في المرة الأولى فقط يلزم تثبيت برنامج التشغيل وعمل المعايرة.
1. وصل كابل جهاز الكمبيوتر وكابل USB، وقم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.



2. قم بتثبيت Easy Interactive Driver.



3. قم بتشغيل جهاز العرض وأبدأ تشغيل Easy Interactive Driver.



4. قم بإجراء محاذاة الموضع (المعايرة).

بعد المعايرة، تكون وظيفة Easy Interactive Function جاهزة للاستخدام.

للمرة الثانية

58 ص

يمكنك استخدام Easy Interactive Function عبر تشغيل Easy Interactive Driver.
سوف تحتاج إلى إجراء المعايرة مرة أخرى عند استخدام جهاز كمبيوتر بدقة مختلفة أو تغيير منطقة العرض.

متطلبات النظام

بالنسبة لنظام تشغيل Windows



(5) عند عرض انتهاء، يتم إغلاق معالج التثبيت ويبدأ تشغيل Easy Interactive Driver تلقائيًا.



- عندما لا يبدأ برنامج الإعداد بشكل تلقائي (نظام تشغيل Windows فقط)
حدد إبدأ - تشغيل، لفتح مربع حوار تشغيل، واكتب الحرف الذي يشير إلى محرك الأقراص المضغوطة لديك متبوعاً بـ: EIDriverVxxx_Setup.exe ثم انقر فوق موافق.

- عندما لا يبدأ تشغيل Easy Interactive Driver تلقائيًا

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

- اختر إبدأ - البرامج (أو كافة البرامج) - EPSON Projector - Easy Interactive Driver Ver.x.xx

لنظام تشغيل Mac

انقر نقرًا مزدوجًا على مجلد التطبيقات في مجلد محرك الأقراص الذي تم تثبيت برنامج Easy Interactive Driver به، ثم انقر نقرًا مزدوجًا على رمز Easy Interactive Driver.

- عند إلغاء تثبيت Easy Interactive Driver

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

- اختر إبدأ - الإعدادات - لوحة التحكم - إضافة / إزالة البرامج أو إضافة أو إزالة البرامج ثم قم بإزالة Easy Interactive Driver.

لنظام تشغيل Mac

قم بتشغيل EIDriverVxxx_Uninstaller في مجلد القرص الصلب المثبت به برنامج Easy Interactive Driver.

استخدام Easy Interactive Function للمرة الأولى

الإجراء

1

وصل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر باستخدام كابل جهاز الكمبيوتر وكابل USB.

2

قم بتشغيل الكمبيوتر.

3

قم بتثبيت Easy Interactive Driver.



- تحقق من النقاط التالية قبل بدء التثبيت.
- قم بتثبيت البرنامج كمستخدم بدرجة المسؤول.
- أغلق كل التطبيقات الجارية ثم ابدأ التثبيت.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

- (1) قم بإدراج القرص المضغوط "EPSON Projector Software for Easy Interactive Function Ver.x.xx" في جهاز الكمبيوتر.
- يبدأ برنامج الإعداد تلقائيًا.
- (2) حدد اللغة التي ترغب في استخدامها في شاشة تحديد اللغة، وانقر على التالي >.
- (3) اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة للتثبيت.
- (4) حدد التسجيل لبدء التشغيل و تشغيل Easy Interactive Driver Ver.x.xx.
- (5) انقر على إنهاء لإغلاق معالج التثبيت وابدأ تشغيل Easy Interactive Driver تلقائيًا.



لنظام تشغيل Mac

- (1) قم بإدراج القرص المضغوط "EPSON Projector Software for Easy Interactive Function Ver.x.xx" في جهاز الكمبيوتر.
- (2) انقر نقرًا مزدوجًا على EIDriverV100_Setup في نافذة EPSON.
- (3) حدد بدء التشغيل تلقائيًا لجميع تسجيلات دخول المستخدمين و Launch Easy Interactive Driver Ver.x.xx.
- (4) *لا يتم عرض هذين الإعدادين في Mac OS 10.3. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة للتثبيت.

4

قم بتشغيل جهاز العرض.

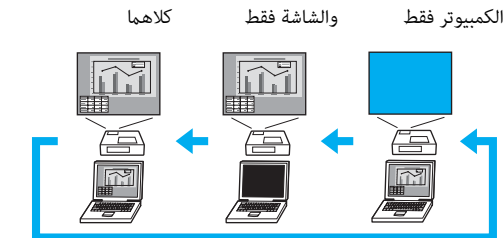
تحقق مما يلي في حالة عدم عرض الصور.

- قم بتغيير مصدر إدخال جهاز العرض إلى الكمبيوتر 1 أو الكمبيوتر 2.  ص 20
- قم بتغيير وجهة إخراج إشارات الفيديو على جهاز الكمبيوتر.  وثائق جهاز الكمبيوتر

يتم عرض الصور بعد فترة قصيرة من عمل التغييرات.

مثال تغيير الإخراج

نظام تشغيل Macintosh	Fn + F8	Epson
	Fn + F3	NEC
		Panasonic
		SOTEC
	Fn + F4	HP
	Fn + F5	Toshiba
	Fn + F7	Lenovo/IBM
		SONY
	Fn + F8	DELL
	Fn + F10	Fujitsu



على بعض أجهزة الكمبيوتر، يتم تغيير حالة العرض على النحو التالي في كل مرة تضغط على مفاتيح تغيير الإخراج.

5

تتم الإشارة إلى حالة الاتصال باستخدام رمز.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

يتم عرض الرمز في منطقة الإشعار على شريط المهام.

<موصول>



<غير موصول>



لنظام تشغيل Mac

يتم عرض الرمز في القائمة السفلية.

<موصول>



<غير موصول>



- قد يستغرق الأمر ثوان قليلة حتى يشير الرمز إلى حالة الاتصال.
- في حالة عرض رمز غير موصول، تحقق مما إذا كان جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر موصولين بكابل USB بشكل صحيح.
- قد تتمكن من حل هذه المشكلة عن طريقة فصل ثم إعادة توصيل كابل USB.

6

بدء المعايرة.

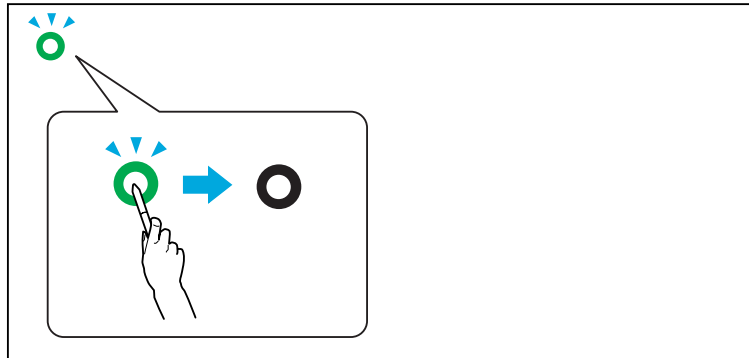
تحقق أن الرمز يشير إلى حالة متصل.

قم بإجراء المعايرة باستخدام معايرة (عادية) (عدد النقاط: 25) أو معايرة (متقدمة) (عدد النقاط: 49).

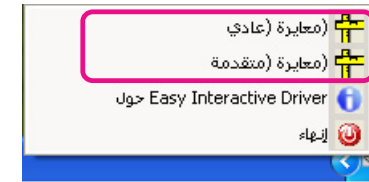
نحن نوصي باستخدام معايرة (عادية) بشكل طبيعي. حدد معايرة (متقدمة) عند الحاجة إلى درجة دقة أعلى.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

انقر فوق الرمز في منطقة الإشعار من شريط المهام، وحدد عنصر من القائمة المعروضة.



استخدام Easy Interactive Pen ص 17



لنظام تشغيل Mac

انقر على الرمز في القائمة السفلية أو معايرة على شريط القائمة، وحدد عنصر من القائمة المعروضة.

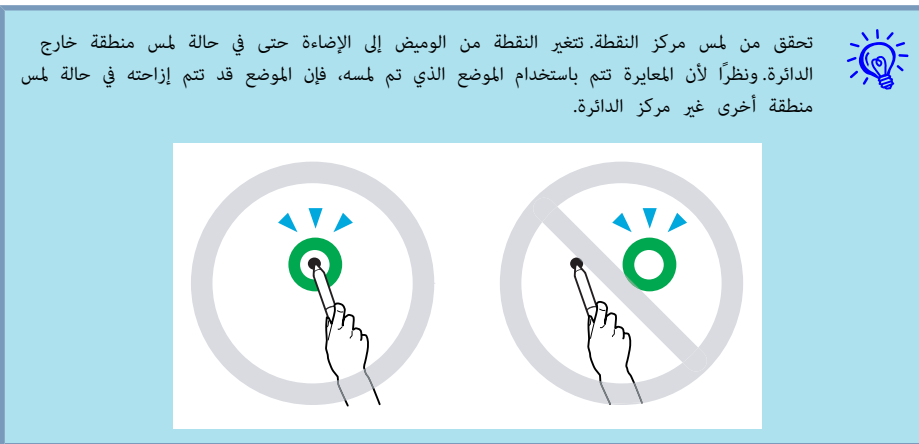


للتعرف على تفاصيل عن المعايرة، انظر "معايرة" ص 59.

انقر على "موافق" عند ظهور رسالة بدء المعايرة.

نقطة تضيء في الجزء العلوي من الشاشة.

إذا لمست مركز النقطة بطرف Easy Interactive Pen، تتغير النقطة من الوميض إلى الإضاءة.



يتم عرض النقاط بالترتيب من الجزء العلوي الأيسر وحتى الجزء السفلي الأيمن من الشاشة.

كرر الخطوة 9 حتى تتم إضاءة كل النقاط.

9

7

8



استخدام Easy Interactive Function للمرة الثانية

الإجراء

1

قم بتشغيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر.

تحقق من توصيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر باستخدام كابل جهاز الكمبيوتر وكابل USB.

2

يبدأ تشغيل Easy Interactive Driver تلقائياً.

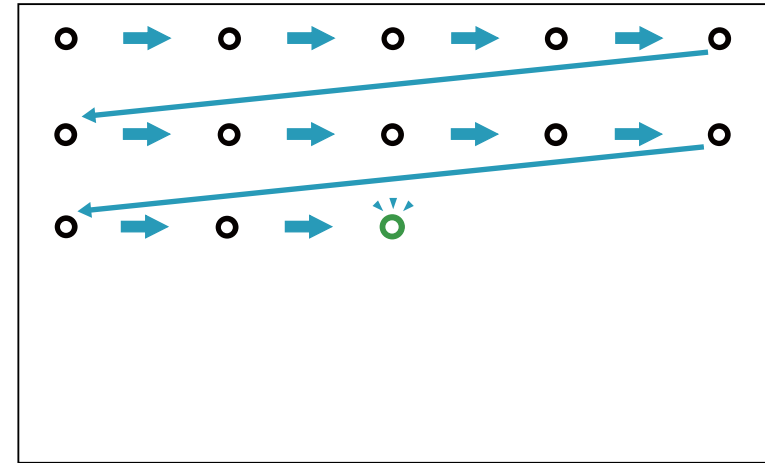
استخدم الإجراء التالي لتشغيل Easy Interactive Driver في حالة عدم تشغيلها.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

اختر ابدأ - البرامج (أو كافة البرامج) - EPSON Projector - Easy Interactive Driver Ver.x.xx

لنظام تشغيل Mac

انقر نقرًا مزدوجًا على مجلد التطبيقات في مجلد محرك الأقراص الذي تم تثبيت برنامج Easy Interactive Driver به، ثم انقر نقرًا مزدوجًا على رمز Easy Interactive Driver.



قد يستغرق الأمر ثوانٍ قليلة حتى يتغير رمز Easy Interactive Driver إلى حالة موصل بعد إضاءة كل النقاط.



10

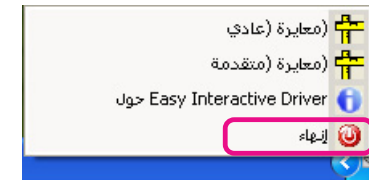
بعد المعايرة، يمكنك استخدام Easy Interactive Pen لإجراء نفس العمليات مثل الماوس على سطح العرض.

11

استخدم الإجراء التالي لإنهاء وظيفة Easy Interactive Function.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

انقر على الرمز في منطقة الإشعار في شريط الأدوات، وحدد خروج.



لنظام تشغيل Mac

انقر على الرمز في القائمة السفلية أو Easy Interactive Driver على شريط القائمة، وحدد Quit من القائمة المعروضة.

3

تتم الإشارة إلى حالة الاتصال باستخدام رمز.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

يتم عرض الرمز في منطقة الإشعار على شريط المهام.

<غير موصل>



<موصل>



لنظام تشغيل Mac

انقر على الرمز في القائمة السفلية أو Easy Interactive Driver على شريط القائمة، وحدد Quit من القائمة المعروضة.



لنظام تشغيل Mac

يتم عرض الرمز في القائمة السفلية.

<غير موصل>



<موصل>



بعد توصيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر، يمكنك استخدام Easy Interactive Pen لإجراء نفس العمليات مثل الماوس على سطح العرض.

معايرة

لاستخدام Easy Interactive Function، يجب التحقق من عمل المعايرة لمحاذاة موضع القلم على الشاشة وموضع الماوس على شاشة العرض باستخدام Easy Interactive Pen. يوجد وضعين للمعايرة: معايرة (عادية) و معايرة (متقدمة).

حدد نقاط 25 باستخدام معايرة (عادية)، ونقاط 49 باستخدام معايرة (متقدمة).

تحقق من عمل المعايرة عند أول استخدام لوظيفة Easy Interactive Function. وبعد ذلك، يجب عمل المعايرة في حالة تغير بيئة الاستخدام فقط، على سبيل المثال في حالة تغيير جهاز الكمبيوتر أو منطقة العرض.



- قد يستغرق الأمر ثوان قليلة حتى يشير الرمز إلى حالة الاتصال.
- في حالة عرض رمز غير موصل، تحقق مما إذا كان EB-460i/450Wi وجهاز الكمبيوتر موصولين بكابل USB بشكل صحيح.
- قد تتمكن من حل هذه المشكلة عن طريقة فصل ثم إعادة توصيل كابل USB.

4

استخدم الإجراء التالي لإنهاء وظيفة Easy Interactive Function.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows

انقر على الرمز في منطقة الإشعار في شريط الأدوات، وحدد خروج.

الحالات التي تتطلب عمل معايرة

في الحالات التالية، قد تتم إزاحة Easy Interactive Pen على سطح العرض والماوس على جهاز الكمبيوتر. عندما تصبح إزاحة الموضوع مشكلة، قم بعمل المعايرة مرة أخرى.

- عند تغيير دقة جهاز الكمبيوتر.
- عند توصيل جهاز كمبيوتر تختلف دقته عن آخر مرة تمت فيها المعايرة.
- عند إجراء الانحراف من قائمة الإعدادات في قائمة التهيئة.
- عند إجراء تكبير/تصغير من قائمة الإعدادات في قائمة التهيئة.
- عند إجراء الإعداد التلقائي من قائمة الإشارة في قائمة التهيئة.
- عند تغيير الدقة من قائمة الإشارة في قائمة التهيئة.
- عند تغيير متابعة من قائمة الإشارة في قائمة التهيئة.
- عند تغيير تزامن من قائمة الإشارة في قائمة التهيئة.
- عند تغيير الموضع من قائمة الإشارة في قائمة التهيئة.
- عند تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض من قائمة الإشارة في قائمة التهيئة.
- عند إجراء تتبع الإدخال تلقائياً.
- عندما تصبح إزاحة الموضوع مشكلة لأسباب أخرى.

- في حالة تحديد جهة العرض على خلفي / سقفي من القائمة ممتد في قائمة التهيئة، لا يمكن استخدام Easy Interactive Function لأن موضع القلم وموضع الماوس لن يتطابقا.
- لن يتوافق موضع القلم مع موضع الماوس أثناء استخدام E-Zoom.
- عندما تستخدم Easy Interactive Function أثناء عرض الصور باستخدام EasyMP Network Projection (مصدر الإدخال: LAN)، قم بتعيين USB Type B للإعداد الماوس اللاسلكي أو إيقاف تشغيل من قائمة ممتد في قائمة التهيئة.



استبدال بطاريات Easy Interactive Pen

عند الضغط على الزر، يتم تشغيل مؤشر Easy Interactive Pen. وإذا لم يتم تشغيله، تكون البطاريات فارغة ويجب استبدالها. جهز بطاريتين قلويتين مقاس AAA. لمزيد من التفاصيل عن البطاريات الأخرى التي يمكن استخدامها، اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.

🔌 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

تنبيه

احرص على قراءة تعليمات الأمان قبل التعامل مع البطاريات. 📖 تعليمات الأمان

الإجراء

1

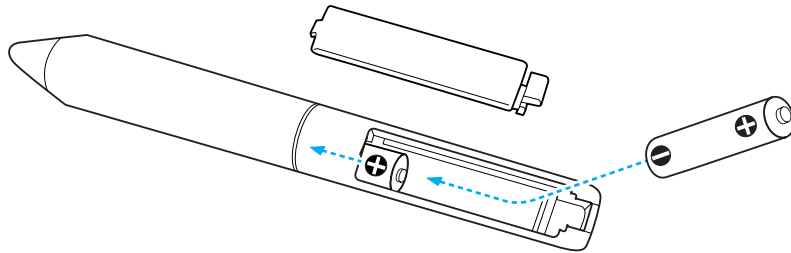
أزل غطاء البطارية.

أثناء دفع موضع إمساك غطاء البطارية، ارفع الغطاء لأعلى.



2

استبدال البطاريات القديمة بأخرى جديدة.



تنبيه

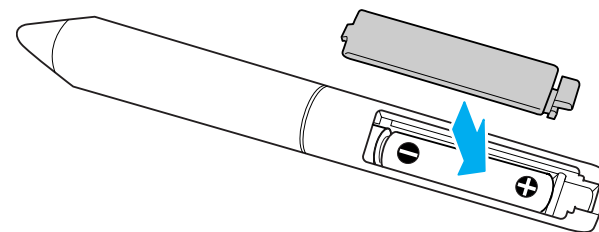


تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح.

3

أعد تركيب غطاء البطارية.

اضغط على غطاء البطارية حتى يستقر في مكانه.





عرض تحكم Web

استخدم الإجراء التالي لعرض تحكم Web.

إذا تم إعداد متصفح الويب لديك للاتصال عبر خادم بروكسي، فلا يمكن عرض تحكم Web. لعرض تحكم Web، تحتاج لعمل إعدادات حتى لا يستخدم ملقم بروكسي لاتصال.



إدخال عنوان IP لجهاز العرض

في حالة استخدام وضع الاتصال المتقدم، يمكنك فتح تحكم Web عن طريق تحديد عنوان IP لجهاز العرض على النحو التالي.

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 في لوحة مفاتيح الكمبيوتر.

يتم عرض تحكم Web.

عند إعداد كلمة مرور مرور تحكم Web من قائمة شبكة في قائمة التهيئة، يتم عرض شاشة لإدخال كلمة المرور. أدخل مجموعة الحروف ل كلمة مرور مرور تحكم Web.

عرض تحكم عن بعد عبر الويب

وظيفة تحكم عن بعد عبر الويب تتيح لك إمكانية إجراء عمليات التحكم في جهاز التحكم عن بعد باستخدام متصفح ويب.

يمكنك عمل إعدادات قائمة التهيئة والتحكم في جهاز العرض من خلال استخدام متصفح الويب على جهاز الكمبيوتر المتصل بجهاز العرض عبر الشبكة. وعن طريق استخدام هذه الوظيفة يمكن إجراء عمليات الإعداد والتحكم عن بعد. 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. أما إذا كنت تستخدم نظام التشغيل Mac OS، يمكنك أيضاً استخدام Safari.

في حالة إعداد وضعية الاستعداد ل تشغيل الاتصال من قائمة ممتد قائمة التهيئة في جهاز العرض، يمكنك استخدام متصفح الويب للقيام بإجراءات الإعداد والتحكم إذا كان جهاز العرض في وضع الاستعداد (عندما تكون الطاقة مفصولة).



بعض العناصر لا يمكن إعدادها باستخدام متصفح الويب (ولكن يمكن إعدادها من قائمة التهيئة) وبعض العناصر يمكن إعدادها فقط باستخدام متصفح الويب.

العناصر في قائمة التهيئة التي لا يمكن إعدادها باستخدام متصفح الويب

كل العناصر في قائمة التهيئة بجهاز العرض يمكن إعدادها ما عدا ما يلي.

- قائمة الإعدادات - شكل المؤشر
- قائمة الإعدادات - النمط
- قائمة الإعدادات - زر المستخدم
- قائمة ممتد - حفظ شعار المستخدم
- قائمة ممتد - اللغة
- قائمة ممتد - التشغيل - وضعية الذروة العالية
- قائمة إعادة الضبط - إعادة ضبط الكل، وتضفير عدد ساعات عمل المصباح
- قائمة حماية بكلمة مرور

العناصر الموجودة في كل قائمة هي نفسها المتاحة في قائمة التهيئة.

☛ "قائمة الوظائف" ص 72

العناصر التي لا يمكن ضبطها إلا باستخدام متصفح الويب

العناصر التالية لا يمكن ضبطها إلا باستخدام متصفح الويب. لا يمكن إعدادها من قائمة التهيئة.

- إعدادات الشبكة- إعدادات أخرى - SNMP - اسم المجموعة
- إعدادات الشبكة- أساسي - كلمة مرور Monitor

الوظيفة	الاسم
في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل إدخال الصور بين منفذ دخل فيديو ومنفذ دخل S-Video. ص 21	3 الزر [Video]
يعمل على إيقاف المؤقت أو استئناف عرض الصور. ص 40	4 الزر [Freeze]
لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما مؤقتًا. ص 39	5 الزر [A/V Mute]
في حالة استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي أو كان مصدر الإدخال يعرض ملف من برنامج تطبيقي يدعم وظيفة صفحة لأعلى / لأسفل عبر شبكة LAN، يمكنك الانتقال صفحة لأعلى ولأسفل بالضغط على هذين الزرين. ص 47 دليل تشغيل EasyMP Network Projection	6 أزرار [Page] ([Up]) ([Down])
التغيير لصور من الجهاز التالي الذي يقوم بإدخال إشارة صور. ص 20	7 الزر [Source Search]
للتغيير إلى الصور المعروضة باستخدام EasyMP Network Projection. عند العرض خلال اتصال لاسلكي سريع باستخدام USB Key Quick Wireless Connection الاختياري، يقوم هذا الزر بالتحويل إلى تلك الصورة. ص 21	8 الزر [LAN]
في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل الإدخال بين صور الجهاز الموصول إلى عرض USB ومنفذ (TypeA)USB. ص 21	9 الزر [USB]
أزرار [Volume] (◀▶) (◀▶▶) (▶▶▶) (◀) يقوم بخفض مستوى الصوت. (▶) يقوم برفع مستوى الصوت. دليل البداية السريعة	10

تنبيه



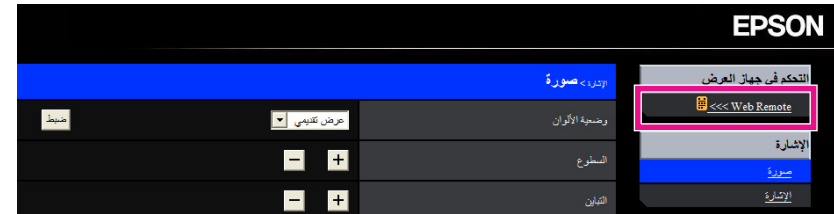
لا ترفع الصوت بشكل كبير عند بدء التشغيل.

فقد يتسبب مستوى الصوت الزائد فجأة في الصمم. احرص على خفض مستوى الصوت قبل فصل الطاقة، وارفح الصوت بشكل تدريجي بعد توصيل الطاقة.

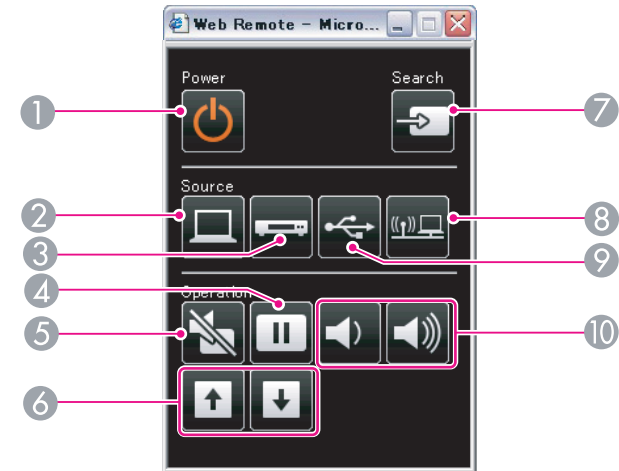
الإجراء

1 عرض تحكم Web.

2 انقر على Web Remote.



3 يتم عرض شاشة Web Remote.



الاسم	الوظيفة
1 الزر [Power]	لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض. دليل البداية السريعة
2 الزر [Computer]	في كل مرة تضغط على هذا الزر، يتم تبديل الإدخال بين منفذ دخل الكمبيوتر 1 ومنفذ دخل الكمبيوتر 2. ص 21



من خلال ضبط وظيفة إخطار بالبريد من قائمة التهيئة، 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.

👉 " القائمة شبكة " ص 78, " القائمة بريد " ص 85



- ويمكن تسجيل حتى ثلاثة جهات إخطار (العنوان) بحد 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.
- يمكن إجراء المراقبة إذا تم تعيين تشغيل الشبكة من ممتد في قائمة التهيئة لجهاز العرض، حتى لو كان جهاز المستعرض في وضعية الاستعداد (عندما تكون الطاقة غير موصلة).



من خلال ضبط SNMP من قائمة التهيئة الخاصة بجهاز العرض، يتم إرسال رسائل الأخطاء إلى عناوين البريد الإلكتروني مسبقاً الضبط في حالة حدوث مشكلة أو ظهور تحذير يتعلق بجهاز العرض. ويتيح ذلك أيضاً إمكانية التعرف على الأخطاء التي تحدث عند إدارة أجهزة عرض مركزياً عن بعد.

👉 " القائمة شبكة" ص 78, " القائمة بريد" ص 85



- ينبغي أن تتم إدارة SNMP من خلال المدير المسؤول عن الشبكة أو من خلال شخص آخر يكون على دراية بالشبكة.
- ولكي تتمكن وظيفة SNMP من مراقبة أجهزة العرض يتوجب أن يتم تثبيت Manager SNMP على جهاز الكمبيوتر.
- لا يمكن استخدام وظيفة الإدارة باستخدام SNMP عبر الشبكة اللاسلكية LAN في وضع الاتصال السريع.
- يمكن حفظ جهتي عناوين IP.

- في حالة ضبط حماية شعار المستخدم من حماية بكلمة مرور على تشغيل، تظهر رسالة ولا يمكن تغيير شعار المستخدم. يمكن إجراء تغييرات بعد ضبط حماية شعار المستخدم على إيقاف تشغيل. **ص 49**
- في حالة تحديد شعار المستخدم أثناء استخدام إحدى وظائف الانحراف، E-Zoom، نسبة الارتفاع إلى العرض، متوال، وضبط التكبير / التصغير، يتم إلغاء الوظيفة الجاري استخدامها بشكل مؤقت.



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

3

- عند الضغط على الزر [Enter] الموجود بوحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، قد يتغير حجم الشاشة وفقًا للإشارة ليتوافق مع الدقة الفعلية لإشارة الصورة.



حرك المربع لتحديد جزء الصورة المراد استخدامه كشعار المستخدم.

4

يمكنك حفظ الصورة الجاري عرضها حاليًا كشعار مستخدم.

عند حفظ شعار مستخدم، يتم مسح شعار المستخدم السابق.

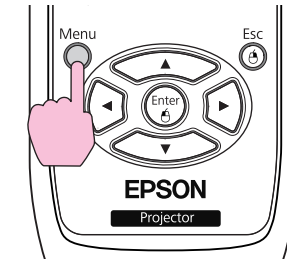
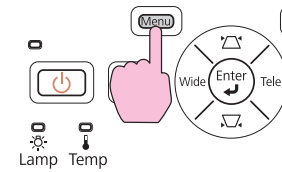


الإجراء

1

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

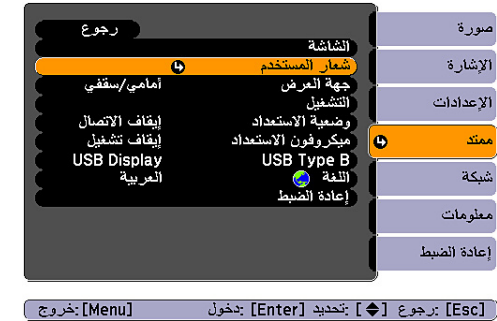
استخدام وحدة التحكم عن بُعد استخدام لوحة التحكم

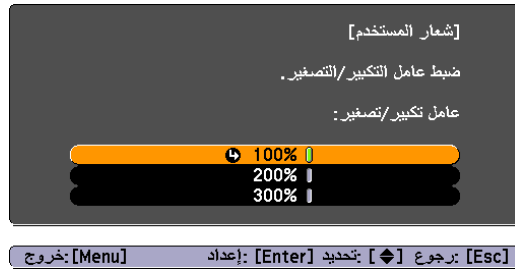


2

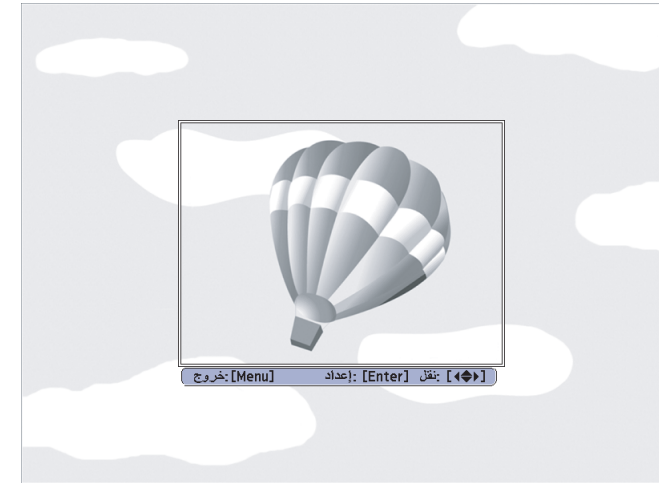
حدد شعار المستخدم من قائمة ممتد من قائمة التهيئة. **ص 71** "استخدام قائمة التهيئة"

تحقق من الأزرار التي يمكن استخدامها والعمليات التي تقوم بها في الدليل أسفل القائمة.



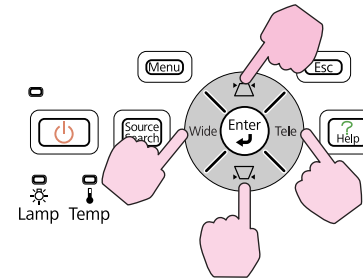


7 عند ظهور الرسالة "حفظ هذه الصورة كشعار المستخدم؟"، حدد نعم.
يتم حفظ الصورة. بعد حفظ الصورة، تظهر الرسالة "اكتمل".

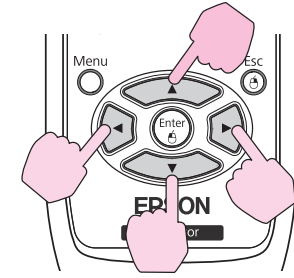


- بمجرد حفظ شعار المستخدم، لا يمكن إرجاع الشعار إلى إعداد المصنع الافتراضي.
- يستغرق حفظ شعار المستخدم نحو 15 ثانية. لا تستخدم جهاز العرض أو أي جهاز موصل أثناء الحفظ، فقد تحدث أعطال.

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



يمكنك الحفظ بحجم 400x300 نقطة.

5 عند عرض الرسالة تحديد هذه الصورة؟، حدد نعم.

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

يمكنك حفظ الصورة الجارية عرضها حالياً كنمط مستخدم.

عند حفظ نمط مستخدم، يتم مسح نمط المستخدم السابق.

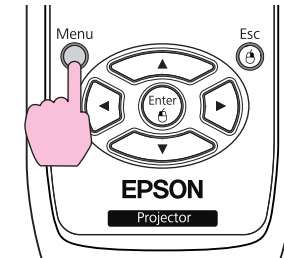
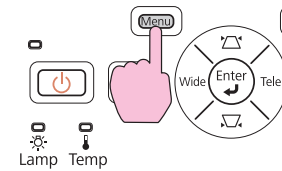


الإجراء

1

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

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2

حدد النمط من قائمة الإعدادات في قائمة التهيئة. "استخدام قائمة التهيئة" ص 71



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

3

حدد نمط المستخدم.



- عند الضغط على الزر [Enter] الموجود بوحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، قد يتغير حجم الشاشة وفقاً للإشارة ليتوافق مع الدقة الفعلية لإشارة الصورة.

5

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

يتم حفظ الصورة. بعد حفظ الصورة، يتم عرض الرسالة "تم الانتهاء من إعداد نمط المستخدم".



- بمجرد حفظ نمط المستخدم، لا يمكن إرجاع الشعار إلى إعداد المصنع الافتراضي.
- يستغرق حفظ نمط المستخدم نحو 15 ثانية. لا تستخدم جهاز العرض أو أي جهاز موصل أثناء الحفظ، فقد تحدث أعطال.

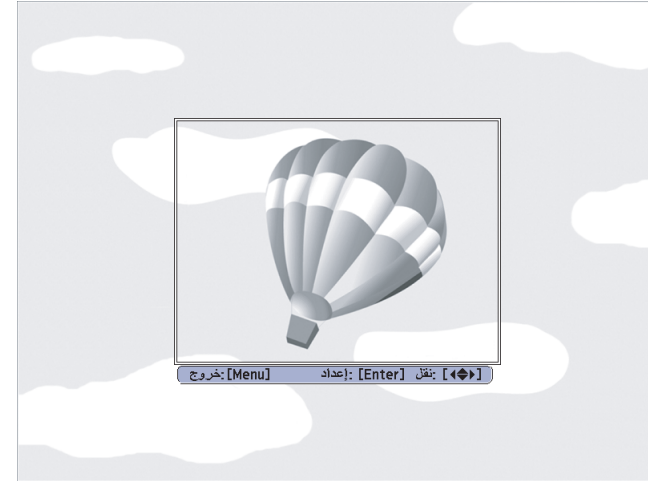


في حالة تحديد نمط المستخدم أثناء استخدام إحدى وظائف الانحراف، E-Zoom، نسبة الارتفاع إلى العرض، متوال، وضبط التكبير / التصغير، يتم إلغاء الوظيفة الجاري استخدامها بشكل مؤقت.

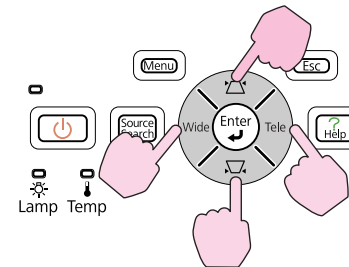
4

عند ظهور الرسالة "هل تريد استخدام الصورة المعروضة حالياً كنمط للمستخدم؟"، حدد نعم.

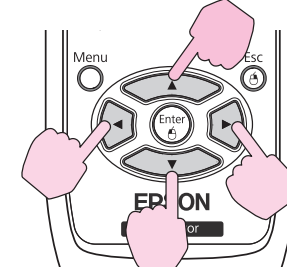
- يمكنك الحفظ بحجم يصل حتى حجم شاشة جهاز العرض.
 - في حالة عدم ظهور جزء من الصورة (عندما تكون شاشة الكمبيوتر أكبر من شاشة العرش)، حرك المربع المعروض لتحديد جزء الصورة الذي تريد استخدامه كنمط مستخدم.
- عند عرض "تحديد هذه الصورة؟"، بعد الاختيار، حدد نعم.



استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد





قائمة التهيئة

يوضح هذا الفصل كيفية استخدام قائمة التهيئة والوظائف الخاصة بها.

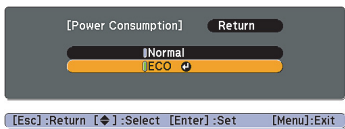
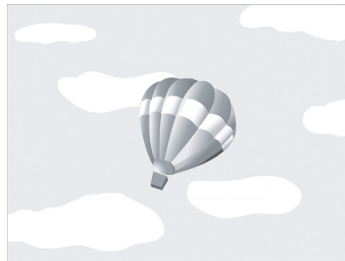
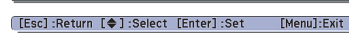
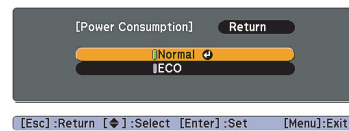
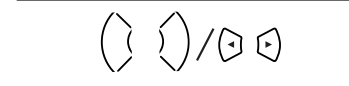
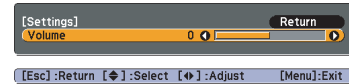
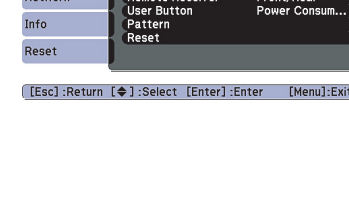
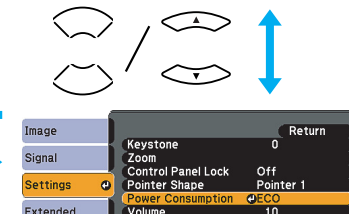
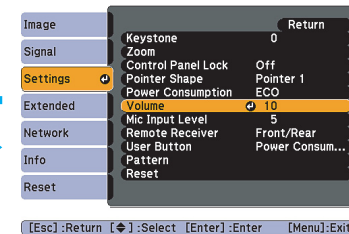
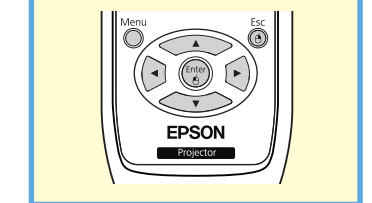
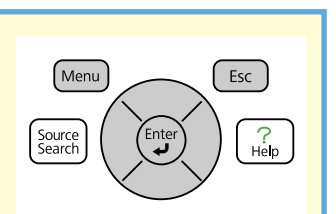
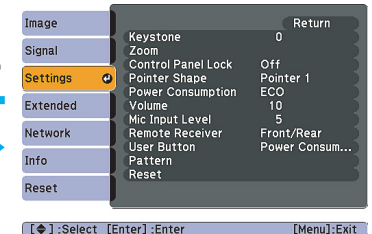
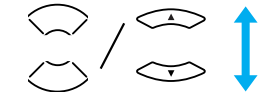
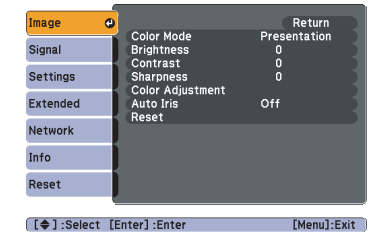


1 تحديد من القائمة الرئيسية

2 تحديد من القائمة الفرعية

3 تغيير العنصر المحدد

4 خروج





قائمة صورة

تختلف العناصر التي يمكن تعيينها حسب إشارة الصورة و"المصدر" الذي يجري عرضه كما هو موضح في لقطات الشاشة التالية. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة ومصدر صور. حسب الطراز المستخدم، لا يتم دعم بعض مصادر دخل الإشارة. ص 20

فيديو المكون / الفيديو المركب S-video



إشارة الكمبيوتر/USB/عرض USB/LAN

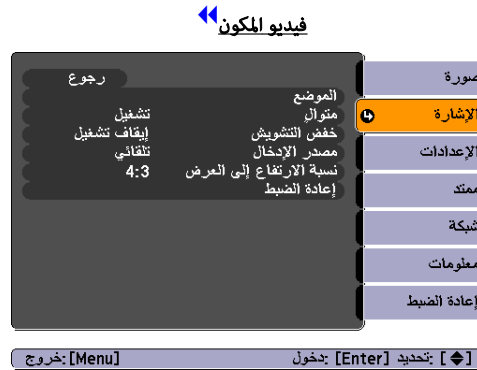


الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك تحديد جودة الصورة لتناسب مع البيئة المحيطة. ص 38	وضعية الألوان
يمكنك ضبط درجة السطوع للصورة.	السطوع
يمكنك ضبط التفاوت بين الضوء والظل في الصورة.	التباين
يمكنك ضبط تشبع الألوان للصورة.	تشبع الألوان
(يمكن إجراء الضبط فقط عندما يجري إدخال إشارات NTSC إذا كنت تستخدم فيديو مركب S-Video).	تظليل
يمكنك ضبط درجة تظليل للصورة.	الحدة
يمكنك إجراء تعديلات عن طريق اختيار أي مما يلي. (لا يمكن تحديد هذا العنصر إذا تم تحديد قيمة ضبط وضعية الألوان للإعداد sRGB من القائمة صورة).	ضبط الألوان
درجة حرارة لون مطلقة : يمكنك ضبط درجة اللون الكلية للصورة. يمكنك ضبط درجات اللون في 10 مراحل من 5000 K إلى 10000 K. عند تحديد قيمة عالية، تشبع الصورة باللون الأزرق، عند تحديد قيمة منخفضة، تشبع الصورة باللون الأحمر.	
أحمر، أخضر، أزرق: يمكنك ضبط درجة تشبع كل لون على حدة.	
(يتم عرض هذا العنصر إذا كانت قيمة ضبط وضعية الألوان مضبوطة على ديناميكي أو مسرح من قائمة صورة).	ضبط العدسة تلقائياً
حدد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) ضبط العدسة للحصول على درجة الإضاءة المثلى للصورة. ص 39	
يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط للقائمة صورة إلى إعداداتها الافتراضية. لإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر ص 89	إعادة الضبط



القائمة الإشارة

تختلف العناصر التي يمكن ضبطها حسب إشارة الصورة التي يتم عرضها حالياً كما هو موضح في لقطات الشاشة التالية. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة صورة. لا يمكنك ضبط الإعدادات في القائمة الإشارة عندما يكون مصدر الإدخال هو LAN.



الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك تحديد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) ضبط الصورة تلقائياً على الحالة المثلثية عند تغيير إشارة الإدخال. ص 98	الإعداد التلقائي
عند ضبط تلقائي، يتم تحديد دقة إشارة الدخل تلقائياً. في حالة عدم عرض الصور بشكل صحيح عند ضبطها على تلقائي، مثل عدم ظهور جزء من الصورة، اضبط على الوضع عريض وفقاً للكمبيوتر المتصل للحصول على شاشات عريضة، أو عادي للحصول على شاشات بحجم 4:3 أو 5:4.	الدقة
يمكنك ضبط صور الكمبيوتر عند ظهور خطوط رأسية في الصورة. ص 98	متابعة
يمكنك ضبط صور الكمبيوتر عند ظهور تداخلات أو انحرافات أو تشويش في الصور. ص 98	تزامن
يمكنك ضبط الموضوع للشاشة إلى أعلى وأسفل واليسار واليمين عند عدم ظهور جزء من الصورة حتى يتم عرض الصورة بأكملها.	الموضوع
(يمكن ضبط فيديو المكون فقط عند إدخال إشارات 1080i/480i/576i) 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: يعتبر هذا مثاليًا للأفلام ورسومات الكمبيوتر الصور المتحركة.	متوالٍ
يعمل على تنعيم الصور ذات المظهر الخشن. هناك وضعان. حدد الإعداد المفضل لديك. قم بضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل عند عرض مصادر الصور التي تكون درجة التشويش بها منخفضة للغاية، مثل أقراص DVD.	خفض التشويش
يمكنك تحديد إشارة الدخل من منفذ الدخل الكمبيوتر 1/2 (Computer1/2). إذا تم الضبط على تلقائي، فسيتم ضبط إشارة الدخل تلقائياً حسب الجهاز المتصل. في حالة عدم ظهور الألوان بشكل صحيح عند الضبط على تلقائي، حدد الإشارة الملائمة حسب الجهاز المتصل.	مصدر الإدخال




القائمة الفرعية	الوظيفة
إشارة الفيديو	يمكنك تحديد إشارة الدخل من منفذ الدخل فيديو. 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 40
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط بالقائمة الإشارة على إعداداتها الافتراضية، باستثناء مصدر الإدخال. لإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر ص 89

القائمة الإعدادات



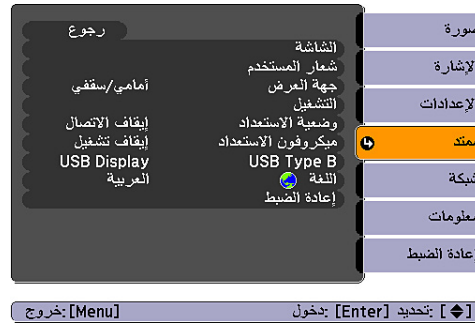
القائمة الفرعية	الوظيفة
الانحراف	يمكنك تصحيح الانحراف في الاتجاهات الرأسية. دليل البداية السريعة
تكبير/تصغير	يمكنك ضبط مستوى عن بعد / عرض.
قفل لوحة التحكم	يمكنك استخدام هذا لحظر تشغيل لوحة تحكم جهاز العرض. ص 50
شكل المؤشر	يمكنك تحديد شكل المؤشر. ص 45
استهلاك الطاقة	المؤشر 1: المؤشر 2: المؤشر 3:
مستوى الصوت	يمكنك ضبط درجة سطوع المصباح على أحد الإعدادين. حدد ECO إذا كانت الصور المعروضة ساطعة جدًا كما هو الحال عند عرض صور في غرفة مظلمة أو على شاشة صغيرة. عند تحديد ECO، يتم تغيير استهلاك الطاقة أثناء العرض وعمر المصباح على النحو التالي، ويتم تقليل ضوضاء دوران المروحة. الاستهلاك الكهربائي: أقل بحوالي 25%، عمر المصباح: أطول بنحو 1.4 مرة
	يمكنك ضبط مستوى الصوت. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة صورة.



القائمة الفرعية	الوظيفة
مستوى إدخال ميكروفون	قم بضبط هذا الإعداد إذا كان مستوى إدخال الميكروفون منخفض وخرج صوت الميكروفون من سماعة جهاز العرض يصعب سماعه، أو إذا كان مستوى الإدخال مرتفع للغاية، مما ينتج عنه صوت خشخشة في صوت الميكروفون. عند تقليل مستوى إدخال ميكروفون إلى 0، لا يتم إخراج صوت الميكروفون من السماعة.
مستقبل تحكم عن بعد	يمكنك تقييد استقبال إشارة التشغيل من وحدة التحكم عن بُعد. عندما ترغب في منع التشغيل من وحدة التحكم عن بُعد، أو في حالة وجود ضوء فلورسنت قريب جداً من مستقبل إشارة وحدة التحكم عن بُعد، يمكنك ضبط الإعدادات لتعطيل مستقبل إشارة وحدة التحكم عن بُعد الذي لا ترغب في استخدامه أو الذي تعرض للتدخل.
زر المستخدم	يمكنك تحديد العنصر المخصص من قائمة التهيئة باستخدام زر المستخدم على وحدة التحكم عن بعد. عند الضغط على زر المستخدم يتم عرض شاشة التحديد / الضبط الخاصة بالعنصر، مما يتيح لك إجراء الإعدادات / عمليات الضبط بلمسة واحدة. ويمكنك تخصيص أحد العناصر التالية زر المستخدم. استهلاك الطاقة، معلومات، متوالٍ، نمط الاختبار، الدقة، مستوى إدخال ميكروفون، وعرض النمط
النمط	<p>عرض النمط: عرض نمط.</p> <p>نوع النمط: يمكنك الاختيار من الأنماط 1 إلى 4 أو نمط المستخدم. الأنماط من 1 إلى 4 تعرض خطوط العرض مثل الخطوط المستقيمة أو الشبكية.</p> <p>نمط 1:  نمط 2:  نمط 3:  نمط 4: </p> <p>نمط المستخدم: يلتقط نمط مستخدم.  ص 68</p> <p>نمط الاختبار: عند إعداد جهاز العرض، يتم عرض نمط اختبار بحيث يمكنك ضبط حالة العرض بدون توصيل جهاز آخر. بينما يتم عرض نمط الاختبار، يمكن إجراء كل من عمليات التكبير / التصغير وضبط البؤرة وتصحيح الانحراف. لإلغاء نمط الاختبار، اضغط على الزر [Esc] بوحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>تنبيه</p> <p>في حالة عرض نمط ما لفترة طويلة، قد تظهر صورة متبقية بين الصور المعروضة.</p> </div>
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط بالقائمة الإعدادات على إعداداتها الافتراضية، باستثناء زر المستخدم. لإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر  ص 89



القائمة ممتد



الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك إجراء إعدادات مرتبطة بشاشة جهاز العرض. رسائل: يمكنك تحديد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) عرض اسم مصدر عند تغيير المصدر، واسم وضعية الألوان عند تغيير وضعية الألوان، ورسالة عند عدم إدخال إشارة صورة، وهكذا. خلفية الشاشة ¹ *: يمكنك ضبط حالة الشاشة عند عدم توفر إشارة صورة للإعدادات أسود أو أزرق أو الشعاع. شاشة البدء ¹ *: يمكنك تحديد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) عرض شاشة البدء (الصورة التي يتم عرضها عند تشغيل جهاز العرض) أم لا. كتم صوت A/V ¹ *: يمكنك ضبط الشاشة المعروضة أثناء تشغيل كتم صوت A/V للإعدادات أسود أو أزرق أو الشعاع.	الشاشة
يمكنك تغيير شعار المستخدم الذي يتم عرضه كخلفية أثناء تشغيل خلفية الشاشة و كتم صوت A/V وما إلى ذلك. ص 66	شعار المستخدم ¹ *
يمكنك الضبط مما يلي حسب طريقة إعداد جهاز العرض. ص 19 أمامي / سقفي، خلفي / سقفي	جهة العرض
تشغيل مباشر: يمكنك تحديد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) تمكين تشغيل مباشر أم لا. عند الضبط على تشغيل وتوصيل كابل الطاقة، كن على علم بأنه سيتم تشغيل جهاز العرض تلقائيًا في حالة رجوع التيار الكهربائي بعد انقطاعه. وضع سكون: عند الضبط على تشغيل، يؤدي ذلك إلى إيقاف العرض تلقائيًا عند عدم إدخال أية إشارة صورة أو عدم القيام بأية إجراءات. وقت وضع السكون: عند ضبط وضع سكون على تشغيل، يمكنك تحديد الوقت المنقضي قبل إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا لمدة تتراوح من 1 حتى 30 دقيقة بزيادات قدرها دقيقة واحدة. وضعية الذروة العالية: اضبط على تشغيل عند استخدام جهاز العرض على ارتفاع يزيد عن 1500 م.	التشغيل
يمكنك استخدام الوظائف التالية حتى إذا كان جهاز العرض في وضع الاستعداد، وذلك في حالة ضبط هذه القائمة على تشغيل الاتصال. ● مراقبة حالة جهاز العرض والتحكم فيه على الشبكة. ● تقوم وظيفة دخل الميكروفون بإخراج الصوت من سماعة جهاز العرض عند توصيل ميكروفون بمنفذ إدخال الميكروفون (Mic). يمكنك استخدام SNMP أو البرنامج التطبيقي "EasyMP Monitor" المرفق مع هذا المنتج لمراقبة حالة جهاز العرض والتحكم فيها على الشبكة. يتم أيضًا تمكين ذلك إذا تم ضبط هذا الإعداد على تشغيل الاتصال وضبط ميكروفون الاستعداد على تشغيل.	وضعية الاستعداد
(يكون متاحًا فقط عند ضبط وضعية الاستعداد المذكورة أعلاه على تشغيل الاتصال) عند ضبط وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال، حدد ما إذا كنت تريد تمكين دخل الميكروفون (تشغيل) أو تعطيله (إيقاف تشغيل). ² *	ميكروفون الاستعداد



القائمة الفرعية	الوظيفة
USB Type B	اضبط على عرض USB عند توصيل كمبيوتر وجهاز عرض باستخدام كابل USB وعرض صور كمبيوتر. دليل البداية السريعة اضبط على الماوس اللاسلكي إذا كنت تريد تشغيل مؤشر الماوس باستخدام وحدة التحكم عن بُعد. ص 47 قم بضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل عند استخدام وظيفة Easy Interactive Function (EB-460i/450Wi فقط). ص 53
اللغة	يمكنك إعداد لغة للاستخدام لعرض الرسائل والقوائم.
إعادة الضبط	يمكنك إعادة قيم ضبط الشاشة* ¹ و التشغيل* ³ من القائمة ممتد على إعداداتها الافتراضية. لإرجاع كافة عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية، انظر ص 89

- *1 عند ضبط حماية شعار المستخدم في حماية بكلمة مرور على تشغيل، فإن الإعدادات المرتبطة بشعار المستخدم لا يمكن تغييرها. يمكن إجراء تغييرات بعد ضبط حماية شعار المستخدم على إيقاف تشغيل. ص 49
- *2 في حالة ضبط حماية التشغيل في حماية بكلمة مرور على تشغيل، لا يمكن إدخال ميكروفون حتى عند ضبط ميكروفون الاستعداد على تشغيل.
- *3 باستثناء "وضعية الذروة العالية".



القائمة شبكة

عند ضبط حماية الشبكة في حماية بكلمة مرور على تشغيل، يتم عرض رسالة ولا يمكن تغيير الإعدادات. ويمكنك إجراء تغييرات بعد ضبط حماية الشبكة على إيقاف تشغيل. 49



الوظيفة	القائمة الفرعية
<p>يمكنك التأكد من حالة ضبط كل شبكة على النحو التالي.</p> <div> <div> <p>صورة</p> <p>الإشارة</p> <p>الإعدادات</p> <p>ممتد</p> <p>شبكة</p> <p>معلومات</p> <p>إعادة الضبط</p> </div> <div> <p>[Menu]: خروج</p> <p>[Enter]/[Esc]: رجوع</p> </div> </div>	<p>معلومات الشبكة</p>
<div> <div> <p>صورة</p> <p>الإشارة</p> <p>الإعدادات</p> <p>ممتد</p> <p>شبكة</p> <p>معلومات</p> <p>إعادة الضبط</p> </div> <div> <p>[Menu]: خروج</p> <p>[Enter]/[Esc]: رجوع</p> </div> </div>	<p>تكوين الشبكة</p> <p>تتوفر القوائم التالية لضبط عناصر الشبكة.</p> <p>القائمة أساسي، القائمة الشبكة اللاسلكية LAN، القائمة الأمان، القائمة شبكة LAN سلكية، القائمة بريد، القائمة إعدادات أخرى، القائمة إعادة الضبط، القائمة اكتمل الإعداد</p>

عن طريق استخدام مستعرض الويب على كمبيوتر متصل بجهاز عرض على شبكة، يمكنك ضبط وظائف جهاز العرض والتحكم بها. وتسمى هذه الوظيفة (تحكم Web). يمكنك بسهولة إدخال نص باستخدام لوحة مفاتيح لضبط إعدادات تحكم Web مثل إعدادات الأمان. 62





في كل مرة يتم فيها تحديد المفتاح [CAPS]، يتم ضبط حالة الأحرف الكبيرة والأحرف الصغيرة والتغيير بينهما.

في كل مرة يتم تحديد المفتاح [SYM1/2]، يتم ضبط وتغيير مفاتيح الرموز الخاصة بالقسم المحاط بالإطار.

ملاحظات على استخدام القائمة شبكة

يتم التحديد من القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية وتغيير العناصر المحددة بنفس الطريقة المستخدمة في قائمة التهيئة.

عند الانتهاء من ذلك، تأكد من تحديد قائمة اكتمل الإعداد، وحدد أحد الخيارات نعم أو لا أو إلغاء. عند تحديد نعم أو لا، تعود الشاشة إلى قائمة التهيئة.



نعم: لحفظ الإعدادات وإغلاق القائمة شبكة.

لا: لعدم حفظ الإعدادات وإغلاق القائمة شبكة.

إلغاء: متابعة عرض القائمة شبكة.

عمليات لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة

القائمة شبكة تشتمل على عناصر تتطلب إدخال حروف أبجدية عند إعدادها. وفي هذه الحالة، يتم عرض لوحة المفاتيح التالية. استخدم الأزرار [↵] و [↶] و [↷] و [↸] على وحدة التحكم عن بُعد أو الأزرار [↵] و [↶] و [↷] و [↸] على لوحة التحكم لتحريك المؤشر إلى المفتاح المطلوب، ثم اضغط على الزر [Enter] لإدخال الرمز الأبجدي الرقمي. 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.



القائمة أساسي

رجوع

اسم جهاز العرض

كلمة مرور PJLink

كلمة مرور تحكم Web

كلمة جهاز العرض الأساسية إيقاف تشغيل

أساسي

ش LAN لاسلكية

الأمان

شبكة LAN سلكية

بريد

إعدادات أخرى

إعادة الضبط

اكتمل الإعداد

[Enter]: تحديد [Enter]: دخول

الوظيفة	القائمة الفرعية
عرض 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 PJLink متوافق. 121 ص	كلمة مرور PJLink
يمكنك إدخال عدد يصل إلى 32 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. قم بإعداد كلمة مرور لاستخدامها عند ضبط إعدادات جهاز العرض والتحكم فيها باستخدام تحكم Web. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 8 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. وظيفة تحكم Web هي إحدى وظائف الكمبيوتر التي يمكنك من إعداد جهاز العرض والتحكم فيه باستخدام متصفح ويب على جهاز كمبيوتر متصل بالشبكة. 62 ص	كلمة مرور تحكم Web
عند إعداد ذلك على تشغيل، تتم مطالبتك بإدخال الكلمة الأساسية عندما تحاول توصيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر عبر شبكة. وبالتالي، بإمكان EasyMP Network Projection تفادي أي مقاطعة للعروض التقديمية قد تنتج عن توصيلات غير مجدولة من كمبيوتر أثناء العرض. وبشكل طبيعي، قم بإعداد ذلك على تشغيل. دليل تشغيل EasyMP Network Projection "الاتصال بجهاز عرض على الشبكة وبدء العرض"	كلمة جهاز العرض الأساسية



قائمة شبكة LAN اللاسلكية

يتم تمكين الإعدادات عند تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية.



الوظيفة	القائمة الفرعية
قم بإعداد هذا على تشغيل عند توصيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر عبر شبكة LAN اللاسلكية. إذا كنت لا تريد الاتصال عبر شبكة LAN لاسلكية، يجب إجراء إيقاف تشغيل لمنع الوصول غير المرخص به من قبل الآخرين. والإعداد الافتراضي هو تشغيل.	طاقة LAN اللاسلكية
استخدم EasyMP Network Projection لضبط الوضع ومعرفة كيفية توصيل الكمبيوتر بجهاز العرض. قم بإعداد وضع الاتصال السريع عندما ترغب في عمل اتصال لاسلكي سريع. قم بإعداد وضع الاتصال المتقدم عندما ترغب في توصيل نظام شبكة عبر نقطة وصول.	وضع الاتصال
لضبط نظام شبكة LAN اللاسلكية.	نظام الشبكة اللاسلكية LAN
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 البايت.	SSID
يمكنك ضبط الإعدادات المرتبطة بالعناوين التالية. DHCP : قم بضبط ما إذا كنت تريد أو لا تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) استخدام DHCP. عند ضبطه على تشغيل، لا يمكنك تعيين المزيد من العناوين. عنوان IP : يمكنك إدخال عنوان IP مخصص لجهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 224.0.0.0، 127.x.x.x، 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث يمثل الرمز x رقماً من 0 إلى 255) قناع الشبكة الفرعية : يمكنك إدخال قناع الشبكة الفرعية الخاص بجهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل 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 للبوابة الخاصة بجهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين البوابة التالية. 224.0.0.0، 127.x.x.x، 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث يمثل الرمز x رقماً من 0 إلى 255)	إعدادات IP
لمنع عرض SSID على معلومات الشبكة في القائمة شبكة وشاشة الاستعداد الخاصة بشبكة LAN، اضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل.	شاشة SSID
لمنع عرض عنوان IP على معلومات الشبكة في القائمة شبكة وشاشة الاستعداد الخاصة بشبكة LAN، اضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل.	عرض عنوان IP



قائمة الأمان

يتم تمكين الإعدادات عند تركيب وحدة شبكة LAN اللاسلكية.



الوظيفة	القائمة الفرعية
حدد نوعاً واحداً للأمان من العناصر التالية. عند إعداد الحماية، اتبع تعليمات مدير نظام الشبكة التي أنت بصدد الوصول إليها. وعند استخدام وضع الاتصال المتقدم، تحقق من عمل إعدادات الأمان. WEP: مفتاح تشفير (مفتاح WEP) يستخدم لتشفير البيانات. تعمل هذه الآلية على منع الاتصال ما لم تتوافق المفاتيح المشفرة لكل من نقطة الوصول وجهاز العرض. WPA/WPA2: هو معيار تشفير يعمل على تحسين الأمان، الذي يعد نقطة الضعف الرئيسية في نظام WEP. وعلى الرغم من وجود عدة أنواع من طرق تشفير WPA، يستخدم جهاز العرض "TKIP" و "AES". كما تشتمل WPA على وظائف مصادقة المستخدم. ويوفر WPA طريقتين للمصادقة: باستخدام خادم مصادقة، أو المصادقة بين كمبيوتر ونقطة وصول بدون خادم. جهاز العرض الذي بين يديك يدعم الطريقة الأخيرة، بدون خادم.	الأمان

عند اختيار WEP

يمكنك ضبط العناصر التالية.

الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك تعيين طريقة التشفير للإعدادات تشفير WEP. 128bit: لاستخدام تشفير 128 (104) بت 64bit: لاستخدام تشفير 64 (40) بت	تشفير WEP
يمكنك تعيين طريقة الإدخال لمفتاح تشفير WEP. ASCII: إدخال نص. HEX: إدخال في HEX (رقم سداسي عشري).	التنسيق



القائمة الفرعية	الوظيفة
معرف المفتاح	يعمل على تحديد مفتاح تعريف تشفير ويب.
مفتاح التشفير 1 مفتاح التشفير 2 مفتاح التشفير 3 مفتاح التشفير 4	<p>يمكنك إدخال المفتاح المستخدم لتشفير WEP. أدخل المفتاح برموز أحادية البايت بعد الاطلاع على تعليمات المدير المسؤول عن الشبكة التي يساهم فيها جهاز العرض. يختلف نوع وعدد الرموز التي يمكن إدخالها وفقًا لإعدادات تشفير WEP والتنسيق.</p> <p>إذا كان عدد الرموز التي أدخلتها أقصر أو أطول من الطول المطلوب للرموز، فلن يتصل الجهاز بالشبكة.</p> <p>128Bit - ASCII: رموز أبجدية رقمية أحادية البايت، 13 رمزًا.</p> <p>128Bit - ASCII: رموز أبجدية رقمية أحادية البايت، 5 رموز.</p> <p>128bit - HEX: من 0 إلى 9 ومن A إلى F، 26 حرفًا</p> <p>64Bit - HEX: من 0 إلى 9 ومن A إلى F، 10 رموز</p>
نوع المصادقة	<p>عين نوع مصادقة WEP.</p> <p>Open: يستخدم مصادقة النظام المفتوح.</p> <p>Shared: يستخدم مصادقة المفتاح المشترك.</p>

عندما يتم تحديد WPA-PSK (TKIP) أو WPA2-PSK (AES)

يمكنك ضبط العناصر التالية.

القائمة الفرعية	الوظيفة
PSK	<p>يمكنك إدخال PreSharedKey (مفتاح مشترك مسبقًا) في رموز أبجدية رقمية أحادية البايت. أدخل 8 رموز على الأقل حتى 63 رمزًا. عند إدخال PreSharedKey، والضغط على زر [Enter]، يتم عرض قيمة الإعداد في صورة نجوم (*).</p> <p>لا يمكنك إدخال أكثر من 32 رمزًا في قائمة التهيئة. إذا كنت ترغب في إعداد أكثر من 32 رمزًا، قم بعمل الإعداد من تحكم Web.</p> <p>👉 ص 62</p>



قائمة شبكة LAN سلكية

رجوع

إعدادات IP

إيقاف تشغيل

عرض عنوان IP

أساسي

شبكة LAN لاسلكية

الأمان

شبكة LAN سلكية

بريد

إعدادات أخرى

إعادة الضبط

اكتمل الإعداد

[↩] :تحديد [Enter]:دخول

الوظيفة	القائمة الفرعية
<p>يمكنك ضبط الإعدادات المرتبطة بالعناوين التالية.</p> <p>DHCP : حدد (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام DHCP. عند ضبطه على تشغيل، لا يمكنك تعيين المزيد من العناوين.</p> <p>عنوان IP : يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لجهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية.</p> <p>224.0.0.0، 127.x.x.x، 255.255.255.255 إلى 255.255.255.255 (حيث يمثل الرمز x رقماً من 0 إلى 255)</p> <p>قناع الشبكة الفرعية : يمكنك إدخال قناع الشبكة الفرعية الخاص بجهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام أقنعة الشبكة الفرعية التالية.</p> <p>255.255.255.255، 0.0.0.0</p> <p>عنوان البوابة : يمكنك إدخال عنوان IP للبوابة الخاصة بجهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين البوابة التالية.</p> <p>224.0.0.0، 127.x.x.x، 255.255.255.255 إلى 255.255.255.255 (حيث يمثل الرمز x رقماً من 0 إلى 255)</p>	<p>إعدادات IP</p>
<p>لمنع عرض عنوان IP على معلومات الشبكة في القائمة شبكة وشاشة الاستعداد الخاصة بشبكة LAN، اضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل.</p>	<p>عرض عنوان IP</p>



القائمة البريد

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، راجع "بريد إشعار خطأ القراءة" ص 104

أساسي

ش LAN لاسلكية

الأمان

شبكة LAN سلكية

بريد

إعدادات أخرى

إعادة الضبط

اكتمل الإعداد

رجوع

إيقاف تشغيل

0. 0. 0. 0

25

إخطار بالبريد

ملقم SMTP


رقم المنفذ

ضبط العنوان 1

ضبط العنوان 2

ضبط العنوان 3

[] تحديد [Enter]: دخول

الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك تحديد ما إذا كنت تريد (تشغيل/إيقاف تشغيل) إخطارك بالبريد الإلكتروني أم لا.	إخطار بالبريد
يمكنك إدخال عنوان IP  لخادم SMTP الذي يستخدمه جهاز العرض. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 127.x.x.x، 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث يمثل الرمز x رقماً من 0 إلى 255)	ملقم SMTP
يمكنك إدخال رقم المنفذ لخادم SMTP. وتكون القيمة الافتراضية 25. يمكنك إدخال قيم بين 1 إلى 65535.	رقم المنفذ
أدخل البريد الإلكتروني ومحتويات الرسالة لتلقي الإخطار عند حدوث عطل أو تحذير بجهاز العرض. يمكنك إدخال حتى 32 رمزاً لعنوان البريد الإلكتروني. يمكنك تحديد مشكلات وتحذيرات متعددة لإخطارك بها بالبريد الإلكتروني. يمكنك أيضاً تغيير كل بريد إلكتروني.	ضبط العنوان 1 ضبط العنوان 2 ضبط العنوان 3

في حالة إعداد وضع الاستعداد ل تشغيل الاتصال من قائمة ممتد في قائمة التهيئة في جهاز العرض، يمكنك استخدام متصفح الويب للقيام بإجراءات الإعداد والتحكم إذا كان جهاز العرض في وضع الاستعداد (عندما تكون الطاقة مفصولة).





القائمة إعدادات أخرى

رجوع

إيقاف تشغيل

0. 0. 0. 0

0. 0. 0. 0

شبكة LAN سلكية

إيقاف تشغيل

SNMP

Trap IP 1 عنوان

Trap IP 2 عنوان

بوابة الأولوية

AMX Device Discovery

أساسي

ش LAN لاسلكية

الأمان

شبكة LAN سلكية

بريد

إعدادات أخرى

إعادة الضبط

اكتمل الإعداد

[Enter]: تحديد: دخول

الوظيفة	القائمة الفرعية
قم بضبط (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام SNMP.	SNMP
يمكنك تسجيل حتى عنواني IP لوجهة إخطار SNMP trap. يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 127.x.x.x، 224.0.0.0 إلى 255.255.255.255 (حيث يمثل الرمز x رقماً من 0 إلى 255) لاستخدام SNMP لمراقبة جهاز العرض، يلزم تثبيت برنامج مدير SNMP على جهاز الكمبيوتر. تحقق من إدارة SNMP بواسطة مدير الشبكة.	<p>عنوان Trap IP 1</p> <p>عنوان Trap IP 2</p>
بالنسبة لبوابة الأولوية، حدد ما إذا كانت سلكية أو لاسلكية.	بوابة الأولوية
عند توصيل جهاز العرض بشبكة، اضبط هذا العنصر على تشغيل عندما ترغب في تمكين اكتشاف جهاز العرض باستخدام AMX Device Discovery. اضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل إذا لم تكن متصلاً ببيئة يتم التحكم بها باستخدام وحدة تحكم من AMX أو AMX Device Discovery.	AMX Device Discovery



القائمة إعادة الضبط

إعادة ضبط كافة إعدادات الشبكة.

إعادة ضبط إعدادات الشبكة.

أساسي
 شبكة LAN سلكية
 بريد
 إعدادات أخرى
 إعادة الضبط
 اكتمل الإعداد

[↩] تحديد [Enter]: دخول

الوظيفة	القائمة الفرعية
إعادة ضبط إعدادات الشبكة.	إعادة ضبط كافة إعدادات الشبكة، حدد نعم. بعد إعادة ضبط جميع الإعدادات، تظهر القائمة أساسي.



القائمة معلومات (الشاشة فقط)

يسمح بالتحقق من حالة إشارات الصور التي يتم عرضها وحالة جهاز العرض. تختلف العناصر التي يمكن عرضها حسب إشارة الصورة و"المصدر" الذي يجري عرضه كما هو موضح في لقطات الشاشة التالية. حسب الطراز المستخدم، لا يتم دعم بعض مصادر دخل الإشارة. (ص 20)

LAN

صورة
الإشارة
الإعدادات
ممتد
شبكة
معلومات
إعادة الضبط

خروج: [Menu] تحديد: [◆]

S-video/ الفيديو المركب

صورة
الإشارة
الإعدادات
ممتد
شبكة
معلومات
إعادة الضبط

خروج: [Menu] تحديد: [◆]

إشارة الكمبيوتر/فيديو المكون USB/عرض USB

صورة
الإشارة
الإعدادات
ممتد
شبكة
معلومات
إعادة الضبط

خروج: [Menu] تحديد: [◆]

الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك عرض الوقت التراكمي لتشغيل المصباح.* عند الوصول إلى وقت تنبيه المصباح، يتم عرض الرموز باللون الأصفر.	ساعات المصباح
يمكنك عرض اسم المصدر للجهاز الموصول الذي يعرض حالياً.	مصدر
يمكنك عرض محتوى مجموعة مصدر الإدخال في القائمة الإشارة وفقاً لـ مصدر.	مصدر الإدخال
يمكنك عرض درجة دقة الإدخال.	الدقة
يمكنك عرض إعدادات إشارة الفيديو المضبوطة في القائمة الإشارة.	إشارة الفيديو
يمكنك عرض معدل التحديث.	معدل التحديث
يمكنك عرض معلومات إشارة الصورة. قد تحتاج هذه المعلومات عند الحاجة لإجراء عمليات خدمة للجهاز.	معلومات التزامن
هذه هي بعض المعلومات حول الأخطاء التي حدثت على جهاز العرض. قد تحتاج هذه المعلومات عند الحاجة لإجراء عمليات خدمة للجهاز.	الحالة
لعرض الرقم التسلسلي لجهاز العرض.	الرقم التسلسلي

* يتم عرض الوقت التراكمي للاستخدام بالتنسيق "0:10" لأول 10 ساعات. 10 ساعات وأكثر يتم عرضها في خطوات 1 ساعة مثل "11H"، "10H"،



القائمة إعادة الضبط

رجوع

أعد الضبط كالتبديلية

إعادة ضبط ساعات المصباح

صورة

الإشارة

الإعدادات

ممتد

شبكة

معلومات

إعادة الضبط

[↩] :تحديد [Enter]: دخول

[Menu]: خروج

الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك إعادة ضبط كافة العناصر الموجودة في التهيئة على إعداداتها الافتراضية. لا تتم إعادة ضبط العناصر التالية على قيمها الافتراضية: مصدر الإدخال و شعار المستخدم وكافة عناصر قائمة شبكة و ساعات المصباح و اللغة.	إعادة ضبط الكل
يمكنك مسح الوقت التراكمي لساعات المصباح، والعودة إلى "0H". أعد الضبط عند استبدال المصباح.	تضفير عدد ساعات عمل المصباح



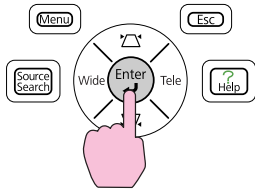
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

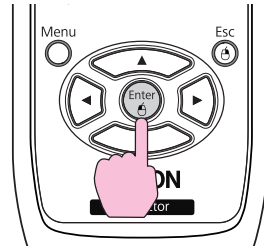
قم بتأكيد التحديد.

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 التعليمات.

الصورة صغيرة.

هل التكبير/التصغير مضبوط على أدنى قيمة؟
استخدم حلقة ضبط التكبير/التصغير لتغيير حجم الصورة.

هل جهاز العرض شديد القرب من الشاشة؟
ابتعد جهاز العرض عن الشاشة.

[Help]: خروج

[Esc]: رجوع

إذا لم توفر شاشة التعليمات حلاً للمشكلة، فارجع إلى "حلول المشكلات" ص 92.



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.

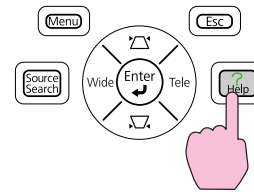
الإجراء

1

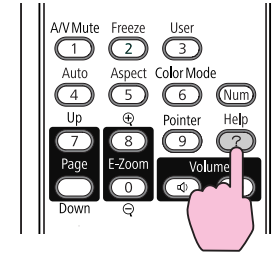
اضغط على الزر [Help].

يتم عرض شاشة Help.

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



حدد أحد عناصر القائمة.

2

[تعليمات]

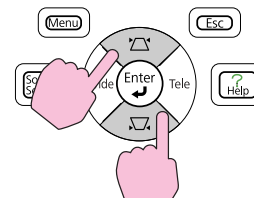
الصورة صغيرة.

الصورة تعرض على هيئة شبه منحرف.
درجة اللون غير عادية.
لا يوجد صوت أو أنه منخفض جداً.

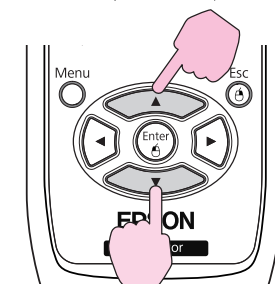
[Help]: خروج

[Enter]: تحديد [Enter]: دخول





استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد





- حالة الاستعداد 
- عند الضغط على الزر [⏻] في هذه الحالة، يبدأ العرض.
- إعداد مراقبة الشبكة أو جاري التبريد 
- يتم تعطيل الأضرار أثناء وميض المؤشر.
- الإحماء 
- مدة الإحماء هي 30 ثانية تقريباً. سوف يتوقف المؤشر عن الوميض.
- العرض 

1 يشير إلى حالة التشغيل.

2 يشير إلى حالة درجة الحرارة الداخلية للجهاز.

3 يشير إلى حالة المصباح.

انظر الجدول التالي للتعرف على حالة المؤشرات وكيفية حل المشكلات.

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.

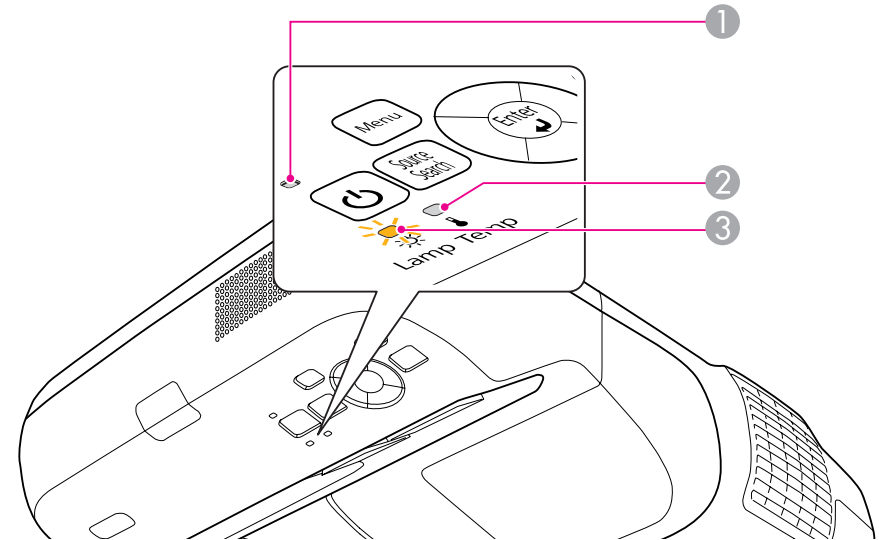
إذا واجهت مشكلة بجهاز العرض، فتتحقق أولاً من مؤشرات جهاز العرض وارجع إلى قسم "قراءة المؤشرات".

في حالة عدم عرض المؤشرات المشكلة بوضوح، ارجع إلى قسم "عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات".

ص 95

قراءة المؤشرات

جهاز العرض مزود بالمؤشرات الثلاثة التالية التي تدلك على حالة تشغيل جهاز العرض.





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 Epson
	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 Epson
	خطأ ارتفاع الحرارة (السخونة الزائدة)	ينطفئ المصباح تلقائياً ويتوقف العرض. انتظر حوالي خمس دقائق. بعد حوالي خمس دقائق يتحول جهاز العرض إلى وضع الاستعداد، لذلك تحقق من النقطتين التاليتين. <ul style="list-style-type: none"> تأكد من عدم انسداد مرشح الهواء وفتحة عادم الهواء، وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله. ص 106، ص 112 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 عند الاستخدام على ارتفاع 1500 م أو أكثر، اضبط وضعية الذروة العالية على تشغيل. ص 76
	خطأ في المصباح عطل في المصباح	تحقق من النقطتين التاليتين. <ul style="list-style-type: none"> قم بفك المصباح وتأكد إذا ما كان مكسوراً. ص 109 قم بتنظيف مرشح الهواء. ص 106 إذا لم يكن المصباح مكسوراً: فأعد تركيب المصباح، ثم قم بتشغيل جهاز العرض. إذا استمر الخطأ: فاستبدل المصباح بآخر جديد، ثم قم بتشغيل جهاز العرض. 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 Epson 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 Epson عند الاستخدام على ارتفاع 1500 م أو أكثر، اضبط وضعية الذروة العالية على تشغيل. ص 76
	خطأ الحديقة التلقائية خطأ في التيار. (كابح)	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



المؤشر يومض أو مضاء باللون البرتقالي

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

الحالة	السبب	العلاج أو الحالة
	تحذير الحرارة مرتفعة	(ليس هذا عطلًا. ولكن في حالة ارتفاع درجة الحرارة بشكل مفرط مرة أخرى، سيتوقف العرض تلقائيًا). • تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة العادم وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. • في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله. (ص 106، ص 112)
	استبدال المصباح	استبدل المصباح بآخر جديد. (ص 109) يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عليك استبداله بآخر جديد بأسرع ما يمكن.

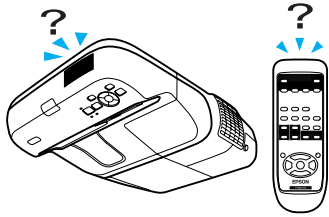
- إذا لم يعمل جهاز العرض بشكل سليم حتى إذا كانت حالة المؤشرات طبيعية، فارجع إلى "عندما لا توفر المؤشرات أية تعليمات" ص 95.
- في حالة عدم الإشارة إلى الخطأ في هذا الجدول، توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة. (قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson)



المشكلات المتعلقة بوظيفة Easy Interactive Function

- "تظهر الرسالة "تعذر العثور على الجهاز." ص 101
- "Easy Interactive Pen لا يعمل" ص 101
- "النقاط الواضحة لا تظهر حتى بعد بدء المعايرة" ص 101
- "حالة النقاط لا تتغير من الوميض إلى الإضاءة الدائمة." ص 101
- "حالة النقاط تتغير من الوميض إلى الإضاءة المستمرة تلقائيًا" ص 102

مشكلات أخرى



- "يتعذر سماع أي صوت أو يكون الصوت خافتًا" ص 102
- "يتعذر سماع أي صوت من الميكروفون" ص 102
- "وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل" ص 102
- "أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم" ص 103

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

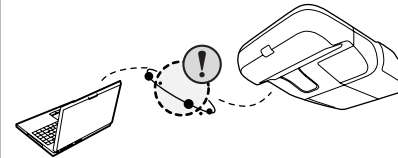
- "عدم ظهور الصور" ص 96
- لا يتم بدء العرض أو أن منطقة العرض سوداء بالكامل أو منطقة العرض زرقاء بالكامل، إلى آخره.
- "لا يتم عرض صور متحركة" ص 96
- الصور المنقولة التي تم تشغيلها من جهاز كمبيوتر تظهر باللون الأسود ولا يتم عرض الصور.
- "يتوقف العرض تلقائيًا" ص 96
- "تظهر الرسالة "غير مدعومة." ص 97
- "تظهر الرسالة "لا توجد إشارة." ص 97
- "الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة" ص 97
- "ظهور تداخل أو تشوه بالصور" ص 98
- 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 98
- يظهر جزء من الصورة فقط أو نسب العرض والارتفاع للصورة غير صحيحة، إلى آخره.
- "ألوان الصور غير صحيحة" ص 99
- 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 والألوان التي تظهر على الشاشة، إلا أن هذا لا يعد علامة على وجود مشكلة).
- "تظهر الصورة معتممة" ص 99

المشكلات المصاحبة لبدء العرض

- "جهاز العرض لا يعمل" ص 99

المشكلات المتعلقة بالمراقبة والتحكم

- "لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض" ص 100





المشكلات المتعلقة بالصور

عدم ظهور الصور

تحقق من	العلاج
هل ضغطت على الزر [⏻]؟	اضغط على الزر [⏻] لتشغيل الجهاز.
هل كل المؤشرات مطفأة؟	قد يكون كابل الطاقة غير موصل بشكل صحيح أو لا يتم تزويد الطاقة بصورة طبيعية. تحقق من عمل مأخذ التيار الكهربائي أو مصدر التيار على نحو سليم. في حالة عدم تركيب غطاء المصباح أو المصباح بشكل صحيح، لن يتم تشغيل المصباح. تأكد من تركيب غطاء المصباح والمصباح بإحكام. ص 109
هل تم تنشيط الإعداد كتم صوت A/V؟	اضغط على الزر [A/V Mute] في وحدة التحكم عن بُعد لإلغاء كتم صوت A/V. ص 39
هل إعدادات التهيئة صحيحة؟	حاول إعادة ضبط كل الإعدادات. القائمة إعادة الضبط - إعادة ضبط الكل ص 89
هل الصورة المعروضة سوداء بالكامل؟	قد تظهر بعض الصور المدخلة، مثل شاشات التوقف سوداء بالكامل.
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. القائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 73

لا يتم عرض صور متحركة

تحقق من	العلاج
هل يتم إخراج إشارة صورة الكمبيوتر إلى شاشة LCD والشاشة؟	قم بتغيير إشارة الصورة إلى منفذ إخراج خارجي فقط. انظر المستندات المرفقة مع جهاز الكمبيوتر أو اتصل بجهة تصنيع جهاز الكمبيوتر.

يتوقف العرض تلقائياً

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط وضع سكون على تشغيل؟	اضغط على الزر [⏻] لتشغيل الجهاز. إذا كنت لا تريد استخدام وضع سكون، فقم بتغيير الإعداد إلى إيقاف تشغيل. القائمة ممتد - التشغيل - وضع سكون ص 76



تظهر الرسالة "غير مدعومة".

تحقق من	العلاج
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو	قم بتغيير الإعداد وفقًا لإشارة الجهاز المتصل. القائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 73
هل ترتبط دقة إشارة الصورة ومعدل التحديث مع الوضع المحدد؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	ارجع للمراجع المرفقة مع جهاز الكمبيوتر لمعرفة كيفية تغيير دقة إشارة الصورة ومعدل التحديث المخرجين من الكمبيوتر. "قائمة مستويات الدقة المدعومة" ص 117

تظهر الرسالة "لا توجد إشارة".

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. دليل البداية السريعة
هل تم تحديد منفذ الإدخال الصحيح؟	قم بتغيير الصورة بالضغط على الزر [Source Search] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم. ص 20
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 الصور إلى شاشة LCD جهاز الكمبيوتر أو شاشة ملحقة فقط، قم بتغيير الإخراج بحيث يتم إخراج إشارات الصور لأجهزة خارجية. بالنسبة لبعض طرز أجهزة الكمبيوتر، لم تعد إشارات الصورة تظهر على شاشة LCD أو الشاشة الإضافية عند إخراجها إلى جهاز خارجي. المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر، تحت عنوان "منفذ إخراج خارجي" أو "توصيل شاشة خارجية". 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 من	العلاج
هل تم ضبط البؤرة بطريقة صحيحة؟	اضبط البؤرة باستخدام ذراع ضبط 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 115
هل قيمة ضبط الانحراف كبيرة للغاية؟	قم بتقليل زاوية العرض لخفض مقدار تصحيح الانحراف. دليل البداية السريعة
هل تكون تكاثف على العدسة؟	في حالة نقل جهاز العرض من بيئة باردة إلى بيئة دافئة فجأة أو حدوث تغير مفاجئ في درجة الحرارة المحيطة، قد يحدث تكاثف على سطح العدسة مما قد يسبب ظهور الصور مشوشة. ضع جهاز العرض بحيث يتجه لأعلى في الحجرة لمدة ساعة تقريبًا قبل استخدامه. في حالة حدوث تكاثف على العدسة، قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض وانتظر حتى يزول التكاثف.
هل يتم عرض صورة كمبيوتر ذي لوحة عريضة؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	قم بتغيير الإعداد وفقًا لإشارة الجهاز المتصل. القائمة الإشارة - الدقة ص 73



تحقق من	العلاج
هل تم تحديد قيمة الدقة الصحيحة؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	اضبط جهاز الكمبيوتر بحيث تكون الإشارات الجارية إخراجها متوافقة مع جهاز العرض هذا. 🔧 "قائمة مستويات الدقة المدعومة" ص 117 🔧 المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر

ظهور تداخل أو تشوه بالصور

تحقق من	العلاج
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. 🔧 القائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 73
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. 🔧 دليل البداية السريعة
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. 🔧 "قائمة مستويات الدقة المدعومة" ص 117 🔧 المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر
هل تم ضبط إعدادات "تزامن" و "متابعة" بشكل صحيح؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	اضغط على الزر [Auto] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو الزر [Enter] الموجود في لوحة التحكم لإجراء الضبط التلقائي. في حالة عدم ضبط الصور بطريقة صحيحة بعد استخدام وظيفة الضبط التلقائي، يمكنك إجراء عمليات الضبط باستخدام تزامن و متابعة في قائمة التهيئة. 🔧 القائمة الإشارة - متابعة، تزامن ص 73

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

تحقق من	العلاج
هل يتم عرض صورة كمبيوتر ذي لوحة عريضة؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. 🔧 القائمة الإشارة - الدقة ص 73
هل لا تزال الصورة مكبرة بواسطة وظيفة E-Zoom؟	اضغط على الزر [Esc] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد لإلغاء وظيفة E-Zoom. 🔧 ص 46
هل تم ضبط الألوان بطريقة صحيحة؟	اضغط على الزر [Auto] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو الزر [Enter] الموجود في لوحة التحكم لإجراء الضبط التلقائي عندما تكون صورة الكمبيوتر معروضة. في حالة عدم ضبط الصور بطريقة صحيحة بعد استخدام وظيفة الضبط التلقائي، يمكنك إجراء عمليات الضبط باستخدام الموضع من قائمة التهيئة. عند عرض إشارات أخرى غير إشارات صور الكمبيوتر، تحقق من إجراء عمليات الضبط باستخدام الموضع في قائمة التهيئة. 🔧 القائمة الإشارة - الموضع ص 73
هل تم ضبط جهاز الكمبيوتر للعرض على شاشتين؟ فقط عند عرض صور الكمبيوتر	في حالة تنشيط العرض على شاشتين في "خصائص العرض من لوحة التحكم الخاصة بجهاز الكمبيوتر، 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. 🔧 "قائمة مستويات الدقة المدعومة" ص 117 🔧 المراجع الخاصة بجهاز الكمبيوتر



ألوان الصور غير صحيحة

تحقق من	العلاج
هل تتوافق إعدادات إشارة الإدخال مع الإشارات الصادرة من الجهاز المتصل؟	قم بتغيير الإعدادات التالية حسب الإشارة للجهاز المتصل. عند إدخال صورة من جهاز موصل بمنفذ دخل الكمبيوتر 🖥️ القائمة الإشارة - مصدر الإدخال ص 73 عند إدخال صورة من جهاز موصل بمنفذ دخل فيديو أو S-Video 📺 القائمة الإشارة - إشارة الفيديو ص 73
هل تم ضبط سطوع الصورة بطريقة صحيحة؟	اضبط الإعداد السطوع في قائمة التهيئة. 📺 قائمة صورة - السطوع ص 72
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. 📺 دليل البداية السريعة
هل تم ضبط التباين بشكل صحيح؟	اضبط الإعداد التباين في قائمة التهيئة. 📺 القائمة صورة - التباين ص 72
هل تم ضبط اللون على قيمة ملائمة؟	اضبط الإعداد ضبط الألوان في قائمة التهيئة. 📺 القائمة صورة - ضبط الألوان ص 72
هل تم ضبط color saturation (تشبع الألوان) و tint (تظليل) بشكل صحيح؟ فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو	اضبط إعدادات تشبع الألوان و تظليل من قائمة التهيئة. 📺 القائمة صورة - تشبع الألوان وتظليل ص 72

تظهر الصورة معتممة






تحقق من	العلاج
هل تم ضبط درجة سطوع الصورة بشكل صحيح؟	اضبط إعدادات السطوع و استهلاك الطاقة من قائمة التهيئة. 📺 القائمة صورة - السطوع ص 72 📺 قائمة الإعدادات - استهلاك الطاقة ص 74
هل تم ضبط التباين بشكل صحيح؟	اضبط الإعداد التباين من قائمة التهيئة. 📺 القائمة صورة - التباين ص 72
هل حل وقت استبدال المصباح؟	عندما يقترب موعد استبدال المصباح، ستصبح الصور معتممة بشكل أكبر وتصبح جودة الألوان رديئة. استبدل المصباح بأخر جديد. 📺 ص 109

المشكلات المصاحبة لبدء العرض

جهاز العرض لا يعمل

تحقق من	العلاج
هل ضغطت على الزر [⏻]؟	اضغط على الزر [⏻] لتشغيل الجهاز.



تحقق من	العلاج
هل كل المؤشرات مطفأة؟	قد يكون كابل الطاقة غير متصل بشكل صحيح أو مصدر الطاقة لا يعمل. افصل كابل الطاقة ثم أعد توصيله.  دليل البداية السريعة افحص مفتاح فصل الطاقة وغيره من المفاتيح للتأكد من تزويد الطاقة.
هل تضاء المؤشرات ثم تطفأ عند لمس كابل الطاقة؟	في حالة عدم تركيب غطاء المصباح أو المصباح بشكل صحيح، لن يتم تشغيل المصباح. تأكد من تركيب غطاء المصباح والمصباح بشكل صحيح.  ص 109
هل تم ضبط قفل لوحة التحكم على قفل كامل؟	رهما يكون الاتصال ضعيفاً في كابل الطاقة، أو رهما يكون ثالثاً. أعد إدخال كابل التيار الكهربائي. 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 العناوين الواردة في دليل خدمة الدعم والصيانة.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
هل تم ضبط قفل لوحة التحكم على قفل كامل؟	اضغط على الزر [L] في وحدة التحكم عن بُعد. إذا كنت لا تريد استخدام قفل لوحة التحكم، قم بتغيير الإعداد إلى إيقاف تشغيل.  القائمة الإعدادات - قفل لوحة التحكم ص 50
هل تم تحديد الإعداد الصحيح لمستقبل إشارات التحكم عن بعد؟	تحقق من مستقبل تحكم عن بعد من قائمة التهيئة.  القائمة الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 74

المشكلات المتعلقة بالمراقبة والتحكم

لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض

تحقق من	العلاج
هل تم تركيب وحدة الشبكة اللاسلكية LAN؟ بالنسبة للشبكة اللاسلكية LAN	تأكد من تركيب وحدة الشبكة اللاسلكية LAN في جهاز العرض بشكل سليم.
هل تم توصيل كابل الشبكة بشكل صحيح؟ بالنسبة لشبكة LAN السلكية	تحقق من توصيل كابل الشبكة بشكل صحيح. وقد بإعادة توصيله في حالة عدم توصيله مطلقاً أو في حالة عدم توصيله بشكل صحيح.
هل إعدادات توصيل الشبكة صحيحة؟	تحقق من إعدادات شبكة جهاز العرض.  ص 78
هل وضعية الاستعداد مضبوطة على تشغيل الاتصال؟	لاستخدام وظيفة إخطار بالبريد عندما يكون جهاز العرض في وضعية الاستعداد، اضبط وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال من قائمة التهيئة.  القائمة ممتد - وضعية الاستعداد ص 76
هل حدث خطأ جسيم وأدى إلى توقف جهاز العرض توقفاً مفاجئاً؟	عندما يتوقف جهاز العرض فجأة، لا يتم إرسال البريد الإلكتروني. في حالة تعذر حل الخطأ، حتى بعد فحص جهاز العرض، 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 إخطار بالبريد بشكل صحيح في قائمة التهيئة؟	يتم إرسال بريد إشعار بالتوافق مع إعداد قائمة بريد من قائمة التهيئة. تحقق من ضبطه على نحو صحيح.  القائمة شبكة - القائمة بريد ص 85



المشكلات المتعلقة بوظيفة Easy Interactive Function

تظهر الرسالة "تعذر العثور على الجهاز."

تحقق من	العلاج
جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر غير متصلين بشكل صحيح.	افحص توصيلات كابل USB. قد تتمكن من حل هذه المشكلة عن طريقة فصل ثم إعادة توصيل كابل USB.
قد يكون برنامج فيروسات قد حجب استخدام هذا المنفذ.	قم بتعطيل برنامج الفيروسات ثم أعد تشغيل وظيفة Easy Interactive Function.
إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر محمول والبطارية على وشك النفاد، قد يتوقف منفذ USB عن العمل وقد لا تكون قادراً على استخدام أجهزة USB.	وصل كابل الطاقة الخاص بجهاز الكمبيوتر بمأخذ التيار.

Easy Interactive Pen لا يعمل

تحقق من	العلاج
وجود شيء يعيق مسار إرسال الإشارة من Easy Interactive Pen إلى جهاز العرض.	قم بنقل العائق. وكذلك، تحقق من عدم إعاقة مسار الإشارة عند الوقوف أمام سطح العرض.
طاقة البطارية غير كافية.	استبدل البطاريات.
البيئة المحيطة مضيئة بشكل براق للغاية.	تأكد من عدم وجود ضوء خارجي يشع على سطح العرض أو مستقبل Easy Interactive Function.
جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر غير متصلين.	تحقق من توصيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح.

النقاط الواضحة لا تظهر حتى بعد بدء المعايرة

تحقق من	العلاج
شاشة الكمبيوتر يتم إعادة عرضها.	قم بإغلاق كل التطبيقات مثل صور فلاش التي تتسبب في إعادة عرض الشاشة ثم قم بإعادة تشغيل Easy Interactive Function.
لا يتم عرض النقاط إذا لم يكتشف جهاز الكمبيوتر توصيل جهاز العرض.	تحقق من توصيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح ثم قم بإعادة تشغيل وظيفة Easy Interactive Function.

حالة النقاط لا تتغير من الوميض إلى الإضاءة الدائمة.

تحقق من	العلاج
لا يمكن استقبال معلومات سطح جهاز العرض بشكل صحيح نظراً لوجود مصدر إضاءة آخر قريب.	حرك مصد الضوء بعيداً عن جهاز العرض أو قم بتغيير موضع تركيب جهاز العرض.
لا يمكن استقبال معلومات سطح جهاز العرض بشكل دقيق إذا كان موضع جهاز العرض قريب جداً من سطح العرض.	تحقق من موضع تركيب جهاز العرض.



حالة النقاط تتغير من الوميض إلى الإضاءة المستمرة تلقائيًا

تحقق من	العلاج
تم تعطيل Easy Interactive Pen لأن حالة الإضاءة المحيطة غير ثابتة.	قم بتغيير موضع تركيب جهاز العرض أو إطفاء مصدر الضوء.

مشكلات أخرى

يتعذر سماع أي صوت أو يكون الصوت خافتًا

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل مصدر الصوت بطريقة صحيحة؟	افصل الكبل من منفذ الصوت، ثم أعد توصيل الكبل.
هل تم ضبط مستوى الصوت على أدنى إعداد؟	اضبط حجم الصوت بحيث يمكن سماع الصوت. ص 74 دليل البداية السريعة
هل تم تنشيط الإعدادات كتم صوت A/V؟	اضغط على الزر [A/V Mute] في وحدة التحكم عن بُعد لإلغاء كتم صوت A/V. ص 39
هل مواصفات كابل الصوت هي "بلا مقاومة"؟	عند استخدام أحد كابلات الصوت المتوافرة في الأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه "بلا مقاومة".

يتعذر سماع أي صوت من الميكروفون

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الميكروفون بطريقة صحيحة؟	افصل الكبل من منفذ دخل 'الميكروفون (Mic)'، ثم أعد توصيل الكبل.
هل تم خفض مستوى إدخال ميكروفون للغاية؟	اضبط مستوى إدخال ميكروفون بحيث يمكن سماع الصوت. القائمة الإعدادات - مستوى إدخال ميكروفون ص 74

وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل

تحقق من	العلاج
هل تم توجيه منطقة انبعاث الأشعة بوحدة التحكم عن بُعد صوب مستقبل إشارات التحكم عن بُعد الموجود بجهاز العرض أثناء التشغيل؟	وجه وحدة التحكم عن بُعد صوب مستقبل إشارات التحكم عن بُعد أثناء التشغيل. نطاق التشغيل ص 74 دليل البداية السريعة
هل وحدة التحكم عن بُعد بعيدة جدًا عن جهاز العرض؟	يبلغ نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد حوالي 6 م. ص 74 دليل البداية السريعة
هل يسقط ضوء شمس مباشر أو ضوء قوي من مصابيح فلورسنت على مستقبل إشارات التحكم عن بُعد؟	ضع جهاز العرض في موضع آخر بحيث لا يسقط الضوء القوي على مستقبل إشارات التحكم عن بُعد. أو اضبط مستقبل إشارة التحكم المتأثر بالضوء على إيقاف تشغيل من مستقبل تحكم عن بعد في قائمة التهيئة. ص 74 القائمة الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد
تم ضبط مستقبل إشارة التحكم عن بعد بشكل صحيح؟	تحقق من مستقبل تحكم عن بعد من قائمة التهيئة. ص 74 القائمة الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد



تحقق من	العلاج
هل البطاريات فارغة أو هل تم تركيبها بطريقة غير صحيحة؟	قم بتركيب بطاريات جديدة في الاتجاه الصحيح. ص 108

أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم

تحقق من	العلاج
قم بتغيير إعداد اللغة.	اضبط الإعداد اللغة من قائمة التهيئة. ص 76



عند ضبط وظيفة الإخطار عبر البريد على تشغيل وحدوث مشكلة / تحذير في جهاز العرض، سيتم إرسال رسالة البريد الإلكتروني التالية.

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 المشكلات / التحذيرات، انظر "قراءة المؤشرات". [ص 92](#)

الرسالة	السبب
Internal error	خطأ داخلي
Fan related error	خطأ بالمروحة
Sensor error	خطأ بالمستشعر
Lamp timer failure	عطل في المصباح
Lamp out	خطأ في المصباح
Internal temperature error	خطأ ارتفاع الحرارة (السخونة الزائدة)
High-speed cooling in progress	تحذير الحرارة مرتفعة
Lamp replacement notification	استبدال المصباح
No-signal	لا توجد إشارة لا توجد إشارة داخلية إلى جهاز العرض. تحقق من حالة الاتصال أو تحقق من توصيل التيار الكهربائي الخاص بمصدر الإشارة.
Auto Iris Error	خطأ الحدقة التلقائية
Power Err. (Ballast)	خطأ في التيار. (كابح)

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

(+): حيث تعني حدوث مشكلة بجهاز العرض

بينما تعني (-): تمت معالجة المشكلة بجهاز العرض



الملحق

يقدم هذا الفصل معلومات حول طرق إجراء الصيانة لضمان أفضل مستوى أداء لجهاز العرض على المدى الطويل.

تحذير



لا تستخدم مواد الرش أو الغازات القابلة للاشتعال لإزالة الأتربة أو النسالة من العدسة. قد يشتعل اللهب بجهاز العرض بسبب ارتفاع درجة الحرارة داخل جهاز العرض.

تنبيه

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

تنظيف مرشح هواء

قم بتنظيف مرشح الهواء و فتحة دخول الهواء عند ظهور الرسالة التالية.

"حرارة جهاز العرض زائدة. تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية بأي شيء، ثم نظف مرشح الهواء أو استبدله."

تنبيه

- قد يتسبب تجمع الأتربة على مرشح الهواء في ارتفاع درجة الحرارة الداخلية لجهاز العرض، مما يؤدي إلى حدوث عطل أو التدهور المبكر للأجزاء البصرية. في حالة عرض الرسالة، نظف مرشح الهواء بأسرع ما يمكنك.
- لا تقم بشطف مرشح الهواء بالماء. لا تستخدم مواد منظفة أو مذيبة.

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

تنظيف سطح جهاز العرض

نظف سطح الجهاز وذلك بمسحه برفق بقطعة قماش ناعمة.

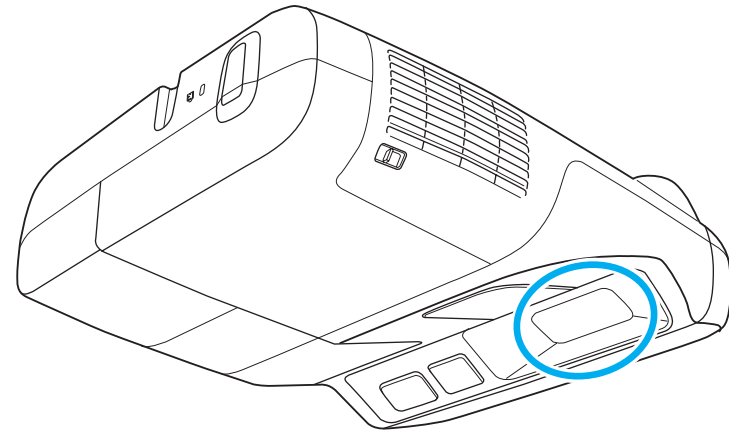
إذا كان جهاز العرض متسخًا بشكل كبير، فَرطَّب قطعة القماش بماء يحتوي على كمية قليلة من مادة منظفة مُعادلة، ثم قم بعصرها جيدًا قبل استخدامها في مسح سطح الجهاز.

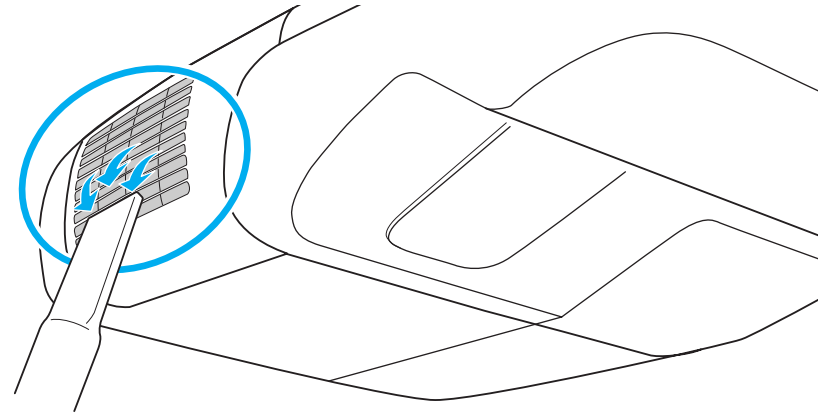
تنبيه

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 نافذة العرض

استخدم قطعة قماش متوفرة في الأسواق تكون مخصصة لتنظيف النظارات لمسح الأتربة عن نافذة العرض.





- إذا ظهرت الرسالة بشكل متكرر، حتى بعد إجراء التنظيف، فإن ذلك يشير إلى أنه قد حان وقت استبدال مرشح الهواء. استبدل مرشح الهواء بآخر جديد. [ص 112](#)
- يُوصى بتنظيف هذه الأجزاء مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة شهور. قم بتنظيفها عددًا أكبر من المرات في حالة استخدام جهاز العرض في إحدى البيئات الملوثة بدرجة كبيرة.



يتناول هذا القسم بالشرح كيفية استبدال بطاريات وحدة التحكم عن بُعد والمصباح ومرشح الهواء.

استبدال بطاريات وحدة التحكم عن بُعد

في حالة عدم الاستجابة لأوامر وحدة التحكم عن بُعد أو توقفها عن العمل بعد استخدامها لبعض الوقت، فقد تكون البطاريات قد وصلت إلى نهاية عمرها الافتراضي. عند حدوث ذلك، استبدليها ببطاريات جديدة. قم بإعداد بطاريتين منجنيز أو بطاريتين قلويتين مقاس AA. لا يمكن استخدام أي بطاريات أخرى غير بطاريات المنجنيز أو البطاريات القلوية مقاس AA.

تنبيه

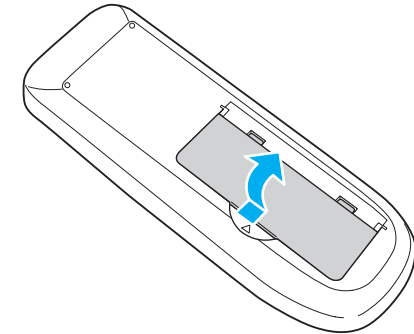
احرص على قراءة تعليمات الأمان قبل التعامل مع البطاريات.  تعليمات الأمان

الإجراء

1

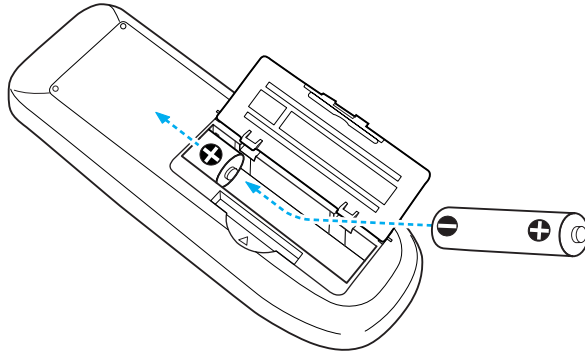
أزل غطاء البطارية.

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



2

استبدال البطاريات القديمة بأخرى جديدة.



تنبيه

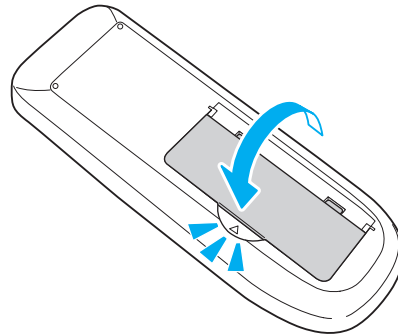


تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح.

3

استبدل غطاء البطارية.

اضغط على غطاء فتحة البطارية حتى يستقر في مكانه.



استبدال المصباح

فترة استبدال المصباح

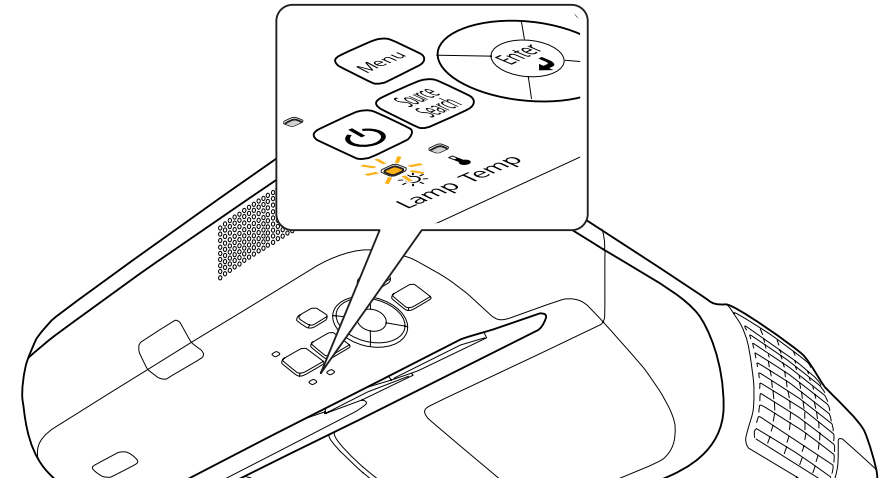
وقت استبدال المصباح عند:

- عرض الرسالة "استبدال المصباح." عند بدء العرض.




تم اظهار الرسالة

- 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.  ص 74
- عند ضبط استهلاك الطاقة على عادي: حوالي 2400 ساعة
- عند ضبط استهلاك الطاقة على ECO: حوالي 3400 ساعة
- يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عند ظهور رسالة استبدال المصباح، استبدل المصباح بآخر جديد في أسرع وقت ممكن، حتى إذا كان لا يزال صالحاً للعمل.
- قد يصبح المصباح دافئاً أو يتوقف عن العمل قبل ظهور رسالة التنبيه، وذلك يتوقف على الخصائص الفردية للمصباح والطريقة التي تم استخدامه بها. ونحن نوصي بإعداد مصباح بديل لاستخدامه عند الحاجة إلى ذلك.

كيفية استبدال المصباح

تحذير

- عند استبدال المصباح بسبب توقفه عن الإضاءة، فهناك احتمال أن المصباح مكسور. في حالة استبدال مصباح جهاز عرض تم تثبيته على الجدار أو تعليقه بالسقف، ينبغي دائماً افتراض انكسار المصباح، كما يجب عليك الوقوف إلى جانب غطاء المصباح وليس تحته. وكذلك، ارفع غطاء المصباح برفق. هناك خطر سقوط قطع قصيرة من الزجاج عند فتح غطاء المصباح. وفي حالة حدوث ذلك، راجع طبيب على الفور.
- لا تقم مطلقاً 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.

تنبيه

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

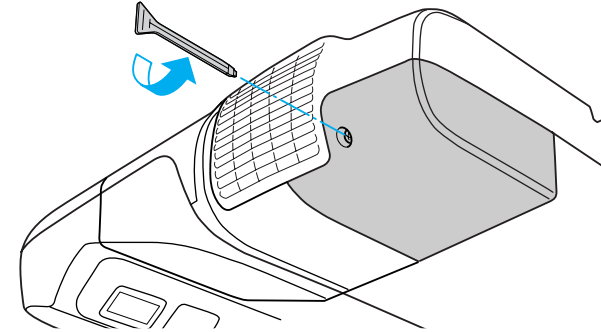
الإجراء

1

افصل كابل الطاقة، بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض وإصدار إشارة صوتية من منبه التأكد الصوتي مرتين.

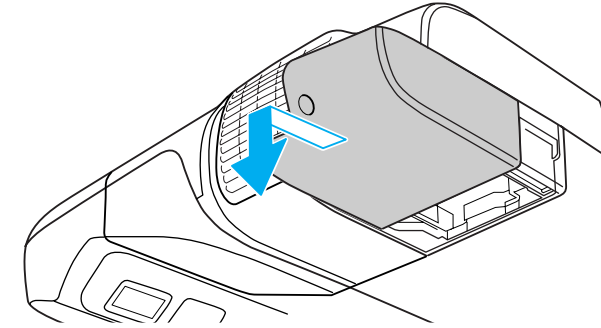
2

انتظر حتى يبرد المصباح بشكل كامل، ثم ارفع غطاء المصباح على الجزء العلوي من جهاز العرض.
قم بفك مسمار تثبيت غطاء المصباح بالملفك المرفق بوحدة المصباح الجديد أو همفك برغى Phillips (+). ثم قم بإزاحة غطاء المصباح إلى الأمام بشكل مستقيم وارفعه لإزالته.




3

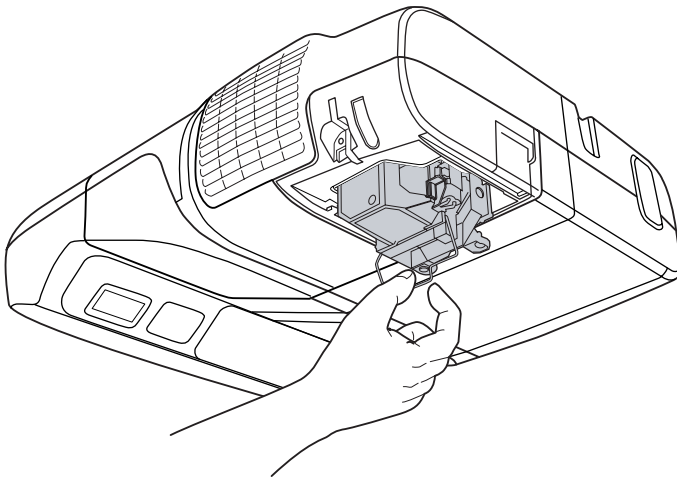
قم بفك مسماري تثبيت المصباح.



4

أخرج المصباح القديم عن طريق سحب المقبض.

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

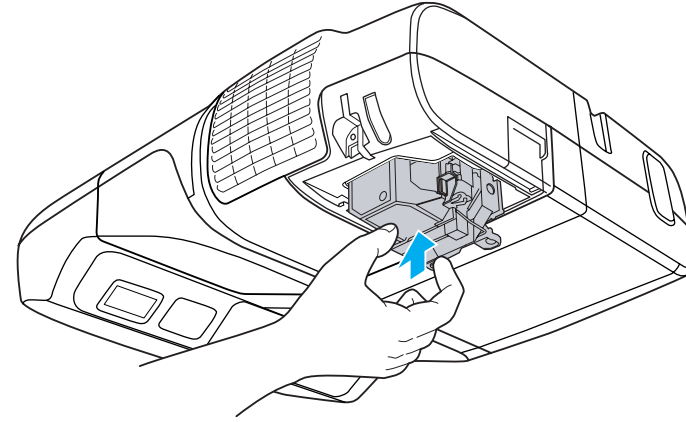


5

قم بتركيب مصباح جديد.

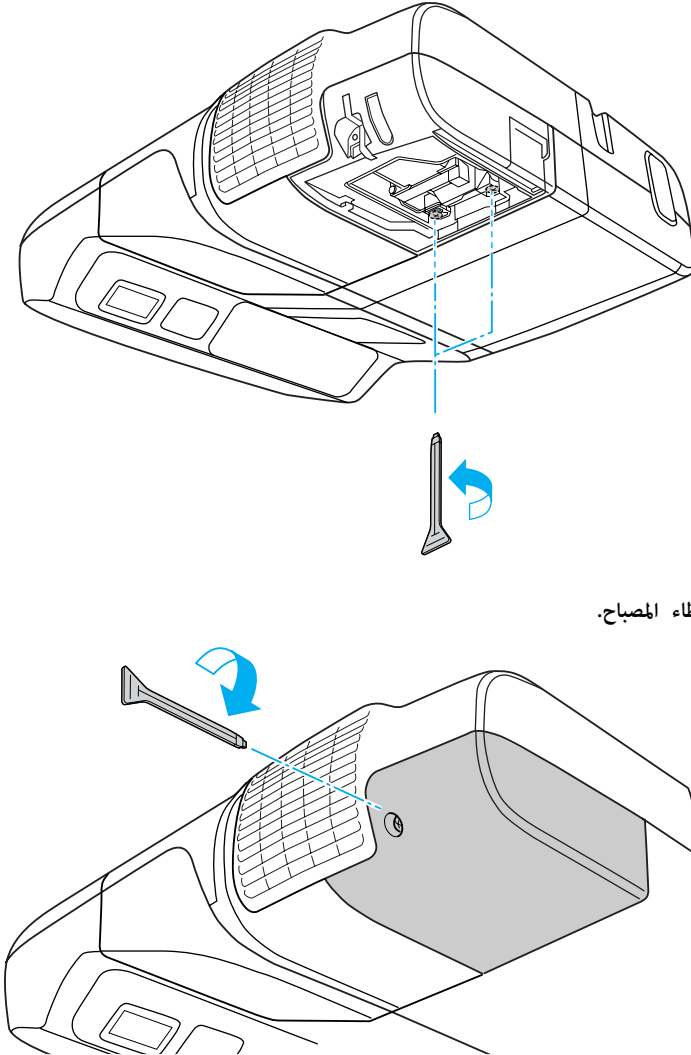
قم بتركيب المصباح الجديد في موازاة ذراع التوجيه في الاتجاه الصحيح بحيث ينطبق في مكانه واضغط لأسفل على المنطقة المكتوب عليها [PUSH] (ادفع)، وبمجرد تركيبه بالكامل، اربط المسامير. اضغط على المصباح البديل عن طريق المقبض حتى يثبت في مكانه محدثاً صوت تثبيت.

اضغط على المصباح البديل عن طريق المقبض حتى يثبت في مكانه محدثاً صوت تثبيت.



6

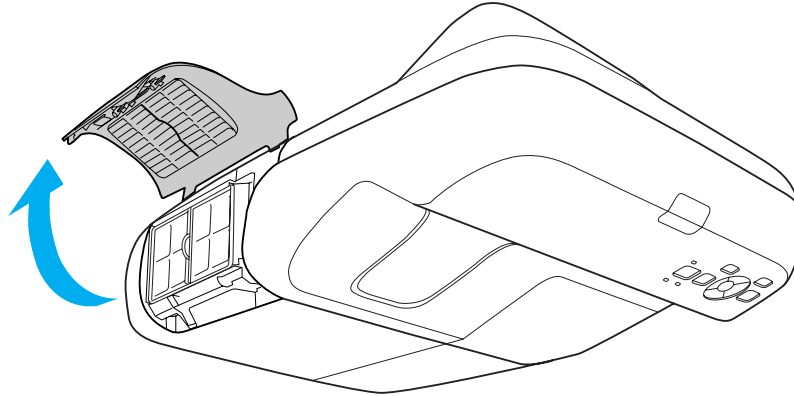
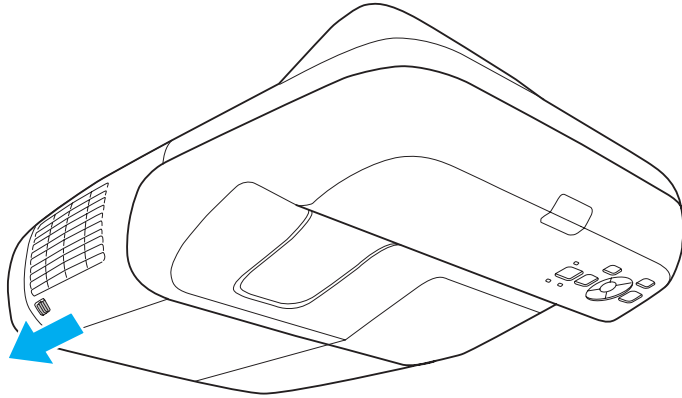
استبدل غطاء المصباح.



2

افتح غطاء مرشح الهواء.

حرك ذراع فتح / إغلاق غطاء مرشح الهواء بشكل أفقي، وافتح غطاء مرشح الهواء.



3


أخرج مرشح الهواء.


أمسك اللسان الموجود بمنتصف مرشح الهواء، واسحبه للخارج بشكل مستقيم.

تنبيه

- قم بتركيب المصباح بإحكام. في حالة فك 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.

تصغير ساعات المصباح

يسجل جهاز العرض مدة تشغيل المصباح ويتم إخبارك بواسطة رسالة ومؤشر عندما يحين وقت استبدال المصباح. بعد استبدال المصباح، أعد ضبط وقت ساعات المصباح التراكمية في قائمة التهيئة.  ص 89

لا تقم بتصغير ساعات المصباح إلا بعد استبدال المصباح. وإلا فلن يتم تحديد فترة استبدال المصباح بشكل صحيح. 

استبدال مرشح الهواء

فترة استبدال مرشح الهواء

يحين وقت استبدال مرشح الهواء عند:

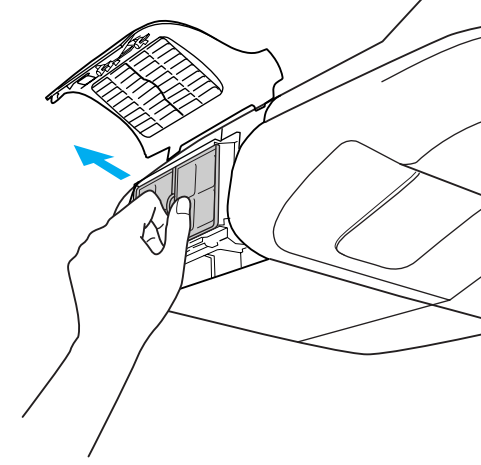
- يوجد تمزق في مرشح الهواء.
- يتم عرض الرسالة بشكل متكرر على الرغم من تنظيف مرشح الهواء.

كيفية استبدال مرشح الهواء

الإجراء

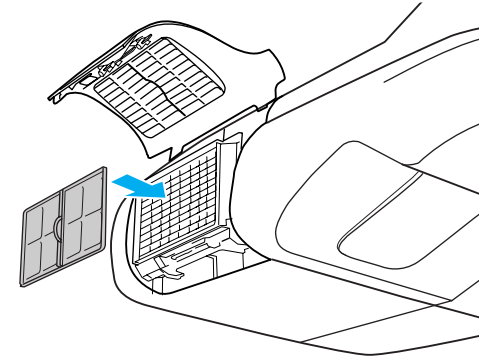
1

افصل كابل الطاقة، بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض وإصدار إشارة صوتية من منبه التأكيد الصوتي مرتين.



4

قم بتركيب مرشح الهواء الجديد.
اضغط عليه حتى يستقر في مكانه.



5

أغلق غطاء مرشح الهواء.

تخلص من مرشحات الهواء المستعملة بطريقة سليمة تبعاً للقوانين المحلية لديك.
مادة جزء الإطار: أكريلونتريل بيوتاديين ستيرن (ABS)
مادة جزء الإطار: رغوة بوليثين



**مرشح هواء ELPAF27**

يستخدم كبديل لمرشح الهواء المستخدم. "استبدال مرشح الهواء" ص 112

تتوفر المواد المستهلكة والملحقات الاختيارية التالية. يرجى شراء هذه المنتجات عند الحاجة. تتوفر قائمة الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة التالية اعتباراً من: 2010.01. وتخضع تفاصيل الملحقات للتغيير بدون إشعار مسبق. قد يختلف توافر هذه الملحقات حسب بلد الشراء.

الملحقات الاختيارية

<p>كابل الكمبيوتر ELPKC02</p> <p>(1.8 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا / D-Sub صغير 15 سنًا)</p> <p>هذا مثله مثل كابل الكمبيوتر المرفق بجهاز العرض.</p>
<p>كابل الكمبيوتر ELPKC09</p> <p>(3 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا / D-Sub صغير 15 سنًا)</p> <p>كابل الكمبيوتر ELPKC10</p> <p>(20 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا / D-Sub صغير 15 سنًا)</p> <p>هذه هي كابلات امتداد تستخدم عندما يكون الكابل المرفق مع الكمبيوتر قصير جداً.</p>
<p>كابل الفيديو المكون ELPKC19</p> <p>(3 م - ل D-Sub صغير 15 سنًا RCA/ذكر×3)</p> <p>يستخدم لتوصيل مصدر فيديو المكون .</p>
<p>كاميرا المستندات ELPDC06</p> <p>تستخدم عند عرض الكتب أو مستندات جهاز العرض الرأسي أو الشرائح. "توصيل أجهزة USB" ص 33</p>
<p>وحدة الشبكة اللاسلكية LAN ELPAP03</p> <p>تستخدم عند توصيل جهاز العرض بكمبيوتر لاسلكياً والعرض منه. "تركيب وحدة LAN اللاسلكية" ص 37</p>
<p>Quick Wireless Connection USB Key ELPAP05</p> <p>استخدم هذا المفتاح للتوصيل بجهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows وعرض صور من جهاز الكمبيوتر. برغم ذلك، يلزم توصيل جهاز العرض بشبكة قبل أن تتمكن من استخدامه.</p>

المواد المستهلكة

وحدة المصباح ELPLP57

يستخدم كبديل للمصباح المستخدم. "استبدال المصباح" ص 109



للعثور على حجم الشاشة المناسب، انظر الجدول التالي لإعداد جهاز العرض. القيم مرجعية فقط.

③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 9:16	
		①		
107	26	53 - 71	144x81	"65
116	28	57	155x87	"70
133	33	65	177x100	"80
150	38	73	199x112	"90
155	39	76	206x116	"93

الوحدات : سم

③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 10:16	
		①		
100	19	47 - 64	129x81	"60
117	23	55 - 75	151x94	"70
135	27	63	172x108	"80
152	31	71	194x121	"90
162	33	76	207x129	"96

مسافة العرض (EB-450Wi/450W/440W)

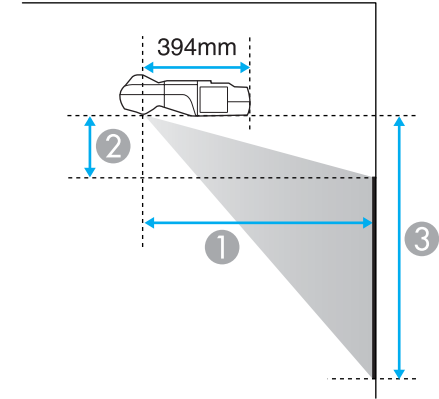
الوحدات : سم

3	2	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 10:16	
		1		
100	19	47 - 64	129x81	"60
117	23	55 - 75	151x94	"70
135	27	63	172x108	"80
152	31	71	194x121	"90

① مسافة العرض

② الارتفاع من الحافة السفلية لجهاز العرض وحتى الحافة العلوية للشاشة

③ الارتفاع من الحافة السفلية لجهاز العرض وحتى الحافة السفلية للشاشة



مسافة العرض (EB-460i/460)

الوحدات : سم

③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 3:4	
		①		
107	11	47 - 63	128x96	"63
119	12	52 - 71	142x107	"70
137	15	60	163x122	"80
154	17	67	183x137	"90
176	20	76	207x155	"102

الوحدات : سم

③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 9:16	
		①		
95	23	47 - 64	128x72	"58



③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 10:16	
		①		
162	33	76	207x129	"96

الوحدات : سم

③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 3:4	
		①		
100	19	47 - 64	108x81	"53
104	20	49 - 66	112x84	"55
113	22	53 - 73	122x91	"60
133	27	63	142x107	"70
153	31	72	163x122	"80
163	33	76	173x130	"85

الوحدات : سم

③	②	الحد الأدنى (تكبير) إلى الحد الأقصى (تصغير)	حجم الشاشة 9:16	
		①		
95	23	47 - 64	128x72	"58
107	26	53 - 71	144x81	"65
116	28	57	155x87	"70
133	33	65	177x100	"80
150	38	73	199x112	"90
155	39	76	206x116	"93



فيديو المكون

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

الشاشات المدعومة (EB-450Wi/450W/440W)

إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)

الدقة (نقاط)	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	WXGA
1360x768	60	
1280x800	60/75/85	

الشاشات المدعومة (EB-460i/460)

إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)

الدقة (نقاط)	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	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"

قد يتم عرض الصور أيضاً عند إدخال إشارات أخرى غير الواردة أعلاه. ومع ذلك، قد تكون بعض الوظائف محدودة.



الفيديو المركب/S-Video

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

الدقة (نقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
1440x900	60/75/85	WXGA+
1680x1050	60	*WSXGA+
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"

* متوافق فقط عند تحديد عريض للإعداد الدقة من قائمة التهيئة. ص 73

قد يتم عرض الصور أيضاً عند إدخال إشارات أخرى غير الواردة أعلاه. ومع ذلك، قد تكون بعض الوظائف محدودة.

فيديو المكون

الدقة (نقاط)	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)



الأمر	العنصر
MSEL 02	الشعار

أضف كود الرجوع إلى أول السطر (CR) (0Dh) إلى نهاية كل أمر ثم قم بالإرسال.

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 التقييم ":" ثم يقبل الأمر التالي.

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

الأمر	العنصر
PWR ON	تشغيل
PWR OFF	إيقاف تشغيل
SOURCE 1F	تلقائي
SOURCE 11	RGB
SOURCE 14	المكون
SOURCE 2F	تلقائي
SOURCE 21	RGB
SOURCE 24	المكون
SOURCE 41	Video
SOURCE 42	S-video
SOURCE 51	USB عرض
SOURCE 52	USB
SOURCE 53	LAN
MUTE ON	تشغيل
MUTE OFF	إيقاف تشغيل
MSEL 00	أسود
MSEL 01	أزرق

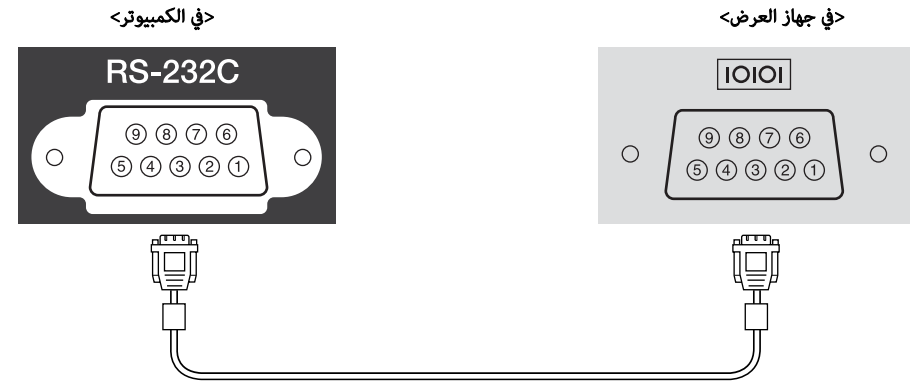
بروتوكول الاتصالات

- الإعداد الافتراضي لمعدل نقل البيانات: 9600 بت في الثانية
- طول البيانات: 8 بت
- التماثل: بدون
- بت التوقف: 1 بت
- التحكم في التدفق: بدون

تصميمات الكبلات

التوصيل التسلسلي

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



<في الكمبيوتر>

(كابل الكمبيوتر التسلسلي)

<في جهاز العرض>

GND	5	_____	5	GND
RD	2	←_____	3	TD
TD	3	_____→	2	RD

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



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

EB-460i

EB-460

EB-450Wi

EB-450W

EB-440W

تم وضع معيار PJLink Class1 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
إعدادات إيقاف الصوت / الصورة	AVMT 11
ضبط إيقاف الصورة	AVMT 21
ضبط إيقاف الصوت	

- أسماء منافذ الدخل المحددة بواسطة PJLink وموصلات جهاز العرض المناظرة

المصدر	أمر PJLink
Computer1	INPT 11
Computer2	INPT 12
Video	INPT 21
S-video	INPT 22
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB عرض	INPT 53

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

EPSON



المواصفات العامة لجهاز العرض

اسم المنتج		EB-460i	EB-460	EB-450Wi	EB-450W	EB-440W
الأبعاد		369 (عرض) × 155 (ارتفاع) × 483 (عمق) مم				
حجم اللوحة		"0.63		عريضة مقاس 0,59 بوصة		
طريقة العرض		مصفوفة نشطة TFT بولي سيليكون				
الدقة		786,432 XGA 1024 (عرض) × 768 (H) نقاط) 3 ×		1024000 بكسل WXGA 1280 (عرض) × 800 (ارتفاع) نقطة) 3 ×		
ضبط البؤرة		يدويًا				
ضبط التكبير / التصغير		رقمي (1-1.35)				
المصباح		مصباح UHE، بقدرة 230 واط، طراز رقم: ELPLP57				
الحد الأقصى لإخراج الصوت		10 واط أحادي				
السماعة		1				
مصدر التيار		100 إلى 240 فولت تيار متردد ±10%, 50/60 هرتز 3.7 إلى 1.6 أمبير				
استهلاك الطاقة		100 إلى 120 مساحة V		التشغيل: 363 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 10.0 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.3 واط		
		220 إلى 240 مساحة V		التشغيل: 343 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 12.0 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.3 واط		
ارتفاع التشغيل		ارتفاع من 0 إلى 2286 م				
درجة حرارة التشغيل		+5 إلى +35° درجة مئوية (بدون تكاثف)				
درجة حرارة التخزين		-10 إلى +60° درجة مئوية (بدون تكاثف)				
الوزن الكلي		بدون اللوح المنزلق		5.8 كجم تقريبًا	5.7 كجم تقريبًا	5.7 كجم تقريبًا
		مع اللوح المنزلق		6.3 كجم تقريبًا	6.2 كجم تقريبًا	6.2 كجم تقريبًا



D-Sub صغير 15 سناً (أنثى) أزرق	1	منفذ الدخل الكمبيوتر 1 (Computer1)	الموصلات
D-Sub صغير 15 سناً (أنثى) أزرق	1	منفذ الدخل الكمبيوتر 2 (Computer2)	
مقبس استريو صغير	1	منفذ الصوت 1 (Audio1)	
مقبس استريو صغير	1	منفذ الصوت 2 (Audio2)	
مقبس سنون RCA	1	منفذ دخل فيديو (Video)	
DIN صغير 4 سنون	1	منفذ الدخل S-Video (S-Video)	
2 × مقبس RCA بسن (يسار، يمين)	1	منفذ دخل الصوت الأيسر / الأيمن (Audio-L/R input)	
مقبس استريو صغير	1	منفذ دخل الميكروفون (Mic)	
مقبس استريو صغير	1	منفذ إخراج الصوت (Audio Out)	
D-Sub صغير 15 سناً (أنثى) أسود	1	إخراج الشاشة (Monitor Out)	
موصل USB (النوع أ)	1	منفذ USB (TypeA)*	
موصل USB (النوع ب)		منفذ USB (TypeB)*	
موصل USB (Type A) لوحدة شبكة LAN اللاسلكية الاختيارية	1	منفذ USB	
RJ-45	1	منفذ LAN	
D-Sub صغير ذو 9 سنون (ذكر)	1	منفذ RS-232C	

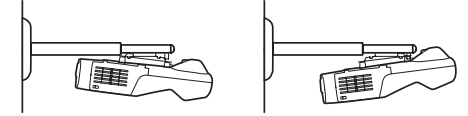
* يدعم USB 2.0. ومع ذلك، لا نضمن تشغيل كل أجهزة USB المتوافقة.



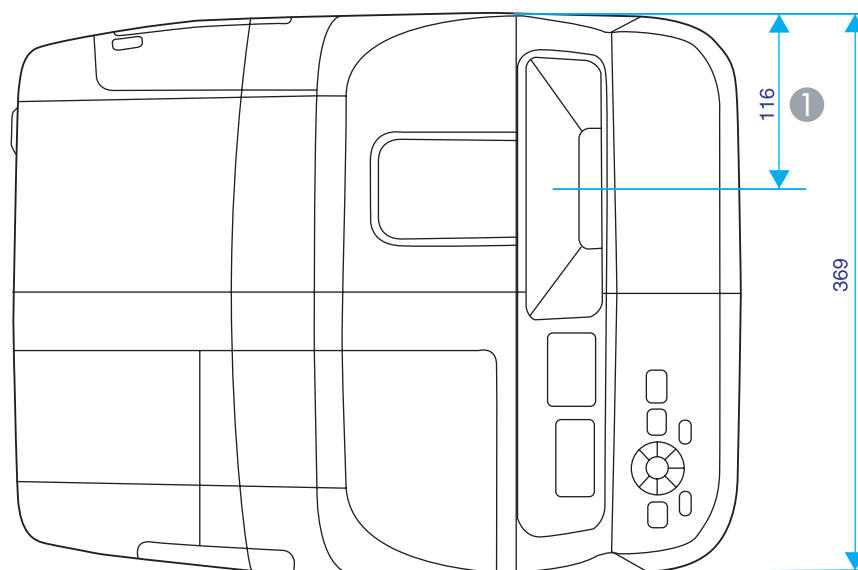
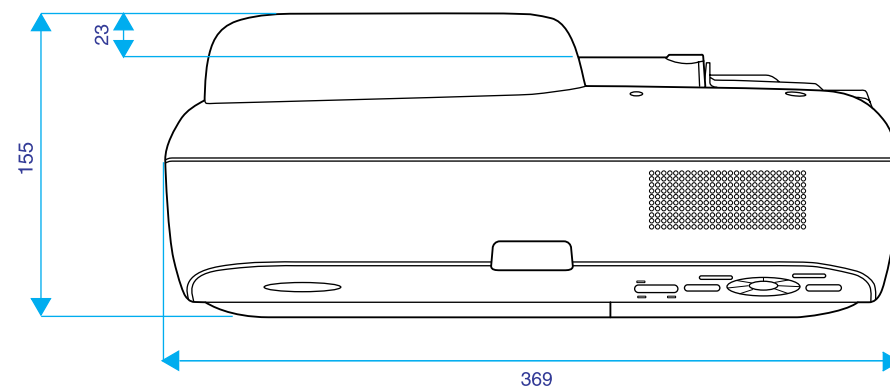
مدمج بجهاز العرض هذا دوائر Pixelworks DNX IC™.



زاوية الميل

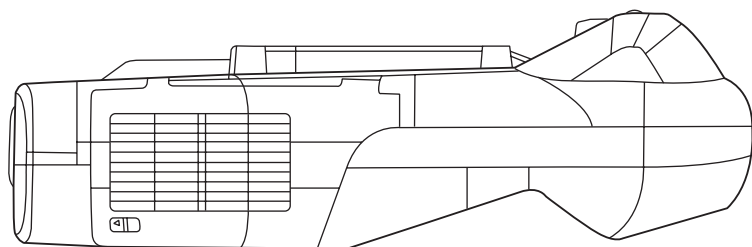
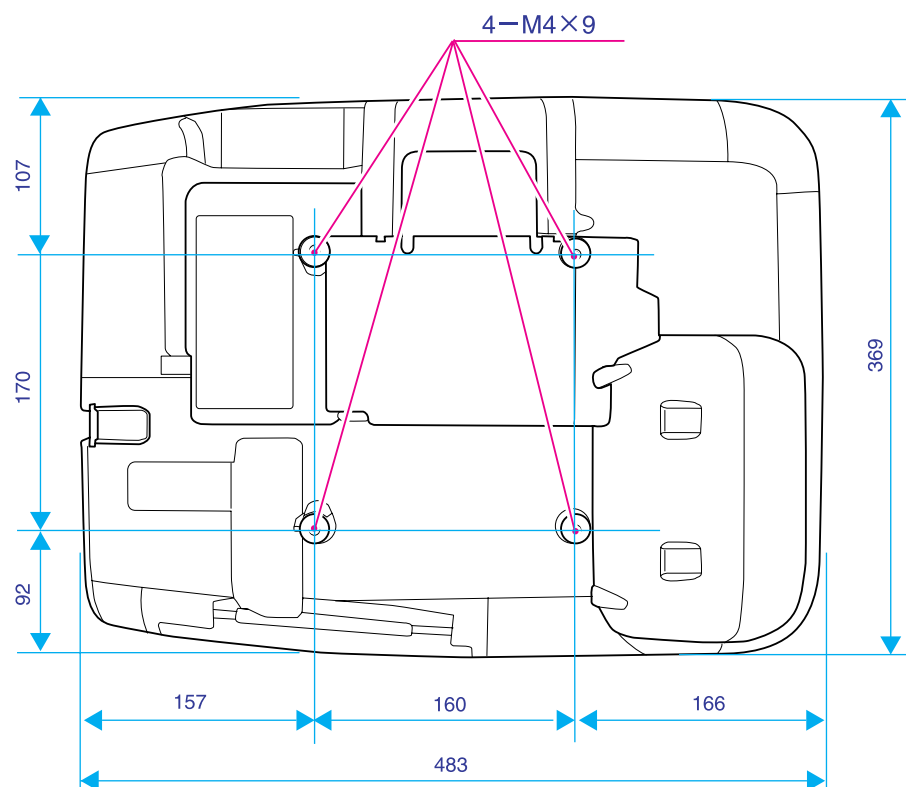


إذا ما استخدمت جهاز العرض بزاوية ميل أكثر من 5°، فقد يتلف أو يتسبب في حادث.

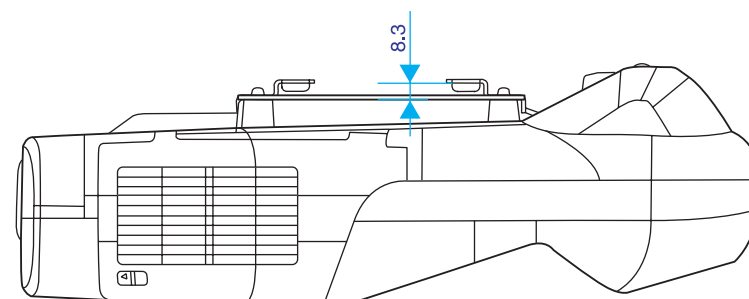
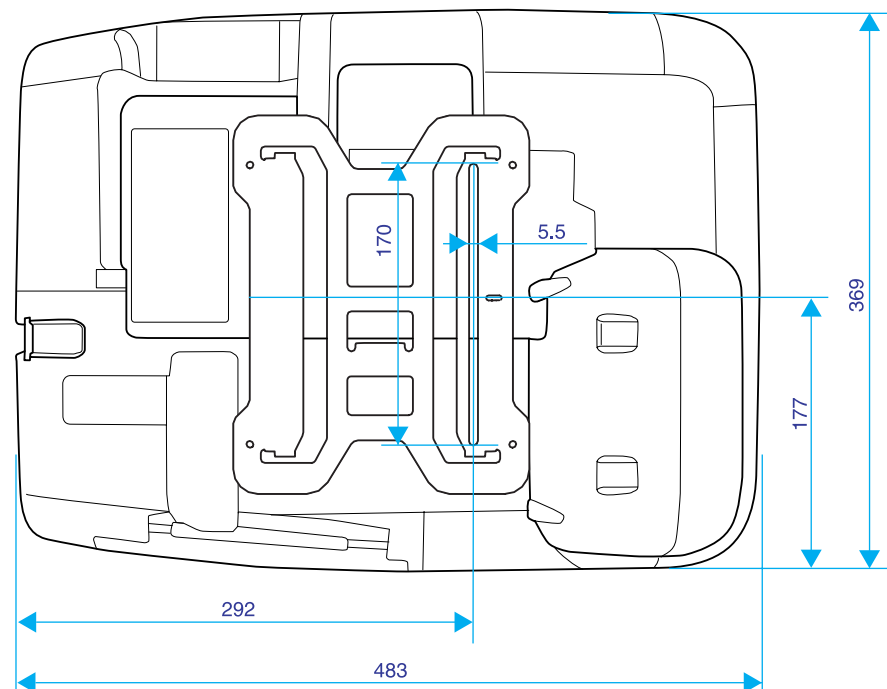


① المسافة إلى مركز العرض

بدون اللوح المنزلق



مع اللوح المنزلق





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 عبارة عن تقنية طورها AMX لتسهيل أنظمة تحكم AMX من أجل توفير التشغيل السهل للأجهزة المراد استخدامها. وقد قامت شركة Epson بتطبيق تقنية البروتوكول هذه، حيث قدمت إعداداً لتمكين وظيفة البروتوكول (تشغيل). تفضل زيارة موقع AMX على الويب لمزيد من التفاصيل. http://www.amx.com/ URL
DHCP	هو اختصار لعبارة Dynamic Host Configuration Protocol، ويعمل هذا البروتوكول على تخصيص عنوان IP تلقائياً للجهاز المتصل بشبكة.
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 ● الدولي الرقمي استقبال الصوت وتشغيله (أو إخرجه)
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	معياري 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.
SSID	هي بيانات تعريف للتوصيل بجهاز آخر على شبكة LAN لاسلكية. الاتصال اللاسلكي يكون ممكناً بين الأجهزة المتوافقة مع SSID.
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	WPS هو اختصار لعبارة 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.
الدولي الرقمي	تنسيق صوت تم تطويره بواسطة معامل Dolby Laboratories. الاستريو العادي هو تنسيق ثنائي القنوات يستخدم سماعتين للصوت. الدولي الرقمي هو نظام سداسي القنوات (5.1 قناة) يضيف لهذا سماعة مركزية وسماعتين خلفيتين ومجهاز فرعي.
الفيديو المركب	إشارات الفيديو التي تحتوي على إشارات سطوع الفيديو وإشارات الفيديو مختلطة معاً. نوع الإشارات التي تستخدم بشكل عادي مع جهاز الفيديو المنزلي (تنسيقات NTSC و PAL و SECAM). تراكب الإشارة الحاملة Y (إشارة النصوع) وإشارة الكروما (اللون) الموجودة في شريط اللون لتكون إشارة واحدة.



تزامن	يكون للإشارات المخرجة من أجهزة الكمبيوتر تردد معين. في حالة عدم تطابق ترددات جهاز العرض مع هذه الترددات، لن تكون الصور الناتجة عالية الجودة. وتسمى عملية مطابقة مراحل هذه الإشارات (الوضع النسبي للقمم وأدنى نقاط في الإشارة) "التزامن". في حالة عدم تزامن الإشارات، تحدث مشكلات مثل الارتعاش والضبابية والتداخل الأفقي.
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 (جهاز توجيه) للتوصيل عبر شبكة (شبكة فرعية) مقسمة حسب قناع 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 تردد معين. في حالة عدم تطابق ترددات جهاز العرض مع هذه الترددات، لن تكون الصور الناتجة عالية الجودة. وتسمى عملية مطابقة تردد 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.



في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه بما يلي "Windows 2000"، "Windows XP"، "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

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

ملاحظة عامة

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

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

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

Pixelworks و DNX هما علامتان تجاريتان لشركة Pixelworks Inc.

WPA™ and Wi-Fi Alliance™ are registered trademarks of.

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

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.

لوائح قانون الإرسال البرقي اللاسلكي

الأفعال التالية يمنعها قانون الإرسال البرقي اللاسلكي.

- التعديل والفك (شاملاً الهوائي)
- إزالة ملصق المطابقة
- الاستخدام الخارجي لبروتوكول IEEE 802.11a (موجة 50 هرتز)

حول الملاحظات

نظام التشغيل Microsoft® Windows® 2000

نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP

نظام التشغيل Microsoft® Windows® Home Edition XP

نظام التشغيل Microsoft® Windows® Vista

نظام التشغيل Microsoft® Windows® 7



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".

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.

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

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.



- 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.
- 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.

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.

- 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,



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.

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:

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.

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.



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.

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.

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/>.

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



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.)

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.

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.

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.



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.

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.

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.

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.



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.

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.

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.

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.



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.

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.

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

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!



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 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.)

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.

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".



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 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

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.

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.



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.

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 projector 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.

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.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org

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 projector 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.



"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

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.

mDNSResponder

This projector product includes the open source software program "mDNSResponder" which applies the following license terms "Apache License Version 2.0, January 2004".

List of "mDNSResponder"

mDNSResponder-107.6 (only mDNSResponderPosix is used)

License terms "Apache License Version 2.0, January 2004" are as follows.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.



6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy][name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
 4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.
 5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.
- Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.



Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.



77 اللغة	١	C
13 اللوح المنزلق		
45 المؤشر	108 استبدال البطاريات	46 Cross
92 المؤشرات	74 استهلاك الطاقة	
73 المتابعة	80 اسم جهاز العرض	D
88 المصدر		
114 الملحقات الاختيارية	١	81 DHCP
114 المواد المستهلكة	10 أسماء الأجزاء والوظائف	E
122 المواصفات		
73 الموضوع	١	17 Easy Interactive Pen
	88, 74 إشارة الفيديو	74 ECO
١	89 إعادة ضبط الكل	119 ESC/VP21
76 أمامي	31 إعدادات العرض	46 E-Zoom
76 أمامي / سقفي		J
	١	27 jpg
ب	85, 64 الإخطار بالبريد	P
20, 14 بحث عن مصدر	73 الإعداد التلقائي	
	74 الانحراف	49 Password Protect
ت	72 التباين	49 Password protect sticker
40 تثبيت	62 التحكم في الويب	121 PjLink
62 تحكم عن بعد عبر البعد	73 التزامن	49 Power On Protect
29 تدوير الصور	76 التشغيل	S
31 ترتيب العرض	76 التشغيل المباشر	
72 تشبع الألوان	72 الحدة	86, 65 SNMP
112, 89 تصفير مدة تشغيل المصباح	117, 88 الدقة	38 sRGB
72 تظليل	76 الرسائل	81 SSID
106 تنظيف سطح جهاز العرض	93 .....سخونة الزائدة	W
106 تنظيف مرشح الهواء وفتحة دخول الهواء	72 السطوع	
106 تنظيف نافذة العرض	76 الشاشة	47 Wireless Mouse Function
33 توصيل أجهزة USB	40 العرض بتنسيق الشاشة العريضة	
	80 القائمة الأساسية	
	76 القائمة الممتدة	
	78 القائمة شبكة	



ج	جهة العرض 76	ص	صور 38	قائمة البريد 85
ح	حجم الشاشة 115	ض	ضبط الألوان 72	قائمة التهيئة 71
	حلول المشكلات 92		ضبط العنوان 1 85	قائمة المعلومات 88
	حماية الشبكة 50		ضبط العنوان 2؛ ضبط العنوان 3 85	قائمة شبكة LAN اللاسلكية 81
	حماية شعار المستخدم 49	ع		قائمة شبكة LAN سلكية 84
خ	خلفي 76		عرض الشرائح 31، 28	قائمة صورة 72
	خلفي / سقفي 76		عرض تقديمي 38، 27	قفل كامل 50
	خلفية الشاشة 76		عرض ملفات الصور 30	قفل لوحة التحكم 51، 74
د	درجة حرارة التخزين 122		عنوان IP 85، 81	قناع الشبكة الفرعية 81، 84
	درجة حرارة التشغيل 122		عنوان Trap IP 86	
			عنوان البوابة 81، 84	ك
ر	رقم المنفذ 85	غ	غطاء المصباح 10	كتم صوت A/V 39
	رياضة 38	ف		كيفية استبدال المصباح 109
س	ساعات المصباح 88		فتحة الحماية 11	كيفية استبدال مرشح الهواء 112
			فتحة العادم 10	
ش	شاشة البدء 76	ق	فترة استبدال المصباح 109	ل
	شعار المستخدم 66		فترة استبدال مرشح الهواء 112	لوحة التحكم 14
	شكل المؤشر 74			لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة 79
			قائمة إعادة الضبط 89	لوحة سوداء 38
			قائمة الإشارة 73	م
			قائمة الإعدادات 74	مؤشر التشغيل 92
			قائمة الإعدادات الأخرى 86	مؤشر الماوس 47
			قائمة الأمان 82	مؤشر المصباح 92
				مؤشر درجة الحرارة 92
				متصفح الويب 62
				متوال 73
				مسافة العرض 115
				مستقبل تحكم عن بعد 10، 11
				مستمر 31
				مستوى إدخال ميكروفون 75
				مستوى الصوت 74
				مستويات الدقة المدعومة 117



38	..... مسر ح
88	..... مصدر الإدخال
88	..... معدل التحديث
88	..... معلومات التزامن
30	..... ملفات الصور
85	..... ملقم SMTP
12	..... منفذ الطاقة
12	..... منفذ دخل S-video
12	..... منفذ دخل الصوت الأيسر / الأيمن (Audio-L/R)
12	..... منفذ دخل الكمبيوتر 1
12	..... منفذ دخل الكمبيوتر 2
13	..... منفذ دخل الميكروفون
12	..... منفذ دخل فيديو (Video)

ن

11	..... نافذة العرض
14	..... نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف
68	..... نمط المستخدم

و

15	..... وحدة التحكم عن بُعد
76	..... وضع السكون
76	..... وضعية الاستعداد
72, 38	..... وضعية الألوان
76	..... وضعية الذروة العالية
91	..... وظيفة التعليمات
32	..... وقت تبديل الشاشة