

دليل المستخدم

# Multimedia Projector

**EB-1430Wi**

**EB-1420Wi**



## الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل

### • تعليمات الأمان

يستخدم هذا المستند وجهاز العرض رموزاً رسومية لعرض كيفية استخدام جهاز العرض على نحو آمن. المؤشرات ومعانيها مبينة كما يلي. احرص على استيعابها جيداً قبل قراءة الدليل.

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

### • مؤشرات المعلومات العامة

يشير إلى الإجراءات التي قد تسبب حدوث تلفيات أو وقوع إصابات في حالة عدم توخي الحذر.	<b>تنبيه</b>
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 إلى قسم "المسرد" ضمن "الملحق". "مسرد المصطلحات" ص 236	
يشير إلى أسماء الأزرار على وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم. على سبيل المثال: الزر [Esc]	[الاسم]
يشير إلى عناصر قائمة التهيئة. على سبيل المثال: حدد السطوع من قائمة صورة. القائمة صورة - السطوع	اسم القائمة



30	إعداد وحدة اللمس (EB-1430Wi فقط) . . . . .
32	توصيل جهاز . . . . .
34	التوصيل بجهاز العرض . . . . .
34	توصيل كمبيوتر . . . . .
36	توصيل الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية . . . . .
37	توصيل مصادر الصورة . . . . .
39	توصيل أجهزة USB . . . . .
41	توصيل جهاز خارجي . . . . .
43	توصيل كابل LAN . . . . .
44	تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية . . . . .
45	توصيل أجهزة عرض متعددة . . . . .
46	التوصيل Control Pad . . . . .
46	التوصيل عند العرض باستخدام USB Display وعند إجراء عمليات الماوس باستخدام الميزات التفاعلية . . . . .
48	التوصيل باستخدام PC Free . . . . .
49	توصيل طابعة . . . . .

## طرق الحماية الأساسية

51	عرض الصور . . . . .
51	من التثبيت إلى العرض . . . . .
52	الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر) . . . . .
53	العرض باستخدام USB Display . . . . .
53	الإعدادات الضرورية . . . . .
53	متطلبات النظام . . . . .
54	التوصيل للمرة الأولى . . . . .
55	إلغاء التثبيت . . . . .
56	ضبط الصور المعروضة . . . . .
56	تصحيح تشوه الانحراف . . . . .
56	انحراف أفقي / رأسي . . . . .
57	Quick Corner . . . . .
58	ضبط حجم الصورة . . . . .
59	ضبط موضع الصورة (نقل الصورة) . . . . .
60	ضبط الموضع الرأسي للصورة (للطرز المزودة بمساند فقط) . . . . .
60	زيادة ارتفاع الصورة . . . . .
60	إنخفاض ارتفاع الصورة . . . . .

## الملاحظات المستخدمة في هذا الدليل . . . . . 2

### مقدمة

9	مزايا جهاز العرض . . . . .
9	الميزات التفاعلية (Easy Interactive Function) . . . . .
9	سهولة تنفيذ العمليات من Control Pad . . . . .
9	عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen) . . . . .
9	الاتصال بشبكة وعرض الصور من شاشة الكمبيوتر . . . . .
11	أسماء الأجزاء والوظائف . . . . .
11	الجانب الأمامي . . . . .
12	الجانب العلوي . . . . .
13	الواجهة . . . . .
14	القاعدة . . . . .
15	تركيب المساند (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة) . . . . .
16	لوحة التحكم . . . . .
17	وحدة التحكم عن بُعد . . . . .
19	استبدال بطاريات وحدة التحكم عن بُعد . . . . .
20	نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد . . . . .
20	القلم التفاعلي . . . . .
21	استبدال بطارية بالقلم التفاعلي . . . . .
22	استبدال سن القلم التفاعلي . . . . .
23	علبة القلم . . . . .
23	Control Pad . . . . .
24	استبدال بطاريات Control Pad . . . . .
25	Touch Unit (وحدة اللمس) (EB-1430Wi فقط) . . . . .
25	الجزء الأمامي . . . . .
26	المؤخرة . . . . .

### إعداد جهاز العرض

29	تثبيت جهاز العرض . . . . .
29	طرق التثبيت . . . . .
30	عند استخدام الميزات التفاعلية . . . . .



90	طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح
91	أوامر التحكم المتوفرة الخاصة بالطباعة في وضع سبورة الشرح
91	إرسال رسائل البريد الإلكتروني في وضع سبورة الشرح
92	مشاركة محتويات الرسم مع أجهزة أخرى
93	مشاركة شاشة سبورة الشرح مع أجهزة أخرى
94	استعراض محتويات الرسومات المشتركة
95	الاتصال بشاشة سبورة الشرح من أجهزة العرض الأخرى
96	الميزات المتوفرة عند الاتصال بشاشة سبورة الشرح
97	الاتصال بشاشة سبورة الشرح من جهاز كمبيوتر لوحي أو كمبيوتر عبر متصفح الويب
97	متطلبات متصفح الويب القابل للاتصال بشاشة سبورة الشرح
98	شريط أدوات شاشة سبورة الشرح المتصلة عبر متصفح ويب
100	<b>الرسم على الصورة المعروضة (وضع التعليقات التوضيحية)</b>
100	بدء وضع التعليقات التوضيحية
101	شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية
103	شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية
104	استخدام محتويات الرسم لوضع التعليقات التوضيحية
104	حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية
104	طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية
105	<b>التحكم في ميزات الكمبيوتر من شاشة معروضة (الوضع التفاعلي للكمبيوتر)</b>
105	استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر
107	ضبط منطقة تشغيل القلم
109	متطلبات نظام Easy Interactive Driver (نظام تشغيل OS X فقط)
109	تثبيت برنامج Easy Interactive Driver على نظام تشغيل OS X
110	<b>الانتقال إلى الوضع التفاعلي</b>
111	<b>التحكم في جهاز العرض من الشاشة المعروضة</b>
111	تحديد وضع العرض لجهاز شبكة الاتصال من شريط أدوات التحكم في جهاز العرض
113	<b>استخدام الخصائص التفاعلية عبر الشبكة</b>
113	الاحتياجات اللازمة عند الاتصال بجهاز عرض على شبكة فرعية مختلفة
114	<b>أدوات مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows</b>
114	تفعيل خصائص مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows
115	استخدام خصائص مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows
116	<b>استخدام الميزات التفاعلية عند عرض صورتين في نفس الوقت</b>

60	ضبط الوضع الأفقي للصورة (للطرز المزودة بمساند فقط)
61	تصحيح البؤرة
63	ضبط مستوى الصوت
63	ضبط الصورة
63	ضبط تدرج اللون والتشبع والسطوع
63	ضبط جاما
64	تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)
64	إعداد ضبط العدسة تلقائياً
65	تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة
65	طرق التغيير
66	تغيير وضع نسبة العرض إلى الارتفاع

## استخدام الميزات التفاعلية

69	<b>أوضاع المزايا التفاعلية</b>
71	<b>الإعدادات التي تسبق استخدام الميزات التفاعلية</b>
71	تعليمات السلامة الخاصة بالميزات التفاعلية
71	استخدام الأقلام التفاعلية
72	معايرة القلم
73	المعايرة بشكل تلقائي
74	إجراء المعايرة يدوياً
76	استخدام عمليات اللمس التفاعلية بإصبعك (EB-1430Wi)
77	معايرة عمليات اللمس بإصبعك
80	تعليمات السلامة الخاصة بعمليات اللمس التفاعلية
80	علامات تحذير مزودة بأشعة الليزر
82	<b>الرسم على شاشة سبورة الشرح (وضع سبورة الشرح)</b>
82	بدء وضع سبورة الشرح
83	تعليمات السلامة الخاصة بوضع سبورة الشرح
83	شريط أدوات وضع سبورة الشرح
86	شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح
88	عرض الصور الممسوحة ضوئياً في وضع سبورة الشرح
89	أنواع الملفات المتوافقة التي يمكن فتحها في وضع سبورة الشرح
89	مشاركة الرسومات التي تم إنشاؤها في وضع سبورة الشرح
89	حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح
90	تنسيقات الملفات المتوفرة في وضع سبورة الشرح





144	Message Broadcasting
144	تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)
144	إعداد جهاز العرض
145	عرض شاشة تحكم Web
145	عرض شاشة Web Remote
146	إعداد الشهادات
147	إنشاء دفتر عناوين
148	ملاحظات HTTP الآمن
148	قائمة بالشهادات المدعمة
148	استخدام وظيفة إخطار البريد للتبليغ عن المشاكل
149	بريد إشعار خطأ القراءة
149	الإدارة باستخدام SNMP
150	أوامر ESC/VP21
150	قائمة الأوامر
150	تصميمات الكبلات
151	حول PLink
152	حول Crestron RoomView®
152	تشغيل جهاز العرض من الكمبيوتر الخاص بك
155	إعداد الجدول الزمني
155	إعداد الوقت
157	حفظ الجدول
158	التحقق من الجدول
159	تحرير جدول

## قائمة التهيئة

163	استخدام قائمة التهيئة
164	قائمة الوظائف
164	جدول قائمة التهيئة
165	قائمة شبكة
166	قائمة صورة
167	قائمة الإشارة
168	قائمة الإعدادات
170	قائمة ممتد
172	عناصر إعداد وظيفة Easy Interactive Function
173	شاشة إعدادات سيورة الشرح

116	تبديل عرض الشاشة المقسومة
117	استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر في شاشة مقسومة

## وظائف مفيدة

120	وظائف العرض
120	عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)
121	مصادر الإدخال لعرض الشاشة المقسومة
122	إجراءات التشغيل
124	قيود أثناء عرض الشاشة المقسومة
124	عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين USB (PC Free)
125	مواصفات الملفات التي يمكن عرضها باستخدام PC Free
126	أمثلة PC Free
126	طرق تشغيل PC Free
128	عرض الصور أو الأفلام المحددة
129	عرض ملفات PDF
131	عرض ملفات الصور الموجودة في مجلد بالتتابع (عرض الشرائح)
131	إعدادات عرض ملف الصورة وإعدادات تشغيل عرض الشرائح
132	إخفاء الصورة والصوت مؤقتاً (كتم صوت A/V)
132	تثبيت الصورة (تثبيت)
133	وظيفة المؤشر (المؤشر)
134	تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)
135	استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)
136	حفظ شعار المستخدم
138	حفظ نمط المستخدم

140	وظائف الحماية
140	إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)
140	أنواع حماية بكلمة مرور
140	ضبط حماية بكلمة مرور
141	إدخال كلمة المرور
141	حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم)
143	قفل الحماية من السرقة
143	تركيب القفل السلكي

144	المراقبة والتحكم
144	حول EasyMP Monitor



204	تعذر تشغيل جهاز الكمبيوتر من الشاشة المعروضة بعد الاتصال بالكمبيوتر . . . . .
204	تظهر الرسالة حدث خطأ في Easy Interactive Function . . . . .
204	ماوس الكمبيوتر لا يعمل بشكل صحيح . . . . .
205	توقف القلم التفاعلي عن العمل . . . . .
205	بطء وقت استجابة القلم التفاعلي (فقط عند عرض USB Display) . . . . .
205	تعذر تنفيذ عمليات اللمس بشكل صحيح (EB-1430Wi فقط) . . . . .
206	تنتقل النقطة تلقائياً أو لا تنتقل إلى الموضوع التالي خلال المعايرة يدوياً . . . . .
206	تعذر الاتصال بسبورة الشرح من جهاز العرض المشترك . . . . .
207	تعذر عرض محتويات الرسم المشتركة . . . . .
207	تعذر حفظ شاشة سبورة الشرح المشتركة في متصفح الويب . . . . .
207	تعذر تنفيذ العمليات أثناء الالتقاط أو الطباعة أو الحفظ . . . . .
207	تعذر لصق لقطة الشاشة المعروضة بشكل صحيح . . . . .
208	تعذر الطباعة بشكل طبيعي . . . . .
208	تعذر المسح بشكل طبيعي . . . . .
208	الوقت غير متزامن، ولا تظهر إعدادات التخزين الداخلي بشكل صحيح . . . . .
208	تعذر تغيير المصدر . . . . .
209	مشكلات أخرى . . . . .
209	تعذر سماع أي صوت أو يعد الصوت خافتاً . . . . .
209	وجود ضوضاء في الصوت (فقط عند عرض USB Display) . . . . .
210	جهاز التحكم عن بعد لا يعمل . . . . .
210	أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم . . . . .
210	فشل إعداد مصادقة شبكة LAN اللاسلكية . . . . .
211	لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض . . . . .
211	تظهر الرسالة بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن. . . . .
211	تعذر تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب . . . . .

212	حول Event ID . . . . .
-----	------------------------

## الصيانة

215	التنظيف . . . . .
215	تنظيف سطح جهاز العرض . . . . .
215	تنظيف نافذة العرض . . . . .
215	تنظيف مستشعر العوائق . . . . .
215	تنظيف مرشح الهواء . . . . .

219	استبدال المواد المستهلكة . . . . .
-----	------------------------------------

177	قائمة شبكة . . . . .
177	ملاحظات حول تشغيل قائمة شبكة . . . . .
178	عمليات لوحة المفاتيح الإلكترونية . . . . .
178	قائمة أساسي . . . . .
178	قائمة الشبكة اللاسلكية LAN . . . . .
181	قائمة الأمان . . . . .
182	قائمة شبكة LAN سلكية . . . . .
183	قائمة إعداد المسؤول . . . . .
186	قائمة إعادة الضبط . . . . .
186	قائمة ECO . . . . .
187	قائمة معلومات (للعرض فقط) . . . . .
188	قائمة إعادة الضبط . . . . .

189	إجراء الإعداد الدفعي للعديد من أجهزة الاستشعار . . . . .
-----	--

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

191	استخدام التعليمات . . . . .
-----	-----------------------------

192	حلول المشكلات . . . . .
-----	-------------------------

192	قراءة المؤشرات . . . . .
196	عندما لا توفر المؤشرات أية مساعدة . . . . .
197	المشكلات المتعلقة بالصور . . . . .
197	عدم ظهور الصور . . . . .
198	لا يتم عرض صور متحركة (فقط يتحول جزء الصورة المتحركة للأسود) . . . . .
198	يتوقف العرض تلقائياً . . . . .
198	تظهر الرسالة غير مدعومة. . . . .
198	تظهر الرسالة لا توجد إشارة . . . . .
199	الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة أو مشوهة . . . . .
200	ظهور تداخل أو تشوه بالصور . . . . .
200	يومض مؤشر الماوس (فقط عند العرض باستخدام USB Display) . . . . .
201	الصورة مقتصة بقدر كبير أو صغير أو نسبة العرض إلى الارتفاع غير مناسبة أو تم عكس الصورة . . . . .
201	ألوان الصور غير صحيحة . . . . .
202	ظهور الصورة معتمة . . . . .
203	المشكلات المصاحبة لبدء العرض . . . . .
203	تعذر تشغيل جهاز العرض . . . . .
203	مشكلات متعلقة بالمزايا التفاعلية . . . . .
203	تعذر الرسم على الشاشة المعروضة . . . . .



219	استبدال المصباح
219	فترة استبدال المصباح
220	كيفية استبدال المصباح
222	إعادة ضبط ساعات المصباح
222	استبدال مرشح الهواء
222	فترة استبدال مرشح الهواء
222	كيفية استبدال مرشح الهواء

## الملحق

226	الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة
226	الملحقات الاختيارية
226	المواد المستهلكة
227	حجم الشاشة ومسافة العرض
229	شاشات العرض المدعومة
229	مستويات الدقة المدعومة
229	إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)
229	فيديو المكون
229	الفيديو المركب
229	إشارات الإدخال من منفذ HDMI
230	إشارات الإدخال من منفذ MHL
231	المواصفات
231	المواصفات العامة لجهاز العرض
234	المظهر العام
236	مسرد المصطلحات
238	ملاحظات عامة
238	لوائح قانون التلغراف اللاسلكي
238	حول الملاحظات
239	ملاحظات عامة:



## مقدمة

يتناول هذا الفصل بالشرح مزايا جهاز العرض وأسماء الأجزاء.



- تحديد الأجهزة الموضحة على الشاشة المعروضة والمتصلة بالشبكة باستخدام EasyMP Multi PC Projection المرفق
- تشغيل كمبيوتر عبر شبكة ما باستخدام EasyMP Network Projection المرفق أو Quick Wireless
- استخدام الميزات التفاعلية " ص 68

## سهولة تنفيذ العمليات من Control Pad

بتركيب Control Pad المرفقة، يمكنك بسهولة تنفيذ العمليات شائعة الاستخدام، مثل تشغيل جهاز العرض وإيقاف تشغيله وتغيير المصدر. يمكنك أيضاً توصيل وحدة تخزين USB أو كابلات USB لطابعة، وما إلى ذلك.

Control Pad" ص 23

"التوصيل Control Pad" ص 46

## عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)



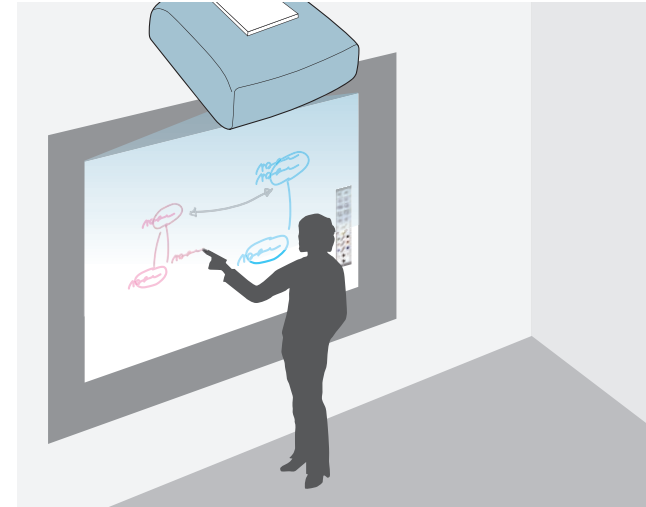
تقسم هذه الوظيفة الشاشة المعروضة إلى قسمين وتعرض نوعين من الصور جنباً إلى جنب. وبعرض صور من مصدرين على شاشة واحدة في وقت واحد، يمكنك زيادة تأثير رسالتك أو اقتراحك أثناء مؤتمرات الفيديو أو العروض التقديمية.

"عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)" ص 120

## الاتصال بشبكة وعرض الصور من شاشة الكمبيوتر

يمكنك تنفيذ العمليات التالية باستخدام برنامج EasyMP Network Projection وبرنامج EasyMP Multi PC Projection الموجودين بالقرص المضغوط المرفق لبرنامج EPSON Projector.

## الميزات التفاعلية (Easy Interactive Function)



يمكنك إجراء العمليات التالية باستخدام القلم التفاعلي.

عند تثبيت وحدة اللمس، يمكنك إجراء نفس العملية التي يجريها القلم التفاعلي بإصبعك (EB-1430Wi فقط).

• وضع سبورة الشرح

- الرسم على الشاشات المستوية مثل اللوحات البيضاء
- مشاركة شاشة سبورة الشرح مع أجهزة أخرى
- عرض شاشة سبورة الشرح من أجهزة عرض أخرى
- قراءة المستندات الورقية من مساحة ضوئية
- حفظ الشاشة المعروضة
- طباعة الشاشة المعروضة
- إرفاق الشاشة المعروضة برسالة بريد إلكتروني وإرسالها

• وضع التعليقات التوضيحية

- الرسم على المستندات التي يتم عرضها
- حفظ الشاشة المعروضة
- طباعة الشاشة المعروضة

• تنفيذ العمليات التي يجريها ماوس الكمبيوتر على الشاشة المعروضة

• تنفيذ عمليات وحدة التحكم عن بُعد في جهاز العرض من الشاشة المعروضة

### ● مشاركة جهاز العرض عبر الشبكة

يمكنك توصيل جهاز العرض بالشبكة ومشاركته مع العديد من أجهزة الكمبيوتر باستخدام برنامج EasyMP Network Projection، الأمر الذي يساعد على عرض الصور والمستندات من أي جهاز من أجهزة الكمبيوتر دون الحاجة إلى تغيير الكبلات، كما يمكنك أيضاً عرض الصور من جهاز كمبيوتر واحد على أجهزة عرض متعددة.

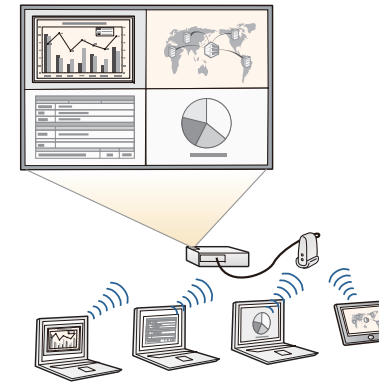
👉 دليل تشغيل EasyMP Network Projection



### ● عرض العديد من شاشات أجهزة الكمبيوتر في نفس الوقت

يمكنك عرض ما يصل إلى أربع شاشات في نفس الوقت من أجهزة كمبيوتر على الشبكة أو من الهواتف الذكية أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية المثبت عليها برنامج Epson iProjection، وذلك باستخدام برنامج EasyMP Multi PC Projection.

👉 دليل تشغيل EasyMP Multi PC Projection



### ● عرض شاشة الكمبيوتر لاسلكياً

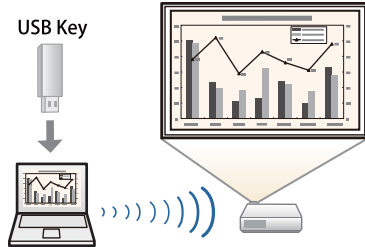
من خلال تثبيت وحدة الشبكة اللاسلكية LAN المرفقة، يمكنك عرض شاشة كمبيوتر عبر الشبكة.

👉 "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" ص 44



### ● الاتصال بالكمبيوتر بسهولة باستخدام Quick Wireless

يمكنك إجراء إعدادات الشبكة تلقائياً للاتصال بشبكة LAN المحلية اللاسلكية بالإضافة إلى عرض شاشة الكمبيوتر فقط عن طريق توصيل Quick Wireless Connection USB Key بجهاز الكمبيوتر.



### ● عرض الصور عبر الشبكة من خلال الأجهزة المحمولة

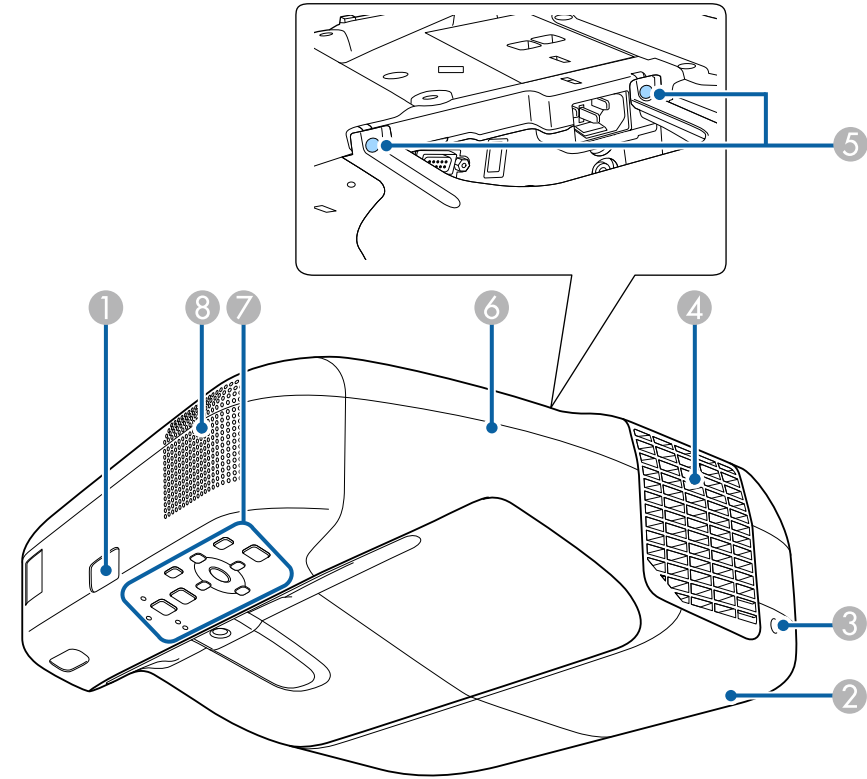
يمكنك عرض البيانات لاسلكياً من الجهاز في حال تثبيت التطبيق "Epson iProjection" على هاتفك الذكي أو جهاز الكمبيوتر اللوحي، يمكنك تنزيل التطبيق "Epson iProjection" مجاناً من متجر التطبيقات أو من متجر Google play، يتحمل العميل كافة الرسوم التي يتم تكديدها عند الاتصال بمتجر التطبيقات أو متجر Google play.





يمكنك إجراء العمليات التالية مستخدماً المنتجات والتطبيقات الاختيارية.

الوظيفة	الاسم
فتحة عادم الهواء المستخدم لتبريد جهاز العرض داخليًا.	4 فتحة العادم
<b>تنبيه</b>  <p>أثناء العرض، لا تضع وجهك أو يديك بالقرب من فتحة العادم، ولا تضع أشياء قد تنعوج أو تتلف بسبب الحرارة بالقرب من الفتحة. قد يتسبب الهواء الساخن المنبثق من فتحة عادم الهواء في حدوث حروق أو التواء الأشياء الواقعة بالقرب منها أو وقوع حوادث.</p>	
اربط لتثبيت غطاء الكابل في موضعه.	5 مسامرا تثبيت غطاء الكابل
يرجى فك المسامير وفتح الغطاء عند توصيل الكبلات بأجهزة خارجية أو عند تركيب وحدة LAN اللاسلكية.	6 غطاء الكابل
تقوم بتشغيل جهاز العرض.  "لوحة التحكم" ص 16	7 لوحة التحكم
يعمل على عرض المخرجات الصوتية.	8 السماعة

## الجانب الأمامي

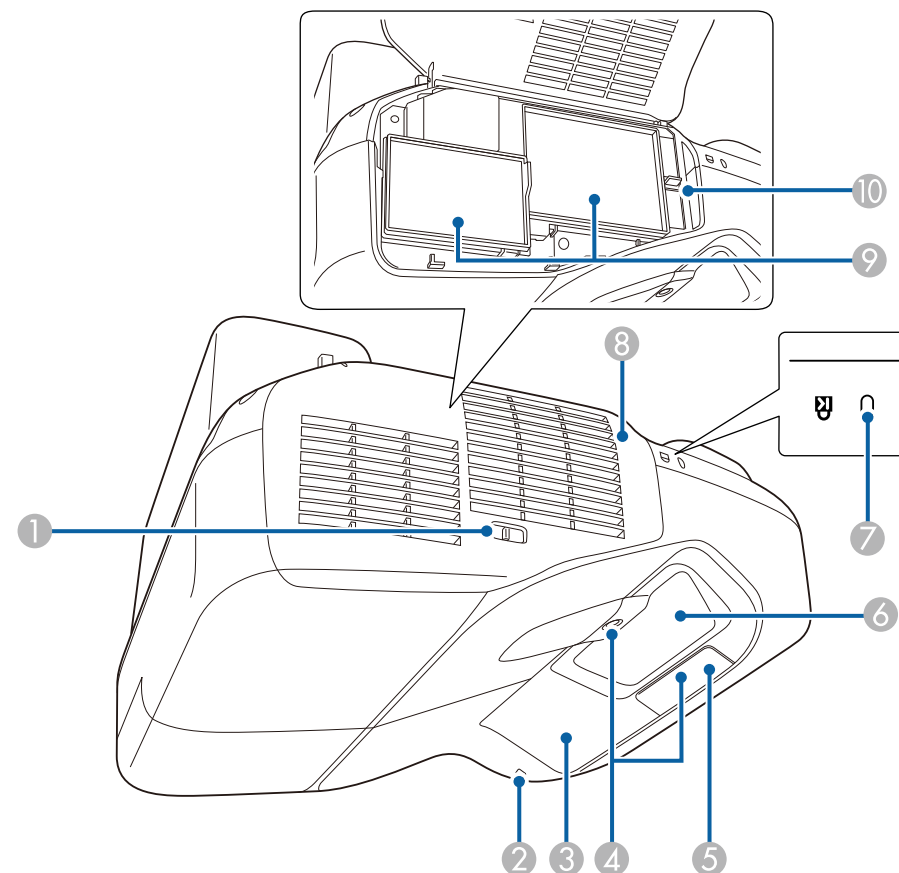


الاسم	الوظيفة
1 مستقبل وحدة التحكم عن بعد	يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.
2 غطاء المصباح	افتح عند استبدال مصباح جهاز العرض.  "استبدال المصباح" ص 219
3 مسامير تثبيت غطاء المصباح	اربط لتثبيت غطاء المصباح في موضعه.  "استبدال المصباح" ص 219



الوظيفة	الاسم
يكشف العوائق التي تتداخل مع منطقة العرض. 🔊 "تنظيف مستشعر العوائق" ص 215	4 مستشعر العوائق
يستقبل الإشارات من وحدة التحكم عن بُعد.	5 مستقبل وحدة التحكم عن بعد
نافذة العرض تعرض صوراً.	6 نافذة العرض
<p><b>تحذير</b> ⚠️</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>لا تنظر في نافذة العرض أثناء العرض.</li> <li>لا تضع أي أشياء ولا تضع يدك بالقرب من نافذة العرض. قد يؤدي ذلك إلى خطر الحروق، أو نشوب حريق، أو قد تكون عرضه للالتواء لأن هذه المنطقة تصل إلى درجة حرارة عالية بسبب ضوء العرض المركز.</li> </ul>	
تتوافق فتحة الحماية مع نظام الحماية Microsaver المُصنَّع من قبل Kensington. 🔊 "قفل الحماية من السرقة" ص 143	7 فتحة الحماية
افتحه عند تغيير مرشح الهواء أو تشغيل ذراع ضبط البؤرة.	8 غطاء مرشح الهواء
يسحب الهواء لتبريد جهاز العرض من الداخل. 🔊 "تنظيف مرشح الهواء" ص 215 🔊 "استبدال مرشح الهواء" ص 222	9 فتحة دخول الهواء (مرشح الهواء)
لضبط بؤرة الصورة. افتح غطاء مرشح الهواء للتشغيل.	10 ذراع ضبط البؤرة

## الجانب العلوي



الوظيفة	الاسم
يفتح ويغلق غطاء مرشح الهواء.	1 ذراع فتح / إغلاق غطاء مرشح الهواء
يشير إلى حالة الوصول إلى وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية المرفقة.	2 مؤشر الشبكة المحلية اللاسلكية
يستقبل إشارات من القلم التفاعلي. 🔊 "استخدام الميزات التفاعلية" ص 68	3 مستقبل Easy Interactive Function

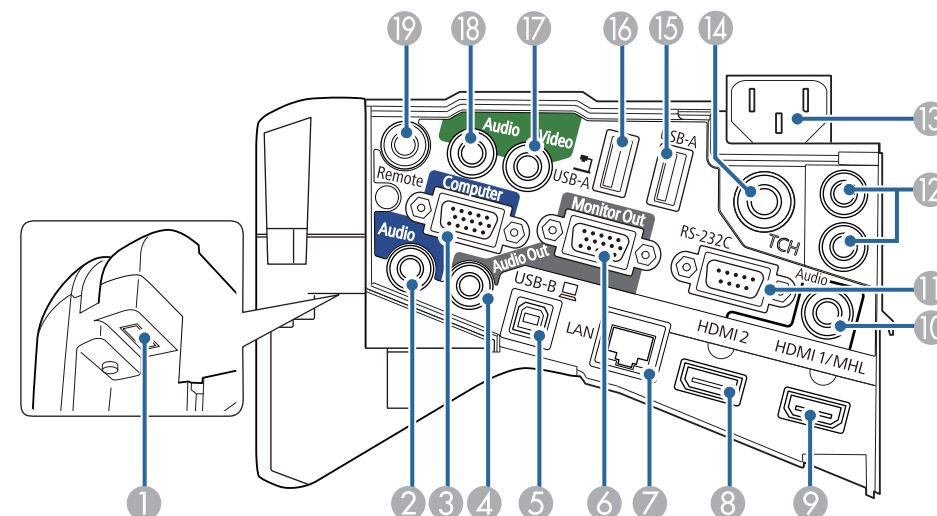




الوظيفة	الاسم
<ul style="list-style-type: none"> <li>يوصل جهاز العرض بكمبيوتر عبر كابل USB المرفق، ويعرض الصور على الكمبيوتر.  "العرض باستخدام USB Display" ص 53</li> <li>يوصل جهاز العرض بكمبيوتر عبر كابل USB المرفق لاستخدام وظيفة الماوس اللاسلكي.  "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135</li> <li>توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عن طريق كابل USB المرفق لاستخدام القلم التفاعلي كماوس.  "التحكم في ميزات الكمبيوتر من شاشة معروضة (الوضع التفاعلي للكمبيوتر)" ص 105</li> <li>توصيل جهاز العرض بـ Control Pad عبر كابل USB المرفق لاستخدام Control Pad.  "التوصيل Control Pad" ص 46</li> </ul>	5 منفذ USB-B
يُخرج دخل إشارات RGB التناظرية من منفذ Computer إلى شاشة خارجية. لا يمكنك إخراج دخل الإشارات من منافذ أو إشارات فيديو مكون أخرى.	6 منفذ Monitor Out
لتوصيل كابل LAN للاتصال بشبكة.	7 منفذ LAN
لإدخال إشارات الفيديو من جهاز الفيديو المتوافق مع HDMI وأجهزة الكمبيوتر. جهاز العرض هذا متوافق مع HDCP.  "توصيل جهاز" ص 32	8 منفذ HDMI2
<ul style="list-style-type: none"> <li>إدخال إشارات الفيديو من جهاز الفيديو المتوافق مع HDMI وأجهزة الكمبيوتر. جهاز العرض هذا متوافق مع HDCP.</li> <li>دخل الإشارات من الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر اللوحية التي تدعم تقنية MHL (وصلة الوضع العالي للأجهزة المحمولة)</li> </ul>	9 منفذ HDMI1/MHL
في ممتد - إعدادات A/V، اضبط مخرج الصوت أو مخرج الصوت HDMI1 أو مخرج الصوت HDMI2 على الصوت 3 لإدخال الصوت في هذا المنفذ.  ممتد - إعدادات A/V ص 170	10 منفذ Audio3
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.  "أوامر ESC/VP21" ص 150	11 منفذ RS-232C
ستحتاج إلى توصيل مجموعة كبلات وحدة التحكم عن بُعد الاختيارية (ELPKC28) بأجهزة العرض عند استخدام المزايا التفاعلية في نفس الغرفة كإصدارات متعددة من نفس جهاز العرض. يتم استخدام القلم التفاعلي بسهولة عند توصيل مجموعة الكبلات.  "توصيل أجهزة عرض متعددة" ص 45	12 منفذ SYNC IN/OUT

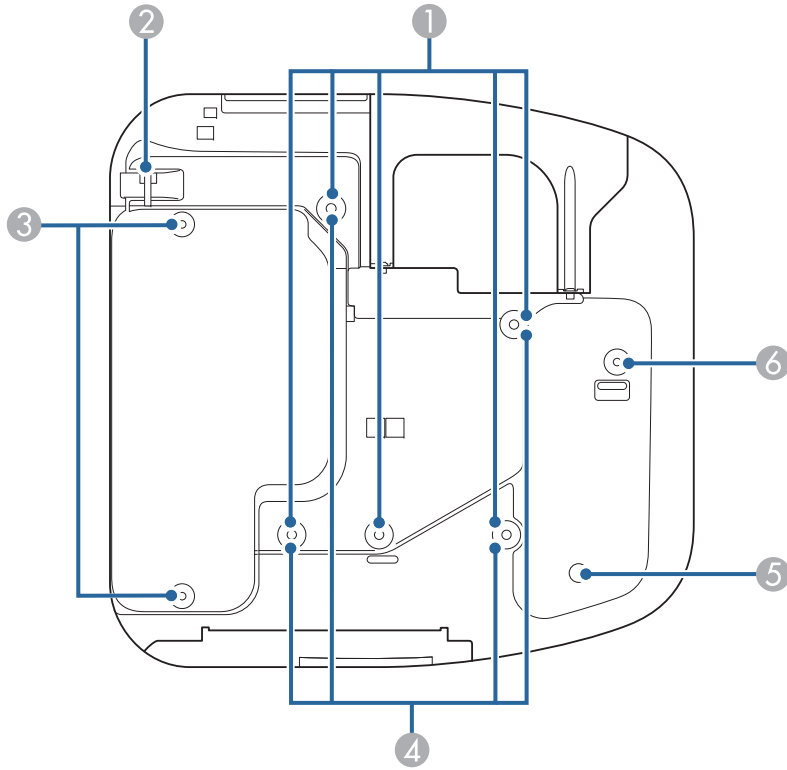
## الواجهة




توجد المنافذ التالية تحت غطاء الكابل.










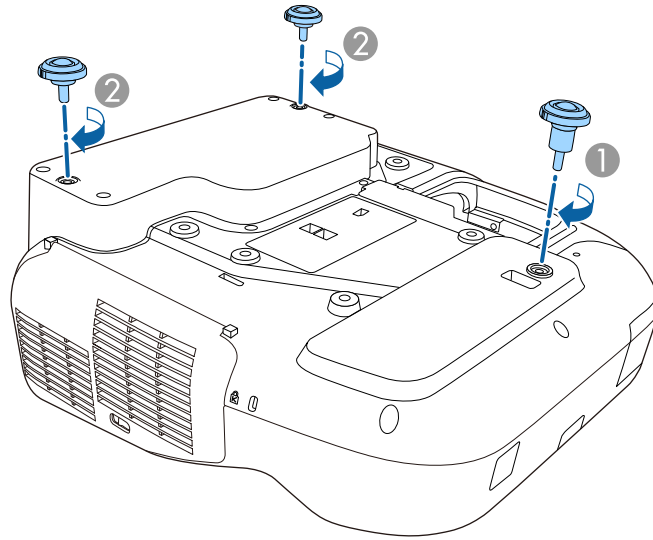
الاسم	الوظيفة
1 قسم تركيب وحدة الشبكة اللاسلكية LAN	رُكّب وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية المرفقة هنا.  "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" ص 44
2 منفذ Audio1	<ul style="list-style-type: none"> <li>يُدخل الصوت من الجهاز المتصل بمنفذ Computer.</li> <li>يُدخل الصوت من أجهزة أخرى عند عرض صور من الجهاز المتصل بمنفذ USB-A.</li> </ul>
3 منفذ Computer	يدخل إشارات الصورة من الكمبيوتر وإشارات الفيديو المكون من مصادر الفيديو الأخرى.
4 منفذ Audio Out	يُخرج الصوت من الصورة المعروضة حاليًا إلى سماعة خارجية.

## القاعدة



الاسم	الوظيفة
1 نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالسقف (خمس نقاط)	تثبيت وحدة التثبيت بالسقف الاختيارية هنا عند تعليق جهاز العرض بالسقف.  "تثبيت جهاز العرض" ص 29  "الملحقات الاختيارية" ص 226
2 نقطة تركيب كابل الحماية	مرر كابل سلكي متوفر تجارياً من هنا وثبته في مكانه. تجنب تمرير الأسلاك التي تمنع السقوط من هنا عند تثبيت جهاز العرض على الحائط أو تعليقه بالسقف.  "تركيب القفل السلكي" ص 143

الاسم	الوظيفة
13 منفذ الطاقة	يوصّل كابل الطاقة بجهاز العرض.  "من التثبيت إلى العرض" ص 51
14 منفذ TCH (EB-1430Wi فقط)	يوصّل كبل توصيل Touch Unit المرفق بـ Touch Unit.  دليل التركيب
15 منفذ USB-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>يوصل جهاز ذاكرة USB أو كاميرا رقمية، ويعرض ملفات PDF أو أفلاماً أو صوراً باستخدام PC Free.</li> <li>  "عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين USB (PC Free)" ص 124</li> <li>بتوصيل ذاكرة USB، يمكنك تخزين محتوى مرسوم وعرضه باستخدام الميزات التفاعلية.</li> <li>  "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 89</li> <li>  "حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104</li> <li>يمكنك توصيل طابعات USB.</li> <li>توصيل جهاز العرض بـ Control Pad من خلال كابل USB المرفق عند توصيل ذاكرة USB أو طابعة بـ Control Pad.</li> <li>  "التوصيل Control Pad" ص 46</li> </ul>
16 منفذ USB-A	يعرض صوراً من كاميرا المستندات الاختيارية. لا يمكنك العرض باستخدام أجهزة أخرى من هذا المنفذ.
17 Video	يُدخل إشارات الفيديو المركب من مصادر الفيديو.
18 منفذ Audio2	يُدخل الصوت من الجهاز المتصل بمنفذ Video.
19 منفذ Remote	الاتصال بـ Control Pad من خلال Remote control cable set.  "Control Pad" ص 23



- 1 أدخل المسند في نقطة تثبيت المسند الأمامي باستخدام أداة المبعاد.
- 2 أدخل المسندين الخلفيين (x2) في نقطتي تثبيتهما.

الاسم	الوظيفة
3 نقاط تثبيت المسند الخلفي (نقطتان)	رُكِّب المساند عند استخدام جهاز العرض على سطح مثل مكتب. (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة) ➡ "تركيب المساند (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة)" ص 15
4 نقاط تثبيت وحدة التثبيت بالجدار (أربع نقاط)	رُكِّب لوح الإعداد المرفق أو الاختياري عند تثبيت الجهاز على الحائط. ➡ دليل التركيب ➡ "الملحقات الاختيارية" ص 226
5 مستشعر الإضاءة	يرصد درجة سطوع البيئة المحيطة، ثم يقوم تلقائياً بتعديل درجة سطوع الشاشة، ضبط استهلاك الطاقة على الوضع تلقائي من قائمة التكوين. ➡ ECO - استهلاك الطاقة ص 186
6 نقطة تثبيت المسند الأمامي	رُكِّب المسند بأداة مبعادة عند استخدام جهاز العرض على سطح مثل مكتب. (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة) ➡ "تركيب المساند (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة)" ص 15

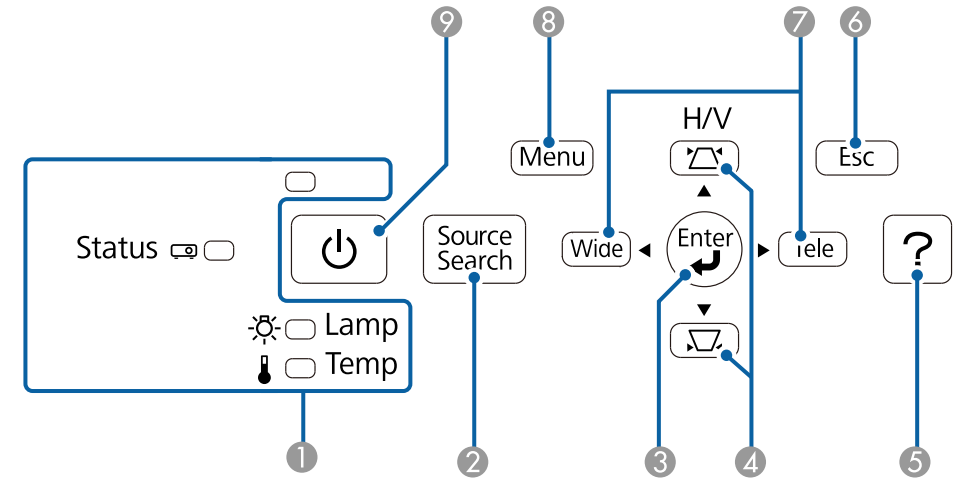
تركيب المساند (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة)

أدخل المساند في نقاط تثبيتها.



الوظيفة	الاسم
يعرض ويغلق شاشة التعليمات التي تعرض طريقة التعامل مع المشكلات حال حدوثها. 👉 "استخدام التعليمات" ص 191	5 الزر [Help]
• لإيقاف الوظيفة الحالية. • في حالة الضغط على هذا الزر عند عرض قائمة التهيئة، يتم الانتقال إلى مستوى القائمة السابق. 👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163	6 الزر [Esc]
• يضبط حجم شاشة العرض. اضغط الزر [Tele] لتقليل حجم شاشة العرض واضغط الزر [Wide] لزيادة حجم شاشة العرض. • يصحح تشوه الانحراف في الاتجاه الأفقي عند عرض شاشة الانحراف. 👉 "انحراف أفقي / رأسي" ص 56 • في حالة الضغط عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يقوم هذان الزران بتحديد عناصر القائمة وقيم الضبط. 👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163 👉 "استخدام التعليمات" ص 191	7 الأزرار [Tele]/[Wide]
يعرض قائمة التهيئة ويغلقها. 👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163	8 الزر [Menu]
لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض. 👉 "من التثبيت إلى العرض" ص 51	9 زر [Power]

## لوحة التحكم

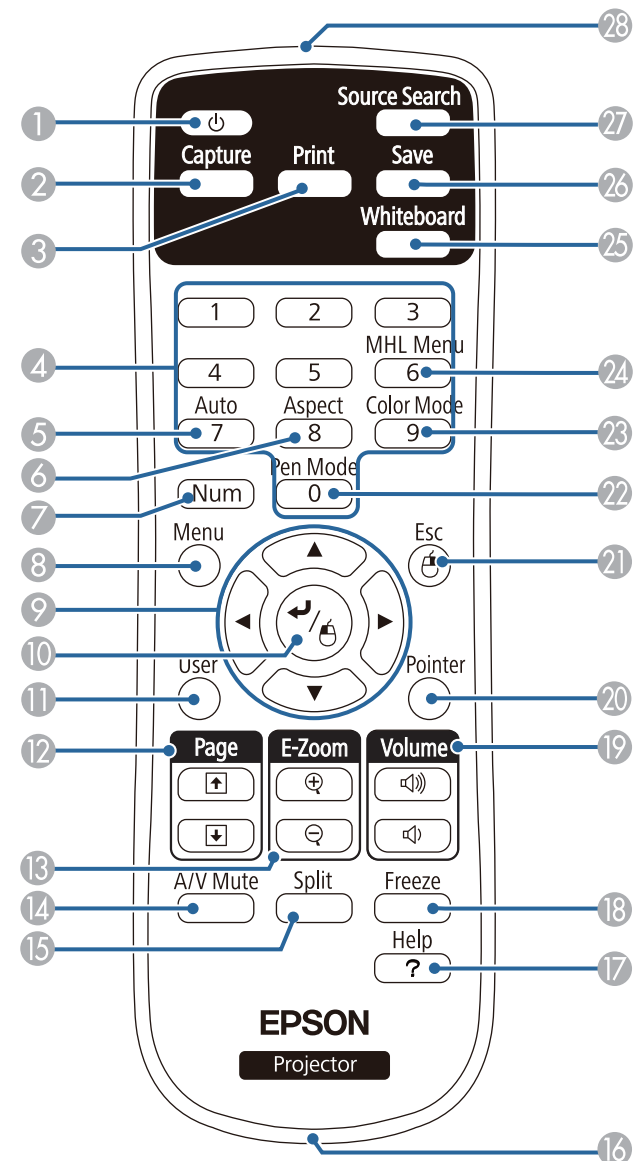


الوظيفة	الاسم
تشير إلى حالة جهاز العرض باستخدام اللون ومن خلال الإضاءة أو الوميض. 👉 "قراءة المؤشرات" ص 192	1 المؤشرات
يُبدل إلى الصورة من منفذ الإدخال حيث إشارات الفيديو يتم إدخالها. 👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52	2 الزر [Source Search]
• عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، يتم قبول التحديد الحالي وإدخاله والانتقال إلى المستوى التالي. • إذا تم الضغط أثناء عرض إشارات RGB تناظرية من منفذ Computer، فيمكنك تلقائيًا تحسين خصائص بعينها كمتابعة و تزامن والموضع	3 الزر [Enter]
• يقوم بتصحيح التشوه. 👉 "انحراف أفقي / رأسي" ص 56 • في حالة الضغط عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يقوم هذان الزران بتحديد عناصر القائمة وقيم الضبط. 👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163 👉 "استخدام التعليمات" ص 191	4 الزر [H/V]



الوظيفة	الاسم
<p>1 تشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.   "من التثبيت إلى العرض" ص 51</p>	<p>1 زر [Power]  </p>
<p>2 أخذ لقطة للشاشة المعروضة. بعد أخذ اللقطة، يتم لصق الصورة في صفحة جديدة في وضع سبورة الشرح. (لا يمكن استخدام هذا الزر في وضع سبورة الشرح).   "شريط أدوات وضع سبورة الشرح" ص 83   "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية" ص 103</p>	<p>2 زر [Capture]</p>
<p>3 طباعة الشاشة المعروضة.   "طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح" ص 90   "طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104</p>	<p>3 زر [Print]</p>
<p>4 • أدخل كلمة المرور.   "ضبط حماية بكلمة مرور" ص 140  • استخدم هذا الزر لإدخال الأرقام في إعدادات شبكة من قائمة التهيئة.</p>	<p>4 الأزرار الرقمية</p>
<p>5 إذا تم الضغط أثناء عرض إشارات RGB تناظرية من منفذ Computer، فيمكنك تلقائياً تحسين خصائص بعينها ك متابعو تزامن والموضع</p>	<p>5 الزر [Auto]</p>
<p>6 يتغير وضع نسبة الارتفاع إلى العرض في كل مرة يتم فيها الضغط على هذا الزر.   "تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة" ص 65</p>	<p>6 الزر [Aspect]</p>
<p>7 اضغط لأسفل على هذا الزر واضغط على الأزرار الرقمية لإدخال كلمات المرور والأرقام.   "ضبط حماية بكلمة مرور" ص 140</p>	<p>7 الزر [Num]</p>
<p>8 يعرض قائمة التهيئة ويغلقها.   "استخدام قائمة التهيئة" ص 163</p>	<p>8 الزر [Menu]</p>
<p>9 • عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يعمل الضغط على هذين الزرين على تحديد عناصر القائمة وقيم الضبط.   "استخدام قائمة التهيئة" ص 163  • عند عرض PC Free، يؤدي الضغط على هذين الزرين إلى عرض الصورة السابقة / التالية وتدوير الصورة، وما إلى ذلك.   "عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين (PC Free) USB" ص 124  • أثناء استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي، يتحرك مؤشر الماوس في اتجاه الزر الذي تم الضغط عليه.   "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135</p>	<p>9 الزر [Navigation]</p>

## وحدة التحكم عن بُعد





الاسم	الوظيفة
17 الزر [Help]	يعرض ويغلق شاشة التعليمات التي تعرض طريقة التعامل مع المشكلات حال حدوثها. 🖱️ "استخدام التعليمات" ص 191
18 الزر [Freeze]	يوقف عرض الصور بشكل مؤقت أو يستأنف عرضها. 🖱️ "تثبيت الصورة (تثبيت)" ص 132
19 أزرار [Volume] [⏮][⏭]	[⏮] يقوم بخفض مستوى الصوت. [⏭] يقوم برفع مستوى الصوت. 🖱️ "ضبط مستوى الصوت" ص 63
20 الزر [Pointer]	يعرض المؤشر الموجود على الشاشة. 🖱️ "وظيفة المؤشر (المؤشر)" ص 133
21 الزر [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لإيقاف الوظيفة الحالية.</li> <li>• في حالة الضغط على هذا الزر عند عرض قائمة التهيئة، يتم الانتقال إلى المستوى السابق.</li> <li>• "استخدام قائمة التهيئة" ص 163</li> <li>• يعمل كزر الماوس الأيمن عند استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي.</li> <li>• "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135</li> </ul>
22 زر [Pen Mode]	التبديل بين تشغيل الكمبيوتر أو الرسم باستخدام القلم التفاعلي. (لا يمكن استخدام هذا الزر في وضع سبورة الشرح). 🖱️ "أوضاع المزايا التفاعلية" ص 69
23 الزر [Color Mode]	في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر، تتغير وضعية الألوان. 🖱️ "تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)" ص 64
24 زر [MHL Menu]	عرض إعدادات القائمة للجهاز المتصل بمنفذ MHL الخاص بجهاز العرض.
25 زر [Whiteboard]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اضغط عليه لتشغيل جهاز العرض عند إيقاف تشغيله، وبدء الميزات التفاعلية في وضع سبورة الشرح،</li> <li>• اضغط عليه عندما يكون جهاز العرض قيد التشغيل للتغيير إلى وضع سبورة الشرح. وعند الضغط عليه أثناء وضع سبورة الشرح، ينتقل إلى مصدر الإدخال السابق.</li> <li>• "بدء وضع سبورة الشرح" ص 82</li> </ul>
26 زر [Save]	حفظ الصورة المعروضة في جهاز تخزين USB أو مجلد شبكة. 🖱️ "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 89 🖱️ "حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104

الاسم	الوظيفة
10 الزر [Enter] [↵]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عند عرض قائمة التهيئة أو شاشة التعليمات، يتم قبول التحديد الحالي وإدخاله والانتقال إلى المستوى التالي.</li> <li>• "استخدام قائمة التهيئة" ص 163</li> <li>• يعمل كزر الماوس الأيسر عند استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي.</li> <li>• "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135</li> </ul>
11 الزر [User]	حدد أي عنصر مستخدم بشكل متكرر من عناصر قائمة التهيئة السبعة المتوفرة، وعينه لهذا الزر. عند الضغط على الزر [User] يتم عرض شاشة التحديد / الضبط الخاصة بالعنصر المخصص من قائمة التهيئة، مما يتيح لك إجراء الإعدادات / عمليات الضبط ولمسة واحدة. 🖱️ "قائمة الإعدادات" ص 168 يتم تعيين معايرة تلقائية كإعداد افتراضي.
12 الأزرار [Page] [⏮][⏭]	<p>لتغيير الصفحات في الملفات مثل ملفات PowerPoint عند استخدام طرق العرض التالية.</p> <p>(لا يمكن استخدام هذا الزر في وضع سبورة الشرح).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عند استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي</li> <li>• "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135</li> <li>• عند استخدام USB Display</li> <li>• "العرض باستخدام USB Display" ص 53</li> <li>• عند التوصيل بشبكة</li> </ul> <p>عند عرض صور باستخدام PC Free، يؤدي الضغط على هذين الزرين إلى عرض الشاشة السابقة / التالية.</p>
13 أزرار [E-Zoom] [⏮][⏭]	تعمل على تكبير أو تصغير الصورة دون تغيير حجم العرض. (لا يمكن استخدام هذا الزر في وضع سبورة الشرح). 🖱️ "تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)" ص 134
14 الزر [A/V Mute]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما.</li> <li>• "إخفاء الصورة والصوت مؤقتاً (كتم صوت A/V)" ص 132</li> <li>• يمكنك تغيير وضع جهة العرض كما يلي بالضغط على الزر لمدة خمس ثوانٍ.</li> </ul> <p>أمامي → خلفي / مقلوب خلفي → أمامي / مقلوب</p>
15 زر [Split]	في كل مرة يتم الضغط على هذا الزر، تتغير الصورة بين عرض صورتين في وقت واحد بتقسيم الشاشة المعروضة، أو عرض صورة واحدة بشكل طبيعي. 🖱️ "عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)" ص 120
16 فتحة تركيب الحزام	يتيح لك تركيب الحزام المتوفر تجارياً على وحدة التحكم عن بعد.



## استبدال بطاريات وحدة التحكم عن بعد

إذا أصبحت وحدة التحكم عن بُعد غير متجاوبة أو توقفت عن العمل بعد استخدامها لبعض الوقت، فقد يعني هذا أن البطاريات أصبحت فارغة. عند حدوث ذلك، استبدلها ببطاريات جديدة. قم بإحضار بطاريتين منغيز أو بطاريتين فلويتين مقاس AA. لا يمكنك استخدام بطاريات أخرى غير بطاريات المنغيز أو البطاريات القلوية مقاس AA.

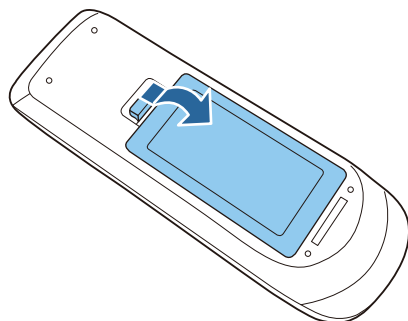
## تنبيه

احرص على قراءة الدليل التالي قبل التعامل مع البطاريات.

تعليمات الأمان

1 انزع غطاء البطارية.

أثناء دفع موضع إمساك غطاء البطارية، ارفع الغطاء لأعلى.

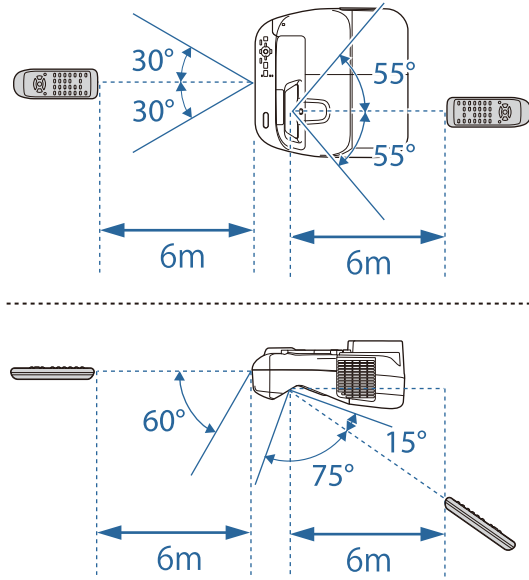


2 استبدل البطارية القديمة بواحدة جديدة.

أدخل البطاريات في الجانب السلبي أولاً

الاسم	الوظيفة
27 الزر [Source Search]	يُبدل إلى الصورة من منفذ الإدخال حيث إشارات الفيديو يتم إدخالها. "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52
28 منطقة انبعاث أشعة وحدة التحكم عن بُعد	تعمل على إخراج إشارات وحدة التحكم عن بُعد.

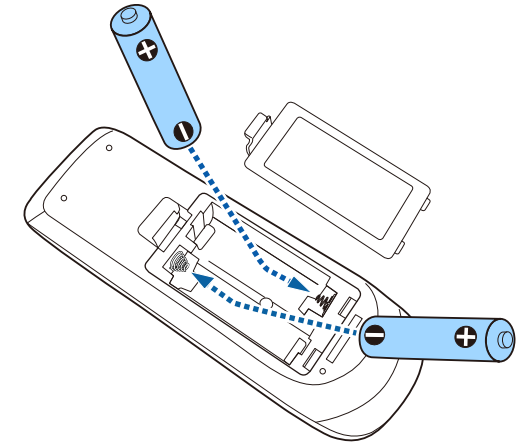
نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد



### القلم التفاعلي

هناك نوعان من الأقلام التفاعلية ذات الأجزاء السفلية متنوعة الألوان. لا يمكنك استخدام الأقلام التفاعلية ذات الأجزاء السفلية موحدة اللون في وقت واحد.

👉 "استخدام الأقلام التفاعلية" ص 71



### تنبيه



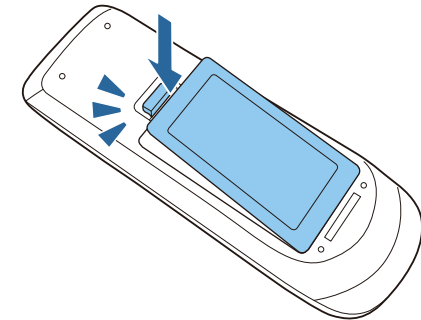
تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطارية بشكل صحيح.

إذا لم يتم استخدام البطاريات استخداما صحيحا، فستكون عرضة للانفجار أو التسرب متسببة في نشوب حريق أو إصابات، أو تعرض المنتج للتلف.

قم بإعادة تركيب غطاء البطارية.

اضغط على غطاء البطارية حتى يستقر في مكانه.

3





الاسم	الوظيفة
5 غطاء البطارية	افتح هذا الغطاء عند استبدال البطارية. استبدال بطارية بالقلم التفاعلي "ص 21"

يتم إيقاف تشغيل القلم التفاعلي تلقائيًا في حالة عدم قيام المستخدم بأي نشاط لمدة 20 دقيقة.  
لإعادة استخدام القلم مرة ثانية، يرجى النقر بسن القلم أو الضغط على الزر الموجود بجانب القلم لتشغيله.

### استبدال بطارية بالقلم التفاعلي

يضيء أو يومض ضوء بطارية القلم التفاعلي عند الضغط على الزر، ولا يضيء أو يومض عند نفاد طاقة البطارية. استبدل البطارية عندما يتوقف الضوء عن الإضاءة أو الوميض. استخدم أحد أنواع البطاريات التالية. ولا يمكن استخدام بطاريات أخرى قابلة للشحن.

- بطارية منجنيز مقاس AA
- بطارية منجنيز قلوية مقاس AA
- بطارية eneloop®\* (HR-3UTG/HR-3UTGA/HR-3UTGB/BK-3MCC)
- يُعد اسم eneloop® علامة تجارية مسجلة لمجموعة Panasonic.

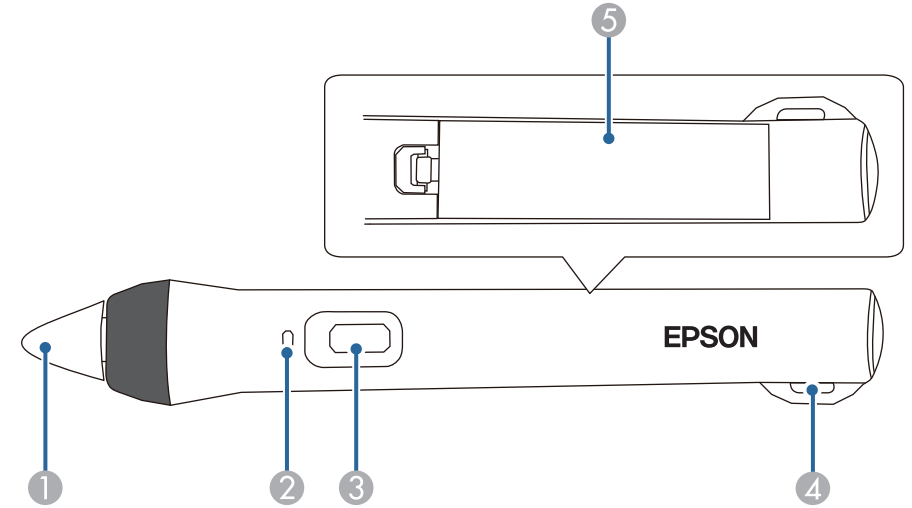
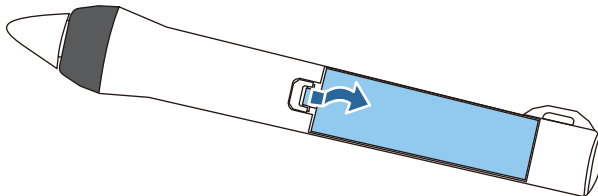
### تنبيه

احرص على قراءة الدليل التالي قبل التعامل مع البطاريات.

### تعليمات الأمان

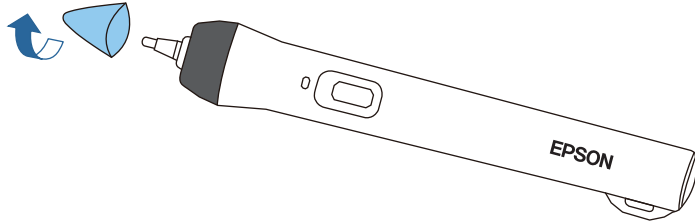
1 انزع غطاء البطارية.

أثناء دفع موضع إمساك غطاء البطارية، ارفع الغطاء لأعلى.

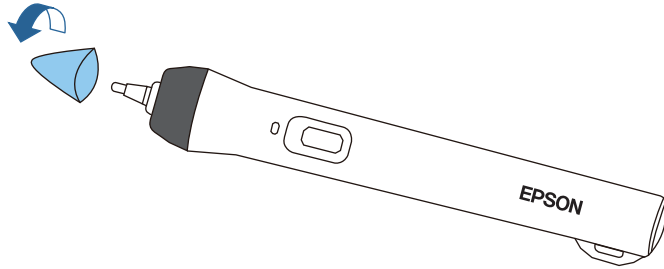


الاسم	الوظيفة
1 سن القلم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اضغط على سن القلم لتشغيل القلم التفاعلي. عند التشغيل، يستغرق الأمر ثانية واحدة تقريباً قبل تشغيل القلم التفاعلي.</li> <li>• حمل القلم بالقرب من الشاشة المعروضة، والضغط للاستخدام.</li> <li>استخدام الميزات التفاعلية "ص 68"</li> <li>الملحقات الاختيارية "ص 226"</li> </ul>
2 ضوء البطارية	<ul style="list-style-type: none"> <li>الضغط على الزر الموجود بأحد جانبي القلم للإشارة إلى كمية الطاقة المتبقية في البطارية.</li> <li>• عند الانتهاء من شحن البطارية، يومض الضوء باللون الأخضر إلى أن يتم تحرير الزر.</li> <li>• في حال انخفاض طاقة البطارية، يومض الضوء باللون الأخضر إلى أن يتم تحرير الزر.</li> <li>• لا يضيء عند نفاد طاقة البطارية. قم بتغيير البطارية.</li> <li>استبدال بطارية بالقلم التفاعلي "ص 21"</li> </ul>
3 زر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اضغط على الزر إلى جانب القلم لتشغيل القلم التفاعلي. عند التشغيل، يستغرق الأمر ثانية واحدة تقريباً قبل تشغيل القلم التفاعلي.</li> <li>• قم بالضغط على الزر للتنقل بوظيفة الرأس بين القلم والماسح أثناء القيام بعملية الرسم.</li> <li>يمكنك تغيير إعدادات تشغيل القلم من إجراء زر القلم في قائمة التكوين.</li> <li>ممتد - Easy Interactive Function - متقدم - إجراء زر القلم "ص 170"</li> <li>• اضغط على الزر للنقر على زر الماوس الأيمن عند استخدام القلم كماوس.</li> </ul>
4 المرفقات الخاصة بالحزام أو الشريط الاختياريين	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتيح لك تركيب حزام متوفر تجارياً.</li> </ul>

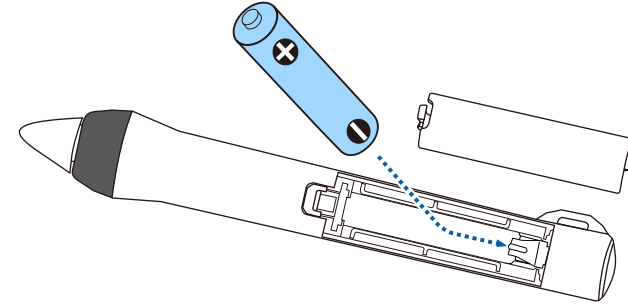
1 أدر سن القلم لإخراجه.



2 أدر السن الجديد لتركيبه.



2 استبدل البطارية القديمة بواحدة جديدة.  
أدخل البطاريات في الجانب السليبي أولاً



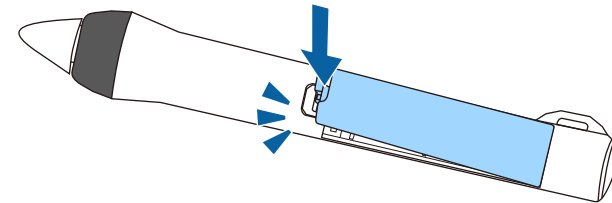
**تنبيه**



تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطارية بشكل صحيح.  
إذا لم يتم استخدام البطاريات استخداماً صحيحاً، فستكون عرضة للانفجار أو التسرب متسببةً في نشوب حريق أو إصابات، أو تعرض المنتج للتلف.

3 اعد غطاء البطارية إلى موضعه.

اضغط على غطاء البطارية حتى يستقر في مكانه.

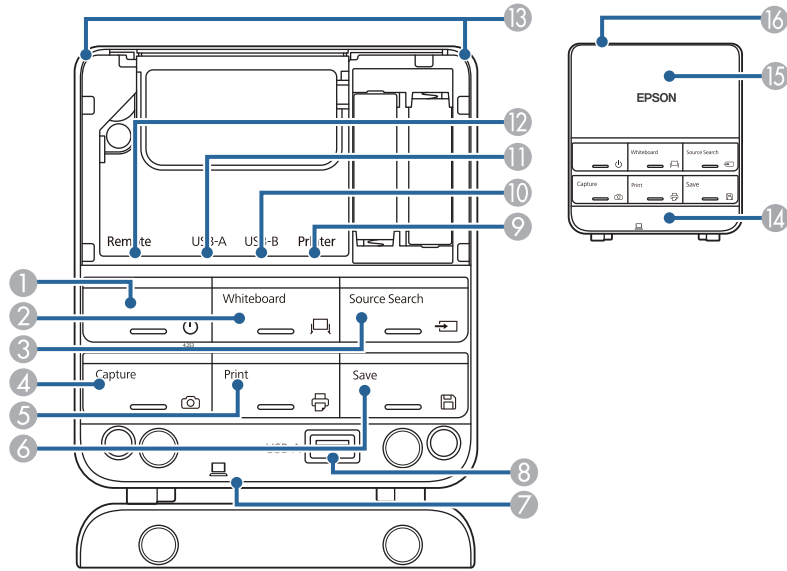


استبدال سن القلم التفاعلي

استبدل سن القلم التفاعلي عندما يُبلى.

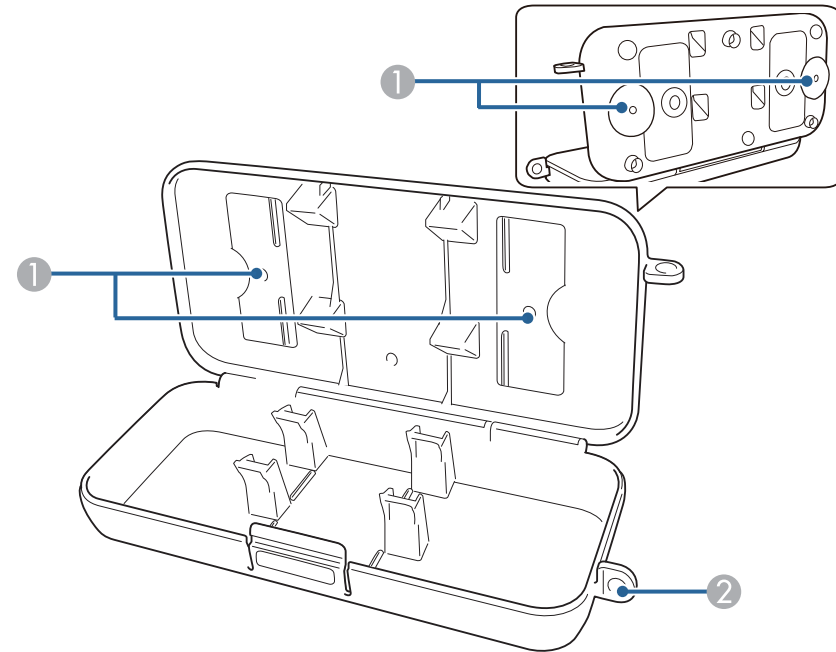
👉 "الملحقات الاختيارية" ص 226

## Control Pad



الوظيفة	الاسم
<p>1 تشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.   "من التثبيت إلى العرض" ص 51</p>	1 زر [Power] [⏻]
<p>2 اضغط عليه لتشغيل جهاز العرض عند إيقاف تشغيله، وبدء الميزات التفاعلية في وضع سبورة الشرح،          اضغط عليه عندما يكون جهاز العرض قيد التشغيل للتغيير إلى وضع سبورة الشرح. وعند الضغط عليه أثناء وضع سبورة الشرح، ينتقل إلى مصدر الإدخال السابق.   "بدء وضع سبورة الشرح" ص 82</p>	2 زر [Whiteboard]
<p>3 يُبدل إلى الصورة من منفذ الإدخال حيث إشارات الفيديو يتم إدخالها.   "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52</p>	3 الزر [Source Search]
<p>4 أخذ لقطة للشاشة المعروضة. بعد أخذ اللقطة، يتم لصق الصورة في صفحة جديدة في وضع سبورة الشرح. (لا يمكن استخدام هذا الزر في وضع سبورة الشرح).   "استخدام الميزات التفاعلية" ص 68</p>	4 زر [Capture]

## علبة القلم



الاسم	الوظيفة
1 نقطتا التثبيت	رُكّب علبة القلم في لوحة بيضاء أو جدار.
2 فتحة التأمين	أدخل قفلاً متوفرًا تجاريًا عبر هذه الفتحة.

يُوصى بإحكام تثبيت علبة القلم باستخدام مسمارين مقاس M5 متوفرين تجاريًا.



## استبدال بطاريات Control Pad

إذا أصبحت Control Pad غير متجاوبة أو توقفت عن العمل بعد استخدامها لبعض الوقت، فقد يعني هذا وصول البطاريات إلى نهاية عمرها الافتراضي. عند حدوث ذلك، استبدلها ببطاريات جديدة. قم بإحضار بطاريتين منغيز أو بطاريتين قلويتين مقاس AA. نوصي باستخدام بطاريات قلوية لتشغيل Control Pad. لا يمكنك استخدام بطاريات أخرى غير بطاريات المنغيز أو البطاريات القلوية مقاس AA.

## تنبيه

احرص على قراءة الدليل التالي قبل التعامل مع البطاريات.

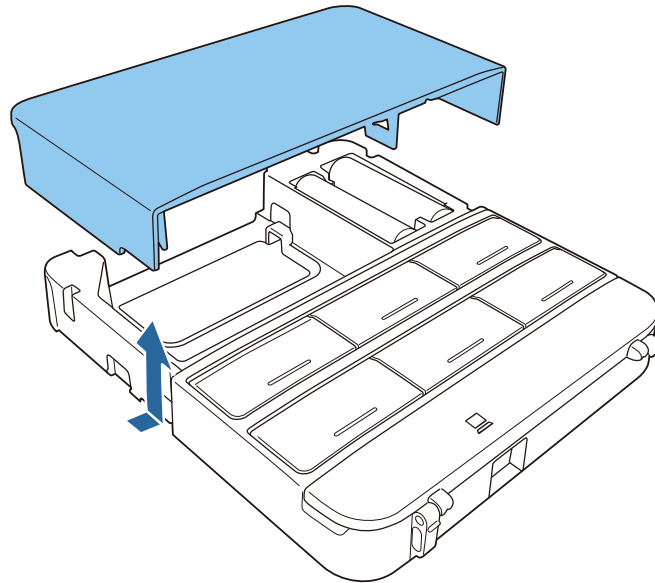
تعليمات الأمان

لست بحاجة إلى بطاريات؛ لأنه يتم تزويد Control Pad بالطاقة عند توصيلها بجهاز العرض باستخدام مجموعة كابلات وحدة التحكم عن بُعد.

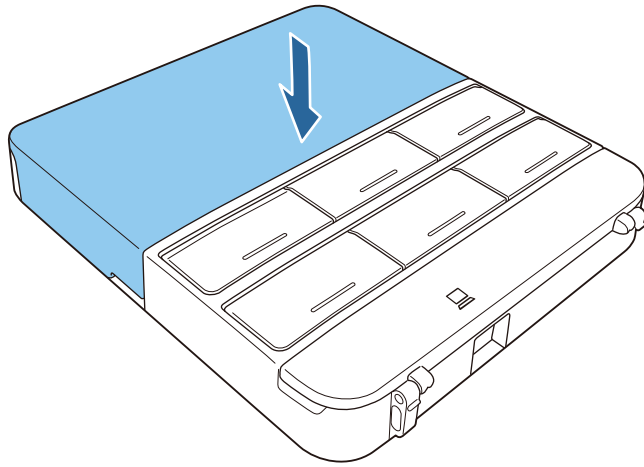


1 انزع الغطاء العلوي.

ضع إصبعك داخل التجويف في الغطاء العلوي، ثم ارفعه للخارج.



الاسم	الوظيفة
5 زر [Print]	طباعة الشاشة المعروضة. "طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح" ص 90 "طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104
6 زر [Save]	حفظ الصورة المعروضة في جهاز تخزين USB أو مجلد شبكة. "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 89 "حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104
7 منفذ USB-B (للتوصيل بكمبيوتر)	يتصل بكمبيوتر عبر كابل USB لاستخدام الميزات التفاعلية أو USB Display. "التوصيل Control Pad" ص 46
8 منفذ USB-A (للتوصيل بوحدة تخزين USB)	يوصل جهاز تخزين USB. "التوصيل Control Pad" ص 46
9 منفذ USB-A (للتوصيل بطابعة)	يوصل بطابعة عبر كابل USB. "التوصيل Control Pad" ص 46
10 منفذ USB-B (للتوصيل بجهاز عرض)	يوصل بجهاز العرض عبر كابل USB عند توصيل جهاز تخزين USB أو طابعة Control Pad. "التوصيل Control Pad" ص 46
11 منفذ USB-A (للتوصيل بجهاز عرض)	يتصل بجهاز عرض عبر كابل USB لاستخدام الوظيفة التفاعلية أو USB Display. "التوصيل Control Pad" ص 46
12 منفذ Remote	عند توصيل Control Pad بجهاز العرض باستخدام مجموعة كابلات وحدة التحكم عن بُعد الاختيارية، يتم الإمداد بالطاقة من جهاز العرض. عند عدم التوصيل باستخدام مجموعة كابلات وحدة التحكم عن بُعد، يتم التزويد بالطاقة من البطاريات. تُجرى عمليات جهاز العرض باستخدام إشارات الأشعة تحت الحمراء.
13 منطقة انبعاث أشعة وحدة التحكم عن بُعد	تعمل على إخراج إشارات وحدة التحكم عن بُعد.
14 الغطاء السفلي	افتح هذا الغطاء لتوصيل جهاز تخزين USB.
15 الغطاء العلوي	افتح هذا الغطاء لتوصيل الكابلات واستبدال البطاريات.
16 غطاء الكابل	افتح هذا الغطاء عند توصيل الكابلات بطول جدار.



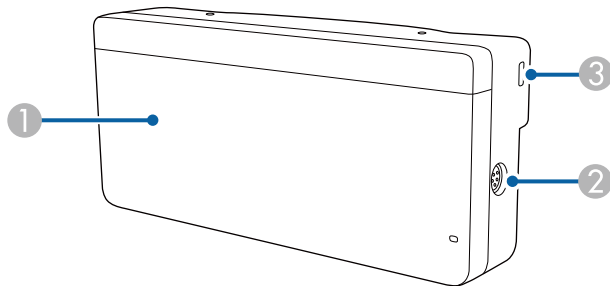
راجع ما يلي لمعرفة نطاق تشغيل Control Pad.

دليل التركيب



### Touch Unit (وحدة اللمس) (فقط EB-1430Wi)

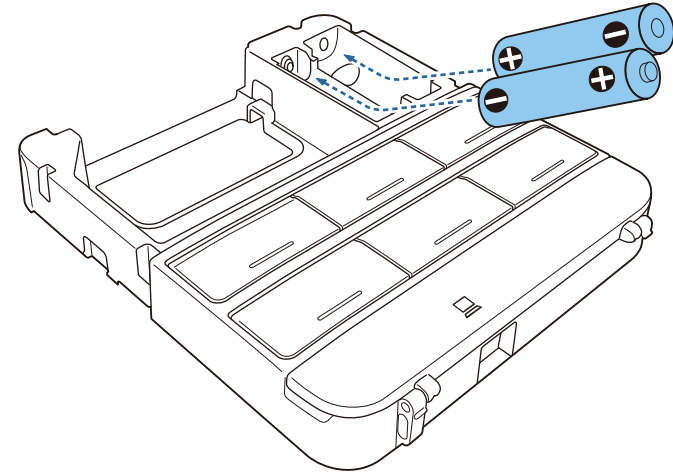
الجزء الأمامي



حينما يكون غطاء القرص غير مرفق

استبدل البطاريات القديمة بأخرى جديدة.

2



تنبيه



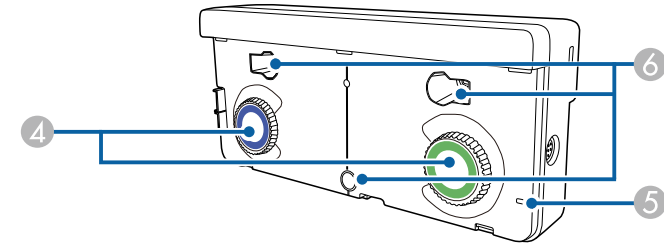
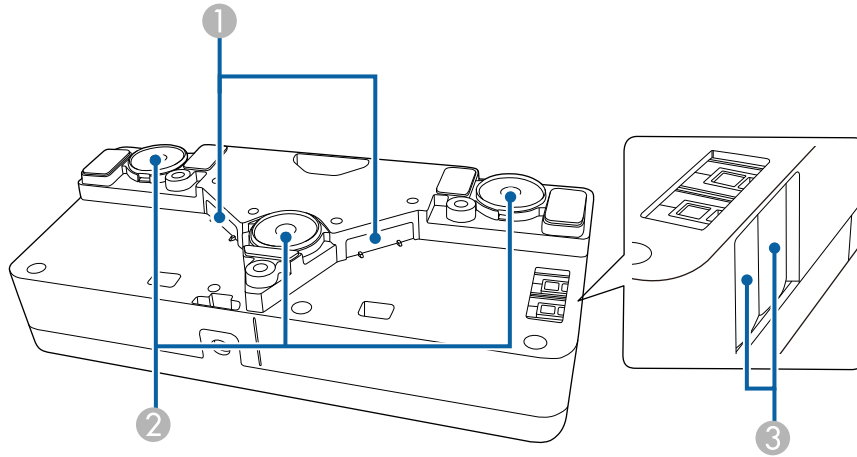
تحقق من مواضع علامتي الموجب (+) والسالب (-) بداخل حامل البطارية للتأكد من تركيب البطاريات بشكل صحيح.

أعد الغطاء العلوي إلى مكانه.

اضغط على غطاء البطارية حتى يستقر في مكانه.

3

## المؤخرة



الاسم	الوظيفة
① غطاء القرص	يتم إزالته للتمكن من استخدام أقراص الضبط.
② منفذ TCH	توصيل جهاز العرض بـ Touch Unit الموصلة بكبل توصيل Touch Unit.
③ فتحة الحماية	تتوافق فتحة الحماية مع نظام الحماية Microsaver المُصنع من قبل Kensington.
④ أقراص الضبط	ينفذ عمليات ضبط الزوايا.
⑤ المؤشر	يضيء عند تشغيل Touch Unit (وحدة اللمس).
⑥ فتحات المسامير (للتثبيت)	تستخدم فتحات المسامير لتأمين وحدة اللمس بمسامير M4 (فقط عند التركيب على سطح غير مغناطيسي).

الاسم	الوظيفة
① منفذ انتشار الليزر	ينشر ضوء الليزر للكشف عن موضع الأصابع.
② مغناطيس التثبيت	مغناطيس يستخدم في عملية التثبيت.
③ المعلم	وضع العلامات على الشاشة أثناء القيام بعمليات ضبط الزاوية.

### تحذير

- اتبع الخطوات الواردة في دليل التركيب لمعرفة كيفية تركيب Touch Unit. علماً بأن التركيب غير الصحيح قد يتسبب في إلحاق الضرر بعينك نتيجة لانبعاث الضوء القوي المنبعث.
- تجنب استخدام Touch Unit بالقرب من المعدات الطبية مثل جهاز تنظيم ضربات القلب. كما يجب التأكد أيضاً من عدم وجود أي معدات طبية في البيئة المحيطة على غرار جهاز تنظيم ضربات القلب عند استخدام Touch Unit. قد يتسبب التداخل الكهرومغناطيسي في حدوث خلل بالمعدات الطبية.



## تنبيه



- تجنب استخدام Touch Unit بالقرب من وسائل التخزين المغناطيسية مثل البطاقات الممغنطة أو الأجهزة الإلكترونية بالغة الدقة مثل، أجهزة الكمبيوتر أو الساعات الرقمية أو الهواتف الخلوية. حيث قد يتسبب ذلك في إتلاف البيانات أو حدوث ضررٍ ما.
- توخي الحذر عند تركيب Touch Unit علي سطح مغناطيسي واحرص على عدم انحشار أصابعك أو أي جزء من جسدك بين المغناطيس و سطح التركيب.

## تنبيه

- تجنب توصيل Touch Unit بأي جهاز فيما عدا جهاز EB-1430Wi، نظراً لأن ذلك قد يتسبب في حدوث خلل بالجهاز أو تسرب أشعة الليزر متجاوزة الحد المسموح به.
- احرص على استخدام كبل توصيل Touch Unit (وحدة اللمس) المرفقة. نظراً لأنه لا يمكن تنفيذ العمليات بكبل متوفر تجارياً.
- تجنب فك Touch Unit (وحدة اللمس) عند التخلص منها. بل تخلص منها وفقاً للقوانين المحلية أو الوطنية المتبعة في دولتك.

يرجى الرجوع إلي دليل التركيب الخاص بكيفية تركيب Touch Unit وطرق ضبط الزوايا.



دليل التركيب



## إعداد جهاز العرض

يشرح هذا الفصل كيفية تثبيت جهاز العرض وتوصيل مصادر العرض.



## طرق التثبيت

يُدمج جهاز العرض طرق التثبيت الست المختلفة التالية. تُثبت جهاز العرض وفقًا لمكان التثبيت.

أوقف تشغيل جهاز العرض أثناء عملية التركيب أو أثناء تغيير طريقة التثبيت. شغل الجهاز مرة ثانية بعد الانتهاء من عملية التركيب.

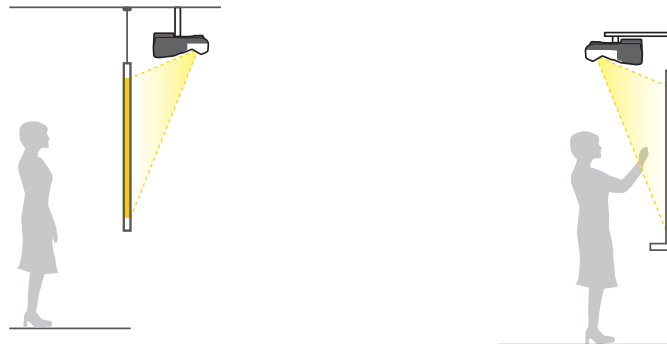
## تحذير



- يتطلب تعليق جهاز العرض على الجدار أو السقف طريقة خاصة للتثبيت. ففي حالة عدم تثبيته بطريقة صحيحة، قد يسقط مما يتسبب في وقوع حادث أو إصابة.
- إذا كنت تستخدم مادة لاصقة على نقاط تثبيت لوحة التركيب الجداري أو نقاط تثبيت وحدة التركيب السقفي لتفادي ارتخاء المسامير أو كنت تستخدم مواد مثل مواد التشحيم أو الزيوت بجهاز العرض، فقد يتحطم الغلاف الخارجي لجهاز العرض، مما قد ينجم عنه سقوط جهاز العرض من وحدة التثبيت الخاصة به. وذلك قد يتسبب في حدوث إصابة بالغة لأي شخص يوجد أسفل وحدة التثبيت وتلف جهاز العرض.
- عند تركيب وحدة التثبيت أو ضبطها، لا تستخدم مواد لاصقة لتفادي ارتخاء المسامير ولا تستخدم مواد التشحيم أو الزيوت وما إلى ذلك.
- لا تقم بتغطية فتحة دخل الهواء أو فتحة عادم الهواء الخاصة بجهاز العرض. في حالة تغطية أي من الفتحتين، قد ترتفع درجة الحرارة الداخلية وتتسبب في نشوب حريق.
- تجنب استخدام جهاز العرض في الأماكن المعرضة للغازات القابلة للاشتعال أو الانفجار. قد يشتعل جهاز العرض بسبب الحرارة الزائدة للمصباح الموجود داخل جهاز العرض.

- نوصي باستخدام شاشة ملساء بدون أي تعرج، إذا كانت شاشة العرض غير مستوية، ستظهر الصورة المسقطة مشوهة.
- من الممكن أن يحدث تشوه للصورة المسقطة بسبب المواد التي تحتويها الشاشة وطريقة التثبيت.
- عند تثبيت جهاز العرض على جدار أو سقف، أو وضعه بشكل رأسي، احرص على استخدام الأدوات المناسبة لطريقة التثبيت.
- "الملحقات الاختيارية" ص 226
- إعداد جهة العرض الافتراضي هو أمامي / مقلوب. يمكنك تغييره إلى إعدادات جهة العرض أخرى من قائمة التهيئة.
- ممتد - جهة العرض ص 170
- يمكنك تغيير إعداد جهة العرض على النحو التالي بالضغط مع الاستمرار لمدة خمس ثوانٍ على الزر [A/V] [Mute] في وحدة التحكم عن بعد.
- أمامي ↔ أمامي / مقلوب
- خلفي ↔ خلفي / مقلوب

- تُثبت جهاز العرض على جدار أو بالسقف واعرض الصور من أمام شاشة. (جهة العرض أمامي / مقلوب)
- تُثبت جهاز العرض على جدار أو بالسقف واعرض الصور من خلف شاشة نصف شفافة. (جهة العرض خلفي / مقلوب)



## تنبيه

تعمل المزايا التفاعلية من خلال الاتصال عبر الأشعة تحت الحمراء. كما يرجى أخذ النقاط التالية في عين الاعتبار عند تثبيت جهاز العرض.

- احرص على عدم تعريض مستقبل Easy Interactive Function أو شاشة العرض أو جهاز العرض ذاته أو مؤخرته للضوء الشديد أو ضوء الشمس الساطع.
- تجنب تعريض جهاز العرض لضوء الشمس المباشرة بتثبيته في النافذة. نظراً لأن ذلك قد يتسبب في تعطيل المزايا التفاعلية.
- ثبت جهاز العرض بحيث لا يكون مستقبل Easy Interactive Function قريباً أكثر مما ينبغي من مصابيح الفلورسنت. قد لا تعمل الميزات التفاعلية على نحو صحيح إذا ما كانت البيئة المحيطة ساطعة أكثر مما ينبغي.
- قد تتسبب الأتربة العالقة في مستقبل Easy Interactive Function في إعاقة عملية الاتصال عبر الأشعة تحت الحمراء، الأمر الذي قد يتسبب في عدم تمكنك من استخدام المزايا بشكل طبيعي. احرص على تنظيف المستقبل متى كان مستخدماً.

## 📌 "التنظيف" ص 215

- تجنب وضع طلاء أو أي ملصقات على غطاء مستقبل Easy Interactive Function.
- تجنب عند استخدام المزايا التفاعلية استخدام وحدة تحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء أو ميكروفوناً في نفس الغرفة. نظراً لأن ذلك قد يتسبب في تعطيل القلم التفاعلي.
- احرص على عدم استخدام أجهزة تصدر ضجيجاً قوياً بالقرب من جهاز العرض مثل الأجهزة الدوارة أو المحولات الكهربائية. ربما لا تتمكن من استخدام المزايا التفاعلية.

- احرص عند استخدام الوظيفة التفاعلية القيام بعملية التركيب بحيث تكون الشاشة المعروضة مستطيلة الشكل ولا يشوبها أي تشوه.

- يرجى ملاحظة أن عمليات استخدام القلم التفاعلي قد تُصبح غير مستقرة عند استخدامه مع العديد من أجهزة العرض في نفس الغرفة. وفي هذه الحالة، صل مجموعة كبلات التحكم عن بد الاختيارية (ELPKC28) بأجهزة العرض وتغيير تزامن أجهزة العرض إلى سلكي من قائمة التهيئة.

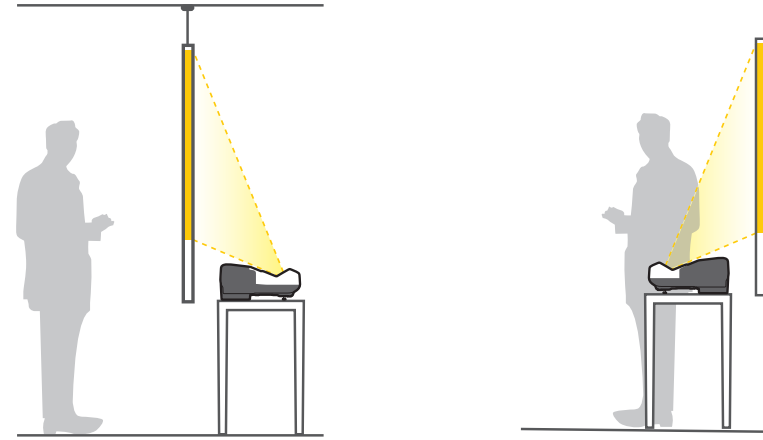
## 📌 ممتد - Easy Interactive Function - متقدم - تزامن أجهزة العرض ص 170

## إعدادات وحدة اللمس (EB-1430Wi فقط)

يرجى تثبيت جهاز العرض باستخدام إحدى الطرق التالية عند استخدام Touch Unit. ولا يمكن استخدام Touch Unit إذا ما استخدمت طريقة أخرى في عملية التثبيت.

- ثبت جهاز العرض على الحائط أو قم بتعليقه بالسقف ثم اعرض الصور من أمام الشاشة.

- عرض الصور من أمام الشاشة. (عرض أمامي)
- عرض الصور من خلف الشاشة نصف شفافة. (عرض خلفي)



رُكِّب المساند عند استخدام جهاز العرض على سطح مثل مكتب.

📌 "تركيب المساند (فقط للطرز المزودة بمساند مرفقة)" ص 15

- ضع جهاز العرض بشكل رأسي واعرض الصور من أمام شاشة. (جهة العرض أمامي / مقلوب)
- ضع جهاز العرض بشكل رأسي واعرض الصور من خلف شاشة (جهة العرض خلفي / مقلوب)



## عند استخدام الميزات التفاعلية

اعرض من أمام الشاشة عند استخدام المزايا التفاعلية. اضبط وضع جهاز العرض على أمامي / مقلوب أو أمامي.



- ثَبَّتَ الجهاز بشكلٍ رأسي على مكتب ثم اعرض من أمام المكتب ( لوحة المرفقات الاختيارية (ELPMB29) مطلوبة)

👉 "الملحقات الاختيارية" ص 226

يشرح هذا الفصل كيفية توصيل جهاز العرض بأجهزة طرفية.

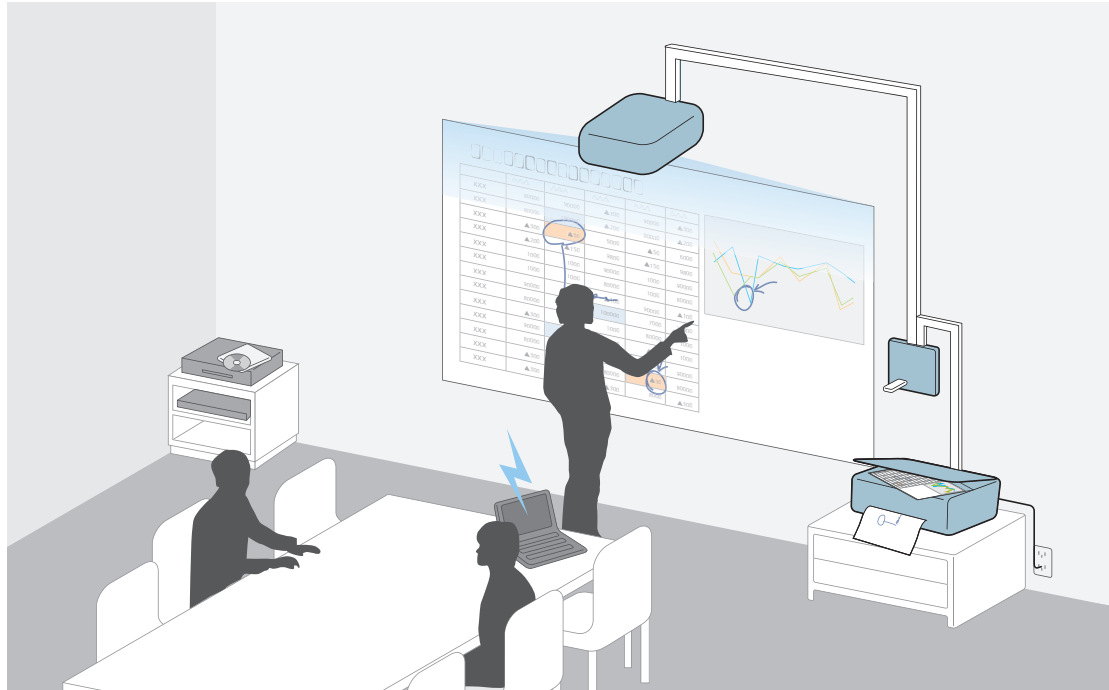
يمكنك توصيل أجهزة طرفية مباشرة بجهاز العرض أو عن طريق Control Pad.

عند توصيل كابل USB أو جهاز تخزين USB، يمكنك التوصيل باستخدام Control Pad.

👉 "التوصيل Control Pad" ص 46

عند توصيل أجهزة غير كابلات USB أو أجهزة تخزين USB، وصِّها بجهاز العرض مباشرة.

👉 "التوصيل بجهاز العرض" ص 34



#### تنبيه

في حالة استخدام مجمع وصلات USB، قد لا يتم التشغيل على النحو الصحيح. وصِّل بجهاز العرض مباشرة أو Control Pad.



- يمكنك التوصيل بالشبكة عبر اتصال سلكي أو لاسلكي.  
للتوصيل بالشبكة باستخدام كابل، وصل كابل شبكة LAN بجهاز العرض.  
👉 "توصيل كابل LAN" ص 43
- للتوصيل بالشبكة اللاسلكية، ركب وحدة شبكة LAN اللاسلكية في جهاز العرض.  
👉 "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" ص 44
- يختلف اسم المنفذ والموقع واتجاه الموصل حسب المصدر المتصل.



## التوصيل بجهاز العرض

يشرح هذا القسم كيفية توصيل أجهزة طرفية بجهاز العرض مباشرة.

### توصيل كمبيوتر

لعرض صور من كمبيوتر، صل الكمبيوتر باستخدام إحدى الطرق التالية.

#### 1 عند استخدام كبل الكمبيوتر الاختياري

وصل منفذ خرج شاشة الكمبيوتر بمنفذ Computer في جهاز العرض.

يمكنك إخراج الصوت من سماعة جهاز العرض بتوصيل منفذ خرج الصوت في الكمبيوتر بمنفذ Audio1 باستخدام كابل صوت متوفر تجاريًا.

#### 2 عند استخدام كابل USB المرفق

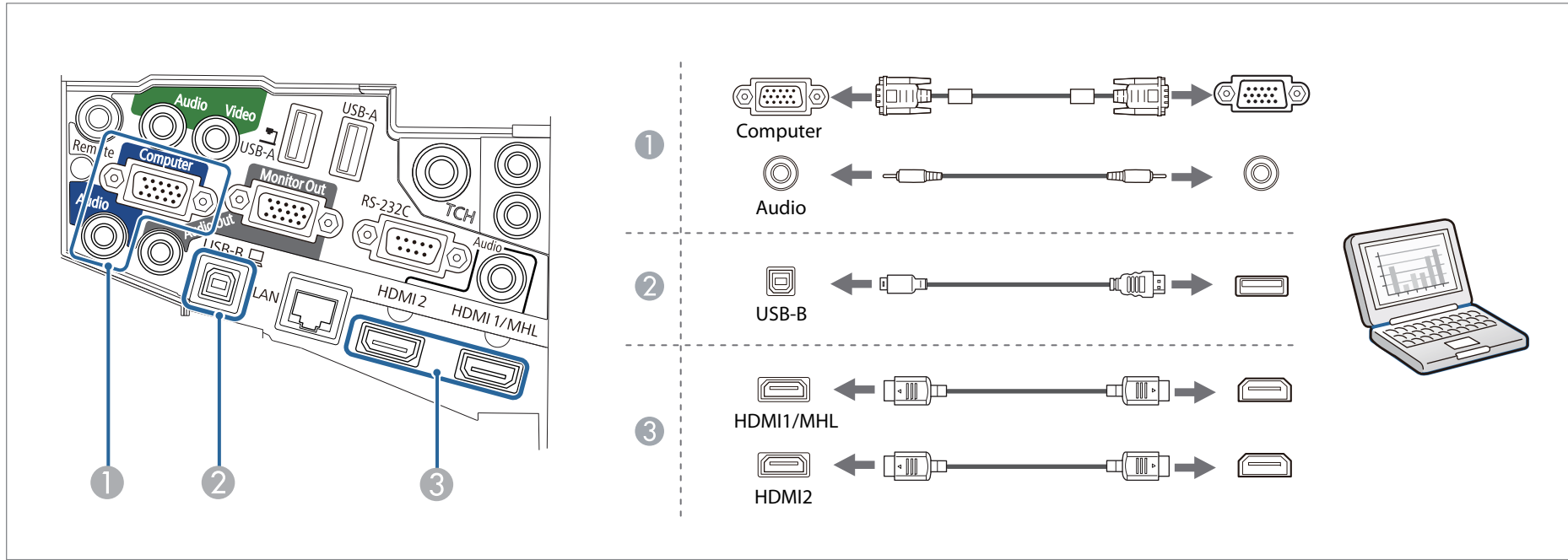
وصل منفذ USB الموجود في الكمبيوتر بمنفذ USB-B الموجود في جهاز العرض.

يتم إخراج الصوت الصادر عن جهاز الكمبيوتر من جهاز العرض مع الصورة المعروضة.

#### 3 عند استخدام كابل HDMI متوفر تجاريًا

قم بتوصيل منفذ HDMI الخاص بالكمبيوتر بمنفذ HDMI1/MHL أو HDMI2 في جهاز العرض.

يتم إخراج الصوت الصادر عن جهاز الكمبيوتر من جهاز العرض مع الصورة المعروضة.



• عند التوصيل بمنفذ Audio Out و Computer و Audio1، نوصي بتوصيل الكابلات بالمتنصف بالترتيب التالي: Audio Out ثم Computer.

• يمكنك أيضًا ضبط المنفذ المستخدم لدخول الصوت من قائمة التهيئة.

🔧 ممتد - إعدادات A/V - مخرج الصوت ص 170

• إذا لم يخرج الصوت عند توصيل كبل HDMI، فيرجى توصيل كبل صوت متوفر تجاريًا بمنفذ Audio Input. وبعد توصيل الكابل، حدّد منفذ الدخل الذي وصلته إلى مخرج الصوت HDMI1 أو مخرج الصوت HDMI2 من قائمة التهيئة.

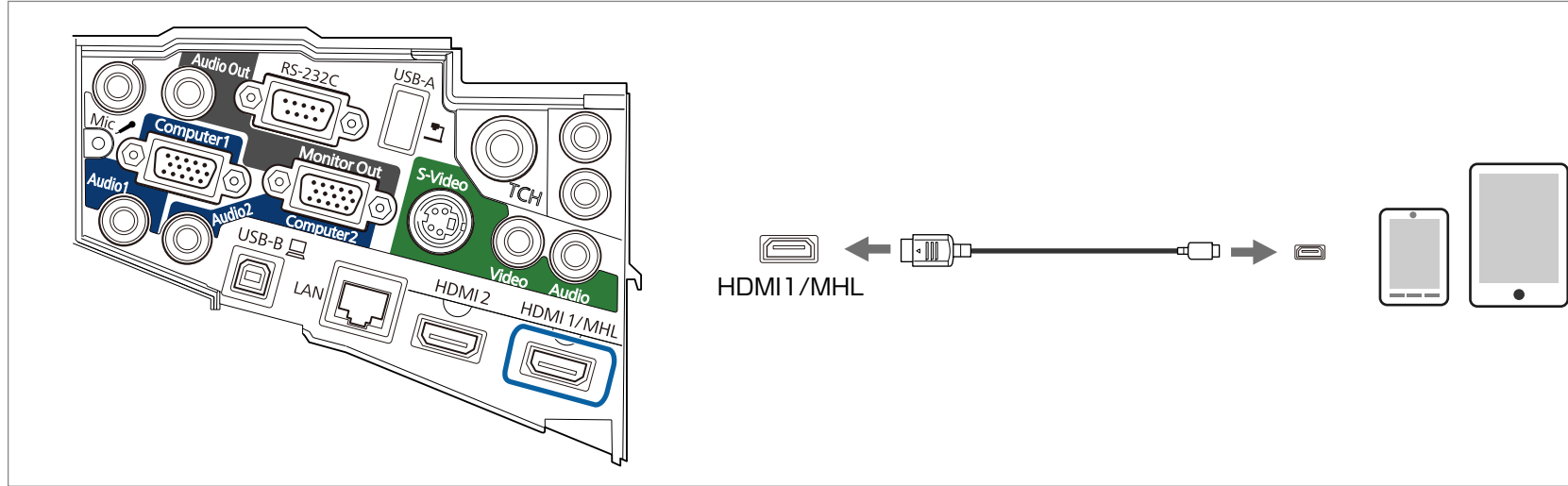
🔧 ممتد - إعدادات A/V - مخرج الصوت HDMI1/مخرج الصوت HDMI2 ص 170

• يمكنك استخدام كابل USB لتوصيل جهاز العرض بجهاز كمبيوتر لعرض الصور من جهاز الكمبيوتر. وتسمى هذه الوظيفة USB Display.

🔧 "العرض باستخدام USB Display" ص 53

## توصيل الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية

يمكنك توصيل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية. كما يمكنك توصيل منفذ MHL الموجود بجهازك بمنفذ HDMI1/MHL الموجود في جهاز العرض عن طريق استخدام كبل MHL متوفر تجارياً. يمكنك إرسال الصوت مع الصورة المعروضة.



عند توصيل الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية بجهاز العرض، تبدأ الأجهزة في الشحن أثناء عرض الصور.

## تنبيه

- ربما لا تتمكن من توصيل كبل MHL بجميع الأجهزة.
- تأكد من تدعيم كبل التوصيل لمعايير الوضوح العالي للأجهزة المحمولة. وفي حالة عدم الالتزام بذلك، يتوقع أن تتعرض الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية للسخونة أو التسرب أو الانفجار.
- إذا قمت بالتوصيل باستخدام مهايئ التحويل MHL-HDMI المتوفر تجارياً، فمن المتوقع تعذر القيام بعملية شحن الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية أو عدم تمكنك من تنفيذ عمليات باستخدام وحدة التحكم عن بعد المرفقة بجهاز العرض.



- إذا لم تُعرض الصور بشكل صحيح، قم بفصل كبل الوضوح العالي للأجهزة المحمولة وأعد تركيبه مرة ثانية.
- ربما لا تتمكن من العرض بشكل صحيح وذلك وفقاً لطراز وإعدادات الهواتف الذكية أو الأجهزة المحمولة.



## توصيل مصادر الصورة

لعرض الصور من مشغل DVD أو فيديو VHS وما إلى ذلك، قم بالتوصيل إلى جهاز العرض باستخدام إحدى الطرق التالية.

### 1 عند استخدام كابل فيديو متوفر تجاريًا

قم بتوصيل منفذ خرج الفيديو في مصدر الصورة بمنفذ Video الخاص بجهاز العرض باستخدام كابل فيديو متوفر تجاريًا.

يمكنك إخراج الصوت من سماعة جهاز العرض بتوصيل منفذ خرج الصوت في مصدر الصورة بمنفذ Audio2 باستخدام كابل صوت متوفر تجاريًا.

### 2 عند استخدام كابل فيديو مكون اختياري

📌 "الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة" ص 226

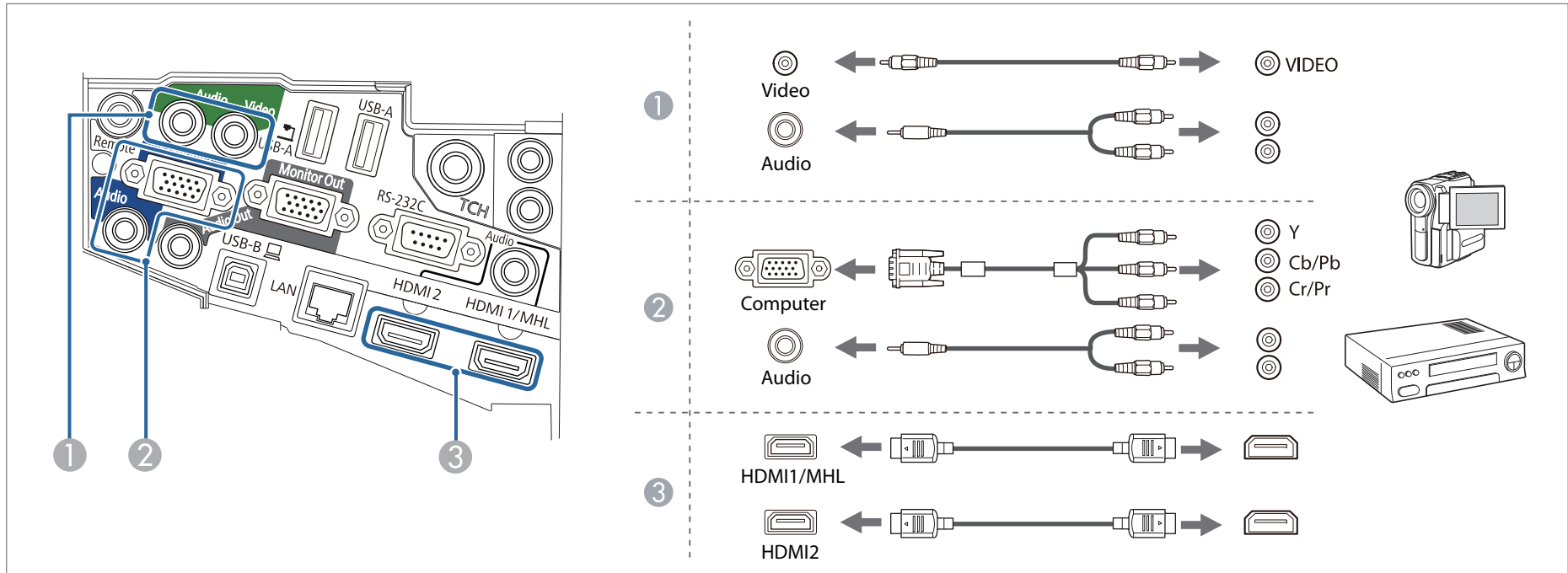
قم بتوصيل منفذ خرج المكون في مصدر الصورة بمنفذ Computer الخاص بجهاز العرض.

يمكنك إخراج الصوت من سماعة جهاز العرض بتوصيل منفذ خرج الصوت في مصدر الصورة بمنفذ Audio1 باستخدام كابل صوت متوفر تجاريًا.

### 3 عند استخدام كابل HDMI متوفر تجاريًا

صل منفذ HDMI الخاص بمصدر الصورة بمنفذ HDMI1/MHL أو HDMI2 بجهاز العرض.

يتم إخراج الصوت الصادر عن مصدر الصورة من جهاز العرض مع الصورة المعروضة.





## تنبيه

- أوقف تشغيل الجهاز الذي تريد توصيله قبل الشروع في عملية التوصيل. إذا كان مصدر الدخل قيد التشغيل عند توصيله بجهاز العرض، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.
- إذا كان اتجاه المأخذ أو شكله مختلفًا، فلا تحاول إدخاله بالقوة. فقد يتلف الجهاز أو يحدث عطل.



- يمكنك أيضًا ضبط المنفذ المستخدم لدخل الصوت من قائمة التهيئة.

👉 ممتد - إعدادات A/V - مخرج الصوت ص 170

- إذا لم يخرج الصوت عند توصيل كبل HDMI، فيرجى توصيل كبل صوت متوفر تجاريًا بمنفذ Audio Input. وبعد توصيل الكابل، حدّد منفذ الدخل الذي وصلته إلى مخرج الصوت HDMI1 أو مخرج الصوت HDMI2 من قائمة التهيئة.


👉 ممتد - إعدادات A/V - مخرج الصوت HDMI1/مخرج الصوت HDMI2 ص 170

- إذا كان المصدر الذي تريد التوصيل به يشتمل على مصدر ذي شكل غير معتاد، فاستخدم الكابل المرفق مع الجهاز أو كابلًا اختياريًا للتوصيل بجهاز العرض.
- عند استخدام كابل الصوت RCA2(L/R)/الاستريو ذي السن الصغير المتوفر بالأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه العبارة "بلا مقاومة".

## توصيل أجهزة USB

يمكنك توصيل أجهزة مثل ذاكرة USB وكاميرا عرض المستندات، وأقراص صلبة USB متوافقة وكاميرات رقمية.

### 1 عند استخدام كاميرا المستندات الاختيارية

قم بتوصيل كاميرا المستندات بمنفذ  جهاز العرض من خلال كابل USB المرفق مع كاميرا المستندات.

### 2 عند استخدام أجهزة USB مثل ذاكرة USB أو كاميرا رقمية

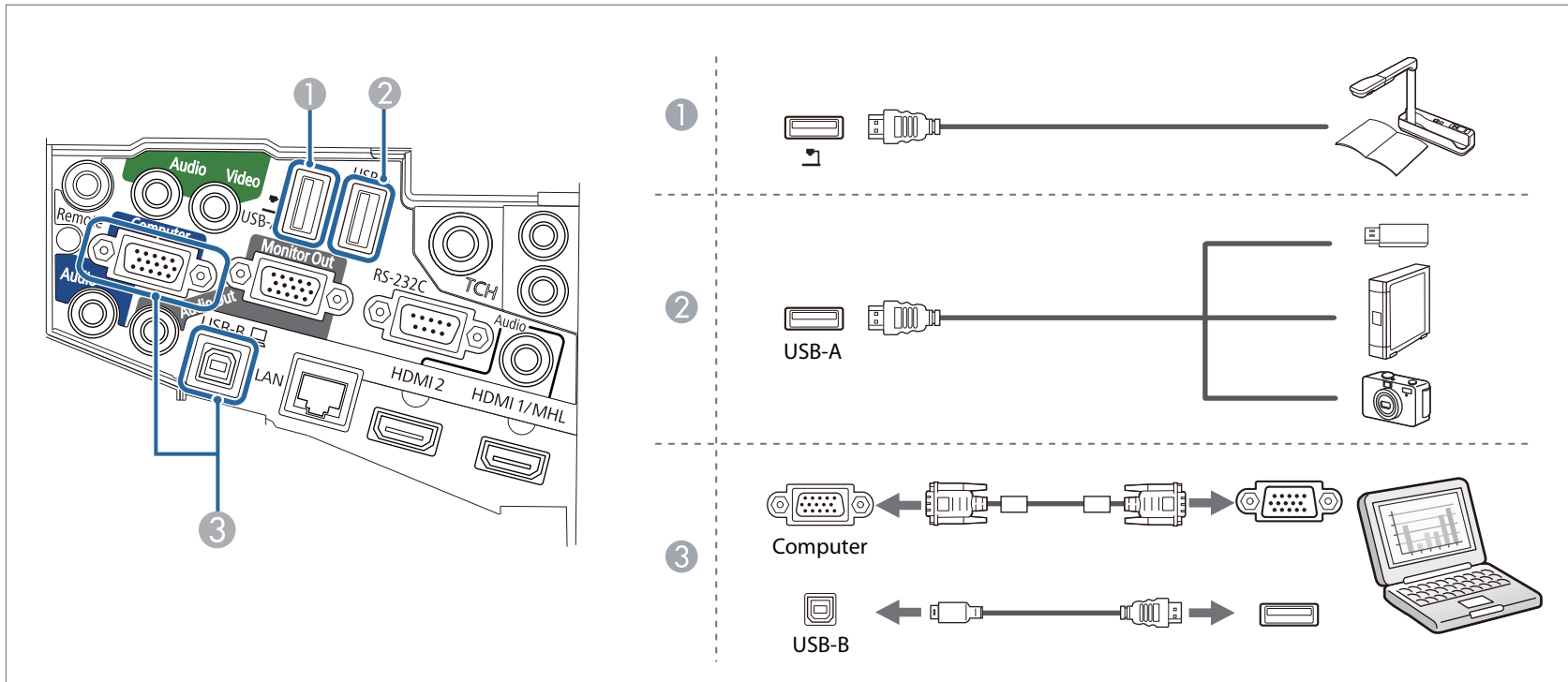
قم بتوصيل جهاز USB بمنفذ USB-A الخاص بجهاز العرض.

### 3 عند استخدام متفاعل مع الكمبيوتر للميزات التفاعلية

"استخدام الميزات التفاعلية" ص 68

قم بتوصيل منفذ خرج شاشة الكمبيوتر بمنفذ Computer في جهاز العرض باستخدام كابل الكمبيوتر.

وصل منفذ USB في الكمبيوتر بمنفذ USB-B في جهاز العرض باستخدام كابل USB.





عندما يكون جهاز USB متصلاً، يمكنك عرض ملفات الصور الموجودة في ذاكرة USB أو الكاميرا الرقمية باستخدام PC Free.

👉 "عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين USB (PC Free)" ص 124

عند توصيل كاميرا المستندات أثناء عرض صور من منفذ دخل آخر، اضغط على الزر [Source Search] بوحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم أو Control Pad الخارجية للتبديل إلى الصور الموجودة في كاميرا المستندات.

👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52

إذا أردت توصيل جهاز خرج صوت أثناء عرض صور من كاميرا المستندات، فوصِّله بمنفذ Audio1.



#### تنبيه

- إذا كنت تستخدم مجمع وصلات USB، فقد لا يتم التشغيل على النحو الصحيح. الأجهزة مثل الكاميرات الرقمية وأجهزة USB ينبغي توصيلها بجهاز العرض مباشرة.
- عند توصيل واستخدام أقراص صلبة متوافقة مع USB، تحقق من توصيل مهائئ التيار المتردد المرفق مع القرص الصلب.
- قم بتوصيل كاميرا رقمية أو قرص صلب بجهاز العرض مستخدماً كابل USB المرفق مع الجهاز أو المخصص للاستخدام معه.
- استخدم كابل USB أقل من 3 أمتار. في حالة زيادة طول الكبل عن 3 م، قد لا يعمل PC Free بشكل سليم.

#### إزالة أجهزة USB

بعد إنهاء العرض، أزل أجهزة USB من جهاز العرض. بالنسبة للأجهزة مثل الكاميرات الرقمية أو الأقراص الصلبة، أوقف تشغيل الجهاز ثم قم بإزالته من جهاز العرض.

## توصيل جهاز خارجي

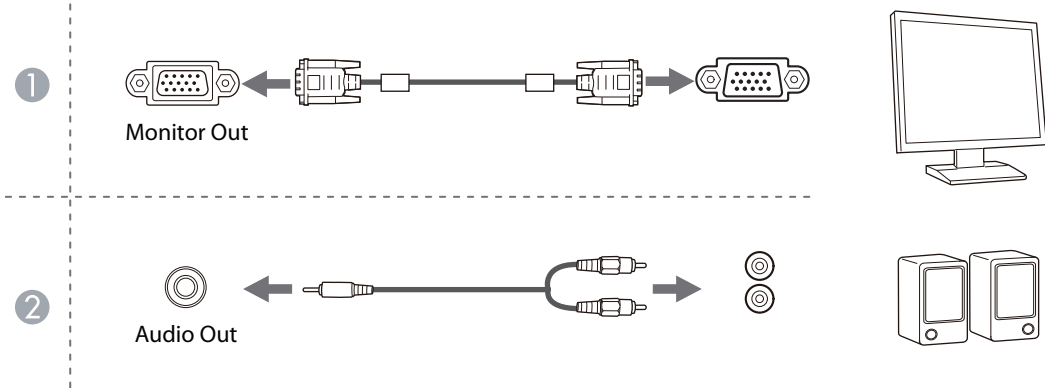
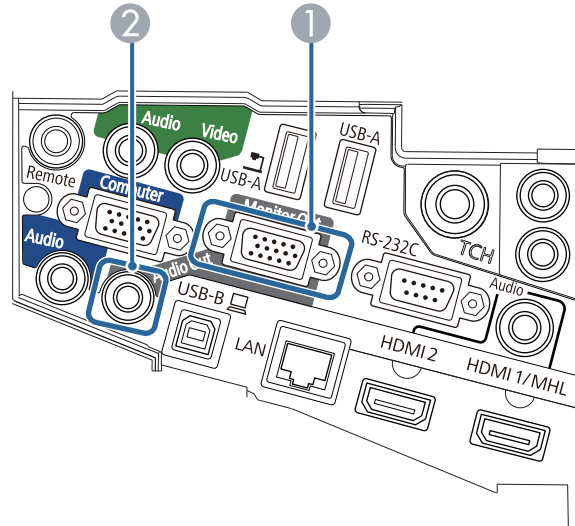
يمكنك إخراج الصور والصوت بتوصيل سماعة أو شاشة خارجية.

① عند إخراج الصور إلى شاشة خارجية

صل الشاشة الخارجية بمنفذ Monitor Out باستخدام الكابل المرفق مع الشاشة الخارجية.

② عند إخراج الصوت إلى سماعة خارجية

صل السماعة الخارجية بمنفذ Audio Out جهاز العرض باستخدام كابل الصوت المتوفر تجارياً.

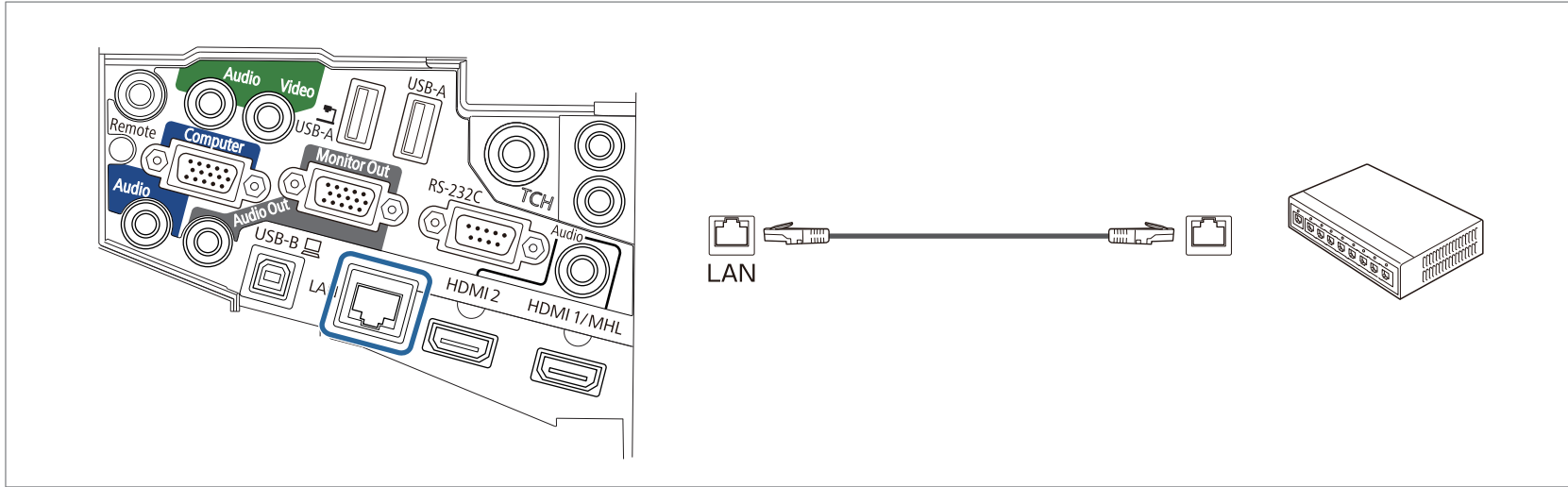




- عند وضعية الاستعدادوضع الاستعداد على تشغيل الاتصال، يمكنك أداء العمليات التالية حتى في حالة إيقاف تشغيل جهاز العرض (فقط عندما مخرج A/V مضبوطا على داخما).  
- إخراج الصور إلى شاشة خارجية
- إخراج الصوت من سماعة خارجية (الصوت الذي يتم استقباله من USB-B و منفذ الشبكة المحلية LAN لا يمكن إخرجه)
- ECO - وضعية الاستعداد ص 186
- ممتد - إعدادات A/V - مخرج A/V ص 170
- يمكن إخراج إشارات RGB التناظرية فقط من منفذ Computer إلى شاشة خارجية. لا يمكنك إخراج دخل الإشارات من منافذ أو إشارات فيديو مكون أخرى.
- لا يظهر المحتوى المرسوم باستخدام الميزات التفاعلية على شاشة خارجية. يمكن عرض المحتوى المرسوم على الشاشة الخارجية باستخدام أدوات Easy Interactive Tools المرفقة.
- لا يتم عرض مقاييس الضبط للوظائف مثل الانحراف، أو قائمة التهيئة أو شاشات التعليمات على الشاشة الخارجية.
- عند إدخال مقبس كابل الصوت في المنفذ Audio Out، يتوقف إخراج الصوت من السماعة المدمجة بجهاز العرض وينتقل إلى مصدر إخراج الصوت الخارجي.

## توصيل كابل LAN

صل منفذ LAN في محاور الشبكة أو معدة أخرى بمنفذ LAN باستخدام كابل 100BASE-TX أو LAN 10BASE-T المتوفر تجاريًا.  
بتوصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز العرض عبر شبكة، يمكنك عرض الصور وفحص حالة جهاز العرض.



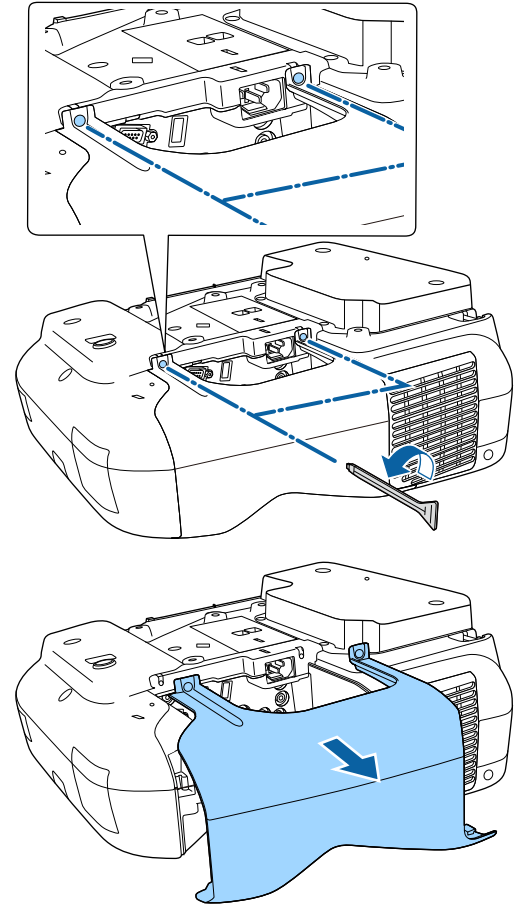
لتجنب الأعطال، استخدم أحد كابلات شبكة LAN المعزولة من الفئة 5.



## تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية

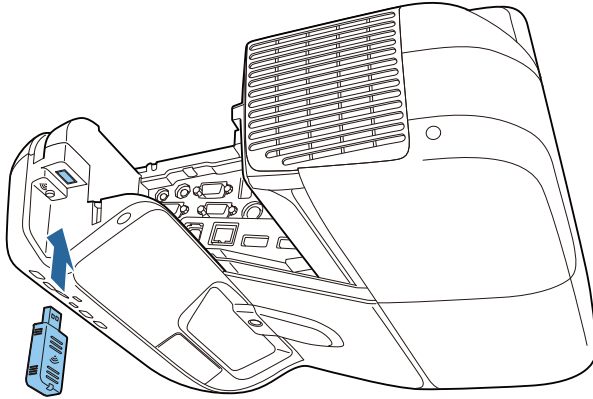
فك مسماري تثبيت غطاء الكابل لفتح غطاء الكابل.

1



2

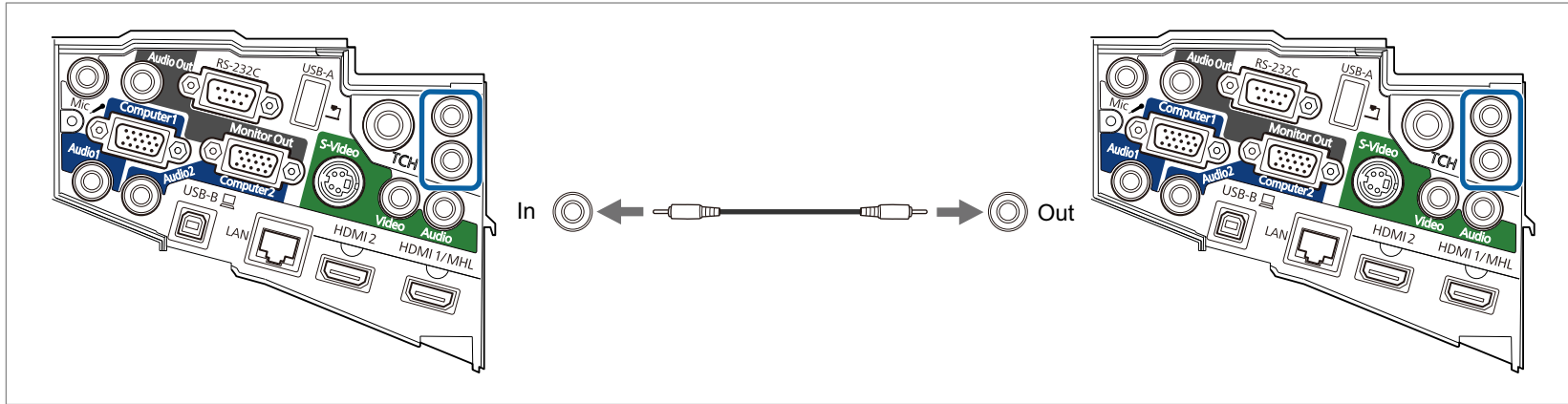
صل وحدة التحكم اللاسلكية بقسم وحدة تركيب الشبكة اللاسلكية LAN.





## توصيل أجهزة عرض متعددة

عند استخدام المزايا التفاعلية في نفس الغرفة مع إصدارات متعددة من نفس جهاز العرض، ستحتاج إلى توصيل مجموعة كبلات وحدة التحكم عن بُعد الاختيارية (ELPKC28) بمنفذ SYNC على كل جهاز عرض. مع العلم أنه تستقر عمليات القلم التفاعلي بربط أجهزة العرض بالكبلات.

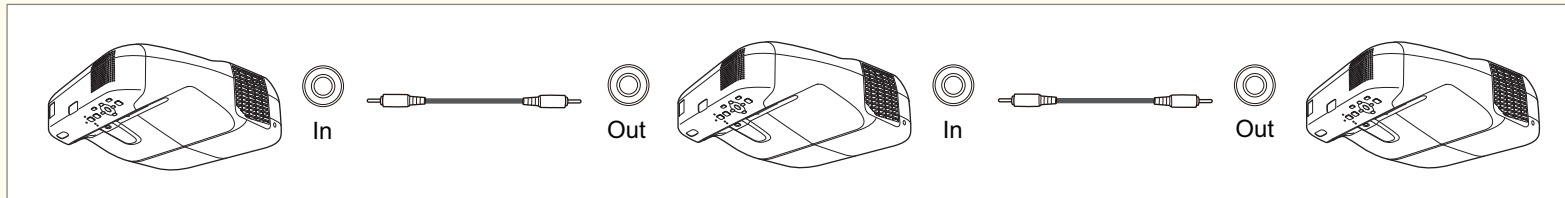


يحتوي المنفذ SYNC على مقبس دخل وخرج. فعندما تقوم بتوصيل أحد أطراف مجموعة كبلات وحدة التحكم عن بُعد بمقبس الدخل، صل الطرف الآخر بمقبس الخرج.

بعد توصيل الكبلات، اضبط تزامن أجهزة العرض على سلكي قائمة التهيئة.

📌 ممتد - Easy Interactive Function - متقدم تزامن أجهزة العرض ص 170

• عند توصيل ثلاثة أجهزة عرض أو أكثر، فأنت لست بحاجة إلى توصيل الجهاز الأول بالجهاز الأخير.



• عند استخدام جهاز عرض مع جهاز آخر لا يدعم اتصال الكبل في نفس الغرفة، اضبط وضع المزامنة السلكية على الوضع 2 من قائمة التهيئة.

📌 ممتد - Easy Interactive Function - متقدم وضع المزامنة السلكية ص 170

• في حالة عدم الحصول على مجموعة كبلات وحدة التحكم عن بُعد الاختيارية، قم بتغيير مسافة أجهزة العرض من قائمة التهيئة.

📌 ممتد - Easy Interactive Function - متقدم - مسافة أجهزة العرض ص 170

## التوصيل Control Pad

يشرح هذا القسم كيفية توصيل أجهزة طرفية بجهاز العرض باستخدام Control Pad.

التوصيل عند العرض باستخدام USB Display وعند إجراء عمليات الماوس باستخدام الميزات التفاعلية

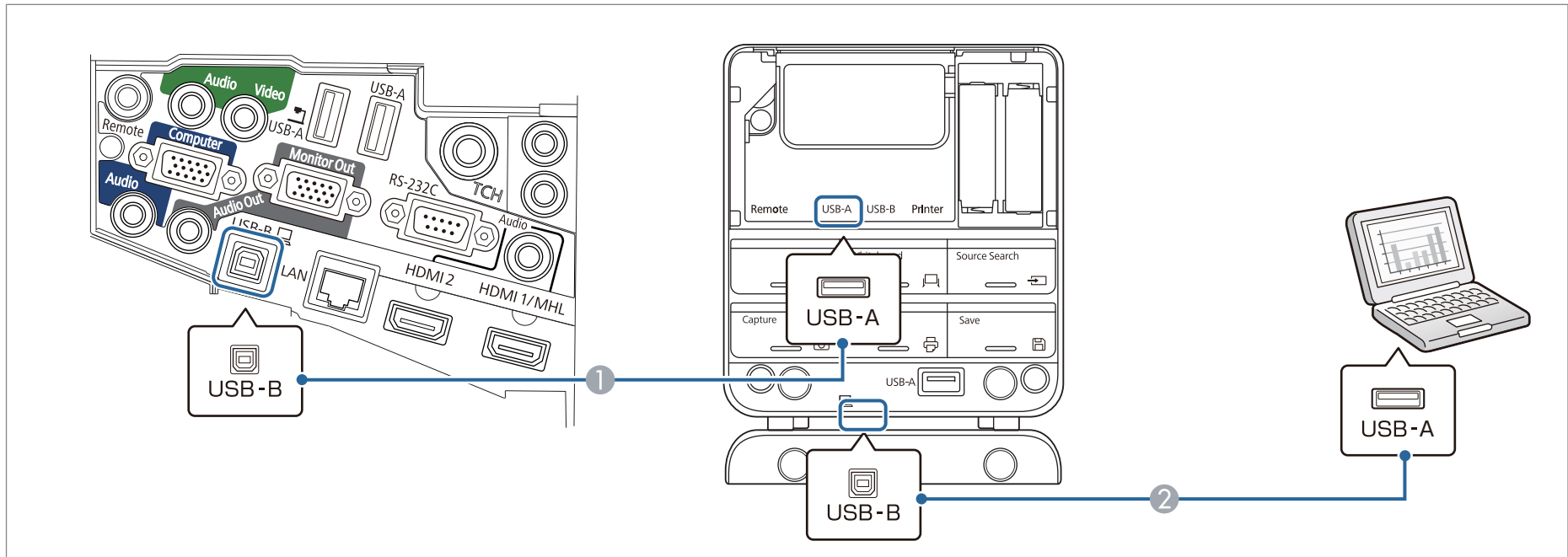
تختلف إعدادات USB Type B في قائمة التكوين باختلاف الوظائف التي ترغب في استخدامها. راجع ما يلي للحصول على مزيد من المعلومات حول كل إعداد.

🔍 "العرض باستخدام USB Display" ص 53

🔍 "التحكم في ميزات الكمبيوتر من شاشة معروضة (الوضع التفاعلي للكمبيوتر)" ص 105

① وصل منفذ USB-B في جهاز العرض بمنفذ USB-A في Control Pad باستخدام كابل USB.

② وصل منفذ USB-B في Control Pad بمنفذ USB-A في الكمبيوتر باستخدام كابل USB.





عند إجراء عمليات الماوس باستخدام الميزات التفاعلية والعرض باستخدام كابل كمبيوتر، قم بتوصيل جهاز العرض بالكمبيوتر باستخدام كابل الكمبيوتر الاختياري.

👉 "توصيل كمبيوتر" ص 34

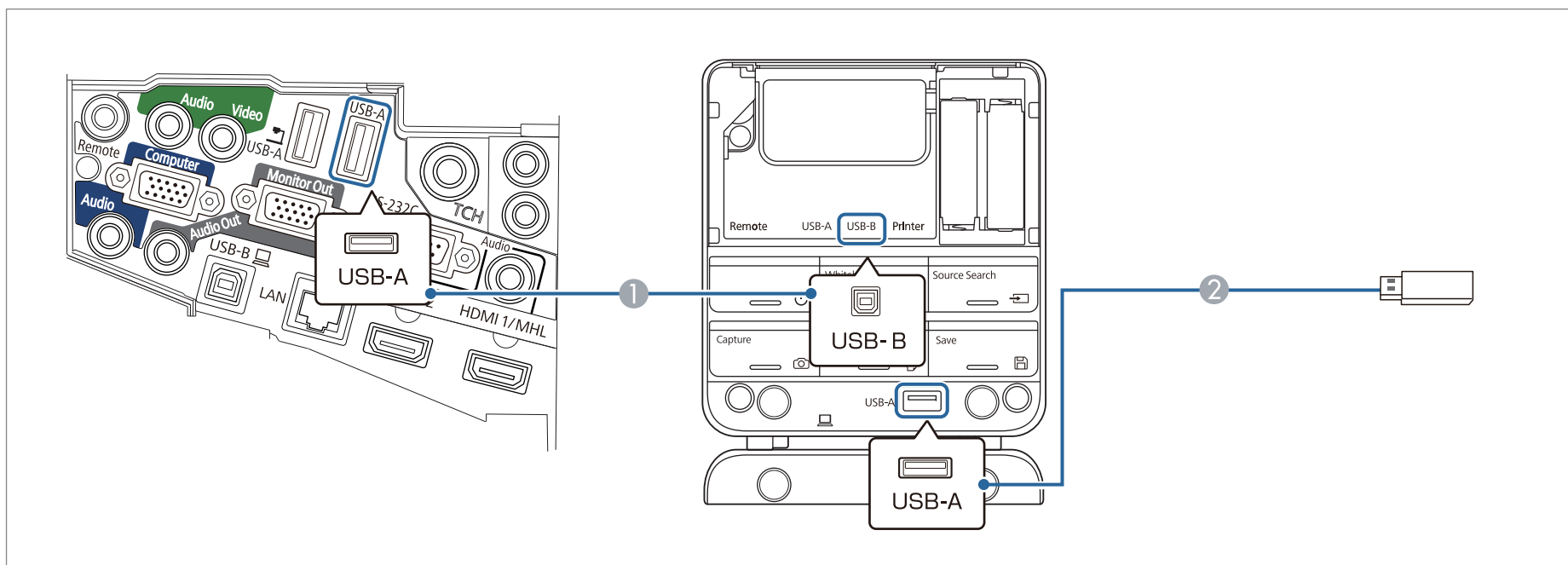


## التوصيل باستخدام PC Free

عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين USB (PC Free) " ص 124

1 وصل منفذ USB-A في جهاز العرض بمنفذ USB-B في Control Pad باستخدام كابل USB.

2 وصل جهاز تخزين USB بمنفذ USB-A في Control Pad (لأجهزة تخزين USB).



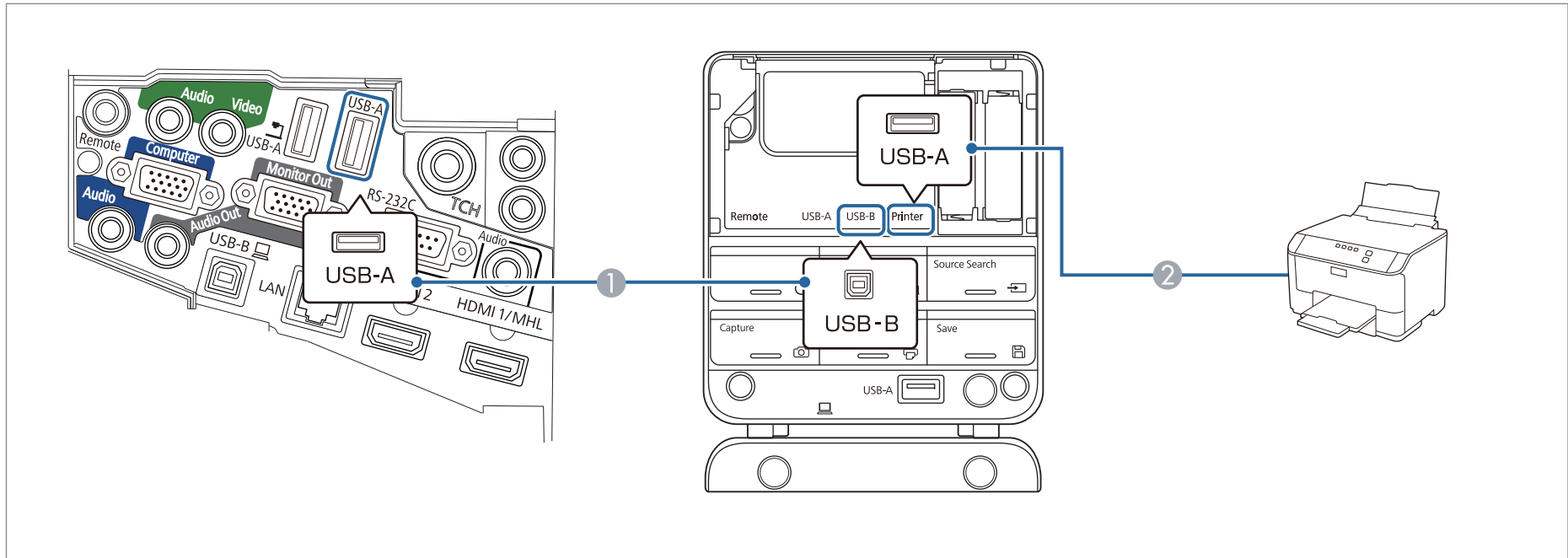
## توصيل طابعة

🔍 "طابعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح" ص 90

🔍 "طابعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104

① وصل منفذ USB-A في جهاز العرض بمنفذ USB-B في Control Pad باستخدام كابل USB.

② وصل الطابعة بمنفذ USB-A (الخاص بالطابعات) في Control Pad باستخدام كابل USB.



• لا يمكنك توصيل كاميرا مستندات Control Pad.

• الصق ملصقات حماية المنافذ المرفقة على المنافذ غير المستخدمة في Control Pad.





## طرق الحماية الأساسية

يشرح هذا الفصل كيفية عرض الصور وضبطها.



2 وصل جهاز العرض بمأخذ تيار كهربائي باستخدام سلك الطاقة.

3 قم بتشغيل جهاز العرض.

### تحذير



يحظر النظر في عدسات الإسقاط عند تشغيل جهاز العرض. نظراً لأن ذلك قد يتسبب في حدوث أضرار بالنظر نتيجة لانبعاثات الضوء القوية، وتأكد من عدم نظر أحد الأشخاص إلى العدسات عند تشغيل جهاز العرض بعيداً باستخدام جهاز التحكم عن بعد. ينبغي توخي الحرص أثناء تواجد الأطفال.

4 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

5 قم بتغيير خرج شاشة الكمبيوتر.

عند استخدام كمبيوتر محمول، تحتاج إلى تغيير خرج الشاشة من الكمبيوتر. اضغط على مفتاح Fn (مفتاح الوظائف) مع الاستمرار، واضغط على المفتاح B/O.

- تختلف طريقة التغيير حسب الكمبيوتر المستخدم. انظر المستندات المرفقة مع جهاز الكمبيوتر.
- اضغط على الزر [P] مرتين لإيقاف تشغيل جهاز العرض.

في حالة عدم عرض أي صور، اضغط الزر [Source Search] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم أو Control Pad الخارجية. وفي حالة عدم وجود دخل إشارة صور، يتم عرض وضع سبورة الشرح.

👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52

بعد عرض الصورة، اضبط الصورة إذا لزم الأمر.

👉 "تصحيح تشوه الانحراف" ص 56

👉 "تصحيح البؤرة" ص 61

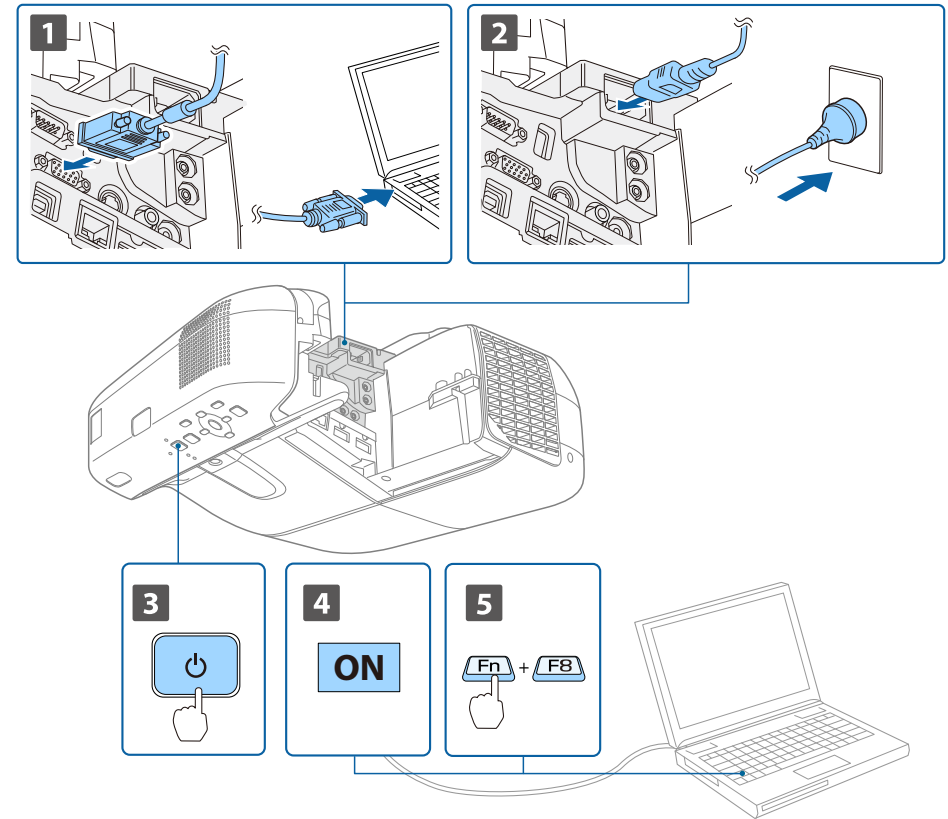
## من التثبيت إلى العرض

يشرح هذا القسم إجراء توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عبر كابل كمبيوتر وعرض الصور.

### تنبيه



تأكد أولاً من توصيل كبل المصدر بجهاز العرض، ثم صل كبل الطاقة بجهاز العرض.

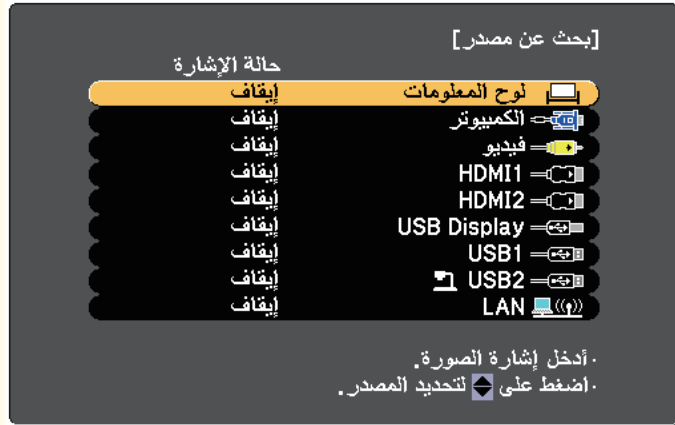


1 صل جهاز العرض بالكمبيوتر باستخدام كابل الكمبيوتر.



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

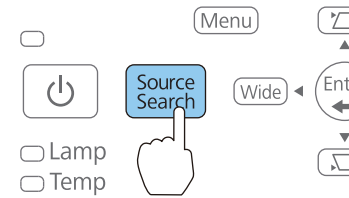
- يمكنك ضبط الإعدادات بحيث يتم عرض الصور من نفس منفذ الدخل في المرة القادمة التي يتم فيها تشغيل جهاز العرض.
- ممتد - التشغيل - بدء البحث عن مصدر ص 170
- يتم عرض الشاشة التالية أثناء عدم إدخال إشارات صورة.  
قم بالتغيير إلى سبورة الشرح في حالة عدم إدخال إشارة صورة.



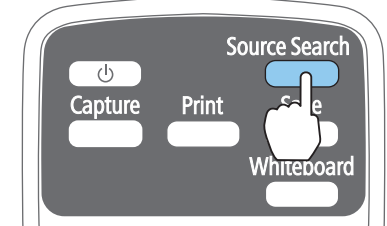
## الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)

اضغط على الزر [Source Search] لعرض الصور من المنفذ الذي يستقبل الصورة حالياً.

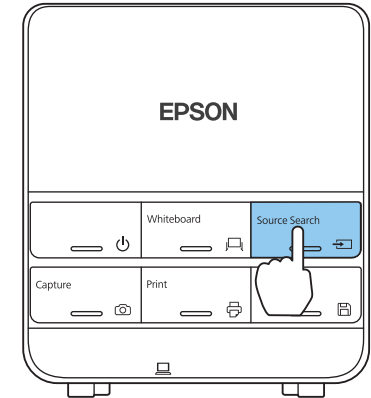
استخدام لوحة التحكم



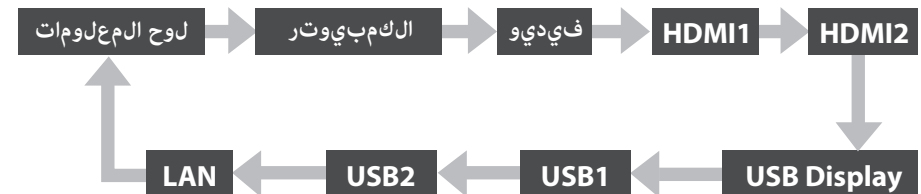
استخدام وحدة التحكم عن بُعد



استخدام Control Pad



يتغير مصدر الدخل بالترتيب التالي.







Windows 8 32/64 bit Windows 8 Pro 32/64 bit Windows 8 Enterprise 32/64 bit	Windows 8
Windows 8.1 32/64 bit Windows 8.1 Pro 32/64 bit Windows 8.1 Enterprise 32/64 bit	Windows 8.1
معالج Mobile Pentium III بسرعة 1.2 جيجاهرتز أو أسرع الموصى به: معالج Pentium M بسرعة 1.6 جيجاهرتز أو أسرع	وحدة المعالجة المركزية
256 ميجابايت أو أعلى الموصى به: 512 ميجابايت أو أعلى	حجم الذاكرة
20 ميجابايت أو أعلى	مساحة القرص الصلب
دقة لا تقل عن 640x480 ولا تزيد عن 1600x1200. ألوان العرض 16 بت أو أعلى	الشاشة

\*1 Service Pack 4 فقط

#### OS X

Mac OS X 10.5.x 32 bit Mac OS X 10.6.x 32/64 bit OS X 10.7.x 32/64 bit OS X 10.8.x OS X 10.9.x	نظام التشغيل
Power PC G4 بسرعة 1 جيجاهرتز أو أسرع الموصى به: Core Duo بسرعة 1.83 جيجاهرتز أو أسرع	وحدة المعالجة المركزية
512 ميجابايت أو أعلى	حجم الذاكرة
20 ميجابايت أو أعلى	مساحة القرص الصلب
دقة لا تقل عن 640x480 ولا تزيد عن 1680x1200. ألوان العرض 16 بت أو أعلى	الشاشة

## العرض باستخدام USB Display

يمكنك استخدام كابل USB المرفق لتوصيل جهاز العرض بكمبيوتر لعرض الصور من الكمبيوتر.

يمكنك إرسال صوت الكمبيوتر باستخدام الصورة المعروضة.

### الإعدادات الضرورية

قم بتعيين USB Type B على USB Display/Easy Interactive Function أو الماوس اللاسلكي/USB Display لاستخدام USB Display.

🔌 ممتد - USB Type B ص 170

### متطلبات النظام

#### Windows

	Windows 2000 <sup>1*</sup>	نظام التشغيل
Professional 32 bit Home Edition 32 bit Tablet PC Edition 32 bit	Windows XP	
Ultimate 32 bit Enterprise 32 bit Business 32 bit Home Premium 32 bit Home Basic 32 bit	Windows Vista	
Ultimate 32/64 bit Enterprise 32/64 bit Professional 32/64 bit Home Premium 32/64 bit Home Basic 32 bit Starter 32 bit	Windows 7	



## التوصيل للمرة الأولى

في أول مرة تقوم بتوصيل جهاز العرض والكمبيوتر باستخدام كابل USB، يحتاج برنامج التشغيل إلى التثبيت. يختلف الإجراء لنظامي التشغيل Windows و OS X.

- لا تحتاج إلى تثبيت برنامج التشغيل في المرة التالية التي تقوم فيها بالتوصيل.
- عند إدخال صور من مصادر متعددة، قم بتغيير مصدر الدخل إلى USB Display.
- إذا كنت تستخدم مجمع وصلات USB، فقد لا يتم التشغيل على النحو الصحيح. وصل بجهاز العرض مباشرة أو Control Pad.
- لا يمكنك تغيير إعدادات الخيار أثناء استخدام USB Display.

## Windows

1

قم بتوصيل منفذ USB في الكمبيوتر بمنفذ USB-B في Control Pad أو جهاز العرض باستخدام كابل USB المرفق.

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 2000 أو Windows XP، يتم عرض رسالة تسأل إذا كنت تريد إعادة تشغيل الكمبيوتر. حدد لا.

## Windows 2000

انقر نقرًا مزدوجًا فوق الكمبيوتر و EPSON PJ\_UD ثم EMP\_UDSE.EXE.

## Windows XP

يبدأ تثبيت برنامج التشغيل تلقائيًا.

## Windows Vista/Windows 7/Windows 8

عند عرض مربع الحوار، انقر فوق تشغيل EMP\_UDSE.exe.

عندما يتم عرض شاشة اتفاقية الترخيص، انقر فوق موافق.

يتم عرض صور الكمبيوتر.

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

افصل كابل USB عند الانتهاء.

عند فصل كابل USB، لا تكون هناك حاجة لاستخدام إزالة الأجهزة بأمان.

- إذا لم يتم تثبيته تلقائيًا، فانقر نقرًا مزدوجًا 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 - EPSON Projector - Epson USB Display Vx.xx على الكمبيوتر لديك.
- عند استخدام كمبيوتر يعمل بنظام Windows 2000 ضمن سلطة المستخدم، يعرض نظام Windows رسالة خطأ وقد لا يمكنك استخدام البرنامج. وفي تلك الحالة، جرب القيام بترقية نظام Windows إلى أحدث إصدار، وأعد التشغيل، ثم حاول التوصيل مرة أخرى.

لمزيد من التفاصيل، اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من العناوين الواردة في المستند التالي.

👉 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

## OS X

1

قم بتوصيل منفذ USB في الكمبيوتر بمنفذ USB-B في Control Pad أو جهاز العرض باستخدام كابل USB المرفق.

يتم عرض مجلد Setup في USB Display في Finder.

انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز مثبت USB Display.

اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة للتثبيت.

عندما يتم عرض شاشة اتفاقية الترخيص، انقر فوق موافق.

أدخل كلمة مصادقة المدير وابدأ التثبيت.

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

يتم عرض صور الكمبيوتر.

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

عندما تنتهي من العرض، اختر فصل من شريط القائمة أو من أيقونة USB Display الموجودة على Dock. يمكنك بعد ذلك فصل كابل USB.



## Windows 8/Windows 8.1

1 افتح الرموز، ثم حدّد Search (بحث)، انقر بزر الماوس الأيمن (مع الاستمرار) فوق Epson USB Display Ver.x.xx.

2 اختر إزالة التثبيت من شريط التطبيقات.

3 حدد Epson USB Display ثم انقر فوق إلغاء تثبيت.

4 اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لإلغاء التثبيت.

## OS X

1 افتح المجلد Applications، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق USB Display ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق أداة.

2 قم بتشغيل برنامج إلغاء USB Display.

- في حالة عدم عرض مجلد USB Display setup تلقائيًا في Finder، انقر نقرًا مزدوجًا على EPSON PJ\_UD - مثبت USB Display على كمبيوترك.
- في حالة عدم عرض أي شيء لأي سبب، انقر فوق رمز USB Display في Dock.
- في حالة عدم وجود رمز USB Display في Dock، انقر نقرًا مزدوجًا فوق USB Display من مجلد التطبيقات.
- في حالة اختيار Exit من قائمة رمز USB Display، لا يبدأ تشغيل USB Display، Dock تلقائيًا عند توصيل كابل USB.



## إلغاء التثبيت

## Windows 2000

1 انقر فوق إبدأ، حدد الإعدادات ثم انقر فوق لوحة التحكم.

2 انقر نقرًا مزدوجًا فوق إضافة / إزالة البرامج.

3 انقر فوق تغيير أو إزالة برامج.

4 حدد Epson USB Display ثم انقر فوق تغيير / إزالة.

## Windows XP

1 انقر فوق إبدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.

2 انقر نقرًا مزدوجًا فوق إضافة أو إزالة البرامج.

3 حدد Epson USB Display ثم انقر فوق إزالة.

## Windows Vista/Windows 7

1 انقر فوق إبدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.

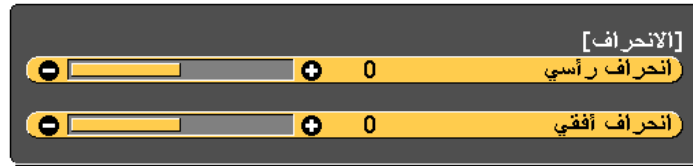
2 انقر فوق إزالة تثبيت برنامج ضمن البرامج.

3 حدد Epson USB Display ثم انقر فوق إلغاء تثبيت.

يمكنك استخدام انحراف رأسي / رأسي لتصحيح الصورة المعروضة تحت الظروف التالية.

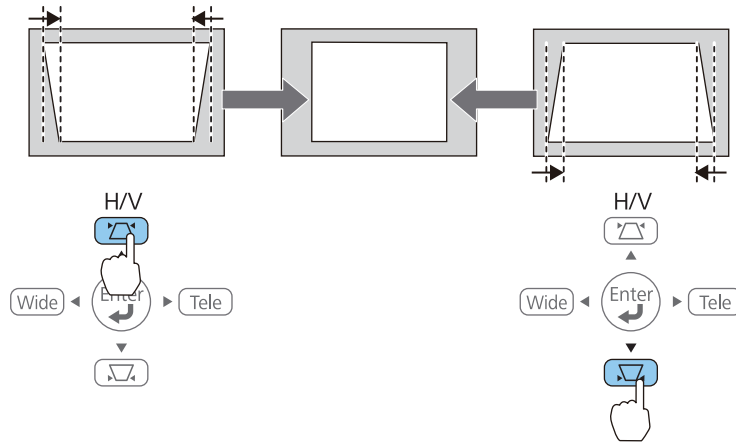
زاوية التصحيح: حوالي 3° درجة يمينا ويسارا / حوالي 3° درجة أعلى وأسفل

1 اضغط على الزر [Δ] أو [▽] في لوحة التحكم أثناء العرض لعرض شاشة الانحراف.



2 اضغط على الأزرار التالية لتصحيح تشوه الانحراف.

اضغط على الأزرار [Δ] أو [▽] لتصحيح التشوه الرأسي.



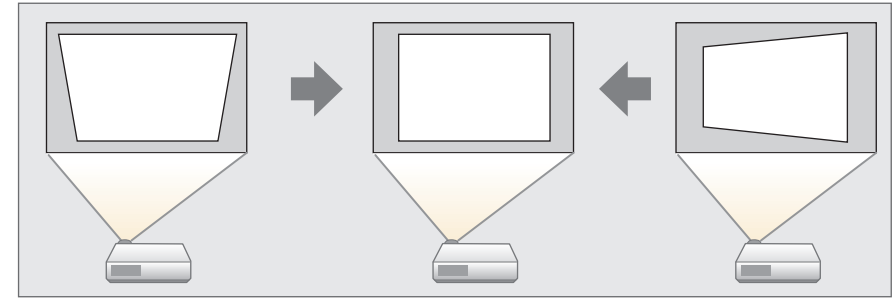
اضغط الزر [Tele] أو [Wide] لتصحيح التشوه الأفقي.

## تصحيح تشوه الانحراف

يمكنك تصحيح تشوه الانحراف باستخدام إحدى الطرق التالية.

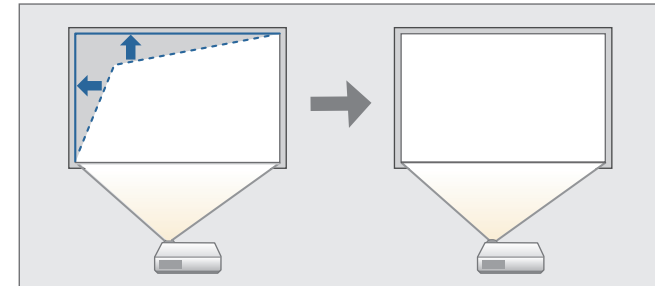
• انحراف رأسي / رأسي

تصحيح يدوي للتشوه في الاتجاهين الأفقي والرأسي كل على حدة.



• Quick Corner

تصحيح يدوي للأربعة أركان كل على حدة.



عند تصحيح تشوه انحراف، قد يتم تصغير حجم الصورة المعروضة.



## انحراف رأسي / رأسي

تصحيح يدوي للتشوه في الاتجاهين الأفقي والرأسي كل على حدة. تعتبر وظيفة تصحيح انحراف رأسي / رأسي وظيفة مثالية لتصحيح الانحراف في الصورة بشكل فعال.



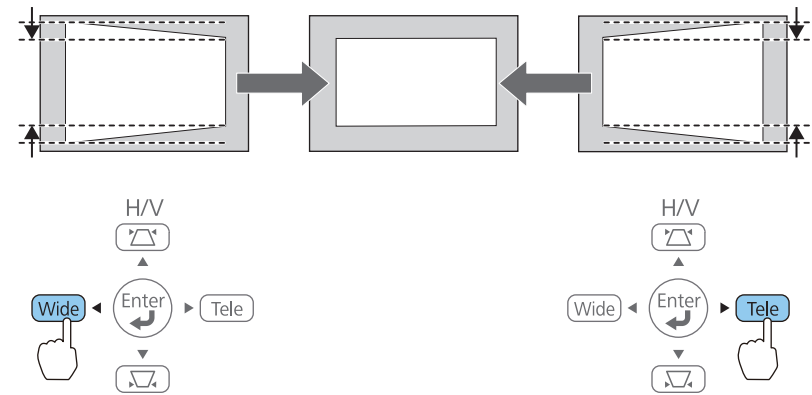
حدد Quick Corner، ثم اضغط على الزر [↩].

3



حدد الركن الذي تريد تصحيحه باستخدام الأزرار [↩] و [↪] و [↶] و [↷] في وحدة التحكم عن بُعد، أو الأزرار [↩] و [↪] و [↶] و [↷] في لوحة التحكم، ثم اضغط على الزر [↩].

4



يمكنك ضبط انحراف أفقي / رأسي من قائمة التهيئة.

👉 الإعدادات - الانحراف - انحراف أفقي / رأسي ص 168



### Quick Corner

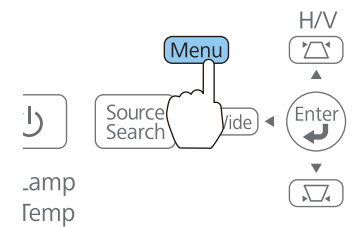
تتيح هذه الوظيفة إمكانية ضبط أركان الصورة الأربعة المعروضة يدويًا كل على حدة.

1

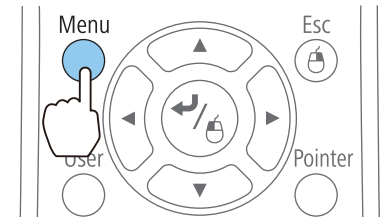
اضغط على زر [Menu] أثناء العرض.

👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



حدد الانحراف من الإعدادات.

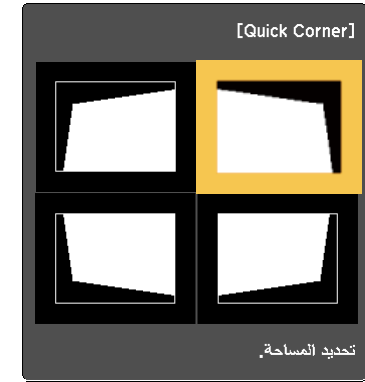
2

7

اضغط على الزر [Menu] لالتهاء من إجراء الإصلاحات.

ونظراً لأن الانحراف قد تم تغييره إلى Quick Corner، يتم عرض شاشة تحديد الركن في الخطوة 4 عند الضغط في المرة التالية على الأزرار [↖] أو [↗] في لوحة التحكم. قم بتغيير الانحراف إلى انحراف أفقي / رأسي إذا كنت ترغب في إجراء تصحيح أفقي ورأسي باستخدام الزرين [↖] أو [↗] الموجودين على لوحة التحكم.

👉 الإعدادات - الانحراف - انحراف أفقي / رأسي ص 168

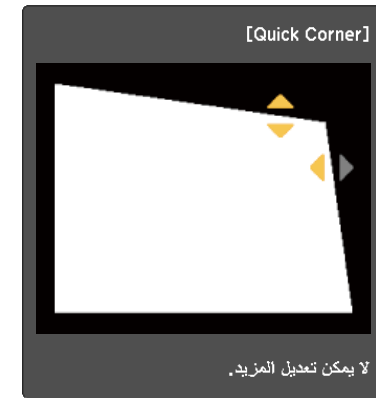


5

صحح موضع الركن باستخدام الأزرار [↖] و [↗] و [↘] و [↙] في وحدة التحكم عن بعد، أو الأزرار [↖] و [↗] و [↘] و [↙] في لوحة التحكم.

عند الضغط على الزر [↖]، يتم عرض الشاشة في الخطوة 4.

إذا تم عرض الرسالة "لا يمكن تعديل المزيد." أثناء الضبط، فلن يمكنك ضبط الحدة أكثر من ذلك في الاتجاه المشار إليه بواسطة المثلث الرمادي.



6

كرر الخطوات 4 و 5، إذا لزم الأمر، لضبط أي من الأركان المتبقية.

إذا تم تعليق الزر [Esc] لأسفل لمدة ثانيتين تقريباً بينما يتم عرض شاشة تحديد الركن من الخطوة 4، يتم عرض الشاشة التالية.

[الانحراف]

رجوع

أعد ضبط Quick Corner  
غير لانحراف أفقي/ رأسي

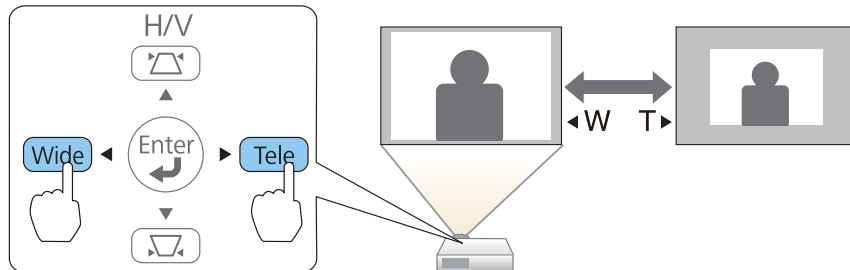
أعد ضبط Quick Corner: يتيح هذا الخيار إعادة ضبط نتيجة عمليات التصحيح التي تمت باستخدام الإعداد Quick Corner.

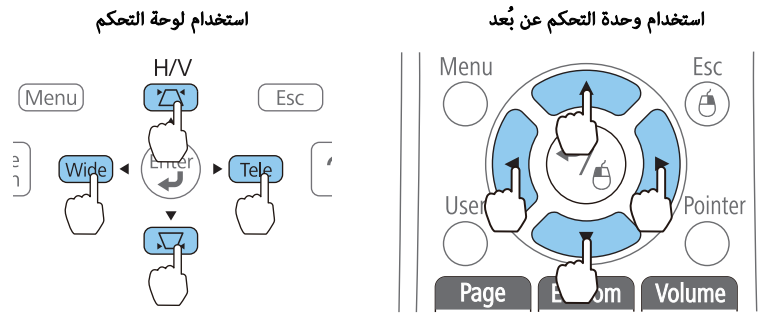
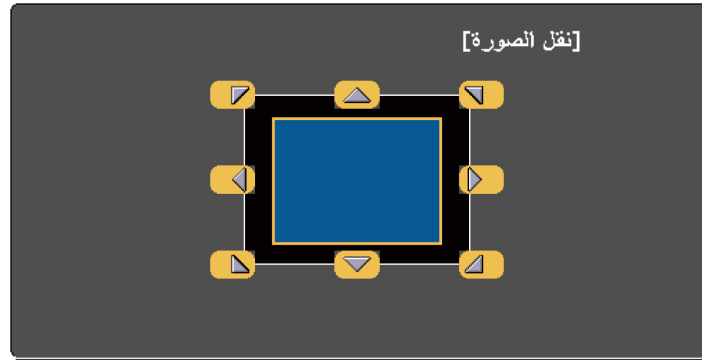
غير لانحراف أفقي/ رأسي: يتيح هذا الخيار التغيير إلى طريقة التصحيح انحراف أفقي / رأسي.

👉 "قائمة الإعدادات" ص 168

## ضبط حجم الصورة

اضغط الزرين [Wide] و [Tele] الموجودين على لوحة التحكم لضبط حجم الصورة المعروضة.





يمكنك نقل الصورة بشكل قُطري بالضغط على أي زوج من الأزرار المتجاورة [ ] و [ ] و [ ] و [ ]

و [ ] أو تركيبة من الأزرار [ ] و [ ] و [ ] و [ ] و [Tele].

اضغط على الزر [Esc] لإغلاق شاشة الضبط.

تختفي شاشة الضبط في حالة عدم إجراء أي عملية بعد 10 ثوانٍ تقريباً.

3

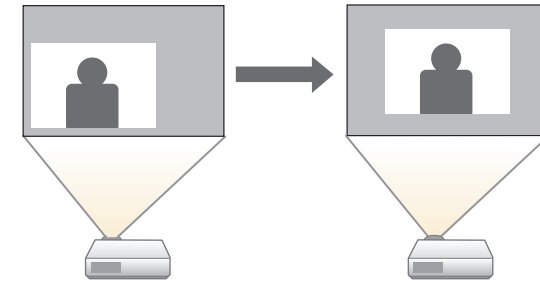
يمكنك أيضاً إجراء عمليات الضبط من قائمة التهيئة.

الإعدادات - تكبير / تصغير ص 168



## ضبط موضع الصورة (نقل الصورة)

يمكنك ضبط وضع الصورة بدون تحريك جهاز العرض.



1 قم بإجراء ضبط التكبير / التصغير أو الانحراف.

"ضبط حجم الصورة" ص 58

"تصحيح تشوه الانحراف" ص 56

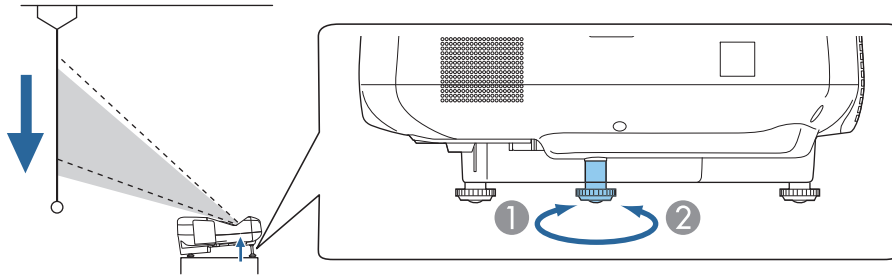
تظهر شاشة نقل الصورة بعد إجراء التعديلات.

2 اضبط موضع الصورة المعروضة.

1

2

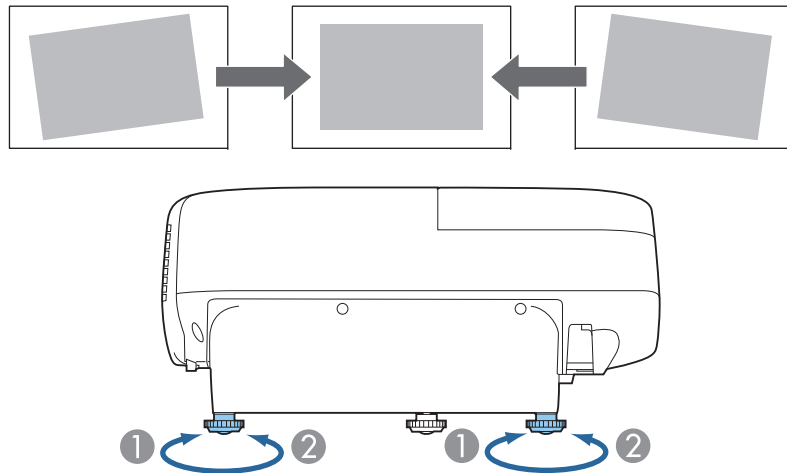
## إنقاص ارتفاع الصورة



- ① يمكنك إنقاص ارتفاع الصورة بتمديد المسند الأمامي.
- ② اسحب المسند الأمامي لإعادة الصورة إلى ارتفاعها الأصلي.

## ضبط الوضع الأفقي للصورة (للطرز المزودة بمساند فقط)

تمديد المسند الخلفي وسحبه لضبط الإمالة الأفقية لجهاز العرض.



- ① قم بتمديد المسند الخلفي.
- ② قم بسحب المسند الخلفي.

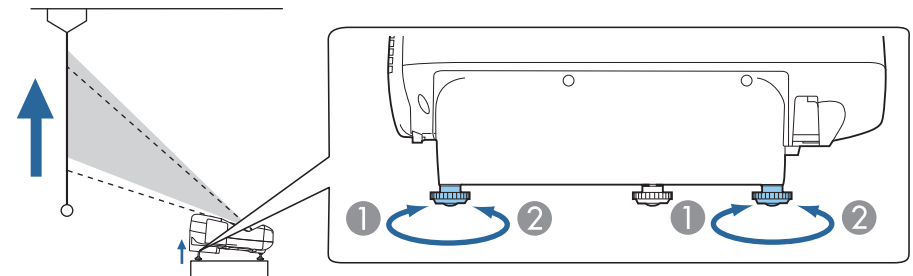
- لا يمكنك ضبط موضع الصورة عند تعيين التكبير / التصغير على الموضع عريض.
  - يتم الاحتفاظ بالإعدادات لنقل الصورة حتى لو تم إيقاف تشغيل جهاز العرض. ويجب إعادة ضبط الموضع إذا تم تغيير موقع التثبيت أو زاوية جهاز العرض.
  - يمكنك أيضاً استخدام قائمة التهيئة لضبط موضع الصورة.
- 📖 الإعدادات - نقل الصورة ص 168

## ضبط الموضع الرأسي للصورة (للطرز المزودة بمساند فقط)

قم بتمديد المساند. يمكنك ضبط الوضع الرأسي للصورة بإمالة جهاز العرض حتى 1.5°.

- كلما زادت زاوية الإمالة، زادت صعوبة ضبط البؤرة. ثبت جهاز العرض بحيث يحتاج فقط إلى الإمالة بزاوية صغيرة.

## زيادة ارتفاع الصورة



- ① يمكنك زيادة ارتفاع الصورة بتمديد المسندين الخلفيين.
- ② اسحب المسندين الخلفيين لإعادة الصورة إلى ارتفاعها الأصلي.



## تصحيح البؤرة

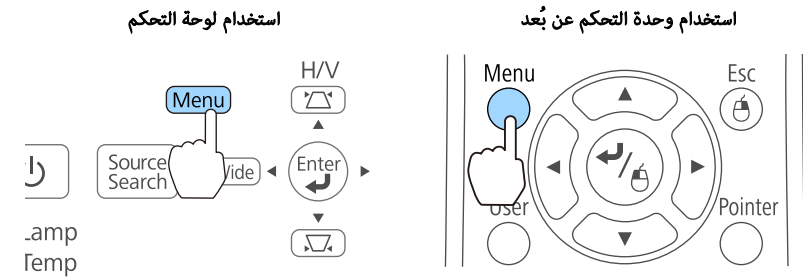
اعرض نمط الاختبار، ثم اضبط البؤرة.

1

اضغط على الزر [Menu].

استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2

حدد النمط من الإعدادات.



3

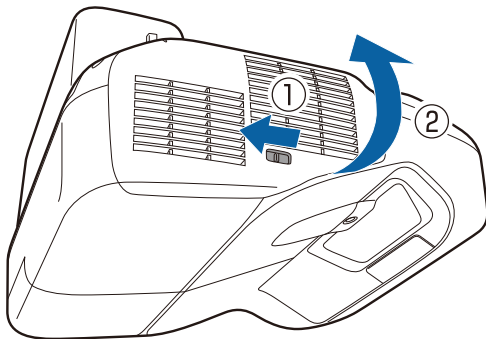
حدّد نمط الاختبار، ثم اضغط على الزر [Enter].

عند عرض الصور على شاشة 4:3، اضبط نوع النمط على نمط 5، وحدد عرض النمط، ثم اضغط على الزر [Enter].



4

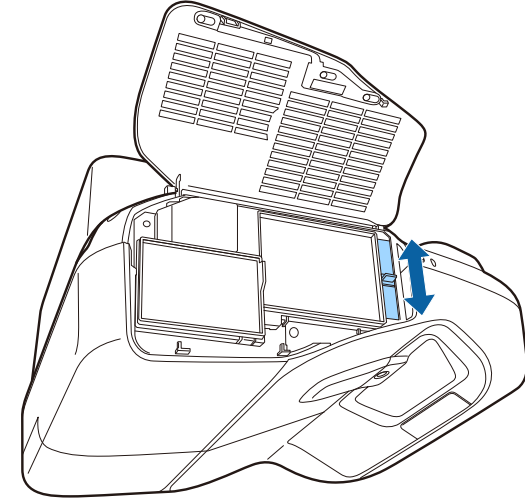
افتح غطاء مرشح الهواء.



5

التركيز على أسفل مركز (الشاشة المسقطة).

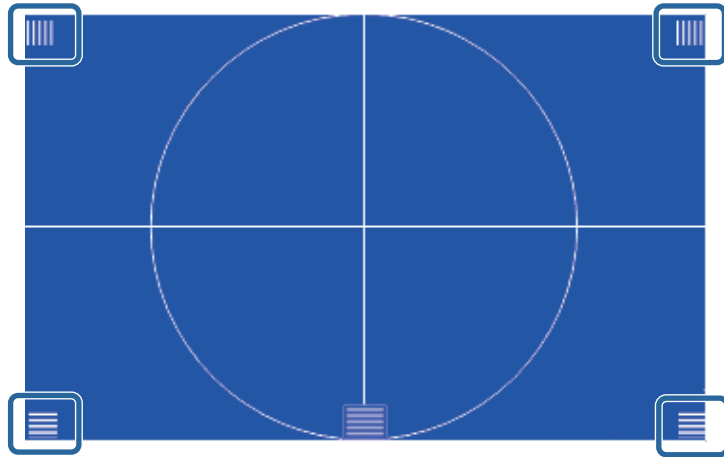
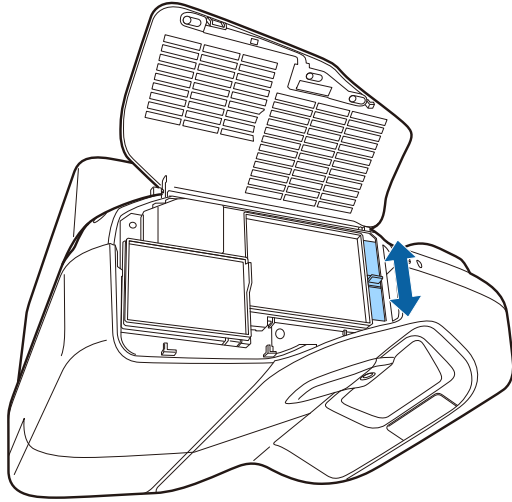
حرك ذراع ضبط البؤرة لضبط البؤرة.



6

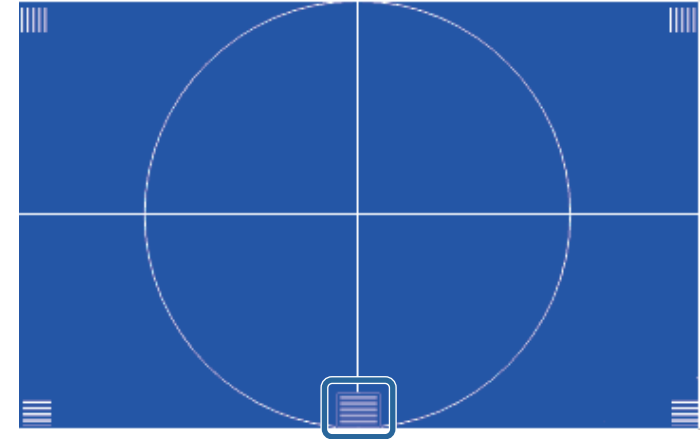
التأكد من أن البؤرة تتوافق مع جوانب (الشاشة المسقطة).

إذا كانت أي من المناطق بعيدة عن البؤرة، استخدم رافعة لضبط البؤرة حتى يكون للزوايا نفس البؤرة.



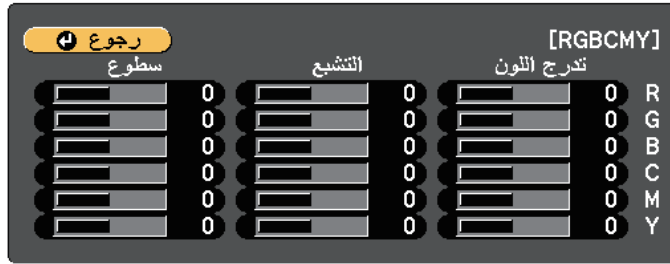
7

لإلغاء Test Pattern (نموذج الاختبار)، اضغط على الزر [Esc] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم.



قم بإجراء الإعدادات من قائمة التهيئة.

صورة - متقدم - RGBCMY ص 166



تدرج اللون	يضبط تدرج الألوان الكلي للصورة، المائل للزرقاء - المائل للأخضر - المائل للأحمر.
التشيع	يضبط النقاء الكلي للصورة.
السطوع	يضبط سطوع الألوان الكلي للصورة.

### ضبط جاما

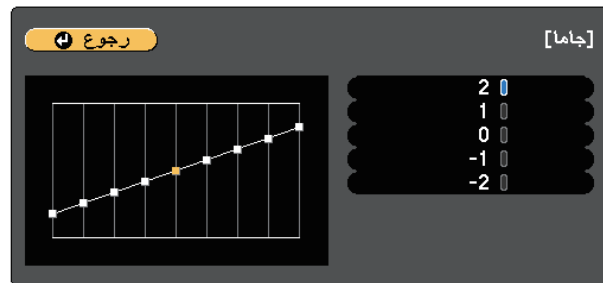
يمكنك تصحيح الاختلافات في ألوان الصورة المعروضة التي تحدث حسب الجهاز المتصل.

يمكن ضبط هذا العنصر عند ضبط وضعية الألوان على DICOM SIM أو مخصص فقط.

👉 "تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)" ص 64

قم بإجراء الإعدادات من قائمة التهيئة.

صورة - متقدم - جاما ص 166



### ضبط مستوى الصوت

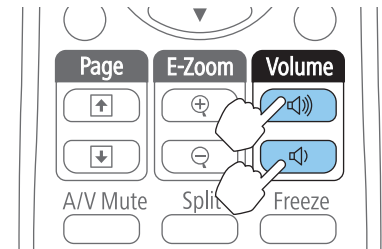
يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام إحدى الطرق التالية.

• اضغط على أزرار [Volume] في وحدة التحكم عن بُعد لضبط مستوى الصوت.

[<>] يقوم بخفض مستوى الصوت.

[>=] يقوم برفع مستوى الصوت.

وحدة التحكم عن بُعد



• اضغط مستوى الصوت من قائمة التهيئة.

👉 الإعدادات - مستوى الصوت ص 168

### تنبيه

لا تبدأ التشغيل عندما يكون الصوت مضبوطاً على درجة عالية جداً. فقد تتسبب الزيادة المفاجئة في مستوى الصوت الزائد في فقدان السمع. دائماً اخفض مستوى الصوت قبل إيقاف التشغيل، بحيث يمكنك التشغيل ثم زيادة مستوى الصوت تدريجياً.

### ضبط الصورة

#### ضبط تدرج اللون والتشيع والسطوع

يمكن ضبط تدرج اللون والتشيع والسطوع لمكونات الألوان R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) و C (أزرق سماوي) و M (أرجواني) و Y (أصفر).

يمكن ضبط هذا العنصر عند ضبط وضعية الألوان على مخصص فقط.

👉 "تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)" ص 64

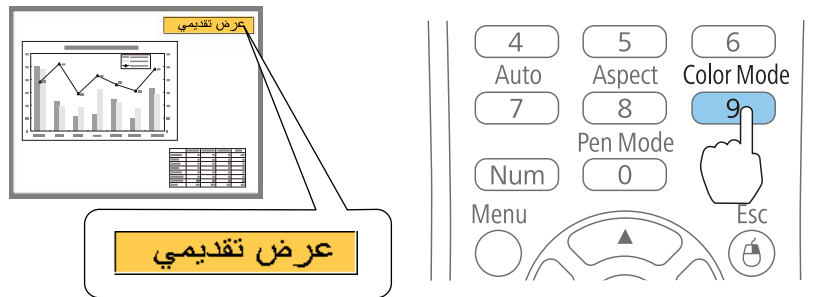
الوضع	التطبيق
مخصص	يضبط RGBCMY. "ضبط الصورة" ص 63

1\* لا يتوفر هذا الوضع إلا عندما تكون إشارة الدخل هي RGB أو عندما يكون المصدر هو USB Display أو USB1 أو USB2 أو LAN.

2\* يتوفر هذا الوضع فقط عندما تكون إشارة الدخل هي فيديو مكون أو عندما يكون المصدر هو فيديو.

في كل مرة تضغط فيها على الزر [Color Mode]، يتم عرض اسم وضعية الألوان على الشاشة وتتغير وضعية الألوان.

#### وحدة التحكم عن بُعد



يمكنك تعيين وضعية الألوان من قائمة التهيئة.

صورة - وضعية الألوان ص 166

#### إعداد ضبط العدسة تلقائياً

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

عند تحديد قيمة أكبر، تصبح المناطق الداكنة من الصور أكثر سطوعاً، ولكن ربما يصبح تشبع ألوان المناطق الأكثر سطوعاً أضعف. عند تحديد قيمة أصغر، يمكنك تقليل السطوع الكلي للصورة لجعلها أكثر وضوحاً.

حدد قيمة الضبط وفقاً لحجم العرض.

- إذا كان حجم العرض 80 بوصة أو أقل، فحدد قيمة صغيرة.
- إذا كان حجم العرض 80 بوصة أو أكثر، فحدد قيمة كبيرة.

الصور الطبية قد لا تستنسخ على النحو الصحيح وفقاً لإعداداتك ومواصفات الشاشة.



#### 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. فهذا يعد الوضع الأكثر سطوعاً.
عرض تقديمي	هذا الوضع مثالي لعمل العروض التقديمية باستخدام مواد ملونة في غرفة مضيئة.
مسرح	مثالي لمشاهدة الأفلام في غرفة مظلمة. يمنح الصور درجة لون طبيعية.
صور*1	مثالي لعرض الصور الثابتة، مثل الصور المعروضة على الكمبيوتر، في غرفة مضيئة. الصور زاهية ومتباينة.
رياضة*2	مثالي لمشاهدة برامج التلفاز في غرفة مضيئة. الصور زاهية ومفعمة بالحياة.
sRGB	مثالي للصور التي تتوافق مع معيار الألوان sRGB.
لوح المعلومات	مثالي لإجراء العروض التقديمية باستخدام لوح المعلومات.
DICOM SIM*1	مثالي لعرض الصور الفوتوغرافية بأشعة إكس والصور الطبية الأخرى. وهذا يقدم صوراً واضحة الظلال. جهاز العرض ليس جهازاً طبياً ولا يمكن استخدامه للتشخيص الطبي.



لا يمكن ضبط الإعداد ضبط العدسة تلقائياً إلا عند ضبط وضعية الألوان على ديناميكي أو مسرح أو مخصص.

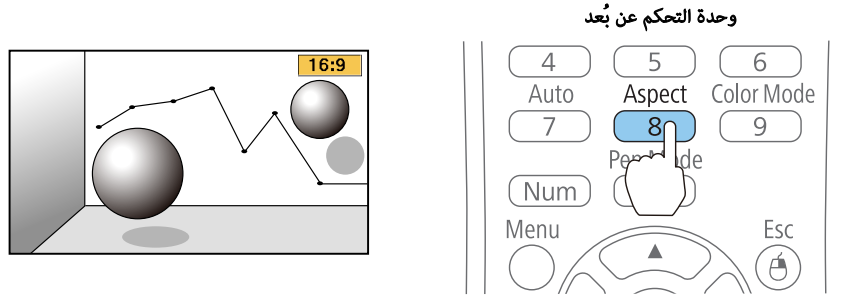
## تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة

يمكنك تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة لتناسب النوع، ومعدل الارتفاع والعرض، ودقة إشارات الدخل.

تختلف أوضاع نسبة الارتفاع إلى العرض المتاحة حسب إشارة الصورة التي يتم عرضها حالياً.

### طرق التغيير

في كل مرة تضغط فيها على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بعد، يتم عرض اسم وضع نسبة الارتفاع إلى العرض على الشاشة كما يتم تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض.



يمكنك تعيين نسبة الارتفاع إلى العرض من قائمة التهيئة.

الإشارة - نسبة الارتفاع إلى العرض ص 167

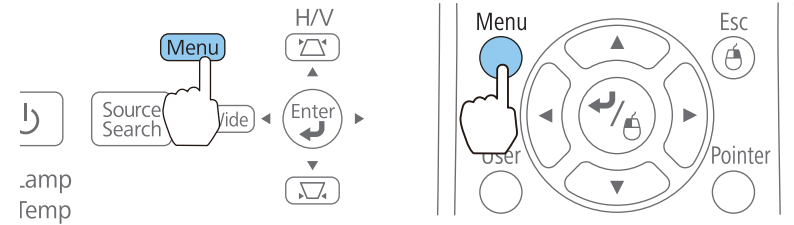
1

اضغط الزر [Menu].

استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام وحدة التحكم عن بعد

استخدام لوحة التحكم



2

حدد ضبط العدسة تلقائياً من صورة.



3

حدد سرعة عالية.

للحد من ضوضاء التشغيل، حدد عادي.

يتم تخزين الإعداد لكل وضعية الألوان.

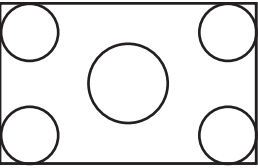
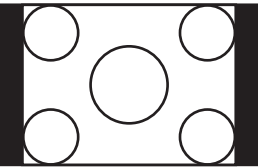
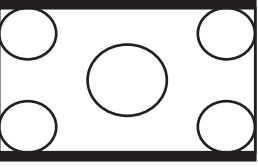
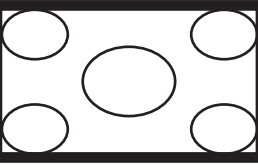
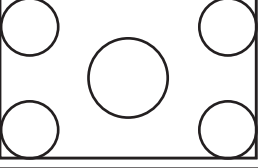
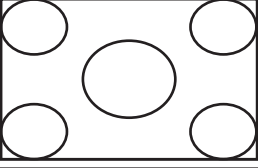
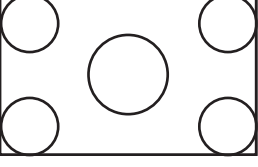
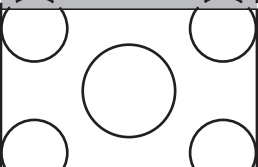
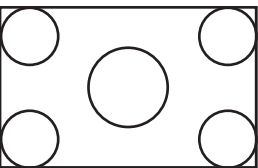
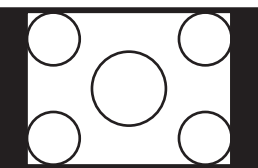
4

اضغط على الزر [Menu] لإنهاء إجراء الإعدادات.

عرض الصور من الكمبيوتر

تغيير وضع نسبة العرض إلى الارتفاع

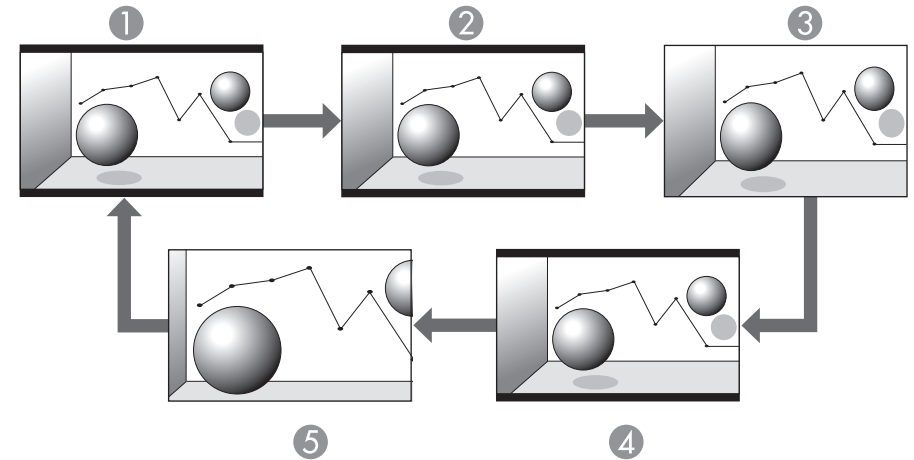
يعرض ما يلي أمثلة عرض لكل وضعية نسبة الارتفاع إلى العرض.

مصدر الإدخال		وضع نسبة الارتفاع إلى العرض
(16:10)WXGA 1280x800	(4:3)XGA 1024x768	
		عادي
		16:9
		كامل
		تكبير / تصغير
		أصلي

عرض الصور من جهاز الفيديو أو من المنفذ HDMI أو MHL

في كل مرة يتم فيها الضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بعد، يتم تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض بالتتابع عادي أو تلقائي و 16:9 و كامل و تكبير / تصغير وأصلي.

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



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



إذا كانت هناك أجزاء من الصورة مفقودة، فاضبط إعداد الدقة على عريض أو عادي من قائمة التهيئة، حسب حجم لوحة الكمبيوتر.




الإشارة - الدقة ص 167



## استخدام الميزات التفاعلية



اتبع تعليمات هذه الأقسام لاستخدام المزايا التفاعلية.




- يمكنك في وضع التعليقات التوضيحية استخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك لإضافة الملاحظات على المحتوى المعروض من جهاز كمبيوتر أو جهاز الكمبيوتر اللوحي أو كاميرا عرض المستندات أو أي مصدر آخر.  "الرسم على الصورة المعروضة (وضع التعليقات التوضيحية)" ص 100

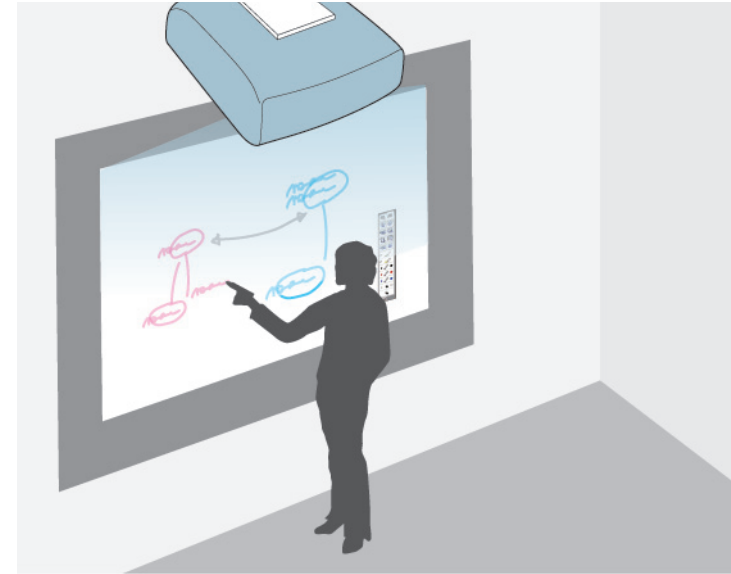


فهذا يساعدك على التأكيد على المعلومات المعروضة أو إدراج ملاحظات إضافية للدروس أو العروض التقديمية الأكثر فعالية.

-  "حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104
-  "طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104





يمكن إجراء العمليات التالية باستخدام الميزات التفاعلية:


- في وضع سبورة الشرح، يمكنك استخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك (EB-1430Wi) للكتابة على "سبورة الشرح" المعروضة.  "الرسم على شاشة سبورة الشرح (وضع سبورة الشرح)" ص 82

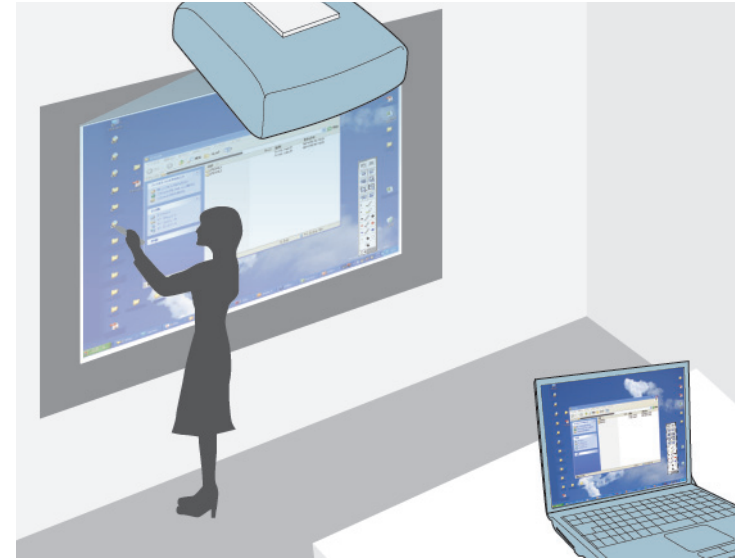


فأنت لست بحاجة لاستخدام جهاز كمبيوتر أو تثبيت أي برامج إضافية لاستخدام ميزة الرسم المدمج في سبورة الشرح. وتفيد هذه الوظيفة في الاجتماعات كبديل للسبورة البيضاء.

يمكنك مشاركة محتويات الرسومات التي أنشأتها مع أجهزة العرض أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية الأخرى، وحفظها كملفات PDF أو PNG وطباعتها أو إرسالها كرسالة بريد إلكتروني.

-  "مشاركة محتويات الرسم مع أجهزة أخرى" ص 92
-  "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 89
-  "إرسال رسائل البريد الإلكتروني في وضع سبورة الشرح" ص 91
-  "طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح" ص 90

- ففي الوضع التفاعلي للكمبيوتر، يمكنك استخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك كما كنت تستخدم الماوس فإن هذا يسمح لك بالتحريك والتحديد والانتقال من خلال المحتوى المعروض من جهاز الكمبيوتر.  "التحكم في ميزات الكمبيوتر من شاشة معروضة (الوضع التفاعلي للكمبيوتر)" ص 105



يمكنك أيضاً استخدام برامج Easy Interactive Tools لتوفير ميزات تفاعلية إضافية، مثل حفظ التعليقات التوضيحية الخاصة بك وطباعتها. دليل تشغيل Easy Interactive Tools المدمج بالبرنامج للحصول على التعليمات.



يقدم هذا القسم تعليمات السلامة الخاصة بإعداد واستخدام الأقلام التفاعلية أو تنفيذ عمليات اللمس بالإصبع، لذا احرص على قراءة هذه التعليمات قبل استخدام الميزات التفاعلية.

## تعليمات السلامة الخاصة بالميزات التفاعلية

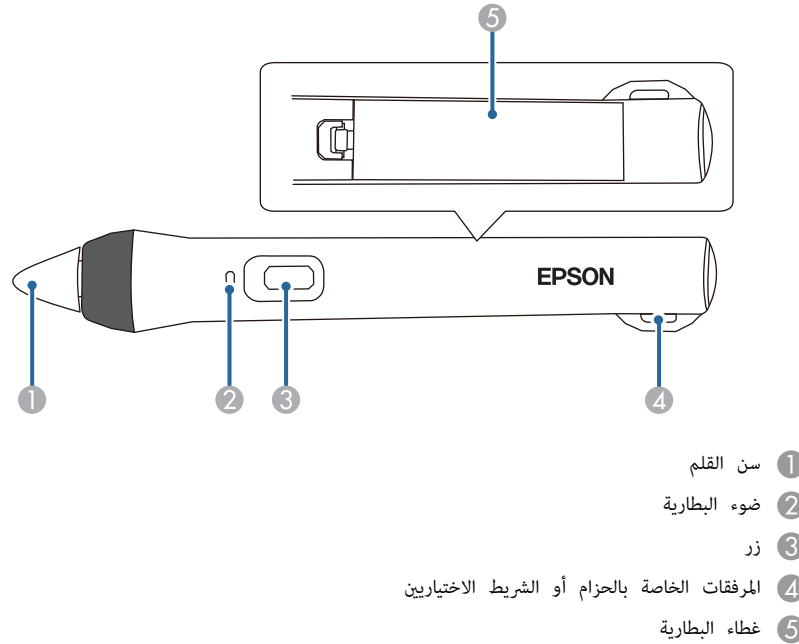
تعمل الميزات التفاعلية من خلال الاتصال عبر الأشعة تحت الحمراء، لذا يُرجى الانتباه إلى النقاط الهامة التالية عند استخدام هذه الوظيفة.

- تأكد من عدم تعرض مستقبل Easy Interactive Function وشاشة العرض لضوء قوي أو أشعة الشمس الساطعة.
- قد تتسبب الأتربة العالقة في مستقبل Easy Interactive Function في إعاقعة عملية الاتصال عبر الأشعة تحت الحمراء، الأمر الذي قد يتسبب في عدم تمكّنك من استخدام المزايا بشكل طبيعي. احرص على تنظيف المستقبل متى كان متسخًا. ["التنظيف" ص 215](#)
- تجنب وضع طلاء أو أي ملصقات على غطاء مستقبل Easy Interactive Function.
- تجنب عند استخدام المزايا التفاعلية استخدام وحدة تحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء أو ميكروفوناً في نفس الغرفة. نظراً لأن ذلك قد يتسبب في تعطيل القلم التفاعلي.
- تجنب استخدام وحدة تحكم عن بُعد أو ميكروفوناً يعملان بالأشعة تحت الحمراء في نفس الغرفة نظراً لأن هذا قد يتسبب في وجود عطل بالقلم التفاعلي.
- احرص على عدم استخدام أجهزة تصدر ضجيجاً قوياً بالقرب من جهاز العرض مثل الأجهزة الدوارة أو المحولات الكهربائية. ربما لا تتمكن من استخدام المزايا التفاعلية.

## استخدام الأقلام التفاعلية

يُرفق مع جهاز العرض الخاص بك قلم أزرق اللون وآخر برتقالي، ويتم التعرف عليهما عن طريق اللون الموجود بنهاية القلم، ويمكنك استخدام قلم واحد أو كلاهما في نفس الوقت (قلم واحد من كل لون).

يرجى التأكد من تثبيت بطاريات تشغيل القلم.



يرجى النقر فوق سن القلم أو الضغط على الزر الموجود بجانب القلم لتشغيله، وحرص على ترك القلم كما هو بعيداً عن شاشة العرض عند الانتهاء من استخدامه،

["القلم التفاعلي" ص 20](#)

### تنبيه

- تجنب استخدام الأقلام التفاعلية بالأيدي المبللة أو في أماكن تؤدي إلي تبللها، فالأقلام التفاعلية غير مقاومة للماء، وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.
- احرص على عدم تعرض جهاز العرض وشاشة العرض إلي أشعة الشمس المباشرة، وإلا فلن تعمل الميزات التفاعلية بشكل جيد.

● استخدام القلم كماوس في وضع الكمبيوتر التفاعلي.



- النقر بالزر الأيسر عن طريق النقر فوق اللوحة بسن القلم.
- النقر المزدوج عن طريق النقر مرتين بسن القلم.
- النقر بالزر الأيمن عن طريق الضغط على الزر الموجود بجانب القلم.
- النقر والسحب عن طريق للمس والسحب بالقلم.
- تحريك المؤشر عن طريق التحويم فوق اللوحة دون لمسها.

- إذا كنت لا ترغب في استخدام ميزة التحويم فوق اللوحة، يمكنك إيقاف تشغيلها باستخدام Easy Interactive Function الموجودة في القائمة ممتد بجهاز العرض.

ممتد - Easy Interactive Function - تحويم ص 172

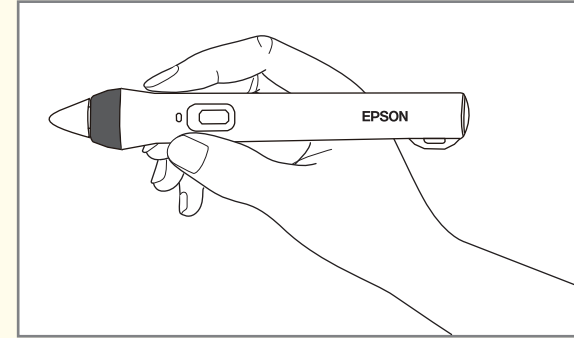
- للقيام بوظيفة النقر بالزر الأيمن عن طريق الضغط المستمر على القلم، يرجى الرجوع إلى الإعدادات التالية في Easy Interactive Function الموجودة في القائمة ممتد بجهاز العرض.
- اضبط إعداد وضع تشغيل القلم على مستخدمان / الماوس أو مستخدم واحد / الماوس (EB-1420Wi).
- اضبط إعداد وضع تشغيل القلم على الوضع 1 أو الوضع 3 (EB-1430Wi).
- اضبط إعداد تمكين النقر الأيمن على تشغيل.

### معايرة القلم

تعمل المعايرة على التنسيق بين موقع القلم وموقع المؤشر الخاص بك، وتحتاج فقط للمعايرة في المرة الأولى لاستخدامك لجهاز العرض الخاص بك.

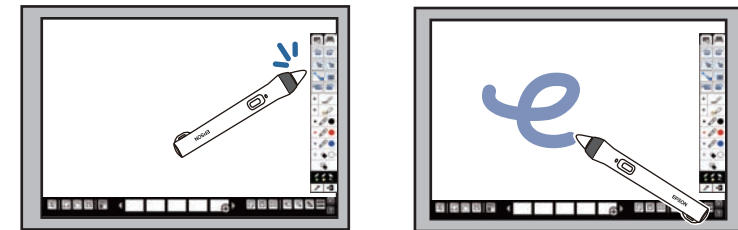
يمكنك استخدام معايرة تلقائية لمعايرة النظام، ولكن يتاح أيضاً نظام معايرة يدوية لتحسين التعديلات أو في حالة فشل نظام معايرة تلقائية.

- يتم إيقاف تشغيل القلم تلقائياً في حالة عدم استخدامه لمدة 20 دقيقة، ولإعادة تشغيله، يرجى النقر فوق سن القلم أو الضغط على الزر الموجود بجانب القلم.
- للحصول على أفضل أداء، يرجى إمساك القلم في وضع عمودي على اللوحة وذلك على النحو الموضح بالأسفل، وتجنب تغطية الشريط الأسود القريب من سن القلم.

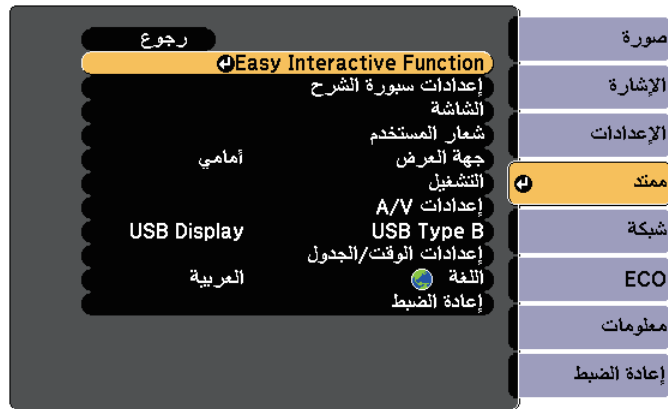


يمكنك إجراء الخطوات التالية باستخدام القلم:

- الكتابة أو الرسم على سطح العرض أثناء تشغيل وضعي سبورة الشرح والتعليقات التوضيحية.



- تحديد العناصر المعروضة، مثل تحديد أيقونة ما، عن طريق النقر فوق سطح العرض بسن القلم.
- الرسم على شاشة العرض عن طريق النقر فوق سطح العرض بالقلم وسحبه حسب الضرورة.
- نقل المؤشر المعروض من خلال التحويم فوق السطح دون لمسها.
- تبديل القلم من أداة رسم إلى ممحاة بالضغط على الزر الموجود بجانبه.



حدد معايرة تلقائية ثم اضغط على زر [Enter].

3



وعندئذٍ تظهر الشاشة التالية.

- يرجى نقل أي قلم لا تستخدمه بعيداً عن شاشة العرض أثناء معايرة النظام.
- احرص على معايرة النظام مرة أخرى في حالة ملاحظتك لأي اختلاف في الموضوع بعد قيامك بأي من الإجراءات التالية:
  - تصحيح الانحراف
  - ضبط حجم الصورة
  - نقل الصورة الصورة
  - تغيير وضع جهاز العرض
- ستظل نتائج المعايرة حتى تقوم بإعادة المعايرة.

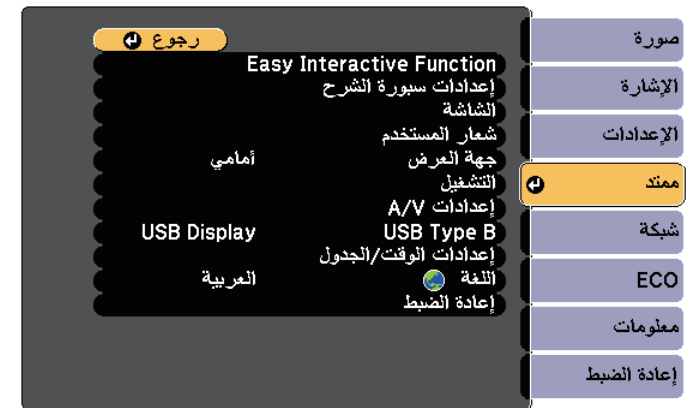
### المعايرة بشكل تلقائي

تحتاج إلى إجراء عملية المعايرة للمرة الأولى التي تستخدم فيها الجهاز، ولا تحتاج إلى أقلام أو جهاز كمبيوتر معايرة تلقائية.

يمكن أيضاً بدء المعايرة التلقائية بالضغط على زر Menu أو زر User في وحدة التحكم عن بُعد.

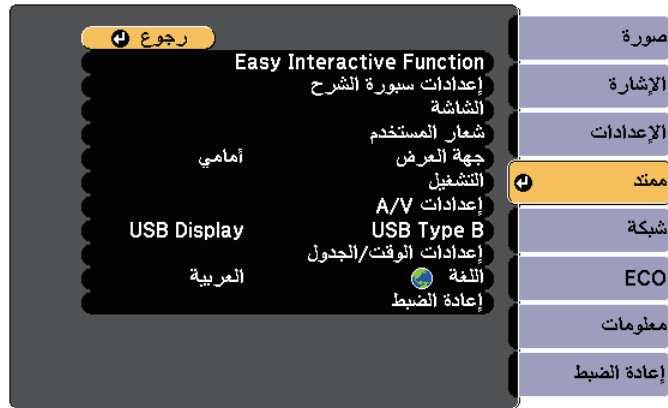
1

اضغط على زر [Menu] ثم حدد ممتد ثم اضغط بعدها على زر [Enter].



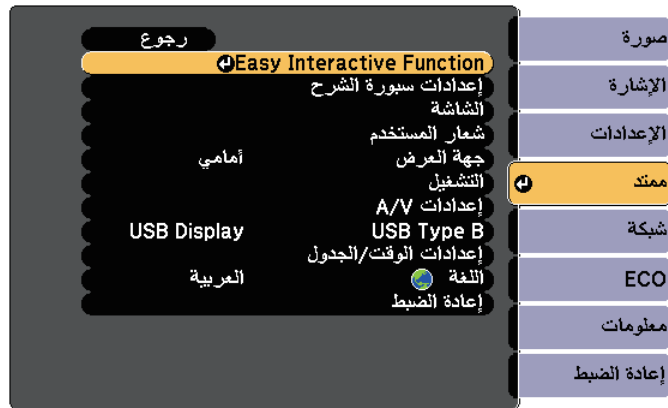
2 اضغط على Easy Interactive Function ثم اضغط على زر [Enter].

2



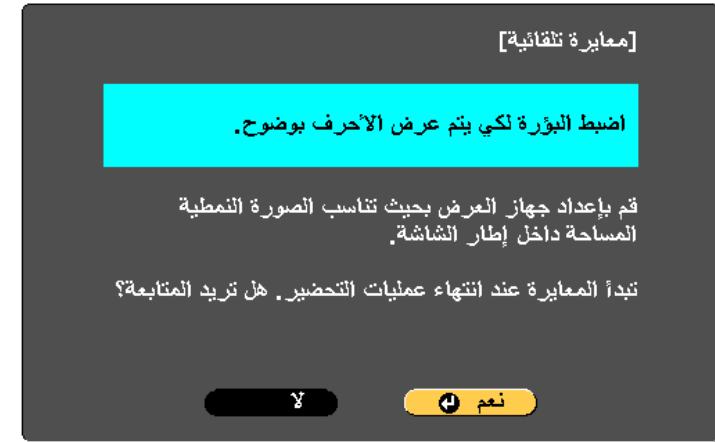
اضغط على Easy Interactive Function ثم اضغط على زر [Enter].

2



حدّد معايرة يدوية ثم اضغط على زر [Enter].

3



4 اضبط البؤرة إذا لزم الأمر، وذلك عن طريق فتح غطاء مرشح الهواء الموجود على جانب جهاز العرض وتحريك ذراع ضبط البؤرة.

4

5 حدد نعم ثم اضغط على الزر [Enter]. يظهر نموذج ثم يختفي، ويكون بذلك قد تمت معايرة النظام، وحال ظهور رسالة تفيد بفشل المعايرة، ستحتاج إلى إجراء المعايرة يدوياً.

5

يجب تطابق موقع المؤشر ووضع القلم بعد المعايرة، وحال عدم حدوث ذلك، قد تضطر إلى إجراء المعايرة يدوياً.

إجراء المعايرة يدوياً

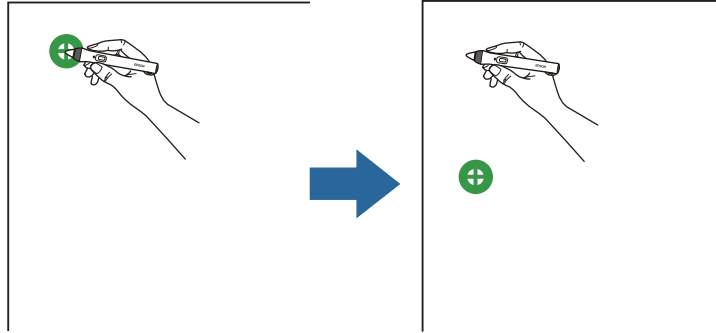
حال عدم تطابق موقع المؤشر ووضع القلم بعد auto calibration (المعايرة التلقائية)، يمكنك إجراء المعايرة يدوياً.

1 اضغط على زر [Menu] ثم حدد ممتد ثم اضغط بعدها على زر [Enter].

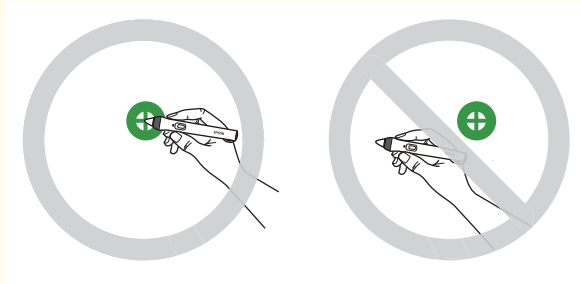
1

6

المس منتصف الدائرة بسن القلم.  
عندئذٍ تظهر الدائرة، كما تظهر دائرة أخرى أسفل تلك الأولى.

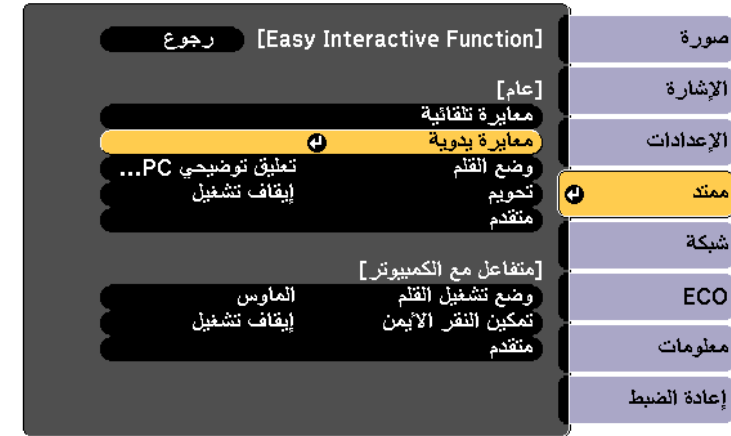


في أغلب عمليات المعايرة الدقيقة، تأكد من لمس منتصف الدائرة.

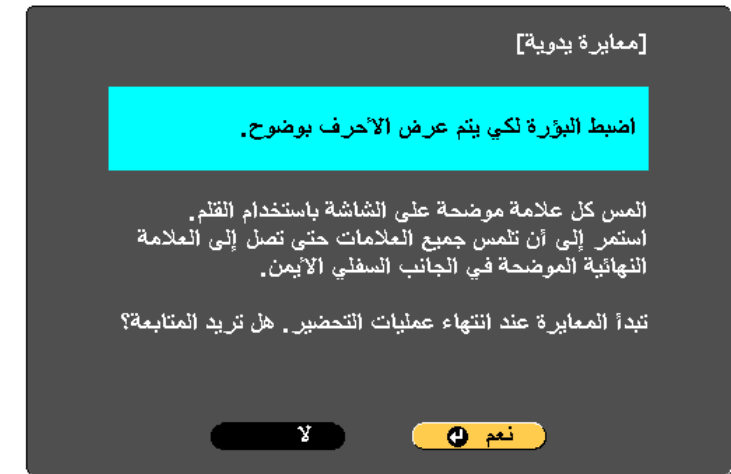


المس منتصف الدائرة التالية، ثم أعد ذلك، وبمجرد وصولك إلى أسفل العمود، ستظهر الدائرة التالية أعلى عمود جديد.

7



وعندئذٍ تظهر الشاشة التالية.



4

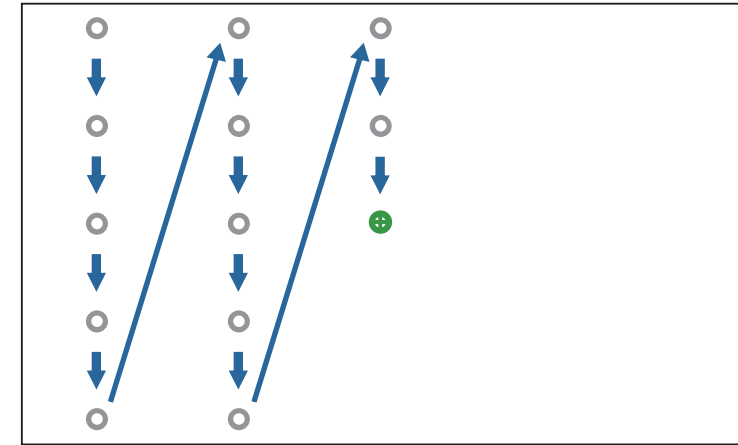
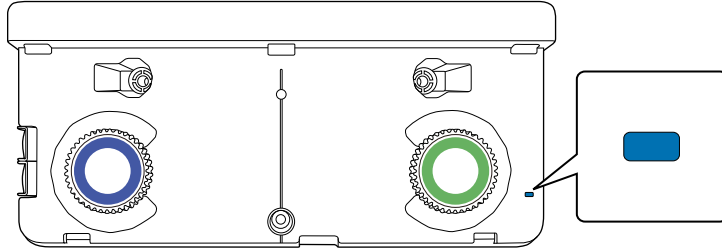
اضبط البؤرة إذا لزم الأمر، وذلك عن طريق فتح غطاء مرشح الهواء الموجود على جانب جهاز العرض وتحريك ذراع ضبط البؤرة.

5

حدد نعم ثم اضغط على الزر [Enter].  
تظهر عندئذٍ دائرة وامضة باللون الأخضر في الجانب العلوي الأيسر من الصورة المعروضة.

### دليل التركيب

يتم تشغيل وحدة اللمس وتصبح جاهزة لعمليات اللمس بإصبعك بمجرد تشغيل جهاز العرض وإضاءة المؤشر باللون الأزرق.



- تأكد من عدم قطع الإشارة بين pen (القلم) والمستقبل التفاعلي.
- زر [Esc] الموجود على وحدة التحكم عن بعد للرجوع إلى الدائرة السابقة.
- لإلغاء عملية المعايرة، اضغط مع الاستمرار على [Esc] لمدة ثانيتين.

استمر في ذلك حتى اختفاء كافة الدوائر.

8

## استخدام عمليات اللمس التفاعلية بإصبعك (EB-1430Wi)

يمكنك استخدام إصبعك للتفاعل مع الشاشة المعروضة، تمامًا كما كنت تستخدم القلم التفاعلي (EB-1430Wi). ويمكنك استخدام القلم أو إصبعك، أو كلاهما في نفس الوقت.

ويصل تعرّف جهاز العرض إلى ما يقرب من ست نقاط لمس في الوضع التفاعلي للكمبيوتر. يمكنك استخدام إصبعين من أصابعك في وضعي التعليقات التوضيحية وسبورة الشرح عند تنفيذ عمليات اللمس بإصبعك،

قبل استخدام إصبعك في عمليات اللمس، عليك القيام بما يلي:

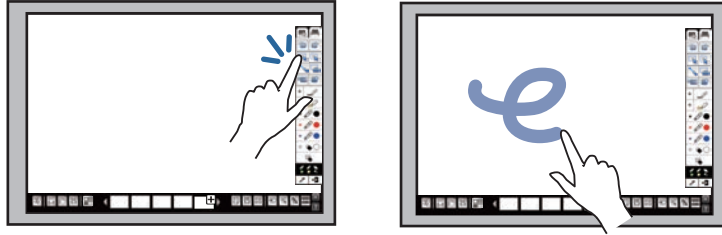
- تثبيت وحدة اللمس
  - إجراء معايرة النظام يدويًا للقلم
  - تنفيذ عمليات ضبط الزوايا لوحدة اللمس
  - إجراء معايرة النظام لعمليات اللمس
- راجع دليل التركيب للحصول على تفاصيل.

يمكنك تنفيذ عمليات اللمس التالية بإصبعك:

- يُرجى التحقق مما يلي، إذا لم يتم تشغيل وحدة اللمس.
- ضبط إعداد التيار في قائمة إعداد وحدة اللمس على الوضع تشغيل.
- ممتد - Easy Interactive Function - إعداد وحدة اللمس - التيار ص 170
- توصيل وحدة اللمس بمنفذ TCH بجهاز العرض عن طريق كابل توصيل وحدة اللمس.
- تحدث اختلافات المواضع اعتمادًا على الزوايا أو الاتجاه الذي تشير إليه بإصبعك.
- قد لا تعمل عمليات اللمس بإصبعك بشكل صحيح مع الأصابع الطويلة أو الصناعية أو مع أصابعك المغطاة بلفافات.
- قد لا يتم التعرف على عمليات اللمس بشكل صحيح إذا كانت أصابعك أو الأقلام قريبة جدًا أو متقاطعة.
- إذا اقتربت ملابسك أو أي جزء من جسدك صوب الشاشة أو لمستها، سيؤدي إلى خلل في عمل عمليات اللمس.
- وفي حالة لمس الشاشة بيدك أثناء عمليات اللمس، سيؤدي إلى خلل في عمل عمليات اللمس.



- الكتابة أو الرسم على سطح العرض أثناء تشغيل وضعي التعليقات التوضيحية وسبورة الشرح.



- تحديد العناصر المعروضة، مثل تحديد أيقونة ما، عن طريق النقر فوق سطح العرض بإصبعك.
- للرسم على الشاشة المعروضة للمرة الأولى بعد تشغيل جهاز العرض، ينبغي تحديد قلم ما من شريط الأدوات والنقر على سطح العرض بإصبعك. وفي حالة عدم القيام بذلك، يمكنك إصبعك كممحاة في أول مرة تستخدم عمليات اللمس.
- لإجراء عمليتي التكبير والتصغير، يرجى لمس عنصر ما بإصبعين، ثم قم بتحريك إصبعيك بعيداً عن بعضهما البعض (مُدَّماً للتصغير) أو تجاه بعضهما البعض (ضُمَّماً للتكبير).

### معايرة عمليات اللمس بإصبعك

تعمل المعايرة على التنسيق بين موقع إصبعك مع موقع المؤشر الخاص بك (EB-1430Wi). إذا لم يتطابق موقع المؤشر بموقع أصابعك، فستحتاج لإجراء المعايرة مرة ثانية.

- يتم ضبط موضع أصابعك عادة عند تثبيت وحدة اللمس، انظر دليل التركيب لمزيد من التفاصيل.

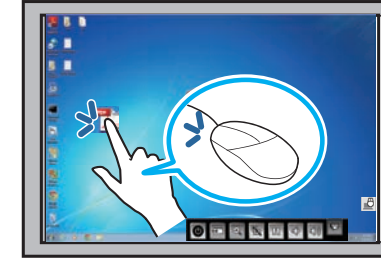
#### دليل التركيب

- يرجى التأكد من معايرة النظام للقلم باستخدام معايرة تلقائية أو معايرة يدوية قبل إجراء المعايرة لعمليات اللمس بإصبعك.

#### معايرة القلم" ص 72

- قم بإجراء معايرة عمليات اللمس بإصبعك مرة أخرى في حالة ملاحظتك لأي اختلاف في الموضع بعد قيامك بأي من الإجراءات التالية:
  - معايرة النظام بالقلم لاستخدامه (تلقائياً أو يدوياً)
  - تنفيذ عمليات ضبط الزوايا لوحدة اللمس
  - تنفيذ تصحيح الانحراف
  - ضبط حجم الصورة
  - استخدام ميزة نقل الصورة
  - تغيير وضع جهاز العرض

- استخدام إصبعك كماوس في وضع تفاعل الكمبيوتر.



- للنقر بالزر الأيسر، عن طريق النقر فوق اللوحة بإصبعك.
- للنقر المزدوج، انقر مرتين بإصبعك.
- للنقر والسحب، يرجى الضغط على عنصر ما وسحبه بإصبعك.

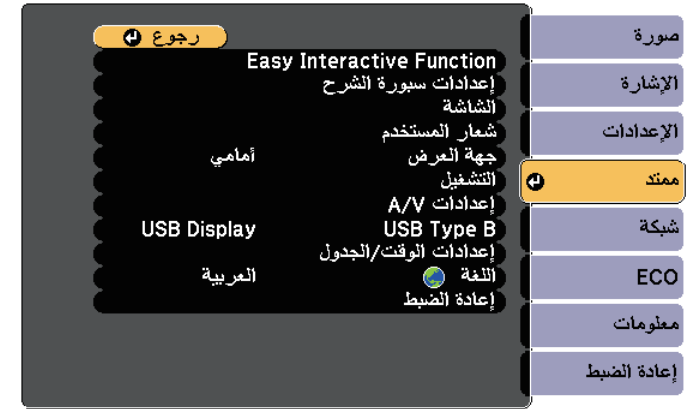


- إذا كان جهازك يدعم هذه المزايا، يمكنك أيضاً القيام بالآتي:
  - لإجراء عمليتي التكبير والتصغير، يرجى لمس عنصر ما بإصبعين، ثم قم بتحريك إصبعك بعيداً عن بعضهما البعض (مُدَّماً للتصغير) أو تجاه بعضهما البعض (ضُمَّماً للتكبير).
  - لتدوير الصورة، قم بلمس الصورة بإصبعين ثم أدر يديك.
  - للانتقال إلى أعلى الصفحة أو إلى أسفلها، أو الانتقال للخلف أو للأمام في نافذة المتصفح، يرجى استخدام الإيماءات كالنقرات.
- يمكنك استخدام أداة فقط بإصبع واحد في المرة الواحدة.
- إذا استخدمت وضع سبورة الشرح أثناء عرض الشاشة المقسومة، فلن تتمكن من القيام بما يلي:
  - الرسم والكتابة بأصابعك.
  - تكبير الصورة أو تصغيرها.



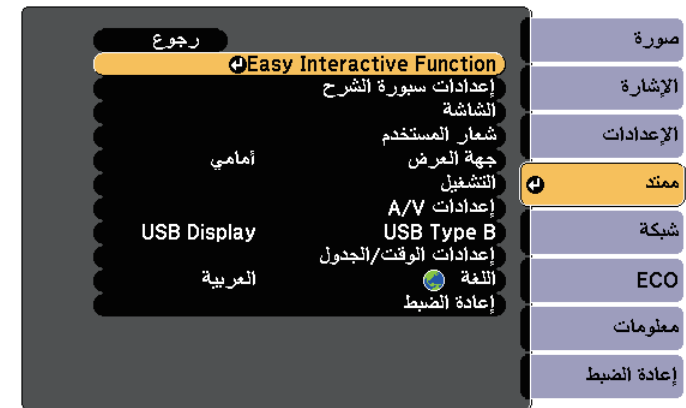
1

اضغط على زر [Menu] ثم حدد ممتد ثم اضغط بعدها على زر [Enter].



2

اضغط على Easy Interactive Function ثم اضغط على زر [Enter].



3

حدّد إعداد وحدة اللمس ثم اضغط على زر [Enter].

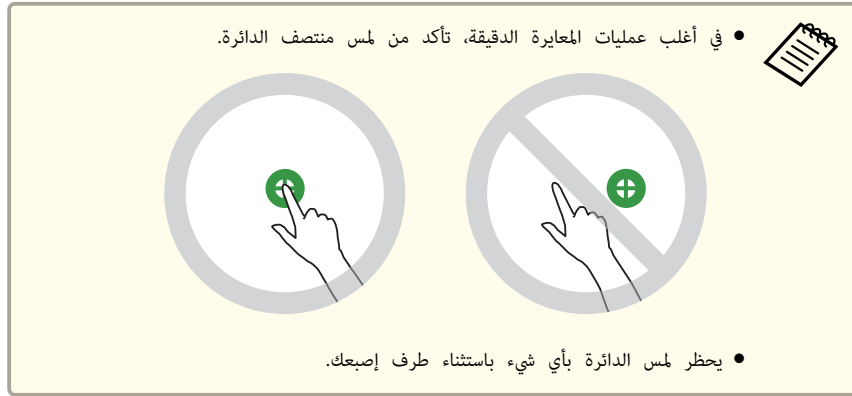


4

حدّد معايرة وظيفة اللمس ثم اضغط على زر [Enter].

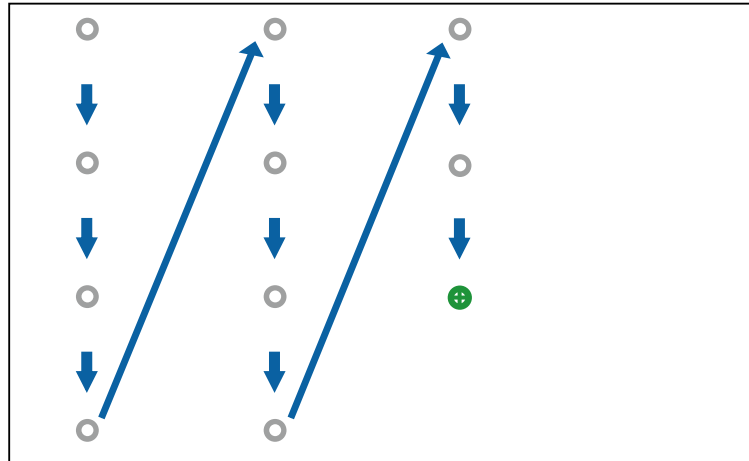


وعندئذٍ تظهر الشاشة التالية.



المس منتصف الدائرة التالية، ثم أعد ذلك، وبمجرد وصولك إلى أسفل العمود، ستظهر الدائرة التالية أعلى عمود جديد.

8



- تأكد من عدم قطع الإشارة بين إصبعك وجهاز الاستقبال التفاعلي.
- وفي حالة لمس الموقع الخاطئ، اضغط على زر [Esc] في وحدة التحكم عن بعد أو لوحة التحكم.
- لإلغاء معايرة وظيفة اللمس، يرجى الضغط مع الاستمرار على زر [Esc] لمدة ثانيتين.

[معايرة وظيفة اللمس]

اضبط البؤرة لكي يتم عرض الأحرف بوضوح.

تنبيه: لا تضع يدك أو أي عوائق أخرى على الشاشة أثناء الضبط.

- اللمس بإصبعك كل علامة معروضة على الشاشة.
- استمر في لمس العلامات إلى أن تتحرك.
- استمر إلى أن تلمس كل العلامات حتى تصل إلى العلامة الأخيرة في الجزء السفلي الأيمن.

تبدأ المعايرة عند انتهاء عمليات التحضير. هل تريد المتابعة؟

لا

نعم

5 اضبط البؤرة إذا لزم الأمر، وذلك عن طريق فتح غطاء مرشح الهواء الموجود على جانب جهاز الإسقاط وتحريك ذراع ضبط البؤرة.

5

حدد نعم ثم اضغط على الزر [Enter].

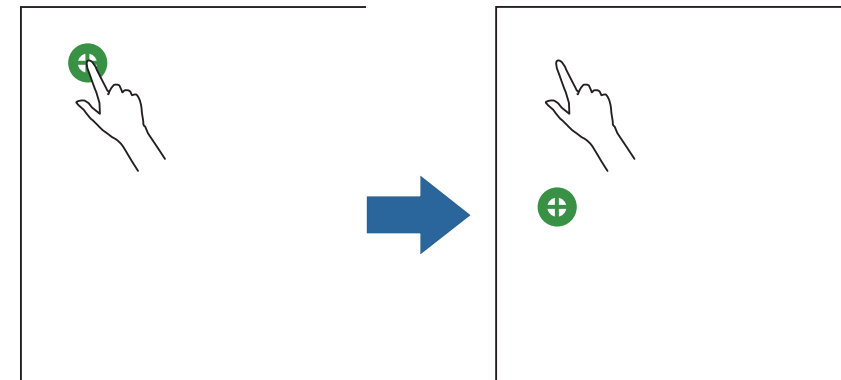
6 تظهر عندئذ دائرة وامضة باللون الأخضر في الجانب العلوي الأيسر من الصورة المعروضة.

6

المس مع الاستمرار مركز الدائرة بإصبعك،

وعندما تختفي الدائرة وتظهر الدائرة الأخرى، ارفع إصبعك.

7



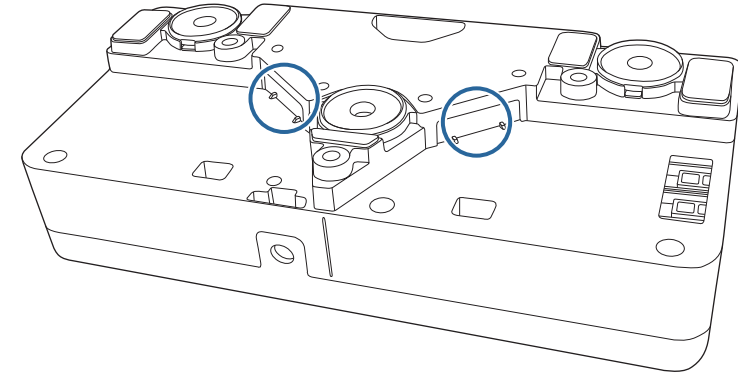
9

استمر في ذلك حتى اختفاء كافة الدوائر.

## تعليمات السلامة الخاصة بعمليات اللمس التفاعلية

يتم تمكين عملية اللمس بإصبعك عن طريق تركيب وحدة اللمس المتضمنة منتج الليزر المدمج ذي الطاقة العالية (EB-1430Wi).

يشع الليزر من منافذ انتشار الليزر الموجودة على الجانب الخلفي لوحدة اللمس:



يُرجى مراعاة النقاط الهامة التالية عند تنفيذ عمليات اللمس.

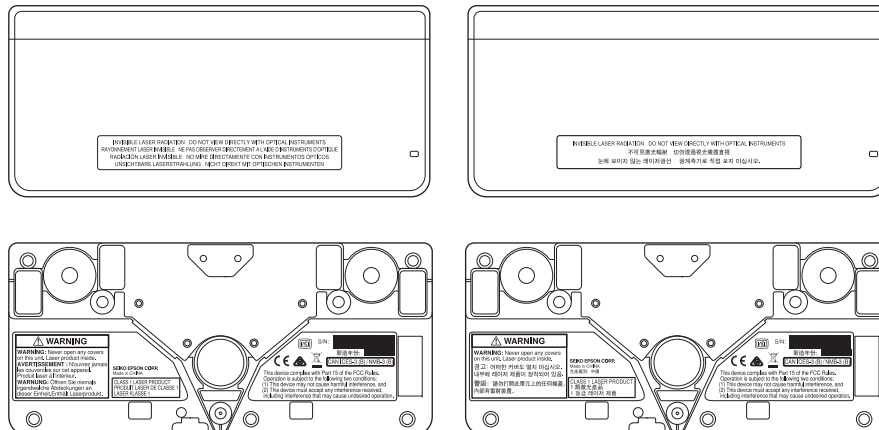
### تحذير

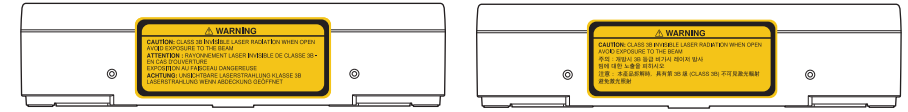
- ينبغي أن يكون الأطفال المستخدمون لعمليات اللمس عن طريق الأصابع دائماً بصحبة البالغين.
- يحظر فتح أي حالات على جهاز العرض أو وحدة اللمس، كما يحظر محاولة فكهما أو تعديلهما، حيث قد يتسبب الفولتية الكهربائية الموجودة داخل الجهاز في حدوث إصابات خطيرة.
- تجنب النظر إلى عدسات جهاز العرض أو منطقة انبعاث الليزر لوحدة اللمس أثناء تشغيلها، حيث قد يتسبب الليزر في إلحاق الضرر بعينيك، كما ينبغي عليك تنبيه الأطفال الصغار أثناء استخدامهم لعمليات اللمس بأصابعهم.
- احرص على عدم مرور ضوء الليزر المنبعث من وحدة اللمس بالمرور من خلال أي أوساط بصرية أو الانعكاس عليها مثل العدسة المكبرة أو المرآة، قد يؤدي الاستخدام المستمر لوحدة اللمس إلى نشوب حرائق أو وقوع حوادث، وقد يتسبب أيضاً في حدوث إصابات.
- يُرجى فصل جهاز العرض عن مخرج الطاقة والرجوع لموظفي الخدمة المتخصصين للقيام بجميع الإصلاحات في حال حدوث أي أعطال بجهاز العرض أو وحدة اللمس، حيث قد يؤدي الاستخدام المستمر لوحدة اللمس إلى نشوب حرائق أو وقوع حوادث، وقد يتسبب أيضاً في الإضرار بعينيك.
- تجنب النظر إلى ضوء الليزر باستخدام جهاز بصري (على سبيل المثال، عين العدسة أو عدسة مكبرة أو المجهر) في مسافة 70 مم من منافذ انتشار الليزر لوحدة اللمس. حيث قد يتسبب ذلك في إلحاق الضرر بعينيك.

## علامات تحذير مزودة بأشعة الليزر

يتوافق منتج الليزر الفئة 1 لوحدة اللمس مع IEC/EN60825-1:2007.

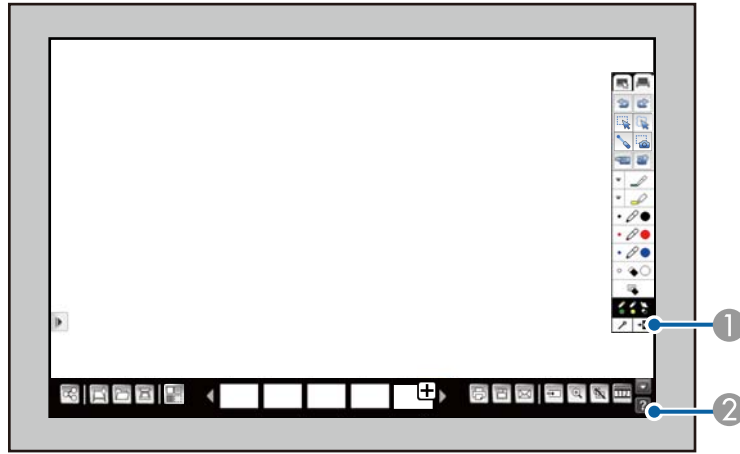
توضح العلامات التي تشير إلى منتج الليزر من الفئة 1 والتحذيرات في الأماكن التالية لوحدة اللمس:





تدل العلامات على الآتي:

- منتج ليزر من الفئة 1
- تحذير: تجنب فتح أي أغطية في هذه الوحدة، حيث يوجد منتج الليزر بداخلها.
- تحذير:
- تنبيه: يظهر شعاع ليزر غير مرئي عند فتح المنتج من الفئة 3B
- تجنب التعرض للشعاع



1 شريط أدوات وضع سبورة الشرح

2 شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح

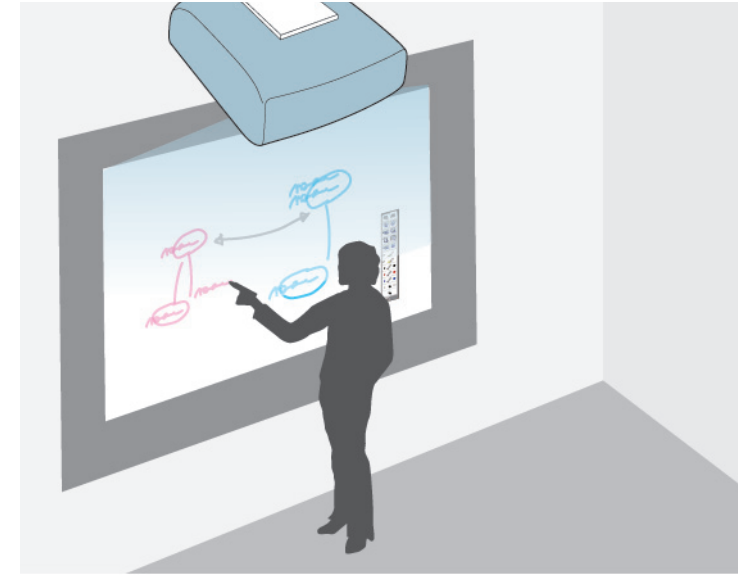
عند عرض شريطي الأدوات، يمكنك الكتابة على الشاشة المعروضة باستخدام القلم التفاعلي أو إصبعك (EB-1430Wi).

يوفر شريط الأدوات أدوات رسم مثل، قلم وأشكال.

ويوفر شريط الأدوات السفلي أدوات إضافية مثل مسح المستندات ضوئياً وحفظ الشاشة.

👉 "شريط أدوات وضع سبورة الشرح" ص 83

👉 "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح" ص 86



يمكنك استخدام جهاز العرض الخاص بك دون سبورة شرح باستخدام وضع سبورة الشرح لعرض صورة سبورة شرح على سطح مستو، ثم يمكنك بعد ذلك استخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك (EB-1430Wi) لرسم الحروف والأشكال على الصورة كما لو كانت سبورة شرح، وتفيد هذه الخاصية في الأماكن التي لا توجد بها سبورة شرح.

في وضع سبورة الشرح، يمكنك أيضاً استخدام كلا القلمين أو القلمين وإصبعك (EB-1430Wi) في نفس الوقت.



## بدء وضع سبورة الشرح

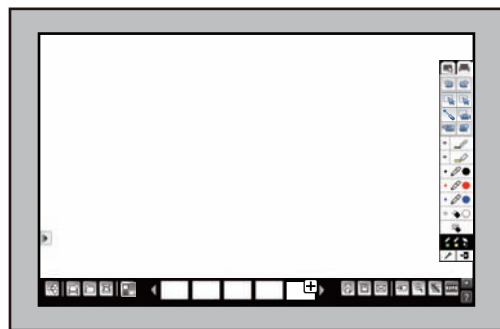
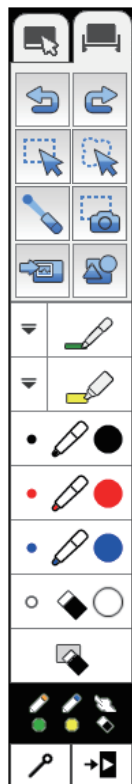
يمكنك الرسم على شاشة سبورة الشرح باستخدام شريط أدوات وضع سبورة الشرح أو شريط الأدوات السفلي الخاص به.


1 يُرجى النقر فوق سن القلم أو الضغط على الزر الموجود بجانب القلم التفاعلي لتشغيله.

2 اضغط على الزر [Whiteboard] في Control Pad أو وحدة التحكم عن بُعد.

يظهر شريط الأدوات وشريط الأدوات السفلي في الشاشة المعروضة.

يمكنك شريط أدوات وضع سبورة الشرح من الرسم والكتابة على الشاشة المعروضة، ويظهر شريط أدوات وضع سبورة الشرح بالشكل التالي.



- يمكنك أيضاً بدء وضع سبورة الشرح باستخدام إحدى الطرق التالية.
- النقر فوق شريط الأدوات (فقط عند استخدام وضع التعليقات التوضيحية).
- النقر فوق  في شريط الأدوات السفلي.
- تحديد لوح المعلومات ليكون إعداد مصدر تحكم عن بعد عبر الويب.
- "عرض شاشة Web Remote" ص 145
- يتم الاحتفاظ بأي رسومات تقوم بإنشائها في وضع سبورة الشرح إذا قمت بالتغيير إلى وضع التعليقات التوضيحية أو أي مصادر صور أخرى.
- إذا ضغطت على الزر [Whiteboard] في وحدة التحكم عن بُعد أثناء استخدام وضع سبورة الشرح، فسيتم تبديل مصدر الصورة إلى المصدر الأخير الذي استخدمته قبل بدء وضع سبورة الشرح.

لذا يُرجى الانتباه إلى النقاط الهامة التالية عند استخدام هذه الوظيفة.

- في حالة إيقاف تشغيل الطاقة فجأة أثناء الرسم، كما هو الحال عند انقطاع التيار الكهربائي أو فصل كبل الطاقة بشكل مفاجئ، تحفظ وظيفة النسخ الاحتياطي الرسوم تلقائيًا في وحدة التخزين الداخلية. إلا أن البيانات المحفوظة في وحدة التخزين الداخلية يتم حذفها تلقائيًا عند انقضاء المدة الزمنية المحددة بعد إيقاف تشغيل الطاقة. لاستعادة البيانات، يجب تشغيل الطاقة مجددًا قبل انقضاء المدة الزمنية المحددة.
- يمكن تحديد 10 دقائق أو 3 ساعات أو لا يتم مطلقًا من إعداد لوح المعلومات للمدة الزمنية المحددة لنسخ البيانات احتياطيًا. القيمة الافتراضية هي 3 ساعات. اضبط وقت النسخ الاحتياطي عند الحاجة.
- في شاشة إعدادات سبورة الشرح، يمكنك إجراء إعدادات لمنع تسرب البيانات. قم بإجراء الإعدادات إذا لزم الأمر.

👉 ممتد - إعدادات سورة الشرح ص 173

- تأكد من عدم كشف البيانات المخزنة في وحدة التخزين الداخلية دون قصد (البيانات المخزنة مشفرة)، في حالة تحديد لا يتم مطلقاً في المدة الزمنية لنسخ البيانات احتياطياً، يزيد خطر الإفصاح عن البيانات. وعند مشاركة جهاز العرض أو إقرضه أو إعطائه لطرف ثالث أو التخلص منه، تأكد من خلوه من أي بيانات مهمة، مثل معلومات شخصية أو سرية محفوظة في وحدة التخزين الداخلية؛ وفي حالة وجود مثل هذه المعلومات، تأكد من حذفها.



- تحديد أي كائنات أو صور في المنطقة الموضحة بنطاق التحديد، ويمكنك سحب نطاق التحديد إلى أي مكان.
- انقر فوق أي منطقة لا توجد بها كائنات أو صور لإلغاء التحديد الحالي.
- انقر فوق  أسفل يمين الكائن أو الصورة المحددة لتنفيذ العمليات التالية:
  - قص
  - نسخ
  - تجميع / إلغاء التجميع (تتوفر هذه العملية عند تحديد كائنات أو صور عديدة)
  - قص تلقائي: حذف الإطار الأسود الموجود حول الصورة (تتوفر هذه العملية عند تحديد صورة واحدة)
  - حذف
- لللصق الكائن أو الصورة المقصوصة أو المنسوخة، انقر فوق الشاشة، ثم انقر فوق  وحدد
  - لصق. يُلصق الكائن أو الصورة المقصوصة أو المنسوخة في وسط الشاشة.
  - اسحب حافة المنطقة لتكبير الكائن أو الصورة أو تصغيرهما.
  - اسحب جانب المنطقة لاقتصاص الصورة المحددة (تتوفر عند تحديد صورة واحدة).
  - اسحب  أعلى المنطقة لتدوير الكائن أو الصورة المحددة.



	عرض شريط الأدوات أو إخفائه. يمكن نقل علامة التبويب إلى أعلى وأسفل.
	التبديل إلى وضع التعليقات التوضيحية أو الوضع التفاعلي للكمبيوتر.
	التبديل إلى وضع سبورة الشرح عند استخدام وضع التعليقات التوضيحية أو الوضع التفاعلي للكمبيوتر.
	التراجع عن العملية السابقة. يمكنك التراجع عن ما يصل إلى 15 عملية في الصفحة الواحدة.
	إلغاء عملية تراجع واستعادة الحالة السابقة.



	<p>يتيح لك تحديد صور من جهاز تخزين USB أو مجلد شبكة. يمكنك تحديد الملفات التي تليها المواصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التنسيق: PNG، JPEG</li> <li>• الدقة: 2048 × 2048 حد أقصى</li> <li>• عدد وحدات البكسل: 2 مليون أو أقل</li> </ul> <p>يتم تقليل حجم الصورة الأكبر من الصفحة ليتناسب معها.</p>
	<p>تحديد أشكال من مجموعة الأشكال المتوفرة. يمكنك تحديد لون الشكل وسُمك الخطوط.</p>
	<p>التبديل إلى قلم للرسم بحرية.</p> <p>انقر على  إلى يسار الرمز لتغيير لون خط القلم وعرضه.</p>
	<p>التبديل إلى قلم تمييز لرسم خطوط شفافة.</p> <p>انقر على  على يسار الرمز لتغيير لون قلم التمييز وعرضه.</p>
	<p>التبديل إلى قلم أسود.</p> <p>انقر على  يمين الرمز لرسم خطوط سميكة وانقر على يسار الرمز لرسم خطوط رقيقة.</p>
	<p>التبديل إلى قلم أحمر.</p> <p>انقر على  يمين الرمز لرسم خطوط سميكة وانقر على يسار الرمز لرسم خطوط رقيقة.</p>
	<p>التبديل إلى قلم أزرق.</p> <p>انقر على  يمين الرمز لرسم خطوط سميكة وانقر على يسار الرمز لرسم خطوط رقيقة.</p>

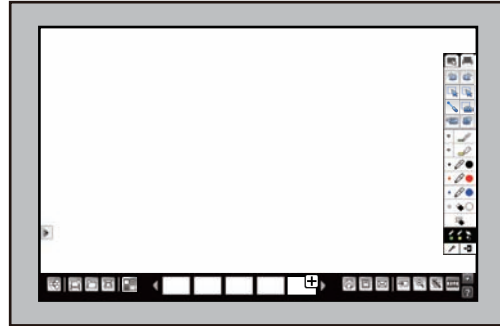
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد كل الكائنات والصور في المنطقة باستخدام القلم التفاعلي. انقر فوق شاشة العرض بالقلم وحدد إذا لزم الأمر.</li> <li>• انقر فوق أي منطقة لا توجد بها كائنات أو صور لإلغاء التحديد الحالي.</li> <li>• انقر فوق  أسفل يمين الكائن أو الصورة المحددة لتنفيذ العمليات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• قص</li> <li>• نسخ</li> <li>• تجميع / إلغاء التجميع (تتوفر هذه العملية عند تحديد كائنات أو صور عديدة)</li> <li>• قص تلقائي: حذف الإطار الأسود الموجود حول الصورة (تتوفر هذه العملية عند تحديد صورة واحدة)</li> <li>• حذف</li> </ul> </li> <li>• للصق الكائن أو الصورة المقصوصة أو المنسوخة، انقر فوق الشاشة، ثم انقر فوق  وحدد لصق.  للصق الكائن أو الصورة المقصوصة أو المنسوخة في وسط الشاشة.</li> <li>• اسحب حافة المنطقة لتكبير الكائن أو الصورة أو تصغيرها.</li> <li>• اسحب جانب المنطقة لاقتصاص الصورة المحددة (تتوفر عند تحديد صورة واحدة).</li> <li>• اسحب  أعلى المنطقة لتدوير الكائن أو الصورة المحددة.</li> </ul>
	<p>تحويل القلم إلى مؤشر حتى تتمكن من تحريك رمز المؤشر في الشاشة المعروضة، وللتحكم في رمز المؤشر، اسحب بالقلم.</p> <p>عند مشاركة الشاشة عبر عدة أجهزة عرض أو أجهزة كمبيوتر لوحية، سيظهر المؤشر عليهم جميعًا، ولن تتمكن من تنفيذ عمليات منفصلة للمؤشر على عدة أجهزة في نفس الوقت.</p> <p> "مشاركة محتويات الرسم مع أجهزة أخرى" ص 92</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>تختلف ميزات المؤشر عن ميزات مؤشر جهاز العرض، حيث لا يمكنك تغيير شكل المؤشر أو التحكم به عن طريق وحدة التحكم عن بُعد.</p> </div>
	<p>يمكنك التقاط المنطقة المحددة كصورة. انقر لتحديد المنطقة، ثم انقر فوق  أسفل يمين المنطقة المحددة.</p> <p>لصق الصورة الملتقطة، انقر فوق الشاشة، ثم انقر فوق  وحدد لصق، فتُصق الصورة الملتقطة في وسط الشاشة.</p>

- يمكنك عرض الأعداد والأحجام التالية للصور على شاشة سبورة الشرح (بما في ذلك الصور المخزنة على الحافظة).
- ما يصل إلى 20 ملفًا في الصفحة و 1280 × 800 × 2 بكسل
- ما يصل إلى 1280 × 800 × 50 بكسل لكل الصفحات
- للصق صورة، تحتاج لاستخدام نفس القلم الذي استخدمته لقص الصورة أو نسخها.
- تظهر الكائنات المرسومة أمام الصورة المعروضة، ومع ذلك، يمكنك تغيير الترتيب باستخدام الخصائص المجمعة.
- في حالة تحريك الكائنات أو الصور بعيدًا عن الشاشة المعروضة، قد لا تتمكن من تحديدها.





### شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح









يمكنك شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح من تحرير الصورة المعروضة واستخدام ميزات هذا الوضع، ويظهر شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح بالشكل التالي.



	<p>التبديل إلى ممحاة.</p> <p>انقر على يمين الرمز لمحو مساحات أوسع، وانقر على يسار الرمز لمحو مساحات أضيق.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إذا نقرت فوق شكل عند تحديد الممحاة، فسيُحذف الشكل بأكمله، ولن تتمكن من حذف جزء من الشكل.</li> <li>• لا يمكنك مسح الصور والقوالب.</li> </ul>
	مسح كافة الرسومات.
	<p>عرض الأداة التي تستخدمها بقلمك  أو إصبعك  (EB-1430Wi).</p> <p>: استخدام أدوات القلم. يشير لون الرمز إلى لون القلم.</p> <p>: استخدام الأدوات لتحديد الكائن وأحد أدوات المؤشر أو التقاطهما.</p> <p>: استخدام أداة شكل.</p> <p>: استخدام أدوات الممحاة.</p>
	<p>إخفاء شريط الأدوات أو عرضه أثناء الرسم.</p> <p>: شريط الأدوات مخفي أثناء الرسم.</p> <p>: شريط الأدوات معروض دائمًا.</p>
	غلق شريط الأدوات.

	<p>مشاركة محتويات الرسومات عبر عدة أجهزة، وعرض محتويات الرسومات التي تمت مشاركتها من أجهزة عرض أخرى.</p> <p>👉 "مشاركة محتويات الرسم مع أجهزة أخرى" ص 92</p>
	<p>إجراء إحدى العمليات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حفظ: حفظ محتويات الرسم الحالية، وإعادة وضع سبورة الشرح إلى حالته الافتراضية.</li> <li>• اجتماع جديد: مسح محتويات الرسم الحالية، وإعادة وضع سبورة الشرح إلى حالته الافتراضية.</li> </ul>

	تكرار الصفحة الحالية وإضافتها بعد الصفحة الأخيرة.
	إضافة صفحة جديدة وفتحها.
	طباعة الشاشة المعروضة. 👉 "طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح" ص 90
	حفظ الشاشة المعروضة في جهاز تخزين USB متصل أو مجلد شبكة. 👉 "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 89
	إرسال الشاشة المعروضة بالبريد الإلكتروني. تحتاج إلى تحديد إعدادات ملقم بريد قبل استخدام هذه الميزة. 👉 "إرسال رسائل البريد الإلكتروني في وضع سبورة الشرح" ص 91
	تغيير مصدر الصورة باستخدام القائمة المعروضة.
	تكبير الصورة المعروضة أو تصغيرها.
	إيقاف تشغيل الفيديو والصوت. انقر فوق الشاشة لتشغيل الفيديو والصوت مرة أخرى. 👉 "إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا (كتم صوت A/V)" ص 132
	تقسيم الشاشة لعرض صورتين في وقت واحد. اضغط مجددًا للعودة إلى عرض صورة واحدة في المرة. 👉 "استخدام الميزات التفاعلية عند عرض صورتين في نفس الوقت" ص 116

	فتح ملف وقراءة البيانات في صفحة جديدة. 👉 "أنواع الملفات المتوافقة التي يمكن فتحها في وضع سبورة الشرح" ص 89
	التقاط صور من ماسحة ضوئية ولصقها في صفحة جديدة. 👉 "عرض الصور الممسوحة ضوئيًا في وضع سبورة الشرح" ص 88
	تحديد خلفية وضع سبورة الشرح من مجموعة من الأنماط المتوفرة. اضغط على الزر إعداد لقراءة القوالب المخصصة التي تم تسجيلها أو حذفها، ويمكنك أيضًا ضبط القوالب المخصصة باستخدام متصفح ويب. 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144
	<ul style="list-style-type: none"> <li>يمكنك تغيير عرض الخط بالنقر على رمز المسطرة أو رمز الخطوط المتشابكة.</li> <li>في حالة ضبط إعداد حماية قوالب المستخدم على الوضع تشغيل في شاشة إعدادات سبورة الشرح، لا يمكن قراءة القالب المخصص أو حذفه من الصورة المعروضة.</li> </ul> 👉 "شاشة إعدادات سبورة الشرح" ص 173
	<p>عرض قائمة بالصور المصغرة للصفحة التي تحررها.</p> <p>يمكنك إجراء العمليات التالية باستخدام القلم التفاعلي.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تبديل الصفحة التي ترغب في عرضها من خلال تحديد الصورة المصغرة.</li> <li>تغيير ترتيب الصفحة بسحب الصورة المصغرة.</li> <li>تمرير شاشة العرض بتحريك الصورة المصغرة.</li> </ul> <p>• انقر على  للانتقال إلى الصفحة السابقة. عند الضغط مع الاستمرار على الرمز لبضع ثوانٍ، تظهر الصفحة الأولى في الصورة المعروضة.</p> <p>• انقر على  للانتقال إلى الصفحة التالية. عند الضغط مع الاستمرار على الرمز لبضع ثوانٍ، تظهر الصفحة الأخيرة في الصورة المعروضة.</p>
	حذف الصفحة الحالية.



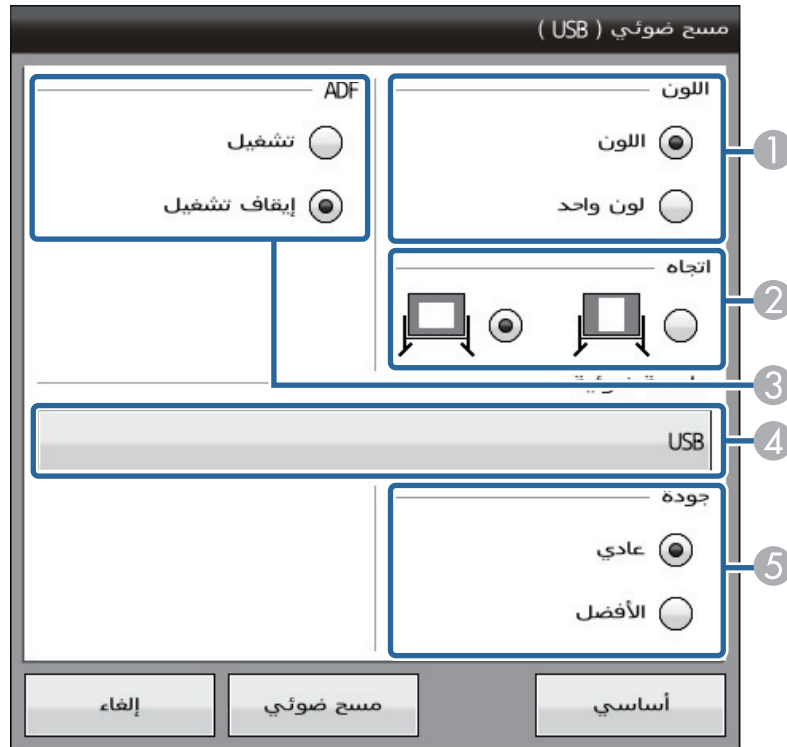
- إجراء مسح ضوئي لأجزاء من المستند.
- إجراء مسح ضوئي للنسخ الأصلية ذات الوجهين باستخدام علبة التغذية التلقائية بالمستندات (ADF).

**1** حمّل نسختك الأصلية على الجهاز.



**2** انقر على  في شريط الأدوات السفلي.

يتم عرض شاشة المسح الضوئي.

**3** حدد إعدادات المسح الضوئي التالية الموجودة بشاشة المسح الضوئي. (انقر فوق متقدم لفتح القائمة المفصلة).



**1** حدد اللون أو لون واحد.

	عرض شاشة المساعدة لوظائف شريط الأدوات السفلي. انقر فوق أي مكان في الشاشة المعروضة باستخدام القلم التفاعلي لإخفاء شاشة المساعدة.
	عرض شريط الأدوات السفلي أو إخفاؤه.

- يمكنك تحديد إعدادات مفصلة لوضع سبورة الشرح في شاشة إعدادات سبورة الشرح من قائمة التكوين.
- ممتد - إعدادات سبورة الشرح ص 173
- لا يمكنك استخدام الوظائف التالية في وضع سبورة الشرح.
  - E-Zoom
  - صفحة لأعلى / لأسفل

## عرض الصور الممسوحة ضوئياً في وضع سبورة الشرح

يمكنك إجراء مسح ضوئي للمستندات الورقية، وعرض البيانات في صفحة جديدة كصورة في وضع سبورة الشرح. تعمل هذه الوظيفة مع الأجهزة المتصلة بجهاز العرض الخاص بك عن طريق كابل USB أو عبر شبكة.

🖨️ "توصيل طابعة" ص 49

قم بإعداد جهاز المسح الضوئي في شبكة قبل إجراء مسح ضوئي لصورة في وضع سبورة الشرح.

🖨️ "شاشة إعدادات سبورة الشرح" ص 173

لا يمكن لأجهزة معينة، مثل الماسحات الضوئية المستقلة، استخدام هذه الميزة. يُرجى التواصل مع Epson للحصول على قائمة بالمنتجات التي تدعمها كما هو موضح في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.

🖨️ قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

عند إجراء المسح الضوئي باستخدام جهازك، لا يمكن استخدام وظائف المسح الضوئي التالية حتى إذا كانت متوفرة:

- استخدام زر المسح الضوئي الموجود في جهازك.

## مشاركة الرسومات التي تم إنشاؤها في وضع سبورة الشرح

يمكنك مشاركة محتويات الرسومات التي أنشأتها في وضع سبورة الشرح عن طريق حفظها أو طباعتها، أو إرسال بريد إلكتروني يتضمن المحتوى.

### حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح

يمكنك حفظ المحتوى الذي أنشأته على الشاشة المعروضة في جهاز تخزين USB أو مجلد شبكة.


#### تنبيه



إذا كنت تستخدم قارئ متعدد البطاقات أو لوحة وصل USB، فقد لا يتم تنفيذ العمليات على النحو الصحيح. للحصول على أفضل النتائج، احرص على الاتصال مباشرة بجهاز العرض أو Control Pad.

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



1 اضغط على الزر [Save] في Control Pad أو الرمز  في شريط الأدوات السفلي.

يمكنك أيضاً الضغط على الزر [Save] في وحدة التحكم عن بُعد.



تظهر الشاشة حفظ.

2 حدد إعدادات الحفظ التالية على الشاشة حفظ.

2 حدد اتجاه المستند الممسوح ضوئياً.

3 حدد مكان تحميل نسختك الأصلية، وإذا لم يشتمل جهازك على علبة تغذية تلقائية بالمستندات، فسيتم تجاهل تحديد علبة التغذية التلقائية بالمستندات.

4 حدد الماسحة الضوئية التي تريد استخدامها.

5 اضبط جودة المسح الضوئي.

4 انقر على مسح ضوئي.

يتم عرض شاشة المسح الضوئي.

بعد المسح الضوئي، تُعرض الصورة في صفحة جديدة في وضع سبورة الشرح.

عند استخدام ماسح ضوئي مزود بعلبة تغذية تلقائية بالمستندات مدمجة، يمكنك قراءة ما يصل إلى 10 ورقات. كرر الإجراء إذا احتجت إلى المسح الضوئي للمستندات التي تحتوي على أكثر من 10 ورقات.



## أنواع الملفات المتوافقة التي يمكن فتحها في وضع سبورة الشرح

يمكن فتح أنواع الملفات التالية وقراءتها على صفحة في وضع سبورة الشرح. يتم تقليل حجم الصورة الأكبر من الصفحة ليتناسب معها.

النوع	نوع الملفات (الامتداد)	ملاحظات
صورة	.jpg	لا يمكن قراءة الأنواع التالية. • الصور التي تزيد دقتها عن 2048 × 2048 • الملفات ذات الامتداد "jpeg". • تنسيقات وضع لون CMYK • التنسيقات التتابعية
	.png	لا يمكن قراءة الصور التي تزيد دقتها عن 2048 × 2048.
PDF	.pdf	يمكن فتح ملفات PDF الإصدار 1.7 أو الأقدم. حدد رقم الصفحة لفتح ملف PDF. إذا كان الملف محمي بكلمة مرور، فأدخل كلمة المرور.
EWf	.ewf	حدد رقم الصفحة لفتح ملف EWf. إذا كان الملف محمي بكلمة مرور، فأدخل كلمة المرور.

عند تمكين توزيع على المشاركين. في الخطوة 2، يُحفظ محتوى الرسم بشكل مؤقت على جهاز العرض، ويتم عرض مربعات الحوار التالية في متصفحات الويب وجهاز العرض.

- متصفحات الويب: يظهر مربع حوار لحفظ محتوى الرسم.
- جهاز العرض: يظهر مربع حوار للتحقق من حالة التنزيل، ينتهي جميع المشاركين من عملية التنزيل، ثم يتم إغلاق مربع الحوار.

### تنسيقات الملفات المتوفرة في وضع سبورة الشرح

يمكن الحفظ بتنسيقات الملفات التالية:

- PNG (الدقة: 800 × 1280)
  - PDF (عَيِّن كلمة مرور عند الضرورة)
  - EWF (متوفر فقط لأجهزة العرض التي تدعم تنسيق EWF؛ عَيِّن كلمة مرور إذا لزم الأمر)
- حدد تنسيق EWF عند حفظ الملف كملف قابل للتعديل، كما يمكن استخدام ملف بتنسيق EWF فقط مع جهاز العرض.


### طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح

يمكنك إرسال الشاشة المعروضة إلى الطابعة المتصلة باستخدام كابل USB أو عبر الشبكة، ثم القيام بطباعة البيانات.

🖨️ "توصيل طابعة" ص 49

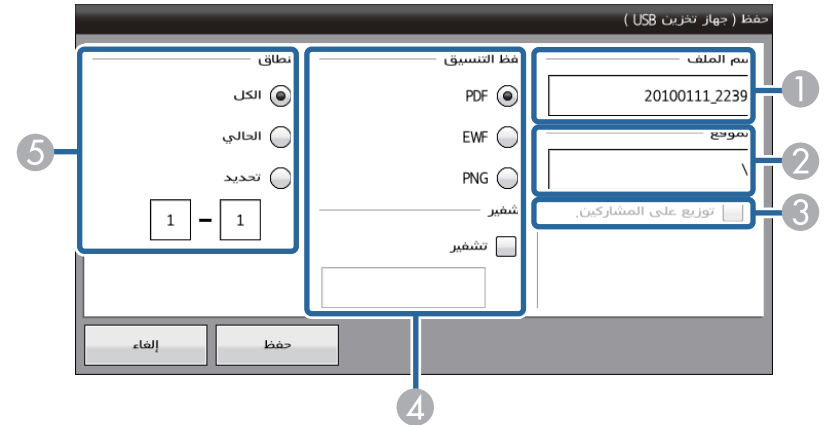
يجب إجراء إعدادات لطابعات الشبكة مقدماً.

🖨️ "شاشة إعدادات سبورة الشرح" ص 173

1 اضغط على الزر [Print] في Control Pad أو الضغط على  في شريط الأدوات السفلي.

يمكنك أيضاً الضغط على الزر [Print] في وحدة التحكم عن بُعد.

2 حدد إعدادات الطباعة التالية الموجودة بالشاشة طباعة. (انقر فوق متقدم لفتح القائمة المفصلة).



1 أدخل اسم الملف. انقر على مربع النص لعرض لوحة المفاتيح على الشاشة، ثم أدخل اسم الملف.


2 عند الضغط عليها، يظهر مربع حوار يمكنك من تحديد المجلد الذي ترغب في حفظ الصورة به.

3 (متوفر فقط عند مشاركة شاشة سبورة الشرح)

حدد مربع الاختيار لحفظ الملف على متصفح الويب المتصل بجهاز العرض.

يتم حفظ محتوى الرسم بصورة مؤقتة على جهاز العرض، ويمكن تنزيله عبر متصفح الويب.

تُحذف البيانات المحفوظة بصورة مؤقتة من جهاز العرض، بعد تنزيل محتوى الرسم.

يمكنك حفظ الملف بتنسيق PDF أو PNG.  الاتصال بشاشة سبورة الشرح من جهاز كمبيوتر لוחي أو كمبيوتر عبر متصفح الويب" ص 97

4 حدد تنسيق الحفظ (PDF أو PNG أو EWF). كما يمكنك تشفير الملفات التي تكون بتنسيق PDF أو EWF. أدخل كلمة مرور عندما تريد تشفير الملف.

#### تنبيه

- تظهر كلمة المرور على الشاشة عند إدخالها.
- عند تشفير ملف، تأكد من عدم نسيان كلمة المرور.

5 عَيِّن نطاق الصفحات التي تريد حفظها. لا يمكنك تحديد الكل إذا كان تنسيق الحفظ هو PNG.

3 انقر على حفظ.



12 إذا كانت الطابعة تدعم ميزة الطباعة على الوجهين، فيمكنك تحديد ما إذا كنت تريد الطباعة على كليهما.  
(لا يمكن تحديد هذا العنصر عند استخدام الطابعات بأمر التحكم (ESC/P-R).)

### 3 النقر طباعة.

أوامر التحكم المتوفرة الخاصة بالطابعة في وضع سبورة الشرح

يتم دعم أوامر التحكم التالية الخاصة بالطابعة\*.

طريقة التوصيل	أوامر التحكم
USB أو عبر شبكة	ESC/P-R
عبر شبكة	ESC/صفحة، ESC/صفحة-لون
	PCL6

\* لا يتم دعم جميع الطابعات، ولمزيد من التفاصيل بشأن الطُرز المدعومة، اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.

👉 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

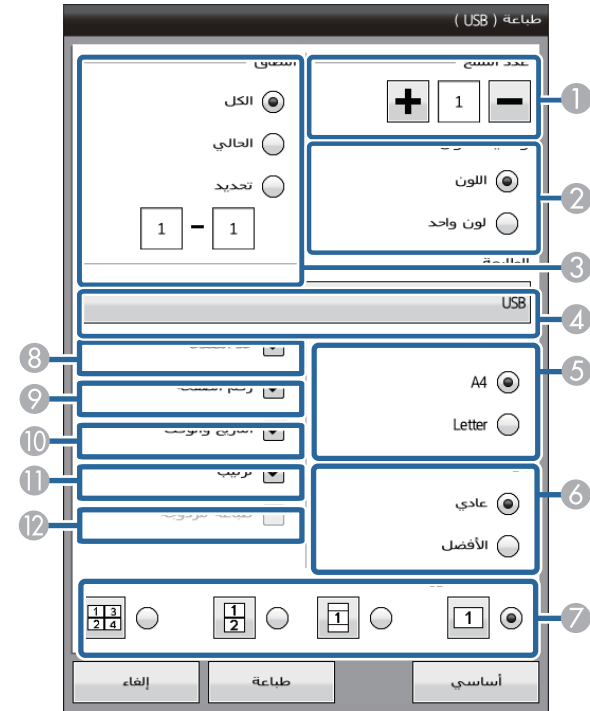
إرسال رسائل البريد الإلكتروني في وضع سبورة الشرح

يمكنك إرفاق صورة من الشاشة المعروضة في وضع سبورة الشرح وإرسالها عبر البريد الإلكتروني، ويمكنك تحديد ما يصل إلى 10 عناوين.

- لإرسال رسائل بريد إلكتروني، يجب إجراء إعدادات خادم البريد مقدماً.
- يُستخدم العنوان المَعيَّن للمرسل في إعدادات سبورة الشرح كعنوان للمرسل، وفي حالة عدم تعيين عنوان المرسل، فسيظهر العنوان المَعيَّن للمستلم على أنه المرسل.
- لا يمكنك تحرير النص في رسالة البريد الإلكتروني.

1 انقر على في شريط الأدوات السفلي.

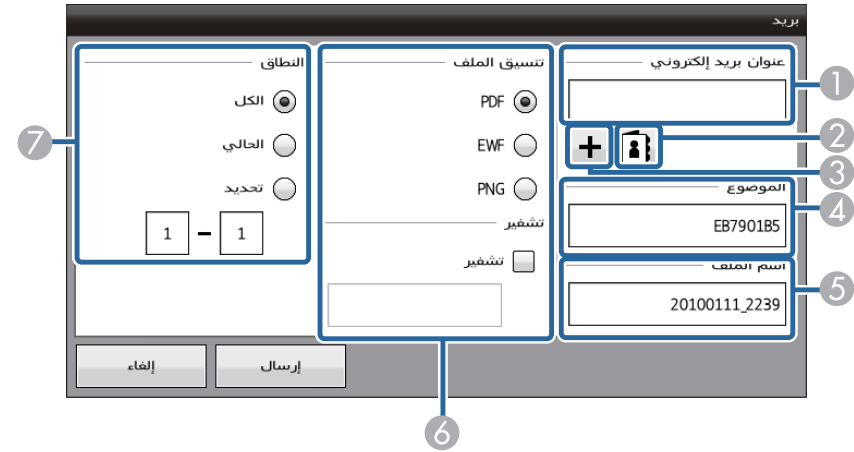
تظهر شاشة بريد.



- 1 تحديد عدد النسخ. يمكنك تحديد ما يصل إلى 20 ورقة.
- 2 تحديد لون الطباعة.
- 3 تعيين نطاق الصفحات التي تريد طباعتها.
- 4 عرض قائمة بأسماء الطابعات المتصلة. حدد الطابعة التي تريد استخدامها.
- 5 تعيين حجم ورق الطباعة.
- 6 تعيين جودة الطباعة.  
(متوفر فقط عند استخدام الطابعات بأمر التحكم (ESC/P-R).)
- 7 تعيين عدد الصفحات لكل ورقة.
- 8 تحديد إضافة حد لكل صفحة أو عدم إضافته.
- 9 تحديد طباعة رقم الصفحة في كل صفحة أو عدم طباعته.
- 10 تحديد طباعة التاريخ والوقت في كل صفحة أو عدم طباعته.
- 11 تحديد ترتيب الصفحات عند الطباعة أو عدم ترتيبها.

حدد إعدادات البريد الإلكتروني التالية في شاشة بريد.

2



The screenshot shows an email client window titled 'بريد' (Mail). It has several sections: 'عنوان بريد إلكتروني' (Email Address) with a field containing 'EB790185', 'الموضوع' (Subject) with a field containing '20100111\_2239', 'تنسيق الملف' (File Format) with radio buttons for PDF, EWF, and PNG, 'تشفير' (Encryption) with a checkbox, and 'النطاق' (Domain) with radio buttons for 'الكل' (All), 'الحالي' (Current), and 'تحديد' (Specify). There are also buttons for 'إرسال' (Send) and 'إلغاء' (Cancel). Numbered callouts 1 through 7 point to various elements: 1 points to the email address field, 2 points to the subject field, 3 points to the file format section, 4 points to the encryption checkbox, 5 points to the domain section, 6 points to the 'إرسال' button, and 7 points to the 'إلغاء' button.

- 1 أدخل عنوان البريد الإلكتروني للمرسل. يتم تخزين عنوان البريد الإلكتروني الذي عيَّنه إلى أن تستخدم اجتماع جديد.
- 2 حدد عنوان البريد الإلكتروني للمرسل من دفتر العناوين المسجلة، ويمكنك تحديد دفتر العناوين باستخدام متصفح ويب.
- 3 أضف عنوان الوجهة، ويمكنك تحديد ما يصل إلى 10 عناوين.
- 4 أدخل موضوع رسالة البريد الإلكتروني.
- 5 أدخل اسم الملف المطلوب إرفاقه.
- 6 حدد تنسيق الملف المرفق (PDF أو PNG أو EWF)، ويمكنك تشفير الملفات التي تكون بتنسيق PDF و EWF. أدخل كلمة مرور عندما تريد تشفير الملف.

#### تنبيه

- تظهر كلمة المرور على الشاشة عند إدخالها.
- عند تشفير ملف، تأكد من عدم نسيان كلمة المرور.

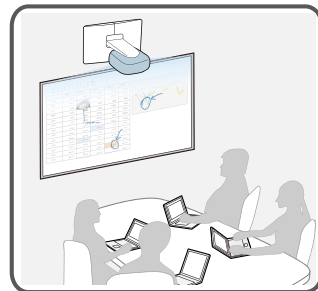
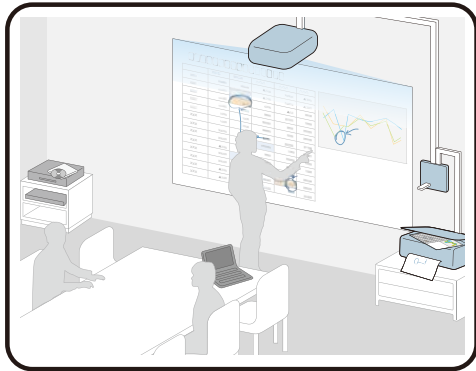
7 حدد الصفحة المطلوب إرسالها.

3 انقر على إرسال.

- إذا كان هناك الكثير من المحتويات على الشاشة المعروضة، فقد يستغرق إرسال البريد الإلكتروني بعض الوقت.
- قد لا تتمكن من إرسال البريد الإلكتروني استناداً إلى إعدادات ملقم البريد الوجهة، لذلك يُرجى الاتصال مسبقاً بمسؤول الشبكة فيما يتعلق بإعدادات ملقم البريد.

### مشاركة محتويات الرسم مع أجهزة أخرى

يمكنك مشاركة شاشة سبورة الشرح مع الأجهزة الأخرى المتصلة بنفس الشبكة، مما يتيح لك عرض شاشة سبورة الشرح والرسم عليها في نفس الوقت من خلال أجهزة العرض الأخرى أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية.



عند مشاركة سبورة الشرح، ستحتاج لتوصيل جهاز العرض بالشبكة.



لوحة المعلومات المشترك

بدء إتاحة المشاركة مع لوحة المعلومات هذا

الاتصال بلوحة المعلومات المشترك

إلغاء

يظهر رمز PIN للاتصال بجهاز العرض (رمز مكون من 7 أرقام).

تحقق من رمز PIN، وإذا لزم الأمر، قم بتغييره.

3

لوحة المعلومات المشترك

ستتم إتاحة لوحة المعلومات هذا للمشاركة عبر شبكة الاتصال، ويجب أن يدخل المشاركون رمز PIN التالي للاتصال بلوحة المعلومات المشترك هذا.

رمز PIN : 1308393

إلغاء بدء

بمجرد تعيين رمز PIN، لن تتمكن من تغييره حتى تنهي مشاركة سبورة الشرح.

انقر فوق بدء.

4

مشاركة شاشة سبورة الشرح مع الأجهزة الأخرى متوفرة الآن.

تظهر المعلومات التالية في شريط الأدوات السفلي.

- عدد المستخدمين المتصلين بشاشة سبورة الشرح.
- جهة تحكم المستخدم التي حددتها في مشاركة التكوين.



للتوصيل بالشبكة باستخدام كابل، وصل كابل شبكة LAN بجهاز العرض.

🔌 "توصيل كابل LAN" ص 43

للاتصال لاسلكياً بالشبكة، قم بتثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية المزوَّدة في جهاز العرض، ثم قم بتكوين إعدادات شبكة LAN اللاسلكية من قائمة الشبكة.

🔌 "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" ص 44

🔌 "قائمة الشبكة اللاسلكية LAN" ص 178

يمكنك مشاركة شاشة سبورة الشرح مع أجهزة العرض التي تدعم ميزة مشاركة سبورة الشرح.



### مشاركة شاشة سبورة الشرح مع أجهزة أخرى


يمكنك مشاركة شاشة سبورة الشرح الخاصة بك مع ما يقرب من 15 جهازًا خارجيًا، مثل أجهزة العرض وأجهزة الكمبيوتر اللوحية الأخرى، وذلك باستخدام جهاز العرض كملقم ويب، ويتم مشاركة المحتوى مع أجهزة خارجية أخرى بحيث يمكن عرضه وحفظه، كما يمكنك أيضًا الرسم من الأجهزة الخارجية على شاشة سبورة الشرح الخاصة بجهاز العرض.

عند مشاركة شاشة سبورة الشرح الخاصة بك، ستحتاج إلى فتح منافذ الشبكة التالية.

منفذ	البروتوكول	الاستخدام	الاتصال
80	TCP	توصيل / نقل الصور	ثنائي الاتجاه
443			ثنائي الاتجاه (عند استخدام SSL)

يختلف النطاق الترددي للاتصال لمشاركة شاشة سبورة الشرح بحسب كمية محتوى الرسم، وبحسب الكمية الإجمالية لمحتوى الرسم أيضاً، يلزم توفير نطاق ترددي واسع بصورة مؤقتة عند بدء الاتصال.



1 انقر على  في شريط الأدوات السفلي.

تظهر تظهر شاشة لوحة المعلومات المشترك.

2 انقر فوق بدء إتاحة المشاركة مع لوحة المعلومات هذا.

2



5 انقر فوق في شريط الأدوات السفلي لإظهار رمز PIN/العنوان، ثم عيّن جهة التحكم للأجهزة المتصلة

بجهاز العرض.

1 عرض المعلومات التي تحتاجها للاتصال بجهاز العرض، وللاتصال بجهاز العرض من جهاز خارجي، أدخل العناصر التالية.

- عنوان (شبكة LAN السلكية)/عنوان (شبكة LAN لاسلكية): يعرض عنوان جهاز العرض للاتصال.
- رمز PIN: يعرض رمز PIN الذي عيّنه في الخطوة 3 (رمز مكون من 7 أرقام).

### تنبيه

- في حالة إدخال رمز PIN بطريقة غير صحيحة في الأجهزة الخارجية، فلن تتمكن من الاتصال بجهاز العرض.
- لتجنب خطورة الكشف عن البيانات، اجعل رمز PIN مقصوراً على المستخدمين المتصلين بجهاز العرض.

2 تعيين جهة التحكم للأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز العرض.

- عرض تقديمي: يمكنك عرض شاشة سبورة الشرح الخاصة بجهاز العرض وحفظها من أجهزة خارجية، بينما لا يمكنك تحرير صفحات أو رسم محتوى على شاشة سبورة الشرح.
- مناقشة: يمكنك الرسم من الأجهزة الخارجية على شاشة سبورة الشرح الخاصة بجهاز العرض، ولكن لا يمكنك تحرير صفحات أو قراءة قوالب.
- تعاون: يمكنك التحكم في ميزات جهاز العرض باستثناء ميزات اجتماع جديد من أجهزة خارجية.

6 النقر انقر فوق إغلاق.

7 أدخل عنوان جهاز العرض ورمز PIN الخاص به في الأجهزة الخارجية.

تظهر شاشة سبورة الشرح الخاصة بجهاز العرض على الأجهزة الخارجية.

- عند الانتهاء من مشاركة شاشة سبورة الشرح، انقر فوق في شريط الأدوات السفلي، ثم انقر فوق إيقاف مشاركة لوح المعلومات في الشاشة المعروضة، وعند ظهور رسالة، انقر فوق موافق لإنهاء مشاركة شاشة سبورة الشرح.
- إذا كان هناك الكثير من محتويات الرسم والصور الملتصقة على شاشة سبورة الشرح، فقد تستغرق بعض الوقت لتنعكس على أجهزة العرض ومتصفحات الويب الأخرى.

### استعراض محتويات الرسومات المشتركة


يمكنك الاتصال بجهاز العرض المشترك وعرض شاشة سبورة الشرح، كما يمكنك عرض شاشة سبورة الشرح وحفظها والرسم على الشاشة من خلال أجهزة العرض أو أجهزة الكمبيوتر اللوحية الأخرى.

### تنبيه

يتم مسح محتوى الرسم على الشاشة المعروضة بأكمله في حالة الاتصال بشاشة سبورة شرح أخرى.



1 أدخل عنوان جهاز العرض المتصل.

انقر فوق  لعرض سجلات اتصال جهاز العرض لما يقرب من 5 أجهزة عرض.

تُحفظ سجلات الاتصال حتى في حال إيقاف تشغيل جهاز العرض.

2 أدخل رمز PIN لجهاز العرض المتصل (رمز مكون من 7 أرقام).


إذا أدخلت رمز PIN الخاطئ عشر مرات في 10 دقائق، فلن تتمكن من الاتصال بسبورة الشرح لمدة ثلاث دقائق.

5 انقر فوق اتصال.



تظهر المعلومات التالية في شريط الأدوات السفلي.


- عدد المستخدمين المتصلين بشاشة سبورة الشرح.
- جهة تحكم المستخدم التي حدتها في مشاركة التكوين.

- عند الانتهاء من مشاركة شاشة سبورة الشرح، انقر فوق  في شريط الأدوات السفلي، ثم انقر فوق إيقاف مشاركة لوحة المعلومات في الشاشة المعروضة، وعند ظهور رسالة، انقر فوق موافق لإنهاء مشاركة شاشة سبورة الشرح.
- إذا كان هناك الكثير من محتويات الرسم والصور الملتصقة على شاشة سبورة الشرح، فقد تستغرق بعض الوقت لتنعكس على أجهزة العرض ومتصفحات الويب الأخرى.

- عند الاتصال بجهاز عرض آخر، تحتاج إلى إدخال عنوان ورمز PIN لجهاز العرض المتصل، ويمكنك التحقق منهما في معلومات الشبكة الخاصة بجهاز العرض المتصل.
- "مشاركة شاشة سبورة الشرح مع أجهزة أخرى" ص 93
- تختلف الميزات المتوفرة تبعاً لإعدادات مشاركة التكوين لجهاز العرض المتصل.
- في حالة إذا تم تغيير إعدادات مشاركة التكوين لجهاز العرض المتصل أثناء الاتصال بشاشة سبورة الشرح، فسيتم كذلك تغيير الميزات المتوفرة لجهاز العرض.
- يمكنك الاتصال بما يقرب من 15 جهاز عرض من جهاز عرض واحد.

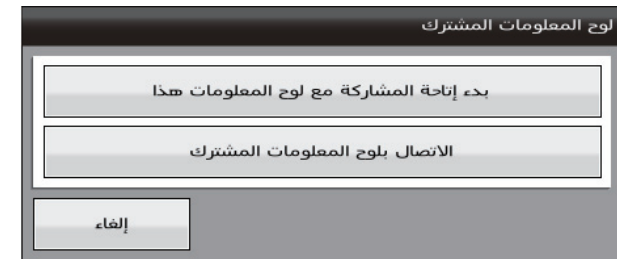
### الاتصال بشاشة سبورة الشرح من أجهزة العرض الأخرى

يمكنك الاتصال بجهاز عرض مشترك من جهاز العرض، وعرض شاشة سبورة الشرح.

1 انقر على  في شريط الأدوات السفلي.

تظهر شاشة لوح المعلومات المشترك.

2 انقر فوق الاتصال بلوح المعلومات المشترك.



3 تحقق من الرسالة المعروضة، ثم انقر فوق موافق.

4 أدخل العنوان ورمز PIN.



## الميزات المتوفرة عند الاتصال بشاشة سبورة الشرح

تختلف الميزات المتوفرة تبعاً لإعدادات مشاركة التكوين لجهاز العرض المتصل.

## الميزات المتوفرة لجميع الجهات



المؤشر :



الصور المصغرة الخاصة بالصفحة :



طباعة :



حفظ :



إرسال رسائل بريد إلكتروني :



تكبير / تصغير :

## الميزات المتوفرة للمناقشة والتعاون



تراجع :



إعادة :



تحديد المستطيل :



تحديد الفراغ :



التقاط صورة :



قراءة صورة :



أشكال :



القلم :



قلم التمييز :



القلم الأسود :



القلم الأحمر :



القلم الأزرق :

1 قم بتوصيل جهازك بنفس الشبكة المتصل بها جهاز العرض.

تختلف طريقة التوصيل تبعاً للجهاز، ويمكنك الرجوع إلى المستندات المرفقة مع الجهاز، تحقق من إعدادات Wi-Fi عند استخدام جهاز الكمبيوتر اللوحي.




2 ابدأ متصفح ويب على الجهاز.

3 أدخل عنوان جهاز العرض المتصل ثم اتصل بجهاز العرض.

4 أدخل رمز PIN لجهاز العرض المتصل (رمز مكون من 7 أرقام)، ثم انقر فوق **انضمام**.

تظهر شاشة سبورة الشرح وشريط الأدوات على جهاز العرض المتصل.

- لإنهاء مشاركة شاشة سبورة الشرح، انقر فوق  ثم انقر فوق **قطع الاتصال**، كما يمكنك أيضاً إنهاء المشاركة عن طريق إغلاق متصفح الويب.
- إذا كان هناك الكثير من محتويات الرسم والصور المصقفة على شاشة سبورة الشرح، فقد تستغرق بعض الوقت لتنعكس على أجهزة العرض ومتصفحات الويب الأخرى.
- يحمي تشفير AES محتوى الرسم، بينما تستخدم بعض متصفحات الويب تشفير SSL، يمكنك الاستمرار في الاتصال بمتصفح الويب حتى لو ظهر خطأ شهادة.




#### متطلبات متصفح الويب القابل للاتصال لشاشة سبورة الشرح

يمكنك توصيل متصفحات الويب التالية بشاشة سبورة شرح أخرى من أجهزة الكمبيوتر اللوحية أو أجهزة الكمبيوتر.


نظام التشغيل	متصفح الويب	حجم الشاشة
نظام تشغيل Windows	Internet Explorer الإصدارات 8/* / 9/*/10/11	أقل من XGA
نظام تشغيل OS X	Safari الإصدارات 5/6/7	أقل من 800 × 1280
نظام تشغيل iOS	iOS إصدار 6.0/7.0 أو الإصدارات الأحدث	أقل من 768 × 1024

• : الممحاة 

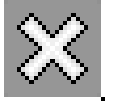
• : مسح الشاشة 

#### الميزات المتوفرة للتعاون


• : لصق ملف 

• : قراءة من ماسح ضوئي 

• : القالب 

• : حذف صفحة 





• : نسخ صفحة 

• : صفحة جديدة 




#### الاتصال بشاشة سبورة الشرح من جهاز كمبيوتر لوحي أو كمبيوتر عبر متصفح الويب

يمكنك الاتصال بشاشة سبورة شرح أخرى من أجهزة الكمبيوتر اللوحية أو أجهزة الكمبيوتر على الشبكة باستخدام متصفح ويب.

## الميزات المتوفرة لجميع الجهات

	<p>(متوفر فقط عند تحديد توزيع على المشاركين، وعند الحفظ في جهاز العرض المتصل) حفظ شاشة سبورة الشرح بتنسيق PDF أو PNG تبعاً لإعدادات جهاز العرض المتصل.</p>
	<p>عرض المؤشر، وتفيد هذه الميزة لتوجيه الانتباه لأجزاء معينة من الشاشة، ويمكنك تحريكه عن طريق السحب، وإذا ظهر المؤشر على جهاز واحد، فسيظهر على جميع الأجهزة المتصلة.</p>
	<p>ضبط أوضاع العرض وفقاً للجهاز. تتوفر العمليات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ملائمة الصفحة</li> <li>• ملائمة العرض</li> <li>• ملائمة الارتفاع</li> <li>• أكبر</li> <li>• تصغير</li> </ul>
	<p>عرض منطقة شاشة سبورة الشرح بأكملها.</p>

## الميزات المتوفرة للمناقشة والتعاون

	<p>التبديل إلى قلم للرسم بحرية.</p>
	<p>التبديل إلى قلم تمييز يمكنه رسم خطوط شفافة.</p>
	<p>تحديد أشكال من مجموعة الأشكال المتوفرة.</p>

نظام التشغيل	متصفح الويب	حجم الشاشة
نظام تشغيل Android	Android OS إصدار 4.0 أو أحدث (متصفح قياسي فقط)	نسبة العرض إلى الارتفاع: 4:3 أقل من 1024 × 768 نسبة العرض إلى الارتفاع: 16:9 أقل من 1280 × 600 نسبة العرض إلى الارتفاع: 16:10 أقل من 1280 × 720

\* اتصال SSL، بعض الميزات محدودة.

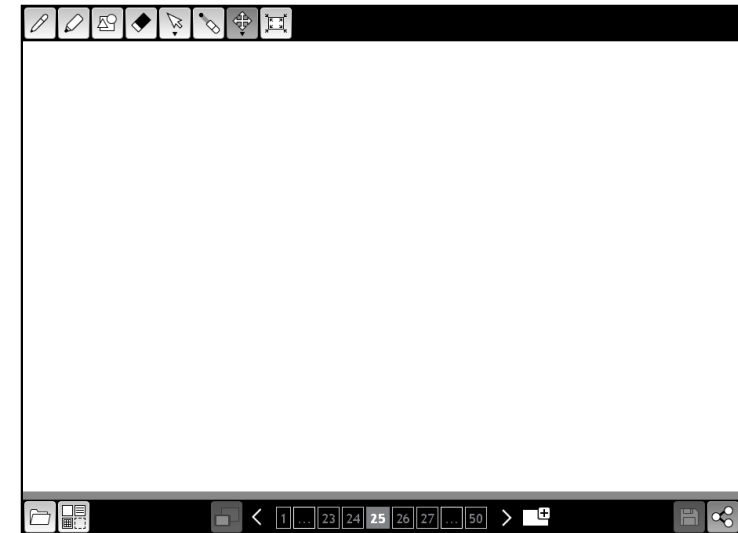
يضيق نطاق الرسم المتوفر تبعاً لحجم شاشة الجهاز.



## شريط أدوات شاشة سبورة الشرح المتصلة عبر متصفح ويب

للتحكم في شاشة سبورة الشرح من خلال متصفح ويب، استخدم شريط الأدوات أدناه. تختلف الميزات المتوفرة تبعاً لإعدادات مشاركة التكوين لجهاز العرض المتصل.

🖱️ "مشاركة شاشة سبورة الشرح مع أجهزة أخرى" ص 93





<p>ضبط صفحة عرض.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● إيقاف تشغيل: عرض صفحة تختلف عن جهاز العرض المتصل. يمكنك الرسم على الصفحات المعروضة على جهاز العرض المتصل فقط.</li> <li>● تشغيل: مزامنة الصفحة مع جهاز العرض المتصل، وعند تغيير الصفحات على متصفح الويب الخاص بك، تنعكس التغييرات على جهاز العرض المتصل.</li> </ul>	
<p>عرض قائمة بالصور المصغرة للصفحة الجارية تحريرها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● انقر فوق  للذهاب إلى الصفحة السابقة.</li> <li>● انقر فوق  للذهاب إلى الصفحة التالية.</li> </ul>	
<p>فتح صفحة جديدة.</p>	

<p>التبديل إلى ممحاة. لحذف محتوى الرسم، انقر لتحديد محتوى الرسم، ثم انقر فوق موافق على الرسالة المعروضة، ولا يمكنك حذف محتوى الرسم جزئيًا.</p>	
<p>انقر لتحديد كائن أو صورة، وعند السحب، يظهر إطار يشير إلى نطاق التحديد، ويمكنك تحديد الكائنات والصور داخل الإطار.</p> <p>يمكنك تنفيذ العمليات التالية أثناء تحديد كائن أو صورة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● عند السحب، يمكنك نقل الكائنات والصور داخل الإطار.</li> <li>● عند النقر فوق  مرة أخرى، يمكنك إجراء العمليات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>● قص</li> <li>● نسخ</li> <li>● لصق</li> <li>● تجميع</li> <li>● إلغاء التجميع</li> <li>● حذف</li> </ul> </li> <li>● عند سحب أحد حواف الإطار، يمكنك تكبير الكائنات والصور أو تصغيرها داخل الإطار.</li> <li>● عند سحب  في أعلى الإطار، يمكنك تدوير الكائنات والصور داخل الإطار.</li> </ul>	
<p>تحديد سمك خط القلم أو الشكل المحدد.</p>	
<p>تحديد لون القلم والشكل المحدد.</p> <p>يمكنك أيضًا تحديد الألوان الأخرى المعروضة في شريط الأدوات عن طريق النقر فوق .</p>	
<p>قراءة ملفات PNG/JPEG في سبورة الشرح.</p> <p>يمكنك تحديد الملفات التي تليها المواصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● التنسيق: PNG، JPEG</li> <li>● الدقة: 2048 × 2048 حد أقصى</li> <li>● عدد وحدات البكسل: 2 مليون أو أقل</li> </ul> <p>يتم تقليل حجم الصورة الأكبر من الصفحة ليتناسب معها.</p>	

## الميزات المتوفرة للتعاون


<p>تحديد خلفية سبورة الشرح من مجموعة الأنماط المتوفرة.</p>	
--	--

لا يمكنك استخدام الميزات التالية:

- التبديل إلى وضع التعليقات التوضيحية
- تراجع / إعادة
- مسح الشاشة
- تحديد الموضوعات بحرية
- اقتصاص الصور المحددة
- قراءة القوالب المخصصة
- قراءة ملفات PDF/EPF
- إنشاء اجتماعات جديدة
- مسح ضوئي
- طباعة
- إرسال رسائل بريد إلكتروني
- حذف الصفحة
- أدوات التحكم في جهاز العرض
- التعليمات



1 شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية

2 شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية (انقر فوق  لعرضه)

عند ظهور شريطي الأدوات، يمكنك الكتابة على الشاشة المعروضة باستخدام القلم التفاعلي.

يوفر شريط الأدوات أدوات رسم مثل قلم وأدوات أخرى،

ويوفر شريط الأدوات السفلي أدوات إضافية مثل أدوات لحفظ الشاشة.

👉 "شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية" ص 101

👉 "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية" ص 103



يتيح لك وضع التعليقات التوضيحية العرض من كمبيوتر أو كمبيوتر لوحي أو جهاز فيديو أو مصدر آخر، كما يمكنك من إضافة الملاحظات للمحتوى المعروض الخاص بك باستخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك (EB-1430Wi)، وبإمكانك استخدام كلا القلمين في آن واحد. ويمكنك أيضاً استخدام كلا القلمين وإصبعك في آن واحد (EB-1430Wi).

## بدء وضع التعليقات التوضيحية

لرسم على الشاشة المعروضة باستخدام وضع التعليقات التوضيحية، تحتاج إلى إظهار شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية وشريط الأدوات السفلي الخاص به.

1

عرض صورة ما من الجهاز المتصل.

👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52

2

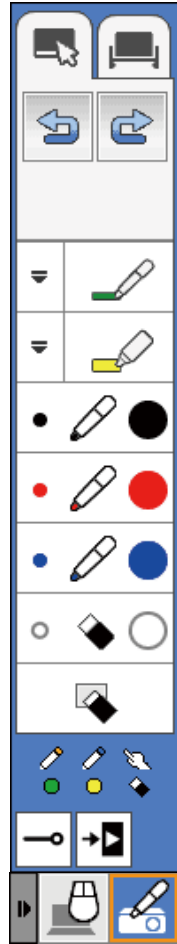
يُرجى النقر فوق سن القلم أو الضغط على الزر الموجود بجانب القلم التفاعلي لتشغيله.



3

ضع القلم التفاعلي بالقرب من الشاشة المعروضة.

يظهر شريط الأدوات وشريط الأدوات السفلي في الشاشة المعروضة.







- للتبديل من وضع التعليقات التوضيحية إلى وضع سبورة الشرح، اضغط على زر [Whiteboard] في Control Pad أو وحدة التحكم عن بُعد، أو انقر فوق  في شريط الأدوات.
- يمكنك أيضاً التبديل من الوضع التفاعلي للكمبيوتر إلى وضع التعليقات التوضيحية.  "استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر" ص 105
- عند العرض من كمبيوتر واحد إلى جهازي عرض (شاشات عرض متعددة)، فلن تتمكن من الكتابة أو الرسم على شاشات متعددة.
- عند استخدام شاشات عرض متعددة مع نظام تشغيل Windows 7 واستخدام ميزات تفاعلية على شاشة عرض ثانوية، عليك إجراء الإعدادات التالية:
  - اضبط إعداد وضع تشغيل القلم على مستخدم واحد / القلم في إعداد Easy Interactive Function الموجود في قائمة ممتد لجهاز العرض (EB-1420Wi).
  - اضبط إعداد وضع تشغيل القلم على الوضع 2 في إعداد Easy Interactive Function الموجود في قائمة ممتد لجهاز العرض (EB-1430Wi).
  - انتقل إلى لوحة التحكم > الأجهزة والصوت > إعدادات منضدة PC < إعداد لبدء برنامج الإعداد وتهيئة الميزات التفاعلية.
- في حالة إعداد عرض ثالث، فلا يمكنك استخدام ميزات تفاعلية مع هذا العرض.

## شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية

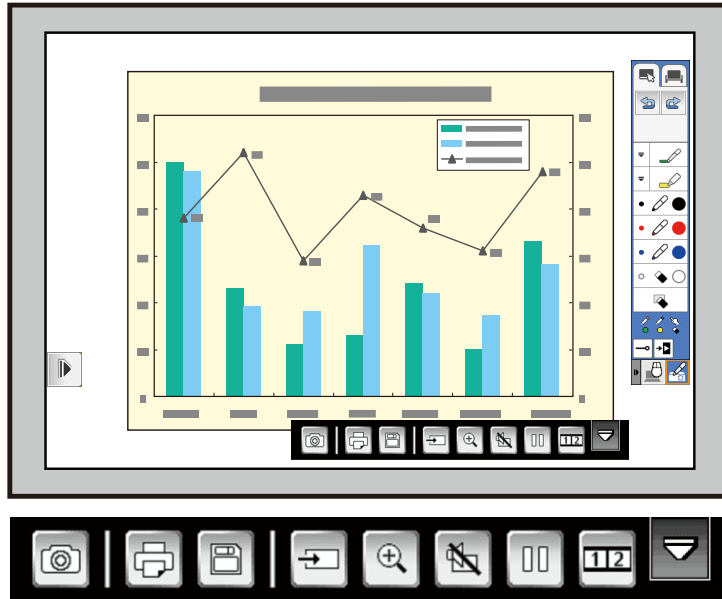
يمكنك شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية من الرسم والكتابة على الشاشة المعروضة، ويظهر شريط أدوات وضع التعليقات التوضيحية بالشكل التالي.

عرض شريط الأدوات أو إخفائه، يمكن نقل علامة التبويب إلى أعلى وأسفل.	
التبديل إلى وضع التعليقات التوضيحية عند استخدام وضع سبورة الشرح.	



مسح كافة الرسومات.	
عرض الأداة التي تستخدمها بقلمك  أو إصبعك  (EB-1430Wi). : استخدام أدوات القلم. يشير لون الرمز إلى لون القلم. : استخدام أدوات الممحاة.	
إخفاء شريط الأدوات أو عرضه أثناء الرسم. : شريط الأدوات مخفي أثناء الرسم. : شريط الأدوات معروض دائماً.	
غلق شريط الأدوات.	

التبديل إلى وضع سبورة الشرح.	
التراجع عن العملية السابقة.	
إلغاء عملية تراجع واستعادة الحالة السابقة.	
التبديل إلى قلم للرسم بحرية. انقر على  إلى يسار الرمز لتغيير لون خط القلم وعرضه.	
التبديل إلى قلم تمييز لرسم خطوط شفافة. انقر على  على يسار الرمز لتغيير لون قلم التمييز وعرضه.	
التبديل إلى قلم أسود. انقر على  الرمز لرسم خطوط سميكة وانقر على يسار الرمز لرسم خطوط رفيعة.	
التبديل إلى قلم أحمر. انقر على  الرمز لرسم خطوط سميكة وانقر على يسار الرمز لرسم خطوط رفيعة.	
التبديل إلى قلم أزرق. انقر على  الرمز لرسم خطوط سميكة وانقر على يسار الرمز لرسم خطوط رفيعة.	
التبديل إلى ممحاة. انقر على  الرمز لمحو مساحات أوسع، وانقر على يسار الرمز لمحو مساحات أضيق.	



أخذ لقطة للشاشة المعروضة. بعد أخذ اللقطة، يتم لصق الصورة في صفحة جديدة في وضع سبورة الشرح.



إرسال الشاشة المعروضة إلى الطابعة.  
تختلف العناصر التي يمكن ضبطها عن ميزة الحفظ في وضع سبورة الشرح.  
"طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104





حفظ الشاشة المعروضة بتنسيق PNG.  
تختلف العناصر التي يمكن ضبطها عن ميزة الحفظ في وضع سبورة الشرح.  
"حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104





تغيير مصدر الصورة باستخدام القائمة المعروضة.  
إغلاق قائمة المصادر، حدد رمز ▼ أسفل القائمة.




التبديل من وضع التعليقات التوضيحية إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر إذا كنت ترغب في تشغيل الكمبيوتر أثناء الرسم.

• للتغيير من وضع التعليقات التوضيحية إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر، اضغط على الرمز  ثم حدد الرمز . يتم الاحتفاظ بالمحتوى المرسوم أثناء وضع التعليقات التوضيحية بعد التغيير إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر.

• للتغيير من الوضع التفاعلي للكمبيوتر إلى وضع التعليقات التوضيحية، اضغط على الرمز  ثم حدد الرمز .

☞ "استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر" ص 105

- في حالة  عدم ظهور الأيقونة، اضغط إعداد رمز وضع القلم تشغيل على في القائمة ممتد بجهاز العرض.  
☞ ممتد - الشاشة - رمز وضع القلم ص 170
- يمكنك أيضاً التغيير من وضع التعليقات التوضيحية إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر باستخدام الطرق التالية:  
اضغط على زر [Pen Mode] في وحدة التحكم عن بُعد.  
قم بتغيير إعدادات وضع القلم من قائمة التكوين.  
☞ ممتد - Easy Interactive Function - وضع القلم ص 170

## شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية


يتيح لك شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية التحكم في جهاز العرض كما تتحكم فيه باستخدام Control Pad أو وحدة التحكم عن بُعد، ويظهر شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية بالشكل التالي.



### حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية

يمكنك حفظ محتوى الرسم الذي أنشأته على الشاشة المعروضة في جهاز تخزين USB أو مجلد شبكة، يمكنك الحفظ بتنسيق PNG. ويُحفظ الملف في الموقع المعين في القائمة **حفظ** في إعدادات سبورة الشرح، ويحدث خطأ إذا تعذر عليك الوصول إلى الموقع المعين، ويُعين اسم الملف تلقائيًا.

👉 "قائمة حفظ" ص 175

اضغط على الزر [Save] في Control Pad أو الرمز  في شريط الأدوات السفلي.


يمكنك أيضًا الحفظ باستخدام الزر [Save] في وحدة التحكم عن بُعد.

يتم حفظ الملف تلقائيًا.

### طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية

يمكنك طباعة محتوى الرسم الذي أنشأته باستخدام إعدادات الطباعة في القائمة **طباعة** في إعدادات سبورة الشرح. يحدث خطأ إذا لم تكن هناك طابعة متصلة.

👉 "قائمة طباعة" ص 174

1 اضغط على الزر [Print] في Control Pad أو الضغط على  في شريط الأدوات السفلي.

يمكنك أيضًا الطباعة باستخدام الزر [Print] في وحدة التحكم عن بُعد.

تظهر تظهر الشاشة طباعة.

2 حدد عدد النسخ في الشاشة طباعة (ما يصل إلى 20 ورقة).

3 انقر على طباعة.

	تكبير وتصغير الصورة عبر استخدام المقياس أو الرموز + و - في القائمة المعروضة. كما يمكنك القيام بما يلي: • يمكن تكبير الصورة ما بين 1 - 4 مرات، للعودة إلى حجم الصورة الأصلي، حدد x1. • يمكنك التكبير والتصغير بسرعة عبر الضغط مع الاستمرار على أيقونة + أو -. لإغلاق قائمة مقياس الصورة، انقر فوق  في الجزء السفلي من القائمة.
	إيقاف تشغيل الصورة والصوت. اضغط على الشاشة المعروضة لتشغيل الفيديو والصوت. 👉 "إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا (كتم صوت A/V)" ص 132
	إيقاف مؤقت للفيديو.
	تقسيم الشاشة لعرض صورتين في وقت واحد. اضغط مجددًا للعودة إلى عرض صورة واحدة في المرة. 👉 "استخدام الميزات التفاعلية عند عرض صورتين في نفس الوقت" ص 116
	عرض شريط الأدوات السفلي أو إخفاؤه.

لا يمكنك التقاط الصور أو طباعة المحتوى المحمي عن طريق HDCP وحفظه.

### استخدام محتويات الرسم لوضع التعليقات التوضيحية

يمكنك مشاركة محتوى الرسم الذي تم إنشاؤه في وضع التعليقات التوضيحية عن طريق حفظ البيانات وطباعتها.

## استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر

يمكنك التحكم في برامج الكمبيوتر من الشاشة المعروضة باستخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر.

1 في حالة استخدام نظام تشغيل OS X، ثبت Easy Interactive Driver على جهاز الكمبيوتر عند استخدامك للمميزات التفاعلية لأول مرة،

👉 "متطلبات نظام Easy Interactive Driver (نظام تشغيل OS X فقط)" ص 109

👉 "تثبيت برنامج Easy Interactive Driver على نظام تشغيل OS X" ص 109

2 وصل جهاز العرض بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل USB.

- عند استخدام Control Pad، تحتاج إلى الاتصال بجهاز العرض و Control Pad والكمبيوتر الخاص بك باستخدام كابلات USB.

👉 "التوصيل عند العرض باستخدام USB Display وعند إجراء عمليات الماوس باستخدام الميزات التفاعلية" ص 46

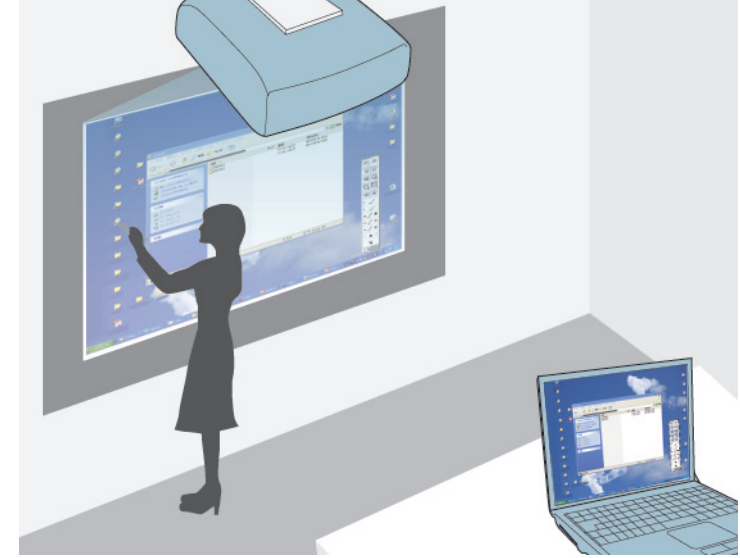
- عند استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر عبر شبكة ما، فلن تحتاج إلى كابل USB.

👉 "استخدام الخصائص التفاعلية عبر الشبكة" ص 113

3 قم بتشغيل جهاز العرض.

4 اعرض شاشة الكمبيوتر.

5 اضغط على الزر [Menu]، ثم حدد القائمة ممتد، ثم اضغط بعدها على الزر [Enter].



عند اتصال جهاز العرض بالكمبيوتر باستخدام كابل USB، يمكنك تشغيل الكمبيوتر من الشاشة المعروضة باستخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك (EB-1430Wi)، تمامًا كما تستخدم ماوس، ويمكنك الانتقال إلى برامج الكمبيوتر وتحديدها والتفاعل معها من الشاشة المعروضة.

- عند استخدام شاشات عرض متعددة مع نظام تشغيل Windows 7 واستخدام ميزات تفاعلية على شاشة عرض ثانوية، عليك إجراء الإعدادات التالية:

- اضبط إعداد وضع تشغيل القلم على مستخدم واحد / القلم في إعداد Easy Interactive Function الموجود في قائمة ممتد لجهاز العرض (EB-1420Wi).

- اضبط إعداد وضع تشغيل القلم على الوضع 2 في إعداد Easy Interactive Function الموجود في قائمة ممتد لجهاز العرض (EB-1430Wi).

- انتقل إلى لوحة التحكم < الأجهزة والصوت > إعدادات منضدة PC < إعداد لبدء برنامج الإعداد وتهئية الميزات التفاعلية.

في حالة إعداد عرض ثالث، فلا يمكنك استخدام ميزات تفاعلية مع هذا العرض.

- لاستخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر عبر شبكة ما، تحتاج إلى تثبيت الإصدار 2.85 من EasyMP Network Projection أو ما هو أحدث منه (فيما يخص نظام تشغيل Windows) أو 2.83 أو ما هو أحدث منه (فيما يخص نظام تشغيل OS X)، أو إصدار لاسلكي سريع 1.32 أو ما هو أحدث منه.

- عندما يكون المصدر فيديو أو USB1 أو USB2، فلن تتمكن من استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر.

- 



9

10



- استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر بواسطة كابل كمبيوتر أو كابل HDMI أو عبر شبكةٍ ما، حدد **Easy Interactive Function**.
- استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر وعرض USB في وقتٍ واحد، حدد **USB Display/Easy Interactive Function**.

📝 "أدوات مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows" ص 114

## ضبط منطقة تشغيل القلم

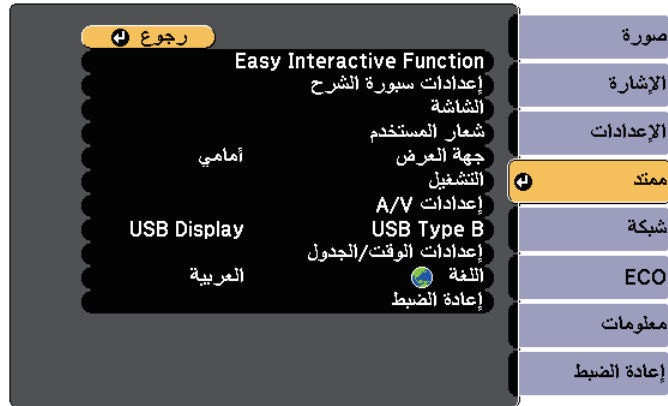
عادةً ما يتم ضبط منطقة تشغيل القلم تلقائيًا حال اتصالك بجهاز كمبيوتر مختلف أو عند ضبط دقة الكمبيوتر، وإذا لاحظت أن وضع القلم غير صحيح عند تشغيل جهاز الكمبيوتر من الشاشة المعروضة (الوضع التفاعلي للكمبيوتر)، يمكنك حينها ضبط منطقة القلم يدويًا.

لا يتوافر الضبط اليدوي عند العرض من مصدر شبكة اتصال محلية.


1 احرص على الانتقال إلى الوضع التفاعلي لجهاز الكمبيوتر، إذا لزم الأمر.


📝 "استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر" ص 105

2 اضغط على زر [Menu] ثم حدد ممتد ثم اضغط بعدها على زر [Enter].





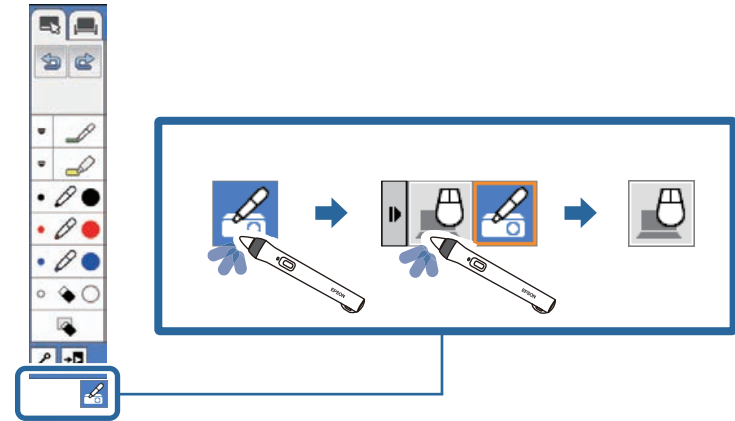
3 اضغط على Easy Interactive Function ثم اضغط على زر [Enter].

• يظهر الرمز  على الجانب الأيمن لأول مرة، وفي المرة التالية، ستظهر على الجانب الذي فتحت منه شريط الأدوات آخر مرة.

• في حالة  عدم ظهور الأيقونة، اضبط إعداد رمز وضع القلم لتشغيل على القائمة ممتد بجهاز العرض.

📝 ممتد - الشاشة - رمز وضع القلم ص 170

11 حدد أيقونة ، ثم حدد أيقونة .



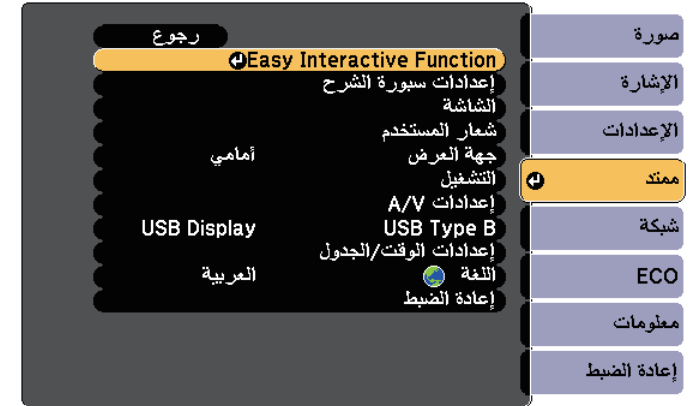
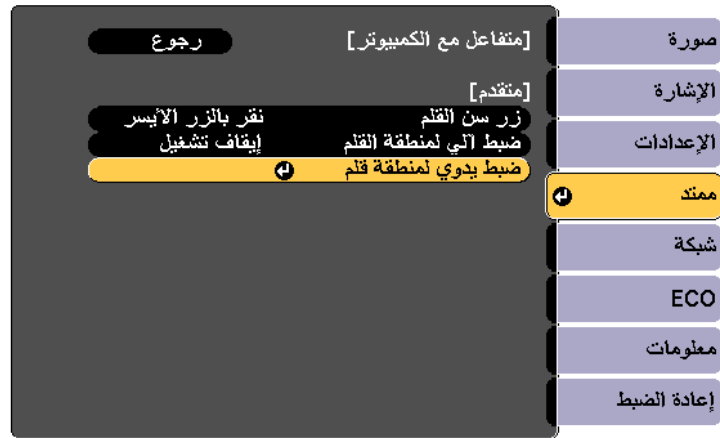
📝 ويمكنك أيضاً التغيير إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر من خلال القيام بالآتي:

- الضغط على زر [Pen Mode] في وحدة التحكم عن بُعد
- تغيير وضع وضع القلم في وحدة التحكم عن بُعد ممتد إلى متفاعل مع الكمبيوتر.

📝 ممتد - Easy Interactive Function - وضع القلم ص 170

تستطيع الآن تشغيل جهاز الكمبيوتر سواء باستخدام القلم التفاعلي أو بأصبعك، ويمكنك أيضاً تشغيل ما يلي:

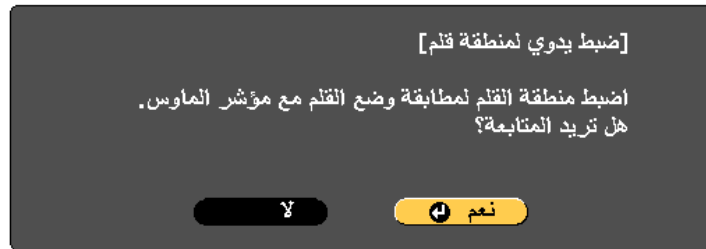
- لوحة إدخال الكمبيوتر اللوحي في نظام تشغيل Windows 7 أو Windows Vista.
- أدوات الحبر للتعليقات التوضيحية داخل تطبيقات Microsoft Office.



4 في قسم متفاعل مع الكمبيوتر حدّد متقدم ثم اضغط بعدها على زر [Enter].

عند تعيين ضبط آلي لمنطقة القلم على الوضع تشغيل، قم بتغيير الوضع إلى وضع إيقاف التشغيل.

6 حدد نعم ثم اضغط على الزر [Enter].

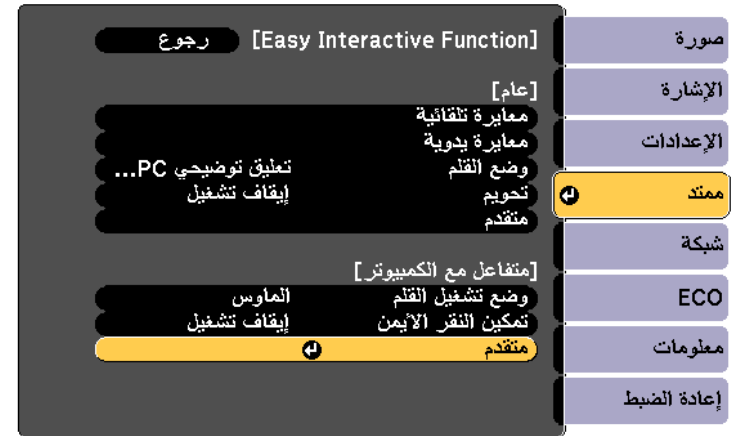


يتحرك مؤشر الماوس في اتجاه الزن الأيسر العلوي.

7 عندما يتوقف مؤشر الماوس في الزن الأيسر العلوي، Touch the mouse pointer with the pen. (المس مؤشّر الماوس بالقلم).

يتحرك مؤشر الماوس في اتجاه أسفل الجانب الأيمن.

8 عندما يتوقف مؤشر الماوس في أسفل الجانب الأيمن، Touch the mouse pointer with the pen. (المس مؤشّر الماوس بالقلم).



5 حدد ضبط يدوي لمنطقة قلم، ثم اضغط بعدها على زر [Enter].





3 انقر نقرًا مزدوجًا على الرمز **Install Navi** في النافذة EPSON.

4 **Custom Install**.

5 يرجى اتباع التعليمات الموجودة على الشاشة لتثبيت البرنامج.

6 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

## متطلبات نظام Easy Interactive Driver (نظام تشغيل OS X فقط)

يجب تثبيت Easy Interactive Driver على جهاز الكمبيوتر لاستخدام الوضع التفاعلي لجهاز الكمبيوتر، ثم تحقق من متطلبات النظام اللازمة لتشغيل البرنامج.

نظام التشغيل	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x OS X 10.7.x OS X 10.8.x OS X 10.9.x
وحدة المعالجة المركزية	طاقة الكمبيوتر G4 1 جيجا هرتز أو أسرع يُوصى بوحدة معالجة CoreDuo بسرعة 1.83 جيجا هرتز أو أسرع
الذاكرة	512 ميجابايت أو أعلى
مساحة القرص الثابت	100 ميجابايت أو أعلى
الشاشة	تتراوح الدقة بين 768 × 1024 (XGA) و 1200 × 1920 (WUXGA) ألوان العرض 16 بت أو أعلى (32,000 لون عرض تقريبيًا)

## تثبيت برنامج Easy Interactive Driver على نظام تشغيل OS X

تثبيت برنامج Easy Interactive Driver على الكمبيوتر الخاص بك لاستخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر.

من الممكن أن يكون لديك برنامج Easy Interactive Tools مثبت بالفعل عن طريق استخدام **Easy Install** والذي يقوم أيضًا بتثبيت برنامج Easy Interactive Driver. لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى دليل تشغيل *Easy Interactive Tools* في القرص المضغوط الذي يحتوي على المستندات.

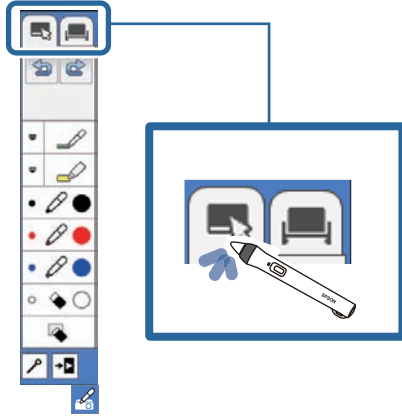


1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2 أدخل القرص المضغوط "EPSON Projector Software for Easy Interactive Function" في الكمبيوتر.

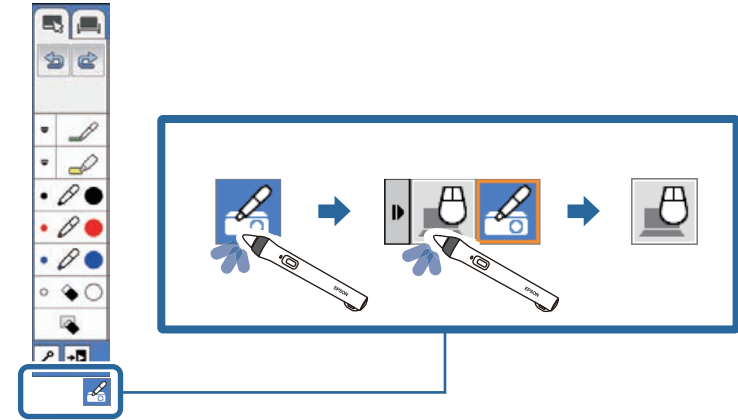
ستظهر لك نافذة EPSON.

- للانتقال بين وضع التعليقات التوضيحية ووضع سبورة الشرح، يرجى تحديد الأيقونة التالية في شريط الأدوات.



يمكنك بسهولة تبديل الوضع التفاعلي باستخدام الرمز الظاهر على الشاشة المعروضة.

- للانتقال بين الوضع التفاعلي للكمبيوتر ووضع التعليقات التوضيحية، يرجى تحديد أحد الأيقونات التالية:
- لتغيير وضع التعليقات التوضيحية إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر:



- لتغيير الوضع التفاعلي للكمبيوتر إلى وضع التعليقات التوضيحية:



- ويمكنك أيضاً التغيير إلى الوضع التفاعلي بالقيام بعمل الآتي:
- الضغط على زر [Pen Mode] في وحدة التحكم عن بُعد
- ثم الانتقال إلى تعليق توضيحي PC Free أو متفاعل مع الكمبيوتر في إعداد وضع القلم في القائمة ممتد بجهاز العرض.
- ممتد - Easy Interactive Function - وضع القلم ص 172
- يمكنك التبديل إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر عندما يكون مصدر الصورة الكمبيوتر أو HDMI1 أو HDMI2 أو USB Display أو شبكة LAN.
- يرجى ملاحظة أنه لا يمكنك الانتقال إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر عندما يكون USB Type B في قائمة ممتد بجهاز العرض مضبوطاً على الماوس اللاسلكي/USB Display.
- يتم الاحتفاظ بالمحتوى المرسوم أثناء وضع التعليقات التوضيحية بعد التغيير إلى الوضع التفاعلي للكمبيوتر.



2 حدد اسم المستخدم للجهاز الذي تريد العرض من خلاله.



1 يعرض أسماء المستخدمين لأجهزة الشبكة المتصلة بأجهزة العرض.

تظهر أيقونة بجوار اسم المستخدم على الشاشة المعروضة حالياً.

2 تغلق شاشة اختيار المستخدم وتعود إلى الشاشة السابقة.

3 تحديث قائمة المستخدم.

عند اتصال مستخدم إضافي بجهاز العرض عبر الشبكة، فقم بتحديد هذا الزر لتحديث قائمة المستخدم.

يمكنك شريط أدوات التحكم في جهاز العرض من التحكم في الجهاز من خلال الشاشة المعروضة تماماً كما لو كنت تستخدم جهاز التحكم عن بعد.

إذا كان جهاز شبكة الاتصال الخاص بك متصلاً بجهاز العرض عبر استخدام EasyMP Multi PC Projection، فيمكنك أيضاً استخدام شريط الأدوات لتحديد جهاز الشبكة الذي تريد من خلاله القيام بعملية العرض.



تختلف الميزات المتوفرة باختلاف الوضع المستخدم.

📖 "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح" ص 86

📖 "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية" ص 103

## تحديد وضع العرض لجهاز شبكة الاتصال من شريط أدوات التحكم في جهاز العرض

إذا قمت بتوصيل الأجهزة بجهاز العرض عبر الشبكة، فيمكنك الاختيار لعرض الصورة من تلك الأجهزة باستخدام شريط أدوات التحكم في جهاز العرض. يمكنك تحديد مصدر الصورة من أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام تشغيل EasyMP Multi PC Projection، بالإضافة إلى الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية التي تعمل بنظام التشغيل Epson iProjection.

يمكنك تحديد أي جهاز متصل بالشبكة للقيام بعملية العرض، حتى إذا كان المستخدم متصلاً على برنامج EasyMP Multi PC Projection مع تمكين خاصية الوسيط. دليل تشغيل EasyMP Multi PC Projection للمزيد من التفاصيل حول خاصية الوسيط.



1 حدد الموجودة في شريط أدوات التحكم لجهاز العرض، ثم حدد قائمة المشاركين من قائمة مصدر الصورة.



- عندما يقطع جميع المستخدمين اتصال الكمبيوتر بجهاز العرض، تُغلق شاشة تحديد المستخدم تلقائيًا بعد مرور 20 دقيقة.
- أثناء عرض شاشة تحديد المستخدم، لا يمكنك القيام بما يلي:
  - تحديد مصدر مختلف للصورة
  - استخدام ميزات تفاعلية أخرى
  - التحكم في جهاز العرض من خلال شريط أدوات التحكم في جهاز العرض
  - الاتصال بأجهزة عرض متعددة
  - سماع الصوت من جهاز العرض (فيتم إيقاف تشغيله مؤقتًا)
  - تغيير الإعدادات باستخدام قائمة التكوين في جهاز العرض
  - عرض صورة باستخدام EasyMP Multi PC Projection أو Epson iProjection



تظهر الصورة المحددة لشاشة المستخدم.

عندما تقوم بتغيير المستخدم، كرر هذه الخطوات.

- لا يمكن الوصول إلى شاشة تحديد المستخدم عند الاتصال بأجهزة عرض متعددة عبر EasyMP Multi PC Projection وعرض نفس الصورة (النسخ).
- إذا كانت الخصائص التفاعلية لا تعمل، فيمكنك العودة إلى الشاشة السابقة عن طريق الضغط على [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم.



## الاحتياطات اللازمة عند الاتصال بجهاز عرض على شبكة فرعية مختلفة

اتبع هذه الاحتياطات عند الاتصال بجهاز عرض على شبكة فرعية مختلفة باستخدام EasyMP Network Projection واستخدم الخصائص التفاعلية:

- ابحث عن جهاز العرض على الشبكة عن طريق تحديد عنوان IP الخاص بالجهاز. ولا يمكن البحث عنها من خلال تحديد اسم جهاز العرض.
- تأكد من الحصول على استجابة للارتداد مرة أخرى من جهاز العرض المتصل بالشبكة عند إرسال طلب ارتداد من قبل أمر الرنين (ping)، عندما يتم تعطيل خيارات Internet Control Message Protocol (بروتوكولات رسائل التحكم في الإنترنت) على جهاز التوجيه، فيمكنك الاتصال بجهاز العرض في الأماكن النائية حتى إذا لم تتمكن من الحصول على استجابة للارتداد مرة أخرى.
- تأكد من فتح المنافذ التالية:

منفذ	البروتوكول	الاستخدام	الاتصال
3620	TCP/UDP	للاتصال والتحكم	مزدوجة
3621	TCP	لنقل الصور	مزدوجة
3629	TCP	للتحكم في جهاز العرض	مزدوجة

- تأكد من أن تصفية عنوان MAC وخيارات تصفية التطبيق معطلة على جهاز التوجيه.
- تأكد من أن تقنية ترجمة عنوان الشبكة (NAT) غير مستخدمة في بيئة الشبكة الخاصة بك، ومن خلال شبكة الإنترنت VPN و IP-VPN، يمكنك الاتصال بجهاز العرض المتصل بالشبكة عن بُعد من خلال إجراء المتطلبات المذكورة أعلاه.
- عندما يتم تطبيق إدارة عرض النطاق الترددي للاتصالات بين المواقع فضلاً عن اجتياز نظام EasyMP Network Projection لعرض النطاق الترددي المحكوم، فقد لا تكون قادراً على الاتصال بجهاز العرض في الأماكن النائية.

لا تضمن Epson الاتصال بجهاز العرض على شبكة فرعية مختلفة باستخدام EasyMP Network Projection حتى إذا قمت بتلبية المتطلبات المذكورة أعلاه، وعند التطبيق، يرجى التأكد من اختبار الاتصال في بيئة الشبكة المحيطة بك.



يمكن استخدام جهاز العرض في الوضع التفاعلي لجهاز الكمبيوتر عبر شبكة الاتصال.

إذا كنت ترغب في إضافة تعليق توضيحي عند استخدام الوضع التفاعلي لجهاز الكمبيوتر عبر شبكة الاتصال، فسوف تحتاج إلى استخدام برنامج Easy Interactive Tools (أو برنامج آخر لإضافة تعليق توضيحي)، كما يتيح لك Easy Interactive Tools استخدام أدوات الرسم المختلفة والتعامل مع منطقة الرسم على أنها صفحة فضلاً عن حفظ الرسومات الخاصة بك على صيغة ملف ليتم استخدامها لاحقاً، يمكنك تثبيت البرنامج من خلال القرص المضغوط EPSON Projector Software for Easy Interactive Function CD. كما يمكنك أيضاً تحميل البرنامج من الموقع الإلكتروني لشركة Epson.

- استخدم أحد تطبيقات البرامج التالية لضبط جهاز العرض الكمبيوتر المتصل بالشبكة واستخدم الوضع التفاعلي للكمبيوتر عبر الشبكة:

- EasyMP Network Projection إصدار 2.85 أو أحدث (الخاص بنظام تشغيل Windows) أو 2.83 أو أحدث (الخاص بنظام تشغيل OS X)

راجع دليل تشغيل EasyMP Network Projection للحصول على التعليمات.

 دليل تشغيل EasyMP Network Projection

- إصدار 1.32 من Quick Wireless أو أحدث ( لنظام تشغيل Windows فقط)


راجع التعليمات المرفقة مع Quick Wireless Connection USB Key.

- مع أي تطبيق، حدد استخدام القلم التفاعلي على علامة تبويب الإعدادات العامة ونقل إلى الإطار المنفصل إلى طبقات على علامة التبويب ضبط الأداء.

- يمكن استخدام قلم واحد أو إصبع واحد فقط (EB-1430Wi) في نفس الوقت.

- قد تكون الاستجابة بطيئة بصورة أكبر عبر الشبكة.

- عند استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر عبر شبكة، لا يمكنك تغيير إعدادات وضع

القلم من خلال وحدة التحكم عن بُعد أو من القائمة ممتد بجهاز العرض. ويكون الرمز  أيضاً غير

متاح.

- لا يمكنك استخدام أدوات الحبر داخل تطبيقات Microsoft Office.

- كما أنه لا يمكنك تغيير وضع تشغيل القلم من القائمة ممتد بجهاز العرض.

- يمكن توصيل ما يصل إلى أربعة أجهزة عرض في وقت واحد باستخدام EasyMP Network Projection. عند الاتصال بأجهزة عرض متعددة، يعمل الوضع التفاعلي للكمبيوتر على أي جهاز عرض.

- لاستخدام وضع إضافة تعليق توضيحي عبر الشبكة، قم بإزالة استخدام القلم التفاعلي على علامة تبويب الإعدادات العامة و نقل إلى الإطار المنفصل إلى طبقات على علامة تبويب ضبط الأداء في EasyMP Network Projection أو Quick Wireless Connection، ثم أعد الاتصال بالشبكة.



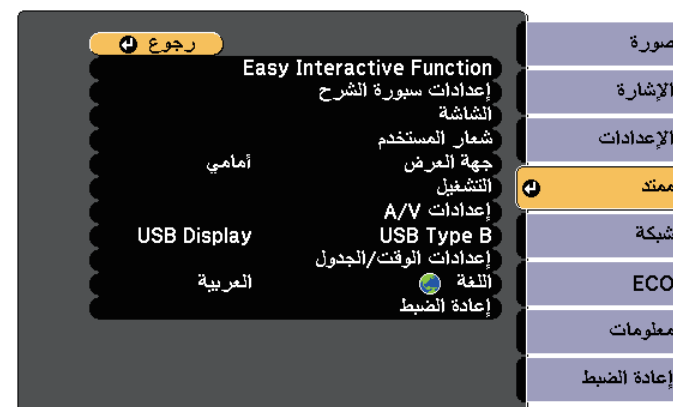
إذا كنت تستخدم نظام تشغيل Windows 8.1 أو Windows 8 أو Windows 7 أو Windows Vista، فيمكنك استخدام أدوات مدخلات القلم والحبر لإضافة المدخلات والتعليقات التوضيحية المكتوبة بخط اليد لعملك.

## تفعيل خصائص مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows

إذا كنت ترغب في استخدام خصائص مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows 8.1 H أو Windows 8 أو Windows 7 أو Windows Vista، فأنت تحتاج إلى ضبط إعدادات القلم الموجودة في قائمة ممتد

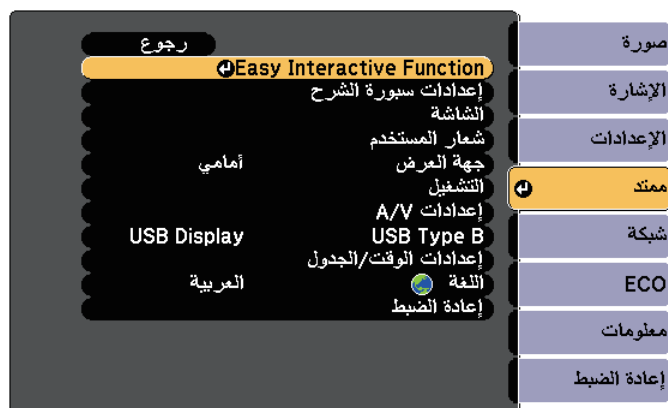
1

اضغط على زر [Menu] ثم حدد ممتد ثم اضغط بعدها على زر [Enter].



2

اضغط على Easy Interactive Function ثم اضغط على زر [Enter].



3

حدد وضع تشغيل القلم واضغط على زر [Enter].



4

حدد إحدى الخطوتين التاليتين:

- حدد مستخدم واحد / القلم، واضغط على الزر [Enter] (EB-1420Wi).
- عند استخدام مدخلات القلم، حدد الوضع 2، ثم اضغط على الزر [Enter] (EB-1430Wi).
- عند استخدام ميزات الحبر، حدد الوضع 1 أو الوضع 2، ثم اضغط على الزر [Enter] (EB-1430Wi).



- لإضافة تعليق توضيحي على شرائح صور PowerPoint في وضع عرض الشرائح، اضغط على الزر الموجود بجانب القلم أو اضغط بإصبعك على سطح جهاز العرض لمدة 3 ثوانٍ، ثم حدد خيارات المؤشر > القلم من القائمة المنبثقة.

تعمل هذه الطريقة لإضافة تعليق توضيحي مع شرائح PowerPoint أثناء وضع عرض الشرائح أيضاً مع نظام تشغيل Windows XP إصدار Tablet PC Edition.



لمزيد من المعلومات حول هذه الخصائص، راجع التعليمات الخاصة بك في Windows Help.

عند تحديد الوضع 1 أو الوضع 2، يمكنك أيضاً استخدام ميزات اللمس المتعدد لنظام تشغيل Windows (EB-1430Wi).



## استخدام خصائص مدخلات القلم والحبر مع نظام تشغيل Windows

إذا كنت تستخدم نظام تشغيل Windows 8.1 أو Windows 8 أو Windows 7 أو Windows Vista، فيمكنك إضافة مدخلات مكتوبة بخط اليد وتحويلها إلى نص.

إذا كنت تستخدم Microsoft Office 2007 أو أحدث، فيمكنك أيضاً استخدام خصائص الحبر لإضافة الملاحظات المكتوبة بخط اليد على وثيقة Word document أو Excel spreadsheet أو PowerPoint.

قد تختلف أسماء الخيارات لوظائف إضافة التعليق التوضيحي على حسب الإصدار الخاص بك من Microsoft Office.



- لفتح لوحة المفاتيح التي تعمل باللمس في نظام تشغيل Windows 8، انقر بزر الماوس الأيمن أو انقر مع الاستمرار فوق شريط المهام، ثم حدد أشرطة الأدوات > لوحة مفاتيح تعمل باللمس. وحدد أيقونة لوحة المفاتيح على الشاشة، ثم حدد أيقونة القلم.

- لفتح لوحة إدخال الجهاز اللوحي للكمبيوتر في نظام تشغيل Windows 7 أو Windows Vista، ثم حدد



< كافة البرامج > البرامج الملحقة < الكمبيوتر اللوحي > لوحة إدخال الكمبيوتر اللوحي.

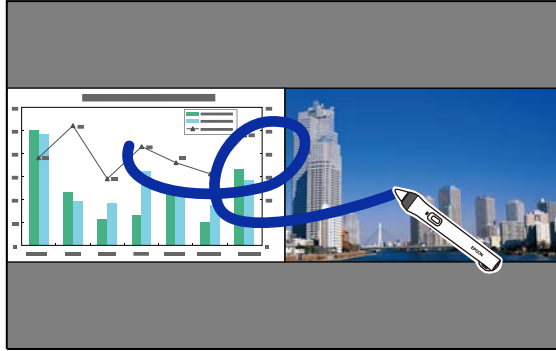
يمكنك الكتابة في المربع باستخدام القلم أو إصبعك (EB-1430Wi)، ثم حدد من بين مجموعة متنوعة من الخيارات لتحرير النص وتحويله.

- لإضافة التعليقات التوضيحية بالحبر في تطبيقات Microsoft Office، حدد قائمة مراجعة ثم حدد بدء الكتابة بالحبر.

في برنامج Microsoft Word أو Excel، حدد علامة التبويب إدراج ثم اضغط على بدء الكتابة بالحبر.



- عند استخدام وضع التعليقات التوضيحية في الشاشتين، يمكنك الكتابة والرسم خلالهما.



- عند استخدام الميزات التفاعلية عبر شبكة ما، يمكنك استخدام وضع التعليقات التوضيحية أو الوضع التفاعلي للكمبيوتر في أي من الشاشتين.
- يمكنك عرض المنطقة التي يمكنك الكتابة والرسم فيها بإطار، وعند عرض صورتين في نفس الوقت، اضغط على الزر [Menu]، واضبط إعداد عرض منطقة الرسم على الوضع تشغيل.
- قد يكون وقت الاستجابة أبطأ.



### تبديل عرض الشاشة المقسومة

يمكنك تقسيم الشاشة لعرض صورتين في نفس الوقت باستخدام شريط الأدوات، كما يمكنك التحكم في ميزة الشاشة المقسومة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.

🖱️ "العرض على شاشة مقسومة" ص 122

حدد 112 في شريط الأدوات السفلي.

1

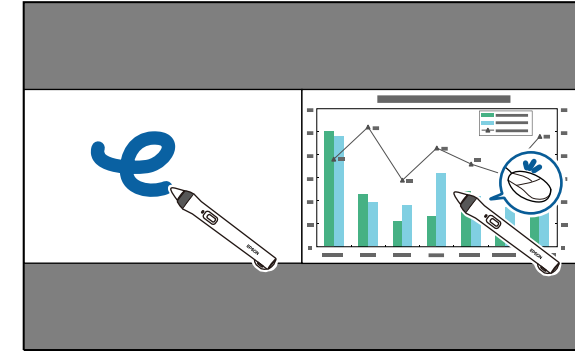


يتحرك مصدر الإدخال المحدد حالياً إلى يسار الشاشة.

يمكنك عرض صور من مصدرين في نفس الوقت على يمين الشاشة ويسارها، واستخدام الميزات التفاعلية.

🖱️ "عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)" ص 120

- عندما تكون شاشة واحدة في وضع سبورة الشرح، يمكنك استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر على الشاشة الأخرى فقط.




- عند استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر في شاشة واحدة، يمكنك استخدام الشاشة الأخرى فقط كسبورة شرح.





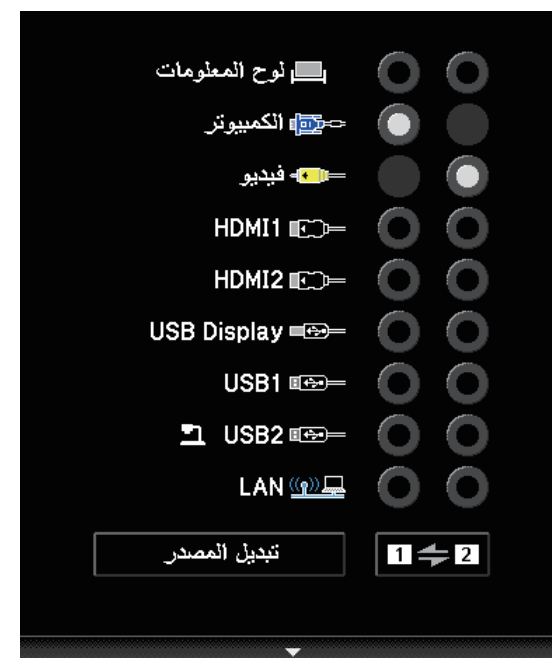


2 حدد  في شريط الأدوات السفلي.



تظهر شاشة تحديد المصدر.


3 حدد مصادر الإدخال للشاشة اليسرى واليمنى.



يمكنك تحديد مصادر الإدخال التي يمكن دمجها فقط.

☞ "مصادر الإدخال لعرض الشاشة المقسومة" ص 121

4 حدد تبديل المصدر.

5 لتبديل الصور المعروضة على اليسار واليمين، حدد .

## استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر في شاشة مقسومة

يمكنك استخدام القلم أو إصبعك كماوس على أي من الشاشتين أثناء استخدام ميزة الشاشة المقسومة.

1 اضغط على الزر [Menu] في وحدة التحكم عن بُعد أثناء عرض الشاشة المقسومة. تظهر الشاشة إعداد Split Screen.

2 حدد وضع القلم المستهدف، ثم اضغط على الزر [Enter].



3 حدد الشاشة التي ترغب في استخدامها للوضع التفاعلي للكمبيوتر، ثم اضغط على الزر [Enter].

عند تحديد فيديو أو USB1 أو USB2، كمصدر للإدخال للشاشة المحددة فلن تتمكن من استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر.

4 اضغط على الزر [Menu] للخروج من الشاشة.



عند عرض الشاشة المحددة في وضع القلم المستهدف من كمبيوتر على شبكتك، يمكنك استخدام الوضع التفاعلي للكمبيوتر فقط.



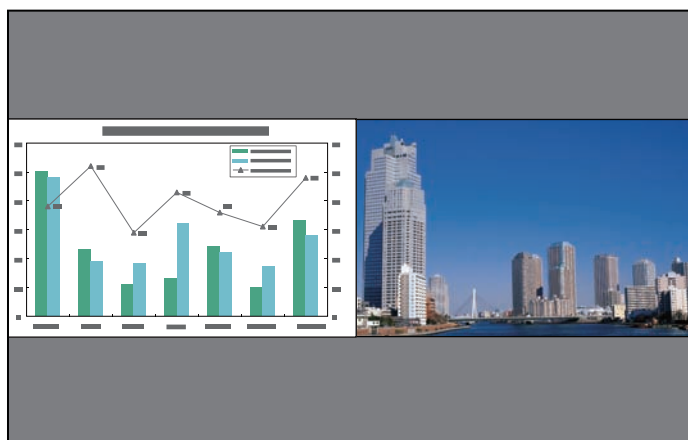


## وظائف مفيدة

يبين هذا الفصل وظائف مفيدة لإعطاء عروض تقديمية وما إلى ذلك، ووظائف الأمان.

## عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)

يمكنك عرض صور في نفس الوقت من مصدرين على يمين ويسار الشاشة.



يمكنك أيضاً استخدام الميزات التفاعلية عند استخدام ميزة الشاشة المقسومة.

👉 "استخدام الميزات التفاعلية عند عرض صورتين في نفس الوقت" ص 116



## مصادر الإدخال لعرض الشاشة المقسومة

توافقيات مصادر الدخل التي يمكن عرضها على شاشة مقسومة مذكورة أدناه.

الشاشة اليمنى								الشاشة اليسرى
لوح المعلومات	LAN	USB2	USB1	USB Display	HDMI2	HDMI1	فيديو	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الكمبيوتر
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	فيديو
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	HDMI1
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	HDMI2
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	USB Display
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	USB1
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	USB2
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	LAN
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	لوح المعلومات



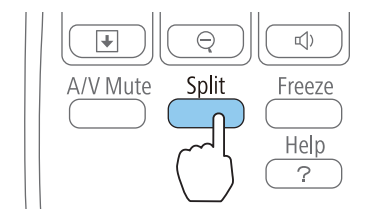
## إجراءات التشغيل

العرض على شاشة مقسومة

1

اضغط على زر [Split] أثناء العرض.  
يتم عرض مصدر الدخل المحدد حاليًا في يسار الشاشة.

وحدة التحكم عن بُعد

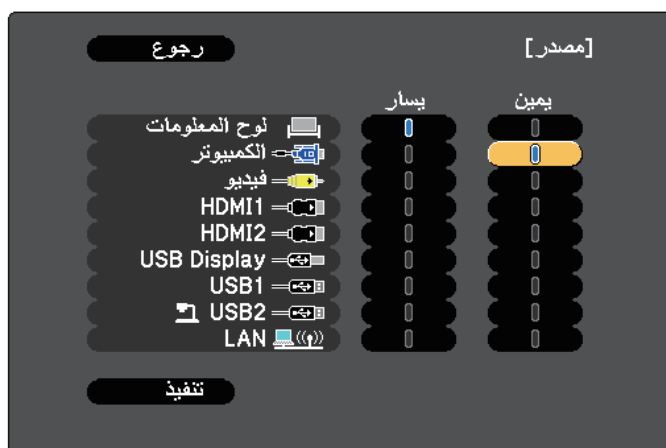
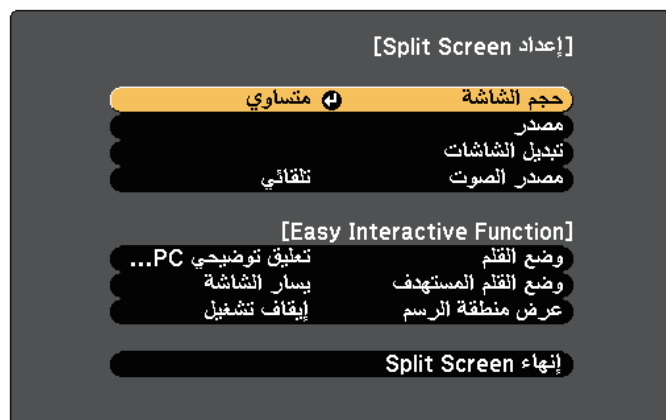


3

اختر مصدر واضغط الزر [↩].

4

اختر كل مصدر دخل من أجل يسار ويمين.



- عند استخدام الميزة التفاعلية، يمكنك أيضًا إجراء نفس العمليات من شريط الأدوات السفلي.
- "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع سبورة الشرح" ص 86
- "شريط الأدوات السفلي الخاص بوضع التعليقات التوضيحية" ص 103
- يمكنك إجراء نفس العمليات من قائمة التهيئة.
- الإعدادات - Split Screen ص 168

2

اضغط الزر [Menu].

يتم عرض شاشة إعدادات Split Screen.



2 اختر حجم الشاشة واضغط الزر [↩].

2

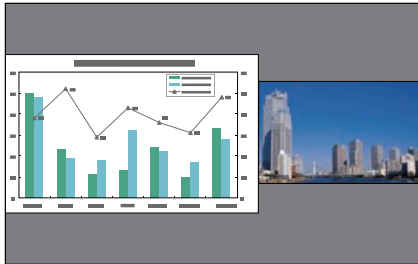
3 اختر حجم الشاشة الذي تريد عرضه، واضغط على الزر [↩].

3

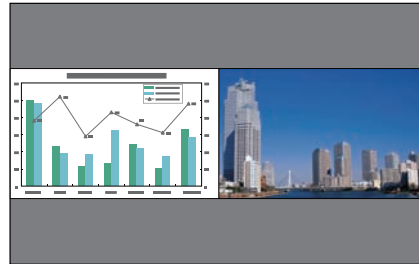


ستظهر الصور المعروضة كما هو موضح بالأسفل بعد إعداد حجم الشاشة.

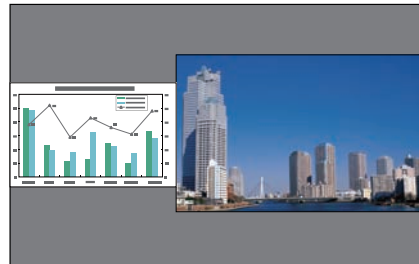
أكبر لليساار



متساوي



أكبر لليمين



مصادر الإدخال التي يمكن تركيبها مع بعضها هي فقط ما يمكن تحديده.

📌 "مصادر الإدخال لعرض الشاشة المقسومة" ص 121

يرجى الرجوع إلى التالي للتعرف على المجموعات المتوفرة عند استخدام الميزة التفاعلية على عرض الشاشة المقسومة.

📌 "استخدام الميزات التفاعلية عند عرض صورتين في نفس الوقت" ص 116

يتم عرض الشاشة مصدر أيضًا عند الضغط على زر [Source Search] أثناء عرض الشاشة المقسومة.



5 حدد تنفيذ، ثم اضغط على الزر [↩].

5

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

تبديل الشاشتين اليسرى واليمنى

استخدم الإجراء التالي لتبديل عرض الصور المعروضة على الشاشتين اليسرى واليمنى.

1 اضغط على زر [Menu] أثناء عرض الشاشة المقسومة.

1

2 اختر تبديل الشاشات واضغط الزر [↩].

2

يتم تبديل الصور المعروضة على اليسار واليمين.



تبديل حجم الصور اليسرى واليمنى

1 اضغط على زر [Menu] أثناء عرض الشاشة المقسومة.

1



القيود المتعلقة بالصور

- يتم تطبيق القيم الافتراضية للقائمة صورة على الصورة المعروضة على الشاشة اليمنى. ومع ذلك، يتم تطبيق إعدادات الصورة المعروضة على الشاشة اليسرى في الصورة على الشاشة اليمنى **وضعية الألوان، لون مطلق، درجة حرارة اللون، ومتقدم.**
- تنطبق قيمة الإعداد إيقاف تشغيل فيما يخص متوالٍ وخفض التشويش على الصورة في الشاشة اليمنى. "قائمة الإشارة" ص 167
- عند عدم وجود دخل إشارة صورة، فإن لون شاشة العرض سيكون ذلك المضبوط على خلفية الشاشة. عند تحديد الشعاع يكون العرض أزرق.
- عند إجراء A/V Mute، يكون العرض أسود.

## عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين USB (PC Free)

بتوصيل جهاز تخزين USB مثل ذاكرة USB أو قرص صلب USB بجهاز العرض، يمكنك عرض الملفات المخزنة في الجهاز بدون باستخدام كمبيوتر. تُعرف هذه الوظيفة باسم PC Free.

### تنبيه

إذا كنت تستخدم قارئ متعدد البطاقات أو لوحة وصل USB، فقد لا يتم تنفيذ العمليات على النحو الصحيح. قم بتوصيل جهاز تخزين USB مباشرة بجهاز العرض أو Control Pad.



- قد لا يمكنك استخدام أجهزة تخزين USB التي تشتمل على وظائف الأمان.
- لا يمكنك تصحيح تشوه الانحراف أثناء العرض في PC Free، حتى عند الضغط على الزرين [Z] و [M] في لوحة التحكم.



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

إنهاء الشاشة المقسومة

- اضغط على الزر [Esc] لإنهاء الشاشة المقسومة.
- يمكن أيضاً استخدام الخطوات التالية لإنهاء وضع الشاشة المقسومة.
- اضغط على الزر [Split] في وحدة التحكم عن بُعد.
- حدد إنهاء Split Screen من قائمة التهيئة.
- الإعدادات - Split Screen - إعداد Split Screen ص 168

## قيود أثناء عرض الشاشة المقسومة

قيود التشغيل

- لا يمكن إجراء العمليات التالية أثناء عرض الشاشة المقسومة.
- إعداد قائمة التهيئة
- E-Zoom
- تبديل وضع نسبة العرض إلى الارتفاع (سيتم إعداد وضع نسبة العرض إلى الارتفاع إلى عادي).
- العمليات التي تستخدم الزر [User] في وحدة التحكم عن بُعد
- ضبط العدسة تلقائياً
- محسن الإضاءة
- معالجة الصورة
- تثبيت (فقط عندما يتم ضبط إحدى الشاشات على لوح المعلومات).
- يمكن عرض التعليمات فقط في حالة عدم إدخال إشارات الصورة أو عند عرض إخطار خطأ أو تحذير.





## ملفات الأفلام المدعومة

ملف النوع (الامتداد)	ترميز الفيلم	ترميز الصوت	جودة التسجيل
*mpg.	MPEG-2	MPEG-1 Layer1/2 يمكن عرض محتويات MPEG دون صوت. ولا يمكن عرض صوت Linear PCM و-3.AC.	الحد الأقصى لمعدل البت: 12 ميجابايت في الثانية الدقة القصوى: 720×1280
*mp4.	MPEG-4 ASP MPEG-4 AVC	MPEG-4 AAC-LC	
wmv.	WMV9	WMA	
avi.	Motion JPEG	Linear PCM ADPCM	

\* لا يمكن عرض الملفات ذات الامتداد .mpeg.

راجع ما يلي لمزيد من المعلومات عن عرض ملفات الأفلام.

👉 "عرض الصور أو الأفلام المحددة" ص 128

- عند توصيل واستخدام أقراص صلبة متوافقة مع USB، تحقق من توصيل مهايئ التيار المتردد المرفق مع القرص الصلب.
- قد لا يمكنك استخدام أجهزة تخزين USB التي تشتمل على وظائف الأمان.
- الملفات التي تسري عليها (إدارة الحقوق الرقمية) DRM لا يمكن عرضها.
- في حالة استخدام جهاز تخزين USB بسرعة وصول بطيئة عند عرض الأفلام (عند النقل بمعدلات بت عالية)، فقد لا يتم عرض ملفات الأفلام بشكل صحيح، أو قد يتم تقطيع الصوت أو عدم إخراجه.
- لا يدعم جهاز العرض الوسائط المهيأة في بعض أنظمة الملفات. فإذا واجهتك مشكلة عند العرض، فاستخدم الوسائط المهيأة في Windows.
- تنسيق الوسائط في نظام FAT16/32.

## مواصفات الملفات التي يمكن عرضها باستخدام PC Free

النوع	نوع الملفات (الامتداد)	ملاحظات
صورة	jpg.	لا يمكن عرض ما يلي. • الصور التي دقتها أكبر من 8192 × 8192 • الصور التي حجمها أكبر من 12 ميجابايت • الملفات ذات الامتداد "jpeg." • تنسيقات وضع لون CMYK • التنسيقات التتابعية بسبب خصائص ملفات JPEG، قد لا يمكن عرض الصور ذات نسب الضغط العالية بوضوح.
	bmp.	لا يمكن عرض الصور التي دقتها أكبر من 2048 × 2048.
	gif.	• لا يمكن عرض الصور التي دقتها أكبر من 2048 × 2048. • لا يمكن عرض صور GIF المتحركة.
	png.	لا يمكن عرض الصور التي دقتها أكبر من 2048 × 2048.
PDF	pdf.	• يمكن عرض ملفات PDF الإصدار 1.7 أو الأقدم. • لا يمكن عرض ملفات PDF المُشفرة.

راجع ما يلي لمزيد من المعلومات عن عرض كل نوع من أنواع الملفات.

• عرض ملفات الصورة

👉 "عرض الصور أو الأفلام المحددة" ص 128

• عرض ملفات PDF

👉 "عرض ملفات PDF" ص 129



يمكنك استخدام الوظائف التالية عند عرض ملف في وضع PC Free.

- تثبيت
  - 👉 "تثبيت الصورة (تثبيت)" ص 132
- كتم صوت A/V
  - 👉 "إخفاء الصورة والصوت مؤقتاً (كتم صوت A/V)" ص 132
- E-Zoom
  - 👉 "تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)" ص 134
- المؤشر
  - 👉 "وظيفة المؤشر (المؤشر)" ص 133

بدء PC Free

1 وصل جهاز تخزين USB أو الكاميرا الرقمية Control Pad.

👉 "التوصيل Control Pad" ص 46

2 اضغط على الزر [Source Search] لتغيير المصدر إلى USB1.

👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52

يبدأ PC Free وتظهر شاشة بقائمة الملفات.

• يتم عرض الملفات التالية في شكل صور مصغرة (يتم عرض محتويات الملفات في شكل صور صغيرة).

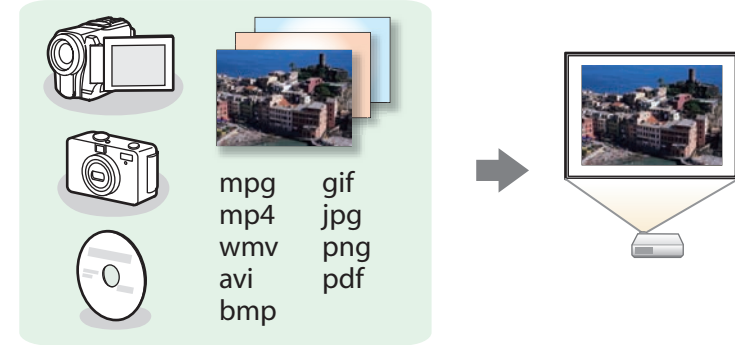
- ملفات JPEG

- ملفات PDF (صورة للصفحة الأولى من ملف PDF)

- ملفات MPEG/WMV/AVI (صورة لمدة 15 ثانية من بدء الفيلم)

أمثلة PC Free

عرض الصور والأفلام المخزنة على جهاز تخزين USB



يمكنك استخدام PC Free لعرض ملفات الأفلام أو الصور بشكل فردي أو لعرض عروض الشرائح باستخدام أكثر من ملف واحد.

👉 "عرض الصور أو الأفلام المحددة" ص 128

👉 "عرض ملفات الصور الموجودة في مجلد بالتتابع (عرض الشرائح)" ص 131

طرق تشغيل PC Free

تم شرح الخطوات التالية باستخدام وحدة التحكم عن بُعد كمثال، وذلك عند توصيل جهاز تخزين USB Control Pad. ويمكن أيضاً توصيل أجهزة تخزين USB بجهاز العرض مباشرة. ويمكنك أيضاً تنفيذ عمليات وحدة التحكم عن بُعد من لوحة تحكم جهاز العرض.



• وتظهر الملفات والمجلدات الأخرى كرموز كما يظهر في الجدول التالي.

الرمز	ملف	الرمز	ملف
	ملفات MPEG		ملفات WMV
	ملفات JPEG*		ملفات PFX (شهادة العميل/ شهادة خادم الويب)
	ملفات BMP		ملفات P12 (شهادة العميل/ شهادة خادم الويب)
	ملفات GIF		ملفات CER (شهادة CA)
	ملفات PNG		ملفات DER (شهادة CA)
	ملفات AVI (صورة متحركة بتنسيق JPEG)*		ملفات PEM (شهادة CA)
	ملفات PDF*		

\* إذا تعذر ظهورها كصورة مصغرة، فإنها تظهر كأيقونة.

عرض الصور

1 استخدم الأزرار [↖] و [↗] و [↘] و [↙] لتحديد الملف أو المجلد الذي تريد عرضه.



إذا لم يتم عرض كل الملفات والمجلدات في الشاشة الحالية، فاضغط على الزر [↑] في وحدة التحكم عن بعد أو ضع المؤشر في صفحة التالية في أسفل الشاشة واضغط على الزر [↩]. للعودة إلى الشاشة السابقة، اضغط على الزر [↓] على وحدة التحكم عن بعد أو قم بوضع المؤشر على زر صفحة السابقة في أعلى الشاشة واضغط على الزر [↩].

2 اضغط على الزر [↩].

يتم عرض الصورة المحددة.

عند اختيار مجلد، يتم عرض الملفات الموجودة في المجلد المحدد. للعودة إلى الشاشة التي كانت معروضة قبل فتح المجلد، ضع المؤشر على العودة إلى أعلى واضغط على الزر [↩].

تدوير الصور

يمكن تدوير الصورة بزايا 90° عند عرض ملف صورة باستخدام PC Free.

1 اعرض صوراً أو شغل PC Free.

2 أثناء العرض، اضغط على الزر [↖] أو [↗] أو [↘] أو [↙].

استخدم الأزرار [↑] و [↓] و [←] و [→] لتحديد ملف الصورة الذي تريد عرضه.

2



اضغط على الزر [←].

3

تُعرض الصورة أو يتم تشغيل الفيلم.



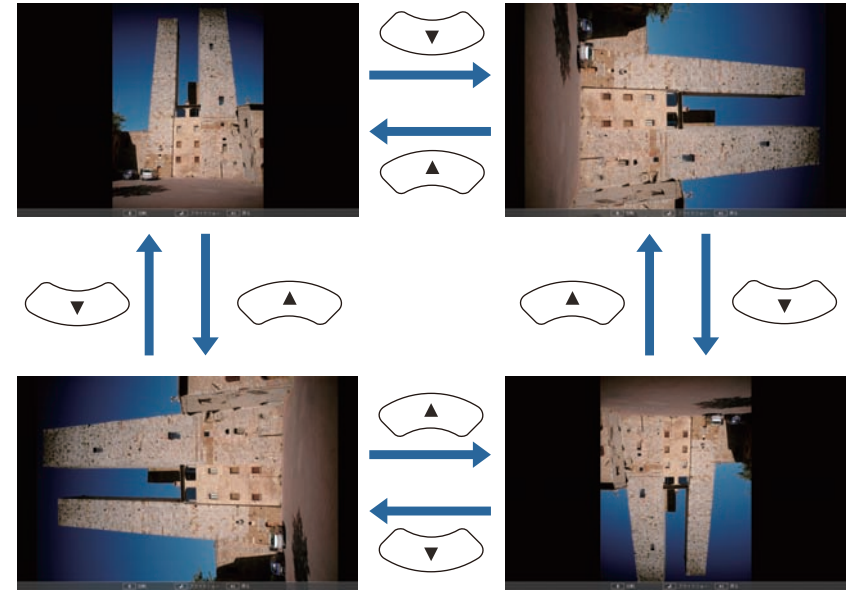
اضغط على الأزرار [←] و [→] للانتقال إلى ملف الصورة التالي أو السابق.



4

لإنهاء العرض، قم بتنفيذ أحد الإجراءات التالية.

- عرض صورة: اضغط على الزر [Esc].
- عرض فيلم: اضغط على زر [Esc] لعرض شاشة الرسالة، حدد خروج، ثم اضغط على زر [←].
- بعد انتهاء العرض، تعود إلي شاشة قائمة الملف.



إيقاف PC Free

لإغلاق PC Free، افصل جهاز USB من منفذ USB في Control Pad. بالنسبة للأجهزة مثل الكاميرات الرقمية أو الأقراص الصلبة، أوقف تشغيل الجهاز ثم قم بإزالته من جهاز العرض.

عرض الصور أو الأفلام المحددة

**تنبيه**

تجنب فصل جهاز تخزين USB عند تشغيل أي محتوى بداخله. قد لا يعمل PC Free بشكل صحيح.

1

ابدأ تشغيل PC Free.

تظهر شاشة قائمة الملفات.

⌨ "بدء PC Free" ص 126



يمكنك تنفيذ الإجراءات التالية عند عرض ملف PDF.

• صفحة لأعلى / لأسفل

عند عرض الصفحة بحجم شاشة كاملة، اضغط على الزر [↶] أو [↷] للذهاب للصفحة التالية أو السابقة.

## عرض ملفات PDF

يمكنك عرض ملفات PDF باستخدام PC Free. في ملفات PDF، يمكنك تحريك الصفحات لأعلى أو لأسفل، أو التكبير، أو التدوير.

1

ابدأ تشغيل PC Free.

تظهر شاشة قائمة الملفات.

👉 "بدء PC Free" ص 126

2

اضغط على الزر [↶] أو [↷] أو [↶] أو [↷] لتحديد ملف PDF الذي تريد عرضه.



إذا لم يكن امتداد الملف pdf، لا يُعرض الملف في قائمة الملف.



3

اضغط على الزر [↶].

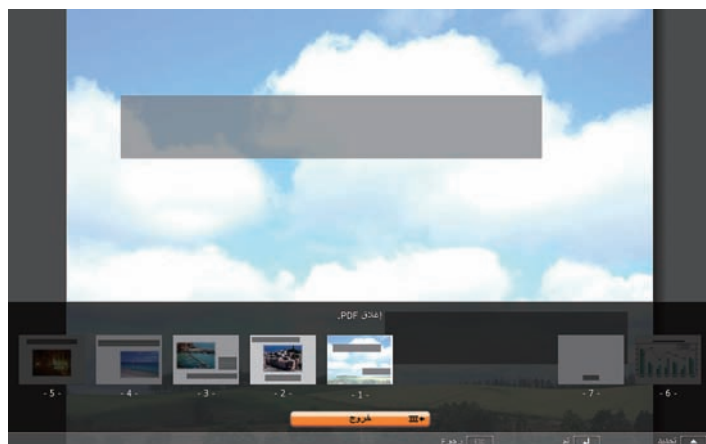
تُعرض الصفحة الأولى في ملف PDF بحجم شاشة كاملة.

غلق شاشة عرض ملف PDF

1 اضغط على زر [Esc] أثناء عرض ملف PDF.

تُعرض قائمة صفحة التحديد.

2 اضغط على الزر [↵] أو [⏪] ثم حدد خروج.



3 اضغط على الزر [↵].

يتم غلق ملف PDF المعروض ويتم عرض شاشة تحديد الملف.

لا يمكن تنفيذ العمليات التالية أثناء عرض ملف PDF في PC Free.

- تحرير كلمة مرور
- عرض توقيعات إلكترونية
- عرض تأثيرات واضحة
- تشغيل محتويات وسائط متعددة
- عرض عمل فني 3D
- عرض تعليقات

• تحديد صفحة

اضغط على زر [Esc] لعرض قائمة صفحة التحديد.



حدد الصفحة التي تريد عرضها باستخدام الزر [↵] أو [⏪]. ثم اضغط على زر [↵] لعرض الصفحة المحددة.

إذا قمت بالضغط على زر [Esc] أثناء عرض قائمة صفحة التحديد، تُغلق القائمة.

• توسيع صفحة

عند عرض الصفحة بحجم الشاشة الكاملة، اضغط على زر [↵] لتكبير الصورة.

يتم تكبير الصفحات الشخصية أفقيًا لتناسب عرض الشاشة، وتكبير صفحات المشاهد رأسياً لتناسب ارتفاع الشاشة.

عند عرض صفحة بحجم مُكبر، اضغط على زر [↵] للعودة لعرض حجم الشاشة الكامل القياسي.

• تمرير صفحة

عند عرض الصفحة بحجم مُكبر، اضغط على زر [↵] [⏪] [⏩] [⏴] [⏵] لتمرير الصفحة.

• تدوير صفحة

عند عرض الصفحة بحجم شاشة كاملة، اضغط على الزر [↵] أو [⏪] لتدوير كل الصفحات في ملف PDF بزاوية قدرها 90 درجة.





## إعدادات عرض ملف الصورة وإعدادات تشغيل عرض الشرائح

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

1 حدد الخيار في الجزء السفلي من شاشة قائمة الملف، ثم اضغط على الزر [↩].

2 عندما تظهر شاشة الخيار، اضغط كل عنصر من العناصر.

قم بتمكين الإعدادات من خلال وضع المؤشر على العنصر الهدف والضغط على الزر [↩].

يعرض الجدول التالي تفاصيل كل عنصر.



ترتيب العرض	يمكنك تحديد عرض الملفات بإحدى الطريقتين ترتيب حسب الاسم أو ترتيب حسب التاريخ.
ترتيب الفرز	يمكنك التحديد لفرز الملفات بترتيب تصاعدي أو بترتيب تنازلي.
تشغيل متواصل	يمكنك تحديد تكرار عرض الشرائح من عدمه.
وقت تبديل الشاشة	يمكنك تحديد وقت لعرض ملف واحد في تشغيل عرض الشرائح. ويمكنك تحديد وقت بين لا (0) إلى 60 ثوان. وعند اختيار لا، يتم تعطيل العرض التلقائي.
التأثير	يمكن ضبط مؤثرات الشاشة عند تغيير الشرائح.

## عرض 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.

يمكن تحديد حالات العرض، مثل العرض بشكل متكرر وإضافة مؤثرات أثناء التبديل بين ملفين. لتغيير ملفات الأفلام والصور تلقائيًا عند تشغيل عرض الشرائح، اضغط وقت تبديل الشاشة من الشاشة الخيار في وضع PC Free على أي وضع غير لا. الإعداد الافتراضي هو لا.

👉 "إعدادات عرض ملف الصورة وإعدادات تشغيل عرض الشرائح" ص 131



1 ابدأ تشغيل PC Free.

👉 "بدء PC Free" ص 126

تظهر شاشة قائمة الملفات.

2 استخدم الأزرار [⏮] و [⏪] و [⏩] و [⏭] لوضع المؤشر على المجلد الذي تريد تشغيل عرض الشرائح فيه، ثم اضغط على الزر [↩].

3 حدد عرض الشرائح في الجزء السفلي من شاشة قائمة الملفات، ثم اضغط على الزر [↩].

يبدأ عرض الشرائح وتظهر ملفات الصور والأفلام في المجلد تلقائيًا بالتتابع، واحدًا في كل مرة.

عند عرض آخر ملف، يتم عرض قائمة الملفات مرة أخرى بشكل تلقائي. في حالة ضبط تشغيل متواصل على تشغيل في شاشة الخيار، يبدأ العرض مجددًا من البداية بعد الوصول إلى النهاية.

👉 "إعدادات عرض ملف الصورة وإعدادات تشغيل عرض الشرائح" ص 131

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 مضبوطًا على لا، فلن تتغير الملفات بشكل تلقائي عند بدء تشغيل عرض الشرائح. اضغط على الزر [⏮]، أو [⏪]، أو الزر [⏩] للمتابعة إلى الملف

التالي.





3

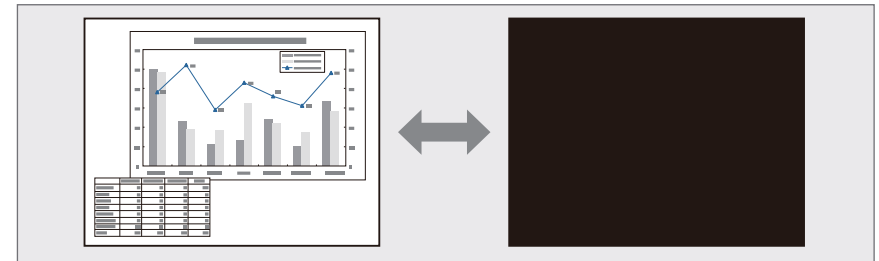
استخدم الأزرار [ ] و [ ] و [ ] و [ ] لوضع المؤشر فوق موافق، ثم اضغط على الزر [ ] .

يتم تطبيق الإعدادات.

إذا كنت لا ترغب في تطبيق الإعدادات، ضع المؤشر على إلغاء واضغط على الزر [ ] .

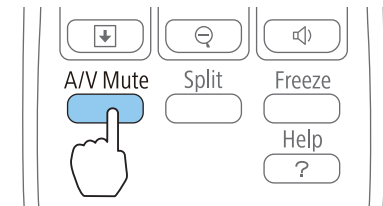
### إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا (كتم صوت A/V)

يمكنك إيقاف الصورة المعروضة على الشاشة عندما تريد تركيز انتباه المشاهدين على ما تقوله، أو عندما لا تريد عرض عمليات مثل تغيير ملفات.



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

#### وحدة التحكم عن بُعد

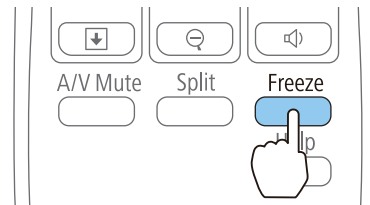


### تثبيت الصورة (تثبيت)

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

في كل مرة تضغط فيها على الزر [Freeze]، يتم تشغيل تثبيت وإيقاف تشغيله.

#### وحدة التحكم عن بُعد

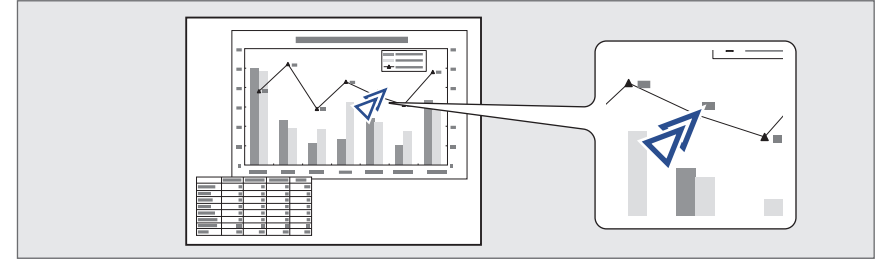


- الصوت لا يتوقف.
- لنقل الصور، تستمر الصور في التشغيل والشاشة ثابتة، ولذا ليس من الممكن استئناف العرض من نقطة تثبيت الشاشة.
- إذا تم الضغط على الزر [Freeze] أثناء عرض قائمة التهيئة أو شاشة تعليمات، يتم إغلاق القائمة أو شاشة التعليمات المعروضة.
- يستمر الإعداد تثبيت في العمل بينما يتم استخدام E-Zoom.



## وظيفة المؤشر (المؤشر)

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

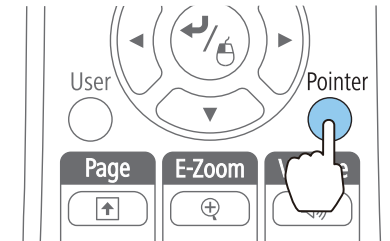


1

اعرض المؤشر.

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

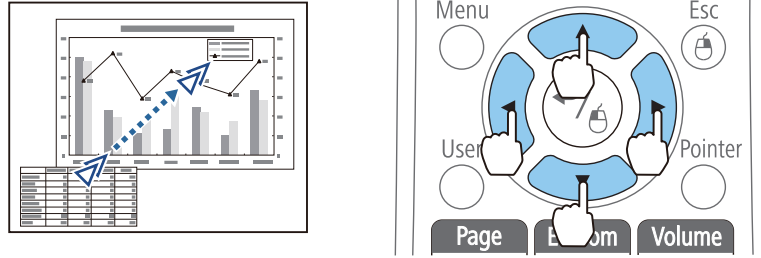
وحدة التحكم عن بُعد



2

حرك رمز المؤشر ( ).

وحدة التحكم عن بُعد



عند الضغط على أي من أزرار [ ] أو [ ] أو [ ] أو [ ] القريبة في نفس الوقت، يمكن تحريك المؤشر قسرياً.

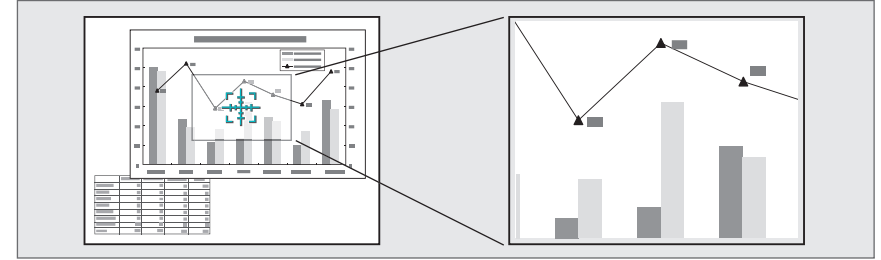
يمكنك تحديد شكل رمز المؤشر من قائمة التهيئة.  
الإعدادات - شكل المؤشر ص 168





## تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)

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

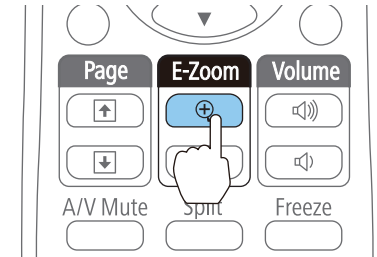


1

ابدأ تشغيل E-Zoom.

اضغط على الزر [⊕] لعرض المؤشر المتقاطع (⊕).

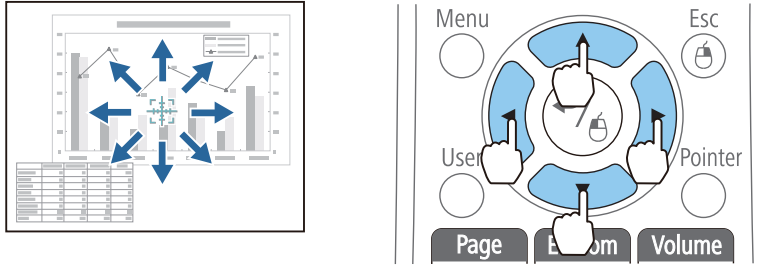
وحدة التحكم عن بُعد



2

حرك المؤشر المتقاطع (⊕) إلى منطقة الصورة التي تريد تكبيرها.

وحدة التحكم عن بُعد

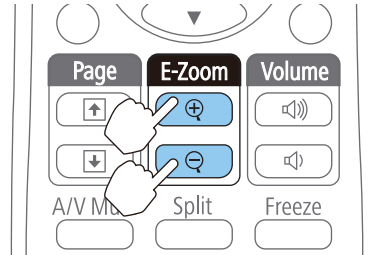


عند الضغط على أي من أزرار [⏮] أو [⏪] أو [⏩] أو [⏭] القريبة في نفس الوقت، يمكن تحريك المؤشر قترياً.

3

قم بالتكبير.

وحدة التحكم عن بُعد



الزر [⊕]: يوسع المنطقة في كل مرة يتم الضغط عليه. يمكنك التكبير بسرعة بالضغط مع الاستمرار على الزر.  
الزر [⊖]: يُقلل حجم الصور التي تم تكبيرها.  
الزر [Esc]: يلغي E-Zoom.

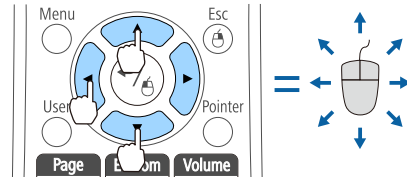
• تظهر نسبة التكبير على الشاشة. يمكن تكبير المنطقة المحددة من 1 إلى 4 أضعاف في 25 خطوة تكبيرية.



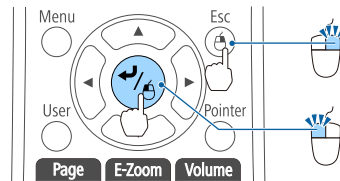
• أثناء عرض مُكبّر، اضغط على الأزرار [⏮] و [⏪] و [⏩] و [⏭] لتمرير الصورة.



## تحريك مؤشر الماوس

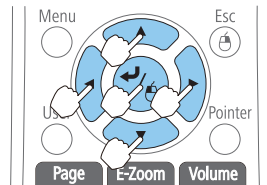


الزر [↩]: انقر بزر الماوس الأيسر. اضغط بسرعة مرتين للنقر نقراً مزدوجاً.



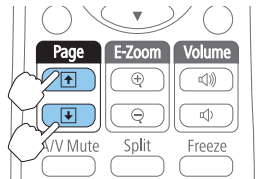
أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [↵]، اضغط على الزر [⏏] أو [⏏] أو [⏏] أو [⏏] للسحب.

حرر الزر [↵] ليتم الإفلات في الموقع المطلوب.



الزر [⬇️]: للانتقال إلى الصفحة السابقة.

الزر [⬆️]: للانتقال إلى الصفحة التالية.



تدعم أنظمة التشغيل التالية وظيفة الماوس اللاسلكي.

نظام تشغيل OS X	نظام تشغيل Windows	
Mac OS X 10.3.x	Windows 2000	نظام التشغيل
Mac OS X 10.4.x	Windows XP	
Mac OS X 10.5.x	Windows Vista	
Mac OS X 10.6.x	Windows 7	
OS X 10.7.x	نظام التشغيل Windows 8	
OS X 10.8.x	نظام التشغيل Windows 8.1	
OS X 10.9.x		

استخدم الإجراء التالي لتمكين وظيفة الماوس اللاسلكي.

170 ممتد - USB Type B

➡ "توصیل کمپیوتر" ص 34

USB Display ●

● الكمبيوتر

HDMI1 ●

HDMI2 ●

👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52

## حفظ شعار المستخدم

يمكنك حفظ الصورة الجاري عرضها حالياً كشعار مستخدم.

يمكنك استخدام شعار المستخدم المسجل كشاشة عرض عند بدء العرض أو عند عدم إدخال إشارة الصورة.

👉 ممتد - الشاشة ص 170

- بمجرد حفظ شعار المستخدم، لا يمكن إرجاع الشعار إلى إعداد المصنع الافتراضي.
- إذا كان محتوى قائمة التهيئة محدد من جهاز عرض آخر باستخدام وظيفة الإعداد الدفعي، يتم تحديد شعار المستخدم المسجل لأجهزة العرض الأخرى لذا، يحظر تسجيل معلومات سرية وغيرها كشعار للمستخدم.

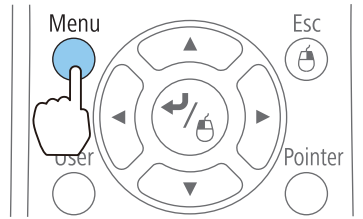
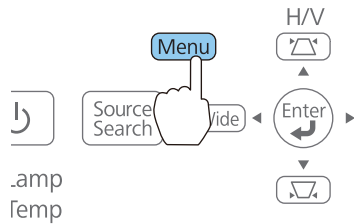
👉 "إجراء الإعداد الدفعي للعديد من أجهزة الاستشعار" ص 189

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

👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام لوحة التحكم

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2 حدد شعار المستخدم من ممتد.

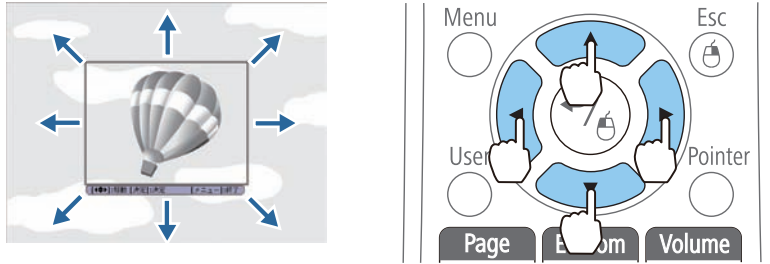
- عند الضغط على أي من أزرار [▲] أو [▼] أو [◀] أو [▶] القريبة في نفس الوقت، يمكن تحريك المؤشر قطرياً.
- إذا كانت إعدادات زر الماوس مضبوطة على عكس وظيفة الأزرار بالكمبيوتر، فسيتم عكس وظائف أزرار وحدة التحكم عن بعد أيضاً.
- لا تعمل وظيفة الماوس اللاسلكي تحت الظروف التالية.
- عند تعيين ممتد - USB Type B على أي خيار آخر غير الماوس اللاسلكي/USB Display.
- عند عرض الصور من جهاز متصل بمنفذ HDMI1/MHL باستخدام كابل MHL.
- عند عرض قائمة التهيئة أو المساعدة.
- عند تشغيل وظائف غير وظيفة الماوس اللاسلكي (مثل ضبط مستوى الصوت).
- ومع ذلك، عند استخدام وظيفة E-Zoom أو المؤشر، تتوفر وظيفة التنقل لأعلى الصفحة وأسفلها.



4

حرك المربع لتحديد جزء الصورة المراد استخدامه كشعار المستخدم.  
يمكنك إجراء نفس العمليات من لوحة تحكم جهاز العرض.

وحدة التحكم عن بُعد

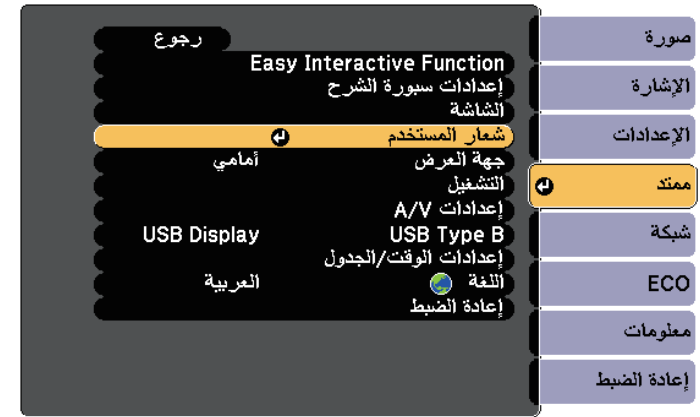


يمكن حفظ صورة بحجم 400x300 نقطة.



5

عند الضغط على الزر [↩] وعرض الرسالة "تحديد هذه الصورة؟"، حدد نعم.



- في حالة ضبط حماية شعار المستخدم من حماية بكلمة مرور على وضع تشغيل، تظهر رسالة ولا يمكن تغيير شعار المستخدم. يمكنك إجراء تغييرات بعد ضبط حماية شعار المستخدم على وضع إيقاف تشغيل.

👉 "إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)" ص 140

- في حالة تحديد شعار المستخدم عند تنفيذ وظيفة الانحراف أو E-Zoom أو نسبة الارتفاع إلى العرض أو ضبط التكبير / التصغير، يتم إلغاء الوظيفة التي تم تنفيذها حالياً.

3

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

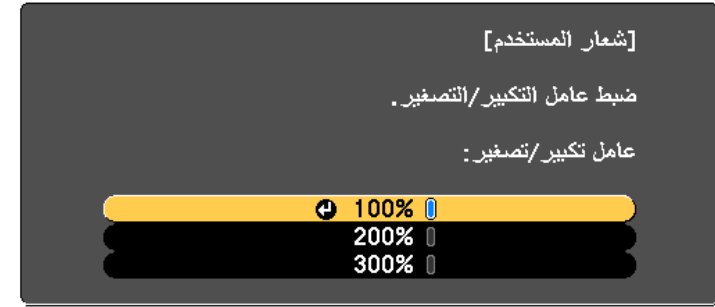
عند الضغط على الزر [↩] الموجود بوحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، قد يتغير حجم الشاشة وفقاً للإشارة ليتوافق مع الدقة الفعلية لإشارة الصورة.





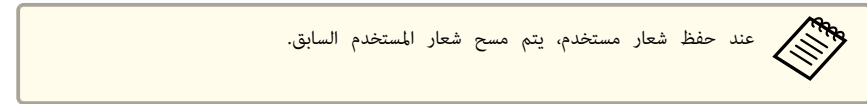
6

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



7

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

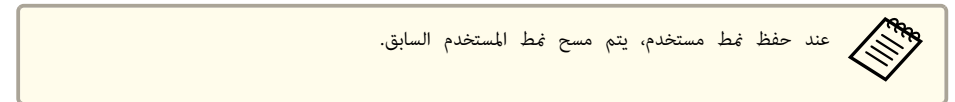


## حفظ نمط المستخدم

هناك خمسة أنواع من أنماط مسجلة لجهاز العرض، مثل أنماط الخطوط المستقيمة والمتشابكة.

👉 الإعدادات - نمط - نوع النمط ص 168

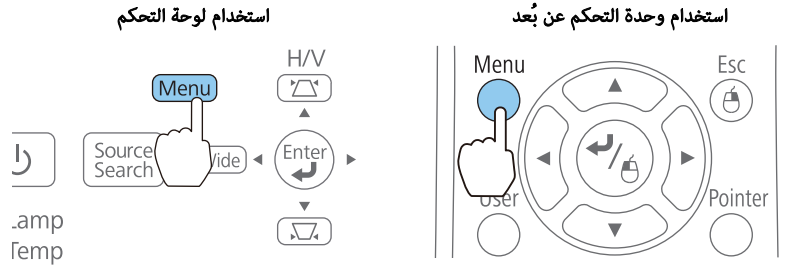
يمكنك أيضاً حفظ الصورة الجاري عرضها حالياً على أنها نمط مستخدم.



1

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

👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163



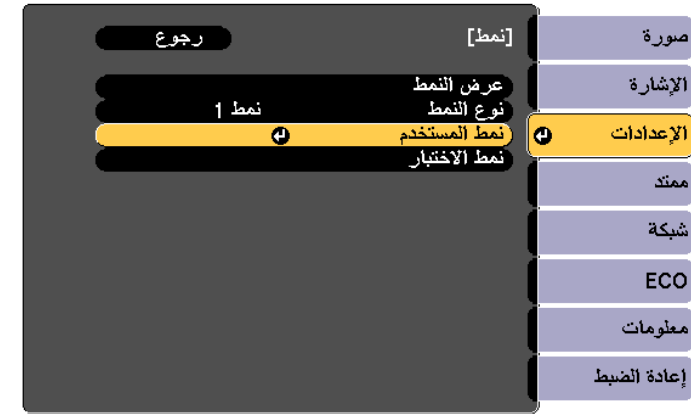
2

حدد النمط من الإعدادات.



3

حدد نمط المستخدم.



في حالة تحديد نمط المستخدم عند تنفيذ أحد الوظائف التالية، الانحراف أو E-Zoom أو نسبة الارتفاع إلى العرض أو ضبط التكبير / التصغير أو نقل الصورة يتم إلغاء الوظيفة التي يتم إجراؤها حالياً بشكل مؤقت.



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

5 عند الضغط على الزر [↩]، يتم عرض الرسالة "هل تحفظ هذه الصورة ك نمط 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.





### • حماية الشبكة

عند ضبط خاصية حماية الشبكة على التشغيل، يُحظر إجراء تغييرات على إعدادات شبكة.

👉 "قائمة شبكة" ص 165

### • حماية الوقت / الجدول

عند ضبط حماية الوقت / الجدول على تشغيل، يُحظر تغيير إعدادات وقت أو جداول نظام جهاز العرض.

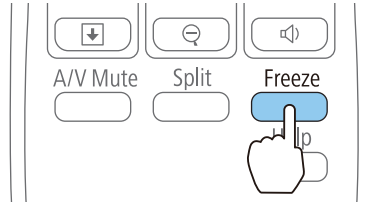
### ضبط حماية بكلمة مرور

استخدم الإجراء التالي لضبط الحماية باستخدام كلمة المرور.

1 أثناء العرض، اضغط مع الاستمرار على الزر [Freeze] لمدة خمس ثوانٍ تقريباً.

يتم عرض قائمة إعداد حماية بكلمة مرور.

وحدة التحكم عن بُعد



- إذا كانت خاصية حماية بكلمة مرور نشطة بالفعل، يتعين عليك إدخال كلمة المرور.
- في حالة إدخال كلمة المرور بشكل صحيح، يتم عرض قائمة إعداد حماية بكلمة مرور.

👉 "إدخال كلمة المرور" ص 141

- عند ضبط كلمة المرور، ضع ملصق الحماية بكلمة المرور في مكان مرئي بجهاز العرض كعائق إضافي للسرقة.

👉 ملصق حماية كلمة المرور

2 حدد نوع الحماية بكلمة مرور الذي تريد ضبطه ثم اضغط على الزر [🔒].

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.

👉 "حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم)" ص 141

### • قفل الحماية من السرقة

تم تزويد جهاز العرض بجهاز الحماية من السرقة التالي.

👉 "قفل الحماية من السرقة" ص 143

## إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)

عند تنشيط 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 سرقة. عند الشراء، تكون خاصية حماية بكلمة مرور غير نشطة.

### أنواع حماية بكلمة مرور

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

### • حماية التشغيل

عند ضبط حماية التشغيل على وضع التشغيل، يلزم إدخال كلمة المرور مسبقاً 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.

### • حماية شعار المستخدم

لا يمكن تغيير شعار المستخدم الذي تم تعيينه من قبل مالك جهاز العرض، حتى إذا حاول أحد الأشخاص فعل ذلك. عند ضبط خاصية حماية شعار المستخدم على وضع التشغيل، يُحظر إجراء تعديلات على الإعدادات التالية الخاصة بشعار المستخدم.

### • التقاط شعار المستخدم

• إعداد خلفية الشاشة أو شاشة البدء أو كتم صوت A/V من الشاشة

👉 ممتد - الشاشة ص 170





عند عرض شاشة إدخال كلمة المرور، أدخل كلمة المرور باستخدام وحدة التحكم عن بعد. أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Num]، أدخل كلمة المرور بالضغط على الأزرار الرقمية.



## تنبه

- إذا أدخلت كلمة مرور غير صحيحة لثلاث مرات متعاقبة، فسيتم عرض الرسالة "سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض." لمدة خمس دقائق تقريبًا، ثم ينتقل جهاز العرض إلى وضع 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: رقم xxxxx" الذي يظهر على الشاشة واتصل بأقرب عنوان من العناوين الواردة في قائمتها اتصال آلة العرض إبسون Epson.
- 🔑 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson**
- إذا استمر تكرار العملية أعلاه وإدخال كلمة مرور غير صحيحة لثلاثين مرة متعاقبة، فسيتم عرض الرسالة التالية ولن يقبل جهاز العرض أي إدخالات أخرى للكلمة المرور. "سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض. اتصل بـ Epson كما هو موضح في المستندات الخاصة بك."
- 🔑 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson**

### حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم)

قم بتنفيذ واحدة من الإجراءات التالية لقفل أزرار التشغيل على لوحة المفاتيح.



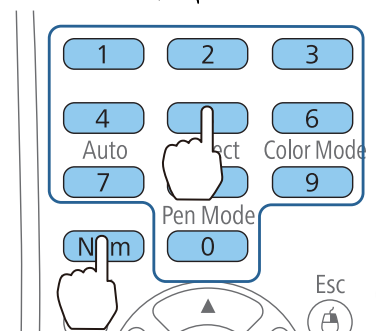
حدد تشغيل، ثم اضغط على الزر [↩].

اضغط على الزر [Esc]، يتم عرض الشاشة التي تم عرضها في الخطوة 2 مرة أخرى.

قم بتعيين كلمة المرور.

- (1) حدد كلمة المرور، ثم اضغط على الزر [↵].
- (2) عند عرض الرسالة "تغيير كلمة المرور؟"، حدد نعم ثم اضغط على الزر [↵]. كلمة المرور الافتراضية مضبوطة على "0000". قم بالتغيير إلى كلمة مرور من اختيارك، إذا حددت لا، فسيتم عرض الشاشة المعروضة في الخطوة 2 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.



3

حدد إما قفل كامل أو قفل جزئي وفقاً لغيرك.



4

حدد نعم عند عرض رسالة التأكيد.  
يتم قفل لوحة التحكم حسب الضبط الذي تختاره.

يمكنك تحرير قفل التشغيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين.

- حدد إيقاف تشغيل من قفل لوحة التحكم.
- الإعدادات - قفل لوحة التحكم ص 168
- اضغط مع الاستمرار على الزر [↵] في لوحة التحكم لمدة 7 ثوان تقريباً، سيتم عرض رسالة ويتم تحرير القفل.

• 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 [⏻].

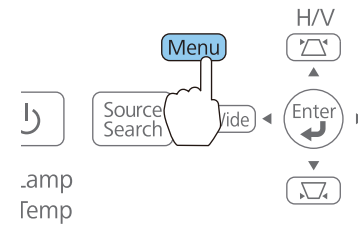
ويعتبر ذلك ضرورياً في الأحداث أو العروض حينما تريد إلغاء تنشيط كافة الأزرار أثناء العرض أو في المدارس حينما تريد تقييد تشغيل الأزرار. ولكن يظل بإمكانك تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بعد.

1

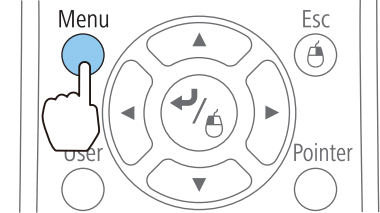
اضغط على زر [Menu] أثناء العرض.

➡ "استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2

حدد قفل لوحة التحكم من الإعدادات.



## قفل الحماية من السرقة

تم تزويد جهاز العرض بالأنواع التالية من أجهزة الحماية من السرقة.

- فتحة الحماية

تتوافق فتحة الحماية مع نظام الحماية Microsaver المُصنع من قبل Kensington. راجع ما يلي للحصول على المزيد من التفاصيل حول Microsaver Security System.

<http://www.kensington.com/> 

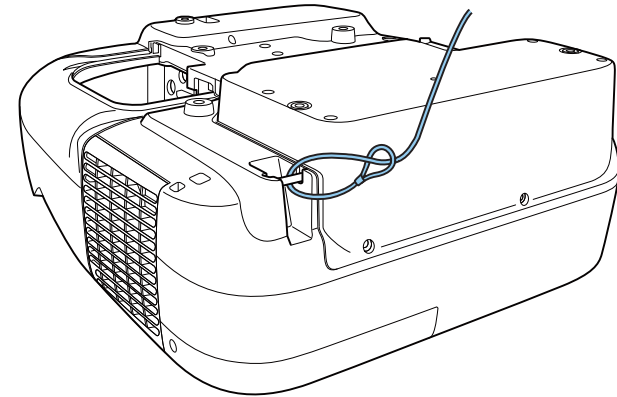
- نقطة تثبيت كابل الأمان

يمكن تمرير أحد الأقفال السلكية للحماية من السرقة المتوفرة بالأسواق عبر نقطة التركيب من أجل تثبيت جهاز العرض في مكتب أو عمود. تجنب تمرير الأسلاك التي تمنع السقوط من هنا عند تثبيت جهاز العرض على الحائط أو تعليقه بالسقف.

## 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.





استخدم متصفح الويب Microsoft Internet Explorer الإصدار 8.0 أو أحدث. استخدم المتصفح Safari لنظام التشغيل Mac OS X.

في حالة ضبط وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال، يمكنك استخدام متصفح الويب لضبط الإعدادات والتحكم حتى إذا كان جهاز العرض في وضعية الاستعداد (عندما تكون الطاقة غير موصلة).

ECO - وضعية الاستعداد ص 186



### إعداد جهاز العرض

في متصفح الويب، يمكنك ضبط عناصر تكون مضبوطة غالباً في قائمة التهيئة بجهاز العرض. وتظهر الإعدادات في قائمة التهيئة. كما توجد عناصر لا يمكن ضبطها إلا في متصفح الويب.

عناصر قائمة التهيئة التي لا يمكن ضبطها من خلال متصفح الويب

- قائمة الإعدادات - نقل الصورة
  - قائمة الإعدادات - شكل المؤشر
  - قائمة الإعدادات - زر المستخدم
  - قائمة الإعدادات - النمط (باستثناء نوع النمط)
  - قائمة ممتد - Easy Interactive Function
  - قائمة ممتد - الشاشة - أشرطة الأدوات
  - قائمة ممتد - الشاشة - رمز وضع القلم
  - قائمة ممتد - الشاشة - التحكم في جهاز العرض
  - قائمة ممتد - شعار المستخدم
  - قائمة ممتد - التشغيل - وضعية الذروة العالية
  - قائمة ممتد - USB Type B
  - قائمة ممتد - اللغة
  - قائمة إعادة الضبط - استرجاع ضبط المصنع وتصفير عدد ساعات عمل المصباح
- إعدادات العناصر الموجودة بكل قائمة هي نفس الإعدادات الموجودة في قائمة التهيئة بجهاز العرض.
- 📝 "قائمة التهيئة" ص 162

العناصر التي لا يمكن ضبطها إلا باستخدام متصفح الويب

قائمة إعدادات سبورة الشرح - دفتر العناوين

### حول EasyMP Monitor

يسمح EasyMP Monitor بتنفيذ عمليات مثل التحقق من حالة العديد من أجهزة عرض Epson المتصلة بشبكة في شاشة الكمبيوتر، والتحكم في أجهزة العرض من الكمبيوتر.

يمكنك تنزيل برنامج EasyMP Monitor من موقع الويب التالي.

<http://www.epson.com>

يوفر ما يلي وصفاً مختصراً لوظائف المراقبة والتحكم التي يمكن تنفيذها باستخدام EasyMP Monitor.

- تسجيل أجهزة عرض للمراقبة والتحكم
- تسجيل المجموعة لأجهزة العرض المسجلة
- مراقبة حالة أجهزة العرض المسجلة
- التحكم في أجهزة العرض المسجلة
- إعدادات إخطار بالبريد
- إرسال رسائل إلى أجهزة عرض مسجلة

### Message Broadcasting

Message Broadcasting هو عبارة عن برنامج إضافي لـ EasyMP Monitor. Message Broadcasting يمكن استخدامه لإرسال رسالة (ملف JPEG) لعرضها على جميع أجهزة العرض إيسون أو بعض أجهزة العرض المتصلة بالشبكة.

يمكن إرسال البيانات يدوياً، أو تلقائياً باستخدام إعدادات الموقت في EasyMP Monitor.

حمل برنامج Message Broadcasting من المواقع التالية.

<http://www.epson.com>

### تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)

عن طريق استخدام متصفح الويب على جهاز كمبيوتر متصل مع جهاز عرض على شبكة، يمكنك ضبط وظائف جهاز العرض والتحكم به. وتوفر لك هذه الوظيفة إمكانية القيام بعمليات الإعداد والتحكم عن بُعد. وبالإضافة إلى ذلك، وحيث إنك يمكنك استخدام لوحات المفاتيح الخاصة بأجهزة الكمبيوتر، يكون إدخال الحروف اللازمة أثناء الإعداد أسهل.



## عرض شاشة تحكم Web

استخدم الإجراء التالي لعرض شاشة تحكم Web.

تأكد من توصيل الكمبيوتر وجهاز العرض بالشبكة. عيّن وضع الاتصال على متقدم من قائمة التهيئة.

📌 شبكة - شبكة LAN اللاسلكية - وضع الاتصال ص 177



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

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 شاشة تحكم Web.

عند ضبط كلمة مرور Web تحكم Web في قائمة شبكة من قائمة التهيئة الخاصة بجهاز العرض، يتم عرض شاشة إدخال كلمة المرور.

3

تظهر شاشة إدخال معرف المستخدم وكلمة المرور.

أدخل "EPSONWEB" في خانة معرف المستخدم.

كلمة المرور الافتراضية هي "admin".



• أدخل معرف المستخدم حتى لو كان إعداد كلمة المرور معطلاً. لا يمكن تغيير معرف المستخدم.

• يمكنك تغيير كلمة المرور في قائمة شبكة من قائمة التهيئة.

📌 شبكة - إعداد المسؤول - كلمة مرور Web ص 177

• أدخل التالي عند الاتصال بقائمة إعداد المسؤول وإدخال كلمة مرور مسؤول.

- هوية المستخدم: EPSONADMIN

- كلمة المرور: كلمة مرور المسؤول المعيّنة

📌 الشبكة - إعداد المسؤول - كلمة مرور مسؤول ص 177

## عرض شاشة Web Remote

وظيفة Web Remote تتيح لك إمكانية إجراء عمليات التحكم في جهاز التحكم عن بعد باستخدام متصفح ويب.

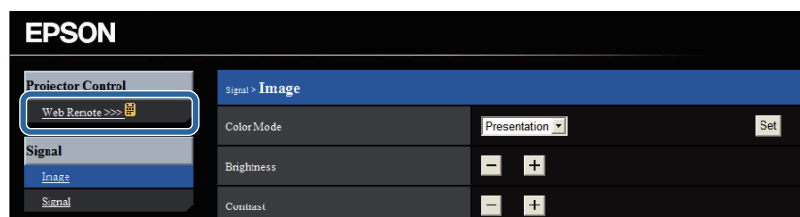
1

اعرض شاشة تحكم Web.

2

انقر على Web Remote.

عند ضبط كلمة مرور Web Remote في قائمة الشبكة، أدخل "EPSONREMOTE" كهوية مستخدم.



3

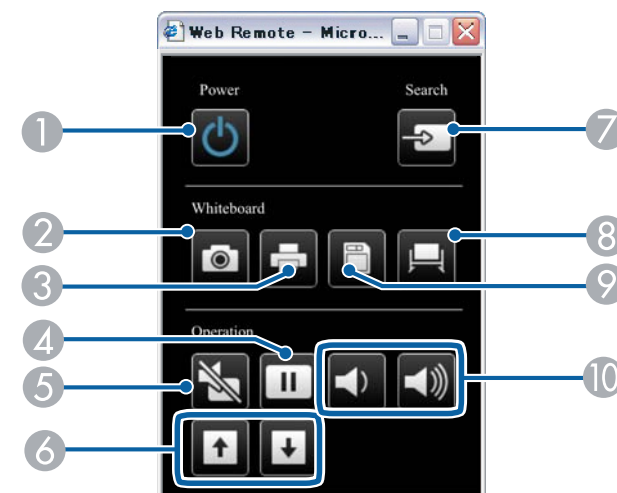
يتم عرض شاشة Web Remote.

الاسم	الوظيفة
6 الأزرار [Page] [Up] [Down]	لتغيير الصفحات في الملفات مثل ملفات PowerPoint عند استخدام طرق العرض التالية. • عند استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي • "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135 • عند استخدام USB Display • "العرض باستخدام USB Display" ص 53 • عند التوصيل بشبكة • عند عرض صور باستخدام PC Free, يؤدي الضغط على هذين الزرين إلى عرض الشاشة السابقة / التالية.
7 الزر [Source Search]	يُبدل إلى الصورة من منفذ الإدخال حيث إشارات الفيديو يتم إدخالها. • "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52
8 زر [Whiteboard]	• اضغط عليه لتشغيل جهاز العرض عند إيقاف تشغيله، وبدء الميزات التفاعلية في وضع سبورة الشرح، • اضغط عليه عندما يكون جهاز العرض قيد التشغيل للتغيير إلى وضع سبورة الشرح. وعند الضغط عليه أثناء وضع سبورة الشرح، ينتقل إلى مصدر الإدخال السابق. • "الإعدادات التي تسبق استخدام الميزات التفاعلية" ص 71
9 زر [Save]	حفظ الشاشة المعروضة. • "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" ص 89 • "حفظ محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104
10 أزرار [Volume] [<] [>]	[<] يقوم بخفض مستوى الصوت. [>] يقوم برفع مستوى الصوت. • "ضبط مستوى الصوت" ص 63

## إعدادات الشهادات

يمكنك استخدام متصفح ويب لتعيين إعدادات الشهادات لتوثيق LAN لاسلكية.

ثبت الشهادات الآتية في جهاز العرض: شهادة العميل وشهادة CA لإعدادات أمان LAN اللاسلكية وشهادة خادم الويب لوظيفة HTTP آمن.



الاسم	الوظيفة
1 الزر [Power]	لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض. • "من التثبيت إلى العرض" ص 51
2 زر [Capture]	أخذ لقطة للشاشة المعروضة. بعد أخذ اللقطة، يتم لصق الصورة في صفحة جديدة في وضع سبورة الشرح. (لا يمكن استخدام هذا الزر في وضع سبورة الشرح). • "التحكم في جهاز العرض من الشاشة المعروضة" ص 111
3 زر [Print]	طباعة الشاشة المعروضة. • "طباعة محتويات الرسم الموجودة في وضع سبورة الشرح" ص 90 • "طباعة محتويات الرسم في وضع التعليقات التوضيحية" ص 104
4 الزر [Freeze]	يوقف عرض الصور بشكل مؤقت أو يستأنف عرضها. • "تثبيت الصورة (تثبيت)" ص 132
5 الزر [A/V Mute]	لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما. • "إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا (كتم صوت A/V)" ص 132

## 1

اعرض تحكم Web.

• "عرض شاشة تحكم Web" ص 145



2 انقر فوق إعداد المسؤول - إدارة الشهادات من شبكة.

3 ستظهر شاشة إدارة الشهادات.

قم بإجراء الإعدادات وفقاً للشهادات المثبتة.

اسم القائمة الفرعية	العناصر أو قيم الإعداد
شهادة العميل	تحديث/مسح
	أصدرت إلى
	أصدرت بواسطة
	فترة السريان
شهادة CA	تحديث/مسح
	أصدرت إلى
	أصدرت بواسطة
	فترة السريان
شهادة التوقيع الذاتي	تحديث/مسح
	أصدرت إلى
	أصدرت بواسطة
	فترة السريان
شهادة خادم الويب	تحديث/مسح
	أصدرت إلى
	أصدرت بواسطة
	فترة السريان

4 عند اكتمال الإعدادات، انقر فوق تطبيق.

• عند تثبيت شهادة، تأكد أن جهاز العرض يدعم تنسيقها.

• "قائمة بالشهادات المدعومة" ص 148

• يمكنك أيضاً تثبيت شهادات رقمية على جهاز العرض من جهاز تخزين USB. ومع ذلك، إذا قمت بتثبيت شهادة من كل من جهاز تخزين USB والشبكة، ربما لا يتم تثبيتها بشكل صحيح.

• "عرض الصور المخزنة في جهاز التخزين USB (PC Free)" ص 124

#### إنشاء دفتر عناوين

من خلال إنشاء دفتر عناوين، يمكنك تحديد العناوين بسهولة عند إرسال رسائل البريد الإلكتروني في وضع سبورة الشرح، أنشئ دفتر العناوين باستخدام التنسيقات التالية، تظهر العناوين بالترتيب الذي أدخلت به في الملف الذي تم إنشاؤه.

عند استيراد دفتر عناوين في جهاز العرض، حدد إعدادات سبورة الشرح - إعداد المسؤول - إعداد دفتر العناوين - ملف دفتر العناوين في شاشة تحكم Web.

العنصر	الشرح
تنسيق الملف	نص محدد بعلامات تبويب



شهادة الخادم (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-Fast)

العنصر	الشرح
التنسيق المدعم	X509v3
الامتداد	DER/CER/PEM
التشفير	RSA
التجزئات	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول المفتاح	512/1024/2048/4096 بت
الترميز	ثنائي/BASE64

شهادة خادم الويب (HTTP آمن)

العنصر	الشرح
التنسيق المدعم	PKCS#12
الامتداد	PKCS, P12
التشفير	RSA
التجزئات	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول المفتاح	512/1024/2048/4096 بت
الاسم العام	اسم مضيف الشبكة
المؤسسة	اختياري
كلمة المرور	مطلوبة. حتى 32 رمزاً أبجدياً رقمياً

## استخدام وظيفة إخطار بالبريد للتبليغ عن المشاكل

عند ضبط إخطار البريد، يتم إرسال رسائل الإخطار إلى عناوين البريد الإلكتروني سابقة التحديد عند حدوث مشكلة أو تحذير بجهاز العرض. ويساعد ذلك على إخبار المشغل بالمشاكل التي يتعرض لها جهاز العرض حتى في المواقع التي يكون فيها المشغل بعيداً عن جهاز العرض.

📧 شبكة - إعداد المسؤول - إخطار بالبريد ص 165

العنصر	الشرح
الحقل	استخدم علامات التبويب لتقسيم المعلومات بترتيب الاسم والعنوان، واستخدم الخطوط لتقسيم المعلومات إذا احتوى الحقل فقط على معلومات الاسم.
الحد الأقصى لعدد العناوين	999
الامتداد	.txt
رمز الأحرف	Unicode

## ملاحظات HTTP الآمن

حال ضبط HTTP آمن في إعدادات المسؤول من قائمة الشبكة على تشغيل، يتم تطبيق الحماية باستخدام بروتوكول HTTP تلقائياً. ويمكنك استخدام هذه الوظيفة لزيادة الأمان بين جهاز العرض ومتصفح ويب.

تستخدم الشهادة في الاتصال الذي يستخدم بروتوكول HTTPS، لتشهد موثوقية الخادم. إنشاء شهادة خادم للتحقق من الموثوقية من متصفح ويب، وتثبيتها على جهاز العرض.

إذا لم يكن هناك شهادة خادم، يقوم جهاز العرض تلقائياً بإنشاء شهادة التوقيع الذاتي ويقوم بالاتصال. ونظراً لأن شهادة التوقيع الذاتي هذه لا يمكنها التحقق من الموثوقية من متصفح ويب، يحدث تحذير عن موثوقية الخادم عند الوصول لجهاز العرض من متصفح ويب. وبالرغم من تقليل مستوى الحماية بالمقارنة مع شهادة الخادم، يمكنك الاستمرار في الاتصال بتجاهل التحذير.

## قائمة بالشهادات المدعومة

شهادة العميل (PEAP-TLS/EAP-TLS)

العنصر	الشرح
التنسيق المدعم	PKCS#12
الامتداد	PKCS, P12
التشفير	RSA
التجزئات	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول المفتاح	512/1024/2048/4096 بت
كلمة المرور	مطلوبة. حتى 32 رمزاً أبجدياً رقمياً





#### • Lamp replacement notification

#### • No-signal

لا توجد إشارة داخلية إلى جهاز العرض. تحقق من حالة الاتصال أو تحقق من توصيل التيار الكهربائي الخاص بمصدر الإشارة.

#### • Auto Iris Error

#### • Power Err. (Ballast)

#### • Interactive Warning

#### • Obstacle Detection Error

انظر التالي للتعامل مع المشاكل أو التحذيرات.

📖 "قراءة المؤشرات" ص 192

## الإدارة باستخدام SNMP

من خلال ضبط **SNMP** على تشغيل في قائمة التهيئة، يتم إرسال رسائل الإخطار إلى كمبيوتر معين عند حدوث مشكلة أو تحذير. ويساعد ذلك على إخبار المشغل بالمشاكل التي يتعرض لها جهاز العرض حتى في المواقع التي يكون فيها المشغل بعيداً عن جهاز العرض.

📖 شبكة - إعدادات المسؤول - SNMP ص 177

- ينبغي أن تتم إدارة SNMP من خلال المدير المسؤول عن الشبكة أو من خلال شخص آخر يكون على دراية بالشبكة.
- لاستخدام وظيفة SNMP في مراقبة جهاز العرض، أنت بحاجة إلى تثبيت برنامج مدير SNMP على جهاز الكمبيوتر.
- يتوافق SNMP Agent الخاص بجهاز العرض هذا مع الإصدار 1 (SNMPv1).
- لا يمكن استخدام وظيفة الإدارة باستخدام SNMP عبر الشبكة اللاسلكية LAN في وضع الاتصال سريع.
- يمكن حفظ جهتي عناوين IP.



- ويمكن تسجيل حتى ثلاث جهات إخطار (عناوين) كحد أقصى، ويمكن أن يتم إرسال رسائل الإخطار إلى الجهات الثلاثة في نفس الوقت.
  - إذا حدثت مشكلة خطيرة في جهاز العرض أدت إلى توقفه عن العمل فجأة، فقد لا يتمكن من إرسال رسالة لإخبار المشغل بالمشكلة التي حدثت.
  - يعتبر التحكم ممكناً إذا تم ضبط **وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال**، حتى إذا كان جهاز العرض في حالة الاستعداد (عند إيقاف التيار).
- 📖 ECO - وضعية الاستعداد ص 186

## بريد إشعار خطأ القراءة

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

المرسل: عنوان للعنوان 1

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. يتم إدراج محتويات الرسالة الأساسية أدناه.

• Internal error

• Fan related error

• Sensor error

• Lamp timer failure

• Lamp out

• Internal temperature error

• High-speed cooling in progress



الأمر	العنصر
MUTE OFF	إيقاف تشغيل

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

لمزيد من التفاصيل، اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من العناوين الواردة في قائمة اتصال جهاز العرض إبسون Epson.

👉 [قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson](#)

### تصميمات الكبلات

التوصيل التسلسلي

● شكل الموصل: D-Sub ذو 9 دبائيس (ذكر)

## أوامر ESC/VP21

يمكنك التحكم في جهاز العرض من جهاز خارجي باستخدام ESC/VP21.

### 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 ":".

يتم إدراج المحتويات الرئيسية أدناه.

الأمر	العنصر
PWR ON	تشغيل
PWR OFF	إيقاف تشغيل
SOURCE 1F	تلقاقي
SOURCE 11	RGB
SOURCE 14	المكون
SOURCE 30	HDMI1/MHL
SOURCE A0	HDMI2
SOURCE 41	فيديو
SOURCE 51	USB Display
SOURCE 52	USB1
SOURCE 53	LAN
SOURCE 54	USB2
SOURCE 55	لوحة المعلومات
MUTE ON	تشغيل
	تشغيل / إيقاف تشغيل وظيفة A/V صوت



## حول PJLink

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

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

تحتاج إلى إجراء إعدادات الشبكة قبل إمكانية استخدام PJLink. راجع ما يلي للحصول على مزيد من المعلومات حول إعدادات الشبكة.

👉 "قائمة شبكة" ص 177

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.

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

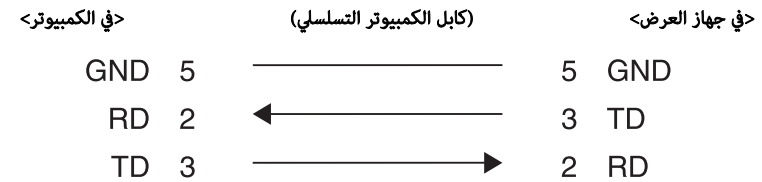
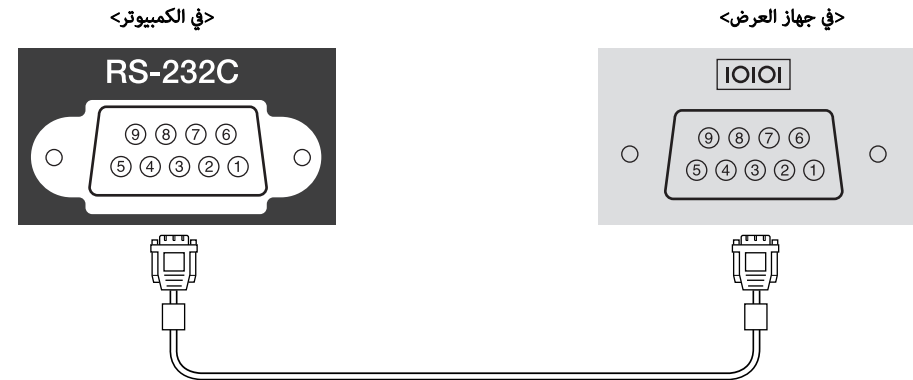
• الأوامر غير المتوافقة

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

• أسماء منافذ الدخل المحددة بواسطة PJLink ومصادر جهاز العرض المناظرة

أمر PJLink	مصدر
INPT 11	الكمبيوتر
INPT 21	فيديو
INPT 32	HDMI1/MHL
INPT 33	HDMI2
INPT 41	USB1
INPT 42	USB2

• اسم منفذ دخل جهاز العرض: RS-232C



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

بروتوكول الاتصالات

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



### ● المراقبة والتحكم باستخدام برنامج التطبيق

يمكنك استخدام Crestron RoomView® Express أو Crestron RoomView® Server Edition المتقدم من Crestron لمراقبة الأجهزة في النظام، والتواصل مع مكتب المساعدة، ولإرسال رسائل الطوارئ. تفضل بزيارة موقع الويب التالي للحصول على التفاصيل.

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

يشرح هذا الدليل كيفية تنفيذ العمليات على الكمبيوتر باستخدام متصفح الويب.

- يمكنك إدخال رموزًا وحروفًا أبجدية رقمية أحادي البايت فقط.
- لا يمكن استخدام الوظائف التالية أثناء استخدام Crestron RoomView®.
- "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144
- Message Broadcasting (مكون EasyMP Monitor الإضافي)
- يعتبر التحكم ممكنًا إذا تم ضبط وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال، حتى إذا كان جهاز العرض في حالة الاستعداد (عند إيقاف التيار).
- ECO - وضعية الاستعداد ص 186

### تشغيل جهاز العرض من الكمبيوتر الخاص بك

عرض نافذة التشغيل

تحقق مما يلي قبل تنفيذ أي عمليات.

- تأكد من توصيل الكمبيوتر وجهاز العرض بالشبكة. عند الاتصال بشبكة LAN لاسلكية، اتصل في وضع الاتصال متقدم.
- "قائمة الشبكة اللاسلكية LAN" ص 178
- قم بضبط Crestron RoomView على تشغيل من قائمة شبكة.
- شبكة - إعداد المسؤول - Crestron RoomView ص 177

ابدأ متصفح الويب في جهاز الكمبيوتر.

1

مصدر	أمر PJLink
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
لوحة المعلومات	INPT 55

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

- يتم عرض اسم الطراز لـ "الاستفسار عن اسم المنتج" EPSON 1420 EPSON 1430

### حول Crestron RoomView®

Crestron RoomView® هو نظام تحكم متكامل موفر من Crestron®. يمكن استخدامه لمراقبة العديد من الأجهزة المتصلة على شبكة والتحكم فيها.

يُدعم جهاز العرض بروتوكول التحكم، ولذلك يمكن استخدامه في نظام مكون باستخدام RoomView® Crestron.

قم بزيارة موقع ويب Crestron® للحصول على تفاصيل حول Crestron RoomView®. (يتم دعم عرض اللغة الإنجليزية فقط).

<http://www.crestron.com>

يوفر ما يلي نظرة عامة حول Crestron RoomView®.

- العمليات عن بعد باستخدام متصفح الويب
- يمكنك تشغيل جهاز العرض من كمبيوترك بنفس طريقة استخدام وحدة التحكم عن بعد.



الوظيفة	زر
لتشغيل الصوت والفيديو وإيقاف تشغيلهما. (إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا) (كتم صوت A/V) ص 132	A/V Mute

2 التبديل إلى الصورة من مصدر الإدخال المحدد. لعرض مصادر الإدخال غير المعروضة على الشاشة، انقر فوق (a) أو (b) للتمرير لأعلى أو لأسفل. يتم عرض مصدر دخل إشارة الفيديو الحالي باللون الأزرق. يمكنك تغيير اسم المصدر إذا لزم الأمر.

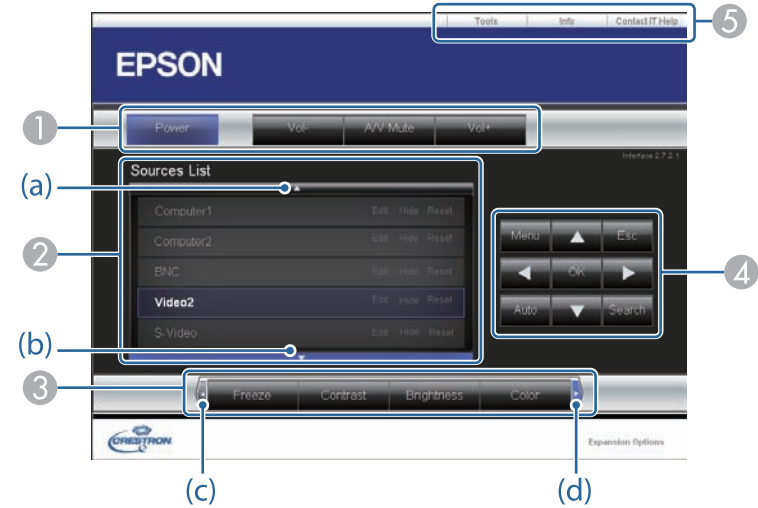
3 يمكنك تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق الأزرار. لعرض الأزرار غير الظاهرة على الشاشة، انقر فوق (c) أو (d) للتمرير لليمين أو اليسار.

الوظيفة	زر
يوقف عرض الصور بشكل مؤقت أو يستأنف عرضها. (تثبيت الصورة (تثبيت)) ص 132	Freeze
يمكنك ضبط التفاوت بين الضوء والظلام في الصور.	Contrast
يمكنك ضبط سطوع الصورة.	Brightness
يمكنك ضبط تشبع الألوان لكل الصور.	Color
يمكنك ضبط حدة الصورة.	Sharpness
انقر فوق الزر [⊕] لتكبير الصورة دون تغيير حجم العرض. انقر فوق الزر [⊖] لتصغير الصورة التي تم تكبيرها باستخدام الزر [⊕]، انقر فوق الزر [▲] أو [▼] أو [◀] أو [▶] لتغيير موضع صورة مكبرة. (تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)) ص 134	Zoom

4 تقوم الأزرار [▲] و [▼] و [◀] و [▶] بتنفيذ نفس العمليات مثل أزرار [⏏] و [⏏] و [⏏] و [⏏] على وحدة التحكم عن بُعد. يمكنك تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق الأزرار الأخرى.

2 أدخل عنوان IP الخاص بجهاز العرض في حقل العنوان في متصفح الويب، واضغط على المفتاح Enter في لوحة المفاتيح. فيظهر إطار التشغيل.

استخدام نافذة التشغيل



1 يمكنك تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق الأزرار.

الوظيفة	زر
لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز العرض.	Power
تعمل على ضبط الصوت.	Vol-/Vol+



### 1 Crestron Control

إجراء الإعدادات لوحدة تحكم Crestron® المركزية.

### 2 Projector

يمكن تعيين العناصر التالية.

الوظيفة	العنصر
أدخل اسماً للتمييز بين جهاز العرض الموصول حالياً وأجهزة العرض الأخرى على الشبكة. (يمكن أن يشتمل الاسم على 15 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	<b>Projector Name</b>
أدخل اسم موقع التثبيت لجهاز العرض الموصول حالياً على الشبكة. (يمكن أن يشتمل الاسم على 32 رمزاً وحرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	<b>Location</b>
أدخل اسم المستخدم لجهاز العرض. (يمكن أن يشتمل الاسم على 32 رمزاً وحرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت).	<b>Assigned To</b>
حدد مربع الحوار <b>Enabled</b> لاستخدام DHCP. لا يمكنك إدخال عنوان IP إذا كان DHCP ممكناً.	<b>DHCP</b>
أدخل عنوان IP للتعيين لجهاز العرض الموصول حالياً.	<b>IP Address</b>
أدخل قناة الشبكة الفرعية لجهاز العرض الموصول حالياً.	<b>Subnet Mask</b>

الوظيفة	زر
ينفذ نفس العملية مثل الزر [↩] في وحدة التحكم عن بعد. 🖱 "وحدة التحكم عن بُعد" ص 17	<b>OK</b>
يعرض قائمة التهيئة ويغلقها.	<b>Menu</b>
إذا تم الضغط أثناء عرض إشارات RGB تناظرية من منفذ Computer، فيمكنك تلقائياً تحسين خصائص بعينها ك متابعة وتزامن والموضع.	<b>Auto</b>
يُبدل إلى الصورة من منفذ الإدخال حيث إشارات الفيديو يتم إدخالها. 🖱 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52	<b>Search</b>
ينفذ نفس العملية مثل الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بعد. 🖱 "وحدة التحكم عن بُعد" ص 17	<b>Esc</b>

5 يمكنك تنفيذ العمليات التالية عند النقر فوق علامات التبويب.

الوظيفة	علامة التبويب
يعرض إطار مكتب المساعدة. يُستخدم لإرسال رسائل إلى المسئول واستلام رسائل منه باستخدام Crestron RoomView® Express.	<b>Contact IT Help</b>
يعرض معلومات حول جهاز العرض الموصول حالياً.	<b>Info</b>
يغير الإعدادات في جهاز العرض الموصول حالياً. راجع القسم التالي.	<b>Tools</b>

استخدام نافذة الأدوات

يتم عرض الإطار التالي عند النقر فوق علامة التبويب **Tools** في إطار التشغيل. يمكنك استخدام هذا الإطار لتغيير الإعدادات في جهاز العرض الموصول حالياً.



## إعداد الجدول الزمني

يمكنك جدولة تشغيل / إيقاف طاقة جهاز العرض وتبديل مصدر الدخل، حسب الأحداث في الجدول الزمني. وتنفذ الأحداث المسجلة في الجدول الزمني تلقائيًا في الوقت المحدد في التواريخ المحددة أو أسبوعيًا. يمكنك تسجيل 30 حدثًا بحد أقصى.

### تحذير

لا تضع أشياء قابلة للاشتعال أمام العدسة. إذا قمت بتعيين الجدول لبدء تشغيل جهاز العرض تلقائيًا، قد تتسبب أي أشياء قابلة للاشتعال أمام العدسة في نشوب حريق.

## إعداد الوقت

يمكنك ضبط الوقت والتاريخ في جهاز العرض، وتحتاج لضبط الوقت لاستخدام جدولة الوظائف وتوثيق شبكة LAN اللاسلكية.

- عندما تقوم بتشغيل جهاز العرض للمرة الأولى، يتم عرض الرسالة هل ترغب في تعيين الوقت؟. عندما تحدد نعم، انتقل إلى الخطوة 4.
- عند ضبط حماية الوقت / الجدول على تشغيل في حماية بكلمة مرور، فإن الإعدادات المرتبطة بالتاريخ والوقت لا يمكن تغييرها، يمكنك إجراء تغييرات بعد إعداد حماية الوقت / الجدول على إيقاف التشغيل.

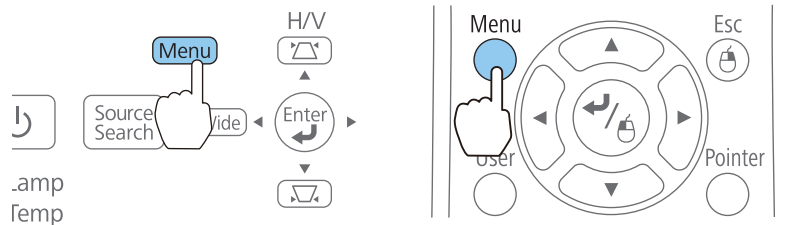
👉 "إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)" ص 140

1 اضغط على زر [Menu] أثناء العرض.

👉 "استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام وحدة التحكم عن بُعد

استخدام لوحة التحكم



العنصر	الوظيفة
Default Gateway	أدخل عنوان البوابة لجهاز العرض الموصل حاليًا.
Send	انقر فوق هذا الزر لتأكيد التغييرات التي قمت على Projector.

### 3 Admin Password

حدد مربع الاختيار Enabled لطلب كلمة مرور لفتح إطار Tools. يمكن تعيين العناصر التالية.

العنصر	الوظيفة
New Password	أدخل كلمة المرور الجديدة عند تغيير كلمة المرور لفتح إطار Tools. (يمكن أن يشتمل الاسم على 26 حرفًا أبجديًا رقميًا أحادي البايت).
Confirm	أدخل نفس كلمة المرور كما أدخلتها في New Password. إذا كانت كلمتي المرور مختلفتين، فسيتم عرض رسالة خطأ.
Send	انقر فوق هذا الزر لتأكيد التغييرات التي قمت على Admin Password.

### 4 User Password

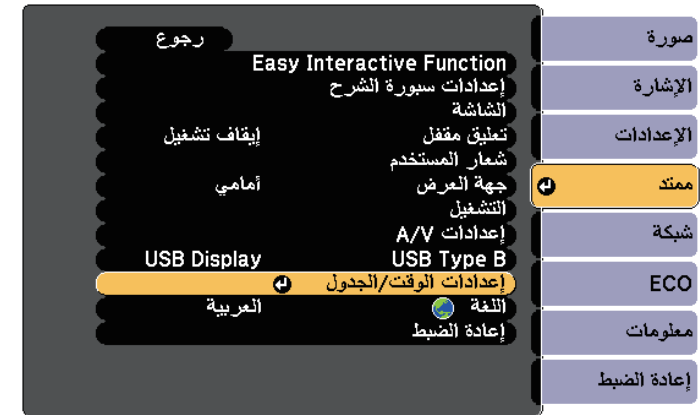
حدد مربع الاختيار Enabled لطلب كلمة مرور لفتح إطار التشغيل على الكمبيوتر. يمكن تعيين العناصر التالية.

العنصر	الوظيفة
New Password	أدخل كلمة المرور الجديدة عند تغيير كلمة المرور لفتح إطار التشغيل. (حتى 26 حرفًا هجائيًا رقميًا أحادي البايت)
Confirm	أدخل نفس كلمة المرور كما أدخلتها في New Password. إذا كانت كلمتي المرور مختلفتين، فسيتم عرض رسالة خطأ.
Send	انقر فوق هذا الزر لتأكيد التغييرات التي قمت على User Password.



2

حدد إعدادات الوقت / الجدول من ممتد.



3

تحديد التاريخ والوقت.



4

حدد العنصر الذي تريد ضبطه.

استخدم لوحة المفاتيح على الشاشة لإدخال التاريخ والوقت.

❏ "عمليات لوحة المفاتيح الإلكترونية" ص 178

الوظيفة	اسم القائمة الفرعية
اضبط تاريخ اليوم في جهاز العرض.	التاريخ
اضبط الوقت الحالي في جهاز العرض.	الوقت
اضبط فرق الوقت من التوقيت العالمي المنسق.	اختلاف الوقت (الوقت العالمي المنسق)
عند عدم تعيين فرق التوقيت بطريقة صحيحة وقيامك بحفظ الشاشة في وضع سبورة الشرح، فقد يكون التاريخ والوقت المحفوظين غير صحيحين.	
يعرض الشاشة لضبط التوقيت الصيفي.	تغيير إعدادات التوقيت الصيفي
اضبط على تشغيل لتحديث الوقت تلقائياً من خلال خادم توقيت عبر الإنترنت.	وقت الإنترنت
أدخل عنوان IP الخاص بخادم توقيت عبر الإنترنت.	خادم وقت الإنترنت

شاشة التوقيت الصيفي

بعد تغيير الإعدادات، حدد حفظ، ثم اضغط على الزر [↩].

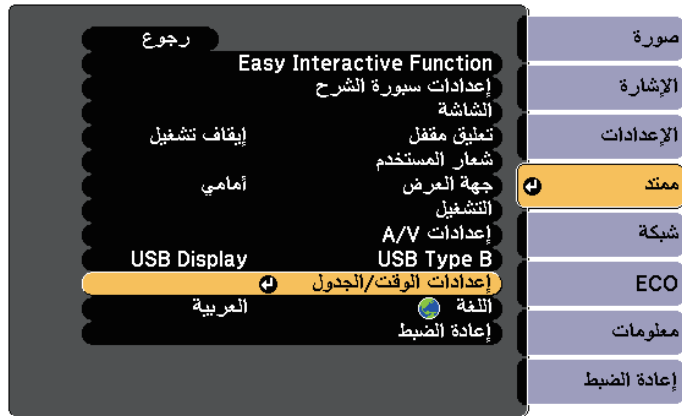
الوظيفة	اسم القائمة الفرعية
الضبط للاختيار بين تنشيط التوقيت الصيفي وتعطيله (تشغيل/إيقاف تشغيل).	التوقيت الصيفي
اضبط التاريخ والوقت لتبدأ التوقيت الصيفي.	بداية التوقيت الصيفي*
اضبط التاريخ والوقت لتهيئة التوقيت الصيفي.	نهاية التوقيت الصيفي*
يضبط فرق الوقت بين التوقيت القياسي والتوقيت الصيفي.	ضبط التوقيت الصيفي (دقائق)

\* عند ضبطه على يوم الأحد الأخير من الشهر، اضبط الأسبوع على 5.

حدد اكتمل الإعداد، ثم حدد نعم لحفظ إعداد التاريخ والوقت.

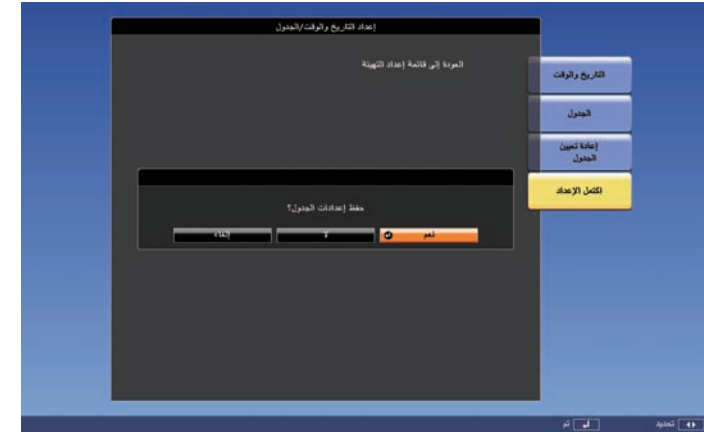
5



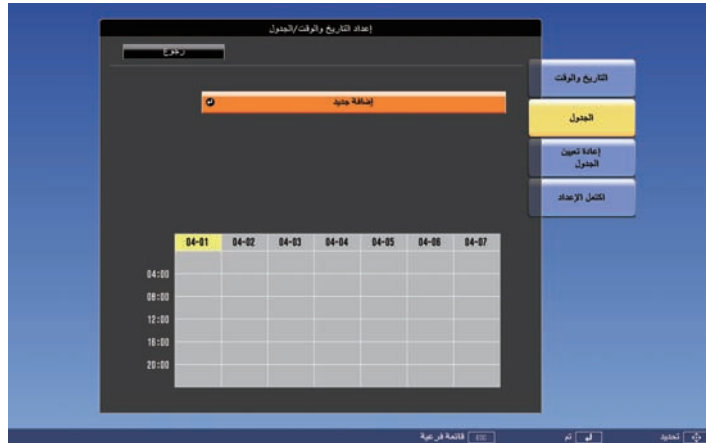


حدد إضافة جديد من الجدول.

3



حفظ الجدول



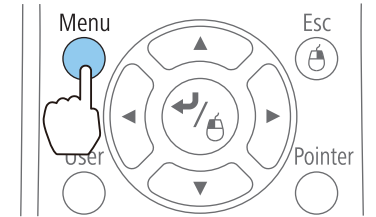
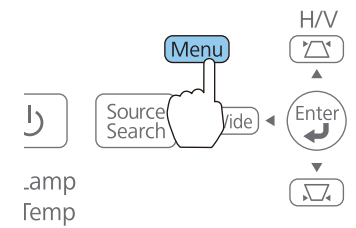
1 اضغط على زر [Menu] أثناء العرض.

1

"استخدام قائمة التهيئة" ص 163

استخدام وحدة التحكم عن بُعد

استخدام لوحة التحكم



2 حدد إعدادات الوقت / الجدول من ممتد.

2

## التحقق من الجدول

## ضبط إعداد التاريخ والوقت / الجدول.

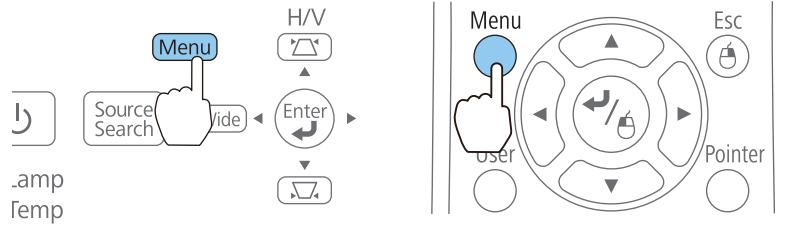
4

الوظيفة	اسم القائمة الفرعية
اختر عملية لجهاز العرض عند تنفيذ الحدث. حدد دون تغيير للعناصر التي لا ترغب بتغييرها عند حدوث حدثٍ ما. يمكنك ضبط عمليات العنصر التالية.	إعداد الحدث
<ul style="list-style-type: none"> <li>Power</li> <li>مصدر</li> <li>استهلاك الطاقة</li> <li>A/V Mute</li> <li>مستوى الصوت</li> </ul>	
اضبط التاريخ واليوم ووقت تنفيذ الحدث. استخدم لوحة المفاتيح على الشاشة لإدخال التاريخ والوقت.	إعداد التاريخ / الوقت
<ul style="list-style-type: none"> <li>"عمليات لوحة المفاتيح الإلكترونية" ص 178</li> </ul>	

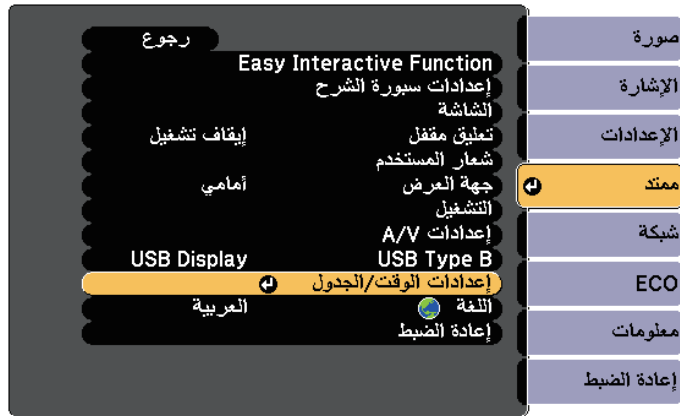
1 اضغط على زر [Menu] أثناء العرض.

2 استخدم قائمة التهيئة" ص 163

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2 حدد إعدادات الوقت / الجدول من ممتد.



3 حدد الجدول، ثم اضغط على زر [↩].

تظهر شاشة إعدادات الجدول، يظهر المؤشر في وقت حفظ أحد الأحداث.

5

حدد حفظ، ثم اضغط على الزر [↩].

لتسجيل جداول إضافية، كرر الخطوات من 3 إلى 5.

6

حدد اكتمل الإعداد، ثم حدد نعم لإنهاء الحفظ.



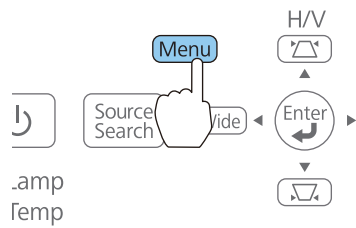
- (أزرق): حدث ممكن
- (رمادي): حدث معطل
- : حدث منتظم

## تحرير جدول

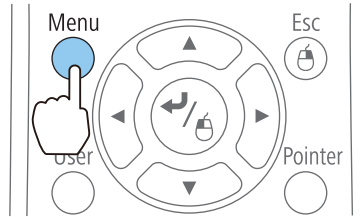
1 اضغط على زر [Menu] أثناء العرض.

➡ "استخدام قائمة التهيئة" ص 163

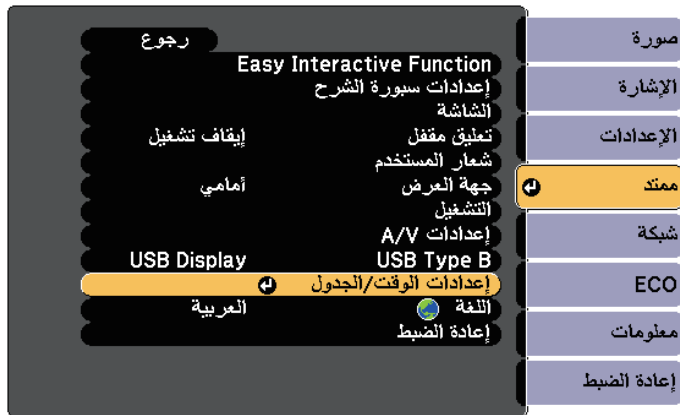
استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2 حدد إعدادات الوقت / الجدول من ممتد.



- (أزرق مائي): حدث أحادي
- (برتقالي): حدث منتظم
- (أخضر): تشغيل / إيقاف مراقبة الاتصال
- (رمادي): حدث معطل

4 استخدم الزرين [ ] [ ] في وحدة التحكم عن بُعد أو الزرين [Tele]/[Wide] في لوحة التحكم لتظليل التاريخ الذي تريد التحقق منه.

يتم عرض تفاصيل الأحداث المسجلة في هذا اليوم.





3 حدد الجدول، ثم اضغط على الزر [↵].

3

4 استخدم الزرين [⏏] [⏏] لتظليل التاريخ الذي يحتوي على الجدول الذي ترغب بتحريره.

4



5 استخدم الزرين [⏏] [⏏] لتحديد الجدول الذي ترغب في تحريره، ثم اضغط على الزر [Esc].

5



تظهر القائمة.

6 حدد تحرير، ثم اضغط على الزر [↵].

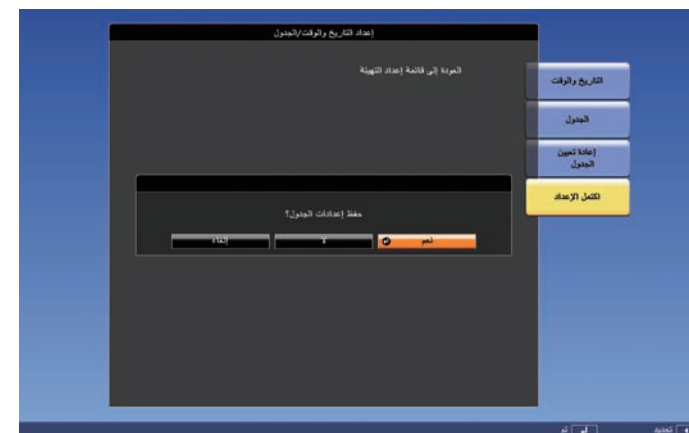
6



الوظيفة	اسم القائمة الفرعية
تشغيل/معطل	تمكين الجدول المحدد أو تعطيله.
تحرير	تحرير محتوى الجدول المحدد، حدد حفظ، ثم اضغط على الزر [↵] لإكمال التحرير.
حذف	حذف الجدول المحدد.

7 حدد اكتمل الإعداد، ثم حدد نعم لإنهاء التحرير.

7



لحذف جميع الجداول المسجلة، حدد إعادة تعيين الجدول، ثم حدد نعم، وحدد اكتمل الإعداد، ثم حدد نعم لحذف الجداول.





## قائمة التهيئة

يشرح هذا الفصل كيفية استخدام قائمة التهيئة والوظائف الخاصة بها.

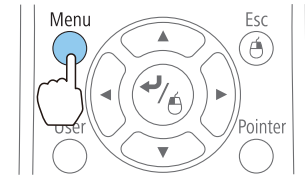


يشرح هذا القسم كيفية استخدام قائمة التهيئة.

على الرغم من أن الخطوات موضحة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد كمثال، يمكنك إجراء نفس العمليات من خلال لوحة التحكم. تحقق من الدليل ضمن القائمة لمعرفة الأزرار المتاحة والعمليات الخاصة بها.

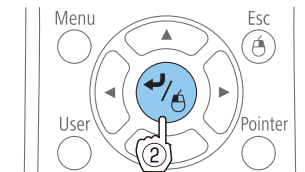
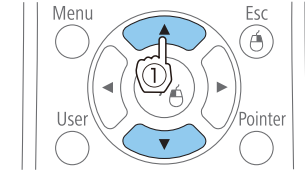
1

يتم عرض شاشة قائمة التهيئة.



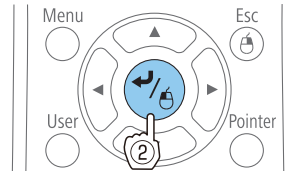
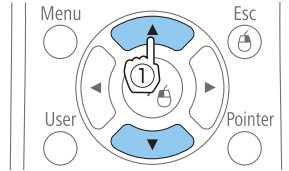
حدد أحد عناصر القائمة الرئيسية.

2



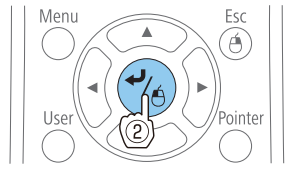
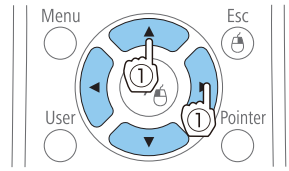
حدد أحد عناصر القائمة الفرعية.

3



قم بتغيير الإعدادات.

4



اضغط على الزر [Menu] لإنهاء إجراء الإعدادات.

5



اسم القائمة الرئيسية	اسم القائمة الفرعية	العناصر أو قيم الإعداد
قائمة الإعدادات ص 168	مسح زائد	تلقائي وإيقاف تشغيل 4% و 8%
	معالجة الصورة	دقيق، سريع
	الانحراف	انحراف أفقي / رأسي Quick Corner
	Split Screen	-
	تكبير / تصغير	0 (عريض) إلى 40 (عن بعد)
	نقل الصورة	-
	قفل لوحة التحكم	قفل كامل وقفل جزئي وإيقاف تشغيل
	شكل المؤشر	المؤشر 1، المؤشر 2، المؤشر 3
	مستوى الصوت	0 إلى 20
	مستقبل تحكم عن بعد	أمامي / خلفي، أمامي وخلفي وإيقاف تشغيل
قائمة ممتدة ص 170	زر المستخدم	استهلاك الطاقة و معلومات و متوالٍ و نمط الاختبار و الدقة و عرض النمط و معايرة تلقائية
	نمط	عرض النمط ونوع النمط ونمط المستخدم ونمط الاختبار
	Easy Interactive Function	العناصر في عام معايرة تلقائية، معايرة يدوية، إعداد وحدة اللمس، وضع القلم، تحويم، متقدم العناصر في متفاعل مع الكمبيوتر وضع تشغيل القلم، تمكين النقر الأيمن، متقدم
	إعدادات لوح المعلومات	-
	الشاشة	ال رسائل و خلفية الشاشة و شاشة البدء و كتم صوت A/V و أشرطة الأدوات و رمز وضع القلم و التحكم في جهاز العرض
	شعار المستخدم	-
	جهة العرض	أمامي، أمامي / مقلوب، خلفي، خلفي / مقلوب
	التشغيل	تشغيل مباشر و وضعية الذروة العالية و بدء البحث عن مصدر و تشغيل الطاقة تلقائياً
	إعدادات A/V	مخرج A/V و مخرج الصوت و مخرج الصوت HDMI1 و مخرج الصوت HDMI2

## جدول قائمة التهيئة

تختلف العناصر القابلة للإعداد في الطراز المستخدم وإشارة الصورة والمصدر المعروض.

اسم القائمة الرئيسية	اسم القائمة الفرعية	العناصر أو قيم الإعداد
قائمة صورة ص 166	وضعية الألوان	ديناميكي وعرض تقديمي ومسرح وصور ورياضة و sRGB ولوح المعلومات و DICOM SIM ومخصص
	السطوع	24 - إلى 24
	التباين	24 - إلى 24
	تشبع الألوان	32 - إلى 32
	تظليل	32 - إلى 32
	الحدة	5 - إلى 5
	درجة حرارة اللون	5000K إلى 10000K، 3 - إلى 6
	متقدم	جاما RGB و RGBCMY
	ضبط العدسة تلقائياً	إيقاف تشغيل، عادي، سرعة عالية
	الإعداد التلقائي	تشغيل وإيقاف تشغيل
قائمة الإشارة ص 167	الدقة	تلقائي وعريض وعادي
	متابعة	-
	تزامن	-
	الموضع	أعلى وأسفل ويسار ويمين
	متوالٍ	إيقاف تشغيل وفيديو وفيلم/تلقائي
	خفض التشويش	إيقاف تشغيل NR1 و NR2
	نطاق فيديو HDMI	تلقائي وعادي وممتد
	مصدر الإدخال	تلقائي و RGB والمكون
	إشارة الفيديو	تلقائي و NTSC و NTSC4.43 و PAL و M-PAL و PAL60 و N-PAL و SECAM
	نسبة الارتفاع إلى العرض	عادي و تلقائي و 16:9 و كامل و تكبير / تصغير و أصلي





العناصر أو قيم الإعداد	اسم القائمة الفرعية	اسم القائمة الرئيسية
-	Wi-Fi Protected Setup	
سريع ومتقدم	وضع الاتصال	
تشغيل وإيقاف تشغيل	إعدادات SSID التلقائي	
-	SSID	
-	بحث نقطة الوصول	
11ch و 6ch و 1ch	قناة	
تشغيل وإيقاف تشغيل	شاشة SSID	
تشغيل وإيقاف تشغيل	DHCP	
-	عنوان IP	
-	قناع الشبكة الفرعية	
-	عنوان البوابة	
-	ملقم WINS	
-	ملقم DNS	
تشغيل وإيقاف تشغيل	عرض عنوان IP	
Open, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP	الأمان	قائمة الأمان  ص 181
تشغيل وإيقاف تشغيل	DHCP	قائمة شبكة LAN سلكية  ص 182
-	عنوان IP	
-	قناع الشبكة الفرعية	
-	عنوان البوابة	
-	ملقم WINS	
-	ملقم DNS	
تشغيل وإيقاف تشغيل	عرض عنوان IP	
-	كلمة مرور مسؤول	قائمة إعدادات المسؤول  ص 183
-	اسم مضيف الشبكة	
-	كلمة مرور PLink	
-	كلمة مرور تحكم Web	

العناصر أو قيم الإعداد	اسم القائمة الفرعية	اسم القائمة الرئيسية
Easy Interactive Function, USB Display/Easy USB/Interactive Function, الماوس اللاسلكي/USB Display	USB Type B	قائمة ECO  ص 186
-	إعدادات الوقت / الجدول	
15 أو 35 لغة*	اللغة	
تلقائي و عادي و ECO	استهلاك الطاقة	
تشغيل وإيقاف تشغيل	محسن الإضاءة	
تشغيل و إيقاف تشغيل	وضع سكون	قائمة معلومات  ص 187
1 إلى 30	وقت وضع السكون	
تشغيل و إيقاف تشغيل	موقت كتم صوت / صورة	
تشغيل الاتصال و إيقاف الاتصال	وضعية الاستعداد	
تشغيل و إيقاف تشغيل	عرض ECO	
ساعات المصباح و المصدر و مصدر الإدخال و الدقة و إشارة الفيديو و معدل التحديث و معلومات التزامن و الحالة و الرقم المتسلسل و Event ID	معلومات جهاز العرض	قائمة إعادة الضبط  ص 188
Main و Main2	الإصدار	
-	استرجاع ضبط المصنع	
-	تصغير عدد ساعات عمل المصباح	

\* يختلف عدد اللغات المدعومة حسب منطقة استخدام جهاز العرض.

## قائمة شبكة

العناصر أو قيم الإعداد	اسم القائمة الفرعية	اسم القائمة الرئيسية
-	اسم جهاز العرض	قائمة أساسي  ص 178
-	كلمة مرور Web Remote	
تشغيل وإيقاف تشغيل	كلمة جهاز العرض الأساسية	
تشغيل وإيقاف تشغيل	طاقة LAN اللاسلكية	الشبكة اللاسلكية LAN قائمة  ص 178



👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52



اسم القائمة الرئيسية	اسم القائمة الفرعية	العناصر أو قيم الإعداد
	كلمة مرور الشاشة	-
	HTTP آمن	تشغيل وإيقاف تشغيل
	إخطار البريد	-
	إدارة الشهادات	-
	SNMP	-
	بوابة الأولوية	سلكية، لاسلكية
	AMX Device Discovery	تشغيل وإيقاف تشغيل
	Crestron RoomView	تشغيل وإيقاف تشغيل
	Bonjour	تشغيل وإيقاف تشغيل
	EPSON Message Broadcasting	تشغيل وإيقاف تشغيل

## قائمة صورة

تختلف العناصر القابلة للضبط حسب إشارة الصورة والمصدر الجاري عرضه حالياً. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة صورة.

الوظيفة	القائمة الفرعية
يمكنك تحديد جودة الصورة لتناسب مع البيئة المحيطة. 👉 "تحديد جودة العرض (تحديد وضعية الألوان)" ص 64	وضعية الألوان
يمكنك ضبط سطوع الصورة.	السطوع
يمكنك ضبط التفاوت بين الضوء والظلام في الصور.	التباين
(يمكن الضبط فقط عند إدخال فيديو مكون أو صور فيديو مركب). يمكنك ضبط تشبع الألوان لكل الصور.	تشبع الألوان
(يمكن الضبط عند إدخال إشارات فيديو مكون. إذا كانت إشارة الفيديو المكون هي إشارة الدخل، فلا يمكن الضبط إلا عند إدخال إشارات NTSC). يمكنك ضبط درجة لون الصورة.	تظليل
يمكنك ضبط حدة الصورة.	الحدة
يمكنك ضبط التظليل الكلي للصورة. يتم تظليل الصورة باللون الأزرق عند تحديد قيمة عالية، ويتم تظليلها باللون الأحمر عند تحديد قيمة منخفضة. تعتمد القيم التي يمكن ضبطها على إعدادات وضعية الألوان. بالنسبة لـ sRGB: من 5000 كلفن إلى 10000 كلفن في 10 خطوات بالنسبة للإعدادات الأخرى: من 3- إلى 6 في 10 خطوات	درجة حرارة اللون



## قائمة الإشارة

تختلف العناصر القابلة للضبط حسب إشارة الصورة والمصدر الجاري عرضه حالياً. يتم حفظ تفاصيل الضبط لكل إشارة صورة.

لا يمكنك ضبط الإعدادات في قائمة الإشارة عندما يكون المصدر هو لوح المعلومات أو USB Display أو USB1 أو USB2 أو LAN.

👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52



القائمة الفرعية	الوظيفة
متقدم	(لا يمكن تحديد هذا العنصر في حالة ضبط وضعية الألوان على sRGB). يمكنك إجراء عمليات الضبط عن طريق اختيار العناصر الآتية. جاما: يمكنك ضبط التلون باختبار إحدى قيم تصحيح درجة التباين في الصورة (جاما)، أو الرجوع إلى الصورة المعروضة أو الرسم البياني لضبط جاما. RGB: يمكنك ضبط المكونات الفردية R (أحمر)، G (أخضر)، و B (أزرق) للإزاحة والكسب. RGBCMY: يمكنك ضبط تدرج اللون والتشبع اللوني والسطوع لكل لون R (أحمر) و G (أخضر) و B (أزرق) و C (سماوي) و M (أرجواني) و Y (أصفر).
ضبط العدسة تلقائياً	(لا يمكن تعيين هذا العنصر إلا إذا تم تعيين وضعية الألوان على ديناميكي أو مسرح أو مخصص). حدّد الوضع عادي أو سرعة عالية لضبط العدسة والحصول على أفضل إضاءة للصور المعروضة. حدّد سرعة عالية لإجراء تصحيحات سريعة للعدسة لتتماشى مع سرعة المشهد. يتم تخزين الإعداد لكل وضعية الألوان. 👉 "إعداد ضبط العدسة تلقائياً" ص 64
إعادة الضبط	يمكنك إعادة ضبط كل قيم الضبط للقائمة صورة على إعداداتها الافتراضية. انظر التالي لإرجاع كل عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية. 👉 "قائمة إعادة الضبط" ص 188

القائمة الفرعية	الوظيفة
الإعداد التلقائي	(متوفر فقط عند إدخال إشارات كمبيوتر RGB تناظرية). اضبط هذا العنصر على تشغيل لضبط متابعة وتزامن والموضع على أفضل حالة عند تغيير الإدخال.
الدقة	(متوفر فقط عند إدخال إشارات كمبيوتر RGB تناظرية). اضبط هذا العنصر على تلقائي لتحديد دقة مصدر الإدخال تلقائياً. في حالة عدم عرض الصور بشكل صحيح عند الضبط على تلقائي، مثل عدم ظهور جزء من الصورة، اضبط هذا العنصر على عريض للشاشات العريضة أو على عادي للشاشات بحجم 4:3 أو 5:4 حسب الكمبيوتر الموصول.
متابعة	(متوفر فقط عند إدخال إشارات كمبيوتر RGB تناظرية). يمكنك ضبط صور الكمبيوتر عند ظهور خطوط رأسية في الصورة.
تزامن	(متوفر فقط عند إدخال إشارات كمبيوتر RGB تناظرية). يمكنك ضبط صور الكمبيوتر عند ظهور تداخلات أو انحرافات أو تشويش في الصور.



القائمة الفرعية	الوظيفة
إعادة الضبط	يمكنك إعادة تعيين قيم الضبط كافة بقائمة الإشارة على إعداداتها الافتراضية، باستثناء مصدر الإدخال ومعالجة الصورة. انظر التالي لإرجاع كل عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية. 🖱️ "قائمة إعادة الضبط" ص 188

## قائمة الإعدادات



القائمة الفرعية	الوظيفة
الانحراف	يمكنك تصحيح الانحراف. • عند انحراف أفقي / رأسي انحراف أفقي / رأسي: اضبط انحراف رأسي وانحراف أفقي لتصحيح التشوه الناجم عن الانحراف الأفقي والرأسي. • عند تحديد Quick Corner: حدد الأركان الأربعة للصورة المعروضة وقم بتصحيحها. 🖱️ "Quick Corner" ص 57
Split Screen	التغيير إلى عرض الشاشة المقسومة. 🖱️ "عرض صورتين في وقت واحد (Split Screen)" ص 120
تكبير / تصغير	تضبط حجم الصورة المعروضة.

القائمة الفرعية	الوظيفة
الموضع	(لا يمكن ضبط هذا العنصر عندما يكون المصدر هو HDMI1 أو HDMI2). يمكنك ضبط موضع الشاشة إلى أعلى وأسفل واليسار واليمين عند عدم ظهور جزء من الصورة حتى يتم عرض الصورة بأكملها.
متوالي	يتم تحويل الإشارة <b>تشايك</b> (i) إلى <b>متوالي</b> (p). (تحويل IP) <b>إيقاف تشغيل</b> : مثالي للصور المصحوبة بقدر كبير من الحركة. <b>فيديو</b> : مثالي لصور الفيديو العامة. <b>فيلم</b> / <b>تلقائي</b> : يعتبر هذا مثاليًا للأفلام ورسومات الكمبيوتر الصور المتحركة.
خفض التشويش	(لا يمكن ضبط هذا العنصر عندما يكون <b>معالجة الصورة</b> مضبوطاً على <b>سريع</b> ). يعمل على تعيم الصور ذات المظهر الخشن المحولة باستخدام التدرج، هناك وضعان. حدد الإعداد المفضل لديك. ينصح بضبطه على <b>إيقاف تشغيل</b> عند عرض مصادر الصورة التي يكون بها التشويش منخفضاً جداً، كما هو الحال مع أقراص DVD.
نطاق فيديو HDMI	عند توصيل منفذي جهاز العرض HDMI أو HDMI2 بمشغل أقراص DVD، يتم ضبط نطاق الفيديو بجهاز العرض وفقاً للإعداد الخاص بنطاق الفيديو في مشغل أقراص DVD. إذا كنت قلقاً حول بهتان بعض أجزاء الصورة أو ظهور بعض البقع السوداء بها، حدد <b>ممتد</b> .
مصدر الإدخال	يمكنك اختيار إشارة الدخل من منفذ Computer. في حالة الضبط على <b>تلقائي</b> ، يتم ضبط مصدر الإدخال تلقائياً وفقاً للجهاز الموصول. في حالة عدم ظهور الألوان بشكل صحيح عند الضبط على <b>تلقائي</b> ، حدد الإشارة الملائمة حسب الجهاز الموصول.
إشارة الفيديو	يمكنك تحديد مصدر الإدخال من المنفذ Video. إذا تم الضبط على <b>تلقائي</b> ، فسيتم التعرف على إشارات الفيديو تلقائياً. إذا ظهر تداخل في الصورة أو حدثت مشكلة مثل عدم عرض صور عند الضبط على <b>تلقائي</b> ، فحدد الإشارة المناسبة حسب الجهاز الموصول.
نسبة الارتفاع إلى العرض	يمكنك ضبط <b>نسبة الارتفاع إلى العرض</b> للصور المعروضة. 🖱️ "تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة" ص 65
مسح زائد	(يمكن ضبط هذا الإعداد فقط عند إدخال إشارة فيديو مركب). يقوم بتغيير نسبة صورة الخرج (نطاق الصورة المعروضة). يمكنك ضبط نطاق الاقتصاص على <b>إيقاف تشغيل</b> أو 4% أو 8%. يمكنك تحديد <b>تلقائي</b> عندما يكون المصدر HDMI1 أو HDMI2. إذا قمت بتحديد <b>تلقائي</b> ، فإن هذا الإعداد يتغير تلقائياً استناداً إلى المصدر.
معالجة الصورة	(لا يمكن تحديد هذا العنصر عند ضبط وضع القلم في Easy Interactive Function على متفاعل مع الكمبيوتر). وتعطي الأولوية لجودة الصورة ويتم عرضها عند تحديد دقيق. كما تعطي الأولوية إلى سرعة المعالجة ويتم عرض الصورة عند تحديد سريع، الجدير بالذكر أن ذلك يساعد في تحسين قدرة متابعة القلم عند استخدام المزايا التفاعلية.



القائمة الفرعية	الوظيفة
نمط	<p>عرض النمط: عرض نمط.</p> <p>نوع النمط: يمكنك الاختيار من الأنماط 1 إلى 5 أو نمط المستخدم. الأنماط من 1 إلى 4 تعرض خطوط العرض مثل الخطوط المستقيمة أو الشبكية. النمط 5 عبارة عن نمط اختبار لإجراء ضبط البؤرة لشاشات يبلغ نسبة عرضها إلى ارتفاعها 4:3.</p> <p>نمط 1:  نمط 2: </p> <p>نمط 3:  نمط 4: </p> <p>نمط 5: </p> <p>نمط المستخدم: يلتقط نمط مستخدم.</p> <p>حفظ نمط المستخدم "ص 138"</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] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>تنبيه</b></p> <p>في حالة عرض نمط ما لفترة طويلة، قد تظهر صورة متبقية بين الصور المعروضة.</p> </div>
إعادة الضبط	<p>يمكنك إعادة تعيين قيم الضبط كافة بقائمة الإعدادات إلى إعداداتها الافتراضية، باستثناء تكبير / تصغير ونقل الصورة وزر المستخدم.</p> <p>انظر التالي لإرجاع كل عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية.</p> <p>حفظ "قائمة إعادة الضبط" ص 188</p>

القائمة الفرعية	الوظيفة
نقل الصورة	<p>يمكنك ضبط وضع الصورة بدون تحريك جهاز العرض.</p> <p>حفظ موضع الصورة (نقل الصورة) "ص 59"</p>
قفل لوحة التحكم	<p>يمكنك استخدام هذا لحظر تشغيل لوحة التحكم.</p> <p>حظر التشغيل (قفل لوحة التحكم) "ص 141"</p>
شكل المؤشر	<p>يمكنك تحديد شكل المؤشر.</p> <p>المؤشر 1: </p> <p>المؤشر 2: </p> <p>المؤشر 3: </p> <p>وظيفة المؤشر (المؤشر) "ص 133"</p>
مستوى الصوت	<p>(لا يمكن ضبط هذا العنصر عندما يكون المصدر لوح المعلومات.)</p> <p>يمكنك ضبط مستوى الصوت. يتم حفظ قيم الضبط لكل مصدر.</p>
مستقبل تحكم عن بعد	<p>يمكنك تحديد استقبال إشارة التشغيل من وحدة التحكم عن بعد.</p> <p>عند الضبط على إيقاف تشغيل، لا يمكنك القيام بأية عمليات من وحدة التحكم عن بُعد. إذا كنت تريد القيام بعمليات من وحدة التحكم عن بُعد، فاضغط مع الاستمرار على الزر [Menu] بوحدة التحكم عن بُعد لمدة 15 ثانية على الأقل لإعادة ضبط الإعداد على قيمته الافتراضية.</p>
زر المستخدم	<p>يمكنك تحدد العنصر في القائمة التهيئة لتعيينه للزر [User] في وحدة التحكم عن بعد. عند الضغط على الزر [User] يتم عرض شاشة التحديد / الضبط الخاصة بالعنصر المخصص من قائمة التهيئة، مما يتيح لك إجراء الإعدادات / عمليات الضبط بلمسة واحدة. ويمكن تخصيص أحد العناصر التالية للزر [User].</p> <p>استهلاك الطاقة و معلومات و متوالٍ و نمط الاختبار و الدقة و عرض النمط و معايرة تلقائية</p>



القائمة الفرعية	الوظيفة
الشاشة	<p>يمكنك إجراء إعدادات مرتبطة بشاشة جهاز العرض.</p> <p>رسائل: عند الضبط على إيقاف تشغيل، لن يتم عرض العناصر التالية.</p> <p>أسماء العناصر عند تغيير مصدر أو وضعية الألوان أو نسبة الارتفاع إلى العرض، الرسائل عند عدم إدخال إشارة، وتحذيرات مثل تحذير الحرارة مرتفعة.</p> <p>خلفية الشاشة*: يمكنك ضبط حالة الشاشة في حال عدم وجود إشارة صورة على أسود أو أزرق أو الشعار.</p> <p>شاشة البدء*: اضبط هذا العنصر على تشغيل لعرض شعار المستخدم عند بدء العرض.</p> <p>كتم صوت A/V*: يمكنك ضبط الشاشة المعروضة، عندما تقوم بالضغط على الزر [A/V Mute] بوحدة التحكم عن بُعد، على أسود أو أزرق أو الشعار.</p> <p>أشرطة الأدوات: تعيين إظهار علامة تبويب شريط الأدوات بصفة دائمة عند استخدام وضع التعليقات التوضيحية أو عدم إظهارها.</p> <p>رمز وضع القلم: تعيين مكان عرض رمز وضع القلم عند استخدام الميزات التفاعلية. يختفي الرمز عند ضبط القلم على إيقاف تشغيل.</p> <p>التحكم في جهاز العرض: تعيين مكان عرض أدوات التحكم في جهاز العرض عند استخدام الميزات التفاعلية، وتكون القيمة الافتراضية هي أسفل. عند الضبط على إيقاف التشغيل، تختفي أدوات التحكم في جهاز العرض.</p>
شعار المستخدم*	<p>يمكنك تغيير شعار المستخدم الذي يتم عرضه كخلفية أثناء تشغيل خلفية الشاشة وكتم صوت A/V وما إلى ذلك.</p> <p>🖱️ "حفظ شعار المستخدم" ص 136</p>
جهة العرض	<p>حدد إحدى طرق العرض التالية حسب طريقة تركيب جهاز العرض.</p> <p>أمامي، أمامي / مقلوب وخلفي / مقلوب</p> <p>يمكنك تغيير إعدادات جهة العرض على النحو التالي من خلال الضغط مع الاستمرار لمدة خمس ثوانٍ على الزر [A/V Mute] في وحدة التحكم عن بُعد.</p> <p>أمامي ↔ أمامي / مقلوب</p> <p>خلفي ↔ خلفي / مقلوب</p> <p>🖱️ "طرق التثبيت" ص 29</p>

## قائمة ممتد



القائمة الفرعية	الوظيفة
Easy Interactive Function	<p>تتيح لك استخدام الوظيفة التفاعلية وضبطها.</p> <p>🖱️ "أوضاع المزايا التفاعلية" ص 69</p> <p>راجع الجدول التالي لمزيد من التفاصيل.</p> <p>🖱️ "عناصر إعداد وظيفة Easy Interactive Function" ص 172</p>
إعدادات لوح المعلومات	<p>ضبط وضع سبورة الشرح.</p> <p>🖱️ "شاشة إعدادات سبورة الشرح" ص 173</p>



القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>USB Type B</b>	<p><b>Easy Interactive Function:</b> تتيح لك هذه الوظيفة استخدام المزايا التفاعلية لتشغيل أجهزة الكمبيوتر (الوضع التفاعلي للكمبيوتر). الوظيفتان USB Display والماوس اللاسلكي غير متوفرتين.</p> <p><b>USB Display/Easy Interactive Function:</b> تتيح لك هذه الوظيفة استخدام المزايا التفاعلية لتشغيل أجهزة الكمبيوتر (الوضع التفاعلي للكمبيوتر). وظيفة الماوس اللاسلكي غير متوفرة.</p> <p><b>الماوس اللاسلكي/USB Display:</b> تتيح لك استخدام وظيفة الماوس اللاسلكي و USB Display. لا يمكنك استخدام المزايا التفاعلية لتشغيل أجهزة الكمبيوتر (الوضع التفاعلي للكمبيوتر).</p> <p>🔑 "العرض باستخدام USB Display" ص 53</p> <p>🔑 "استخدام وحدة التحكم عن بعد لتشغيل مؤشر الماوس (الماوس اللاسلكي)" ص 135</p> <p>🔑 "التحكم في ميزات الكمبيوتر من شاشة معروضة (الوضع التفاعلي للكمبيوتر)" ص 105</p>
<b>إعدادات الوقت / الجدول</b>	<p>يمكنك ضبط وقت وتاريخ جهاز العرض، والجدول الزمني لجهاز العرض حتى يتم إجراء تشغيل محدد في التوقيت المجدول مسبقاً.</p> <p>🔑 "إعداد الجدول الزمني" ص 155</p>
<b>اللغة</b>	<p>يتيح لك ضبط لغة الرسائل والقوائم.</p>
<b>إعادة الضبط</b>	<p>يمكنك إعادة تعيين قيم ضبط الشاشة*<sup>1</sup> و التشغيل*<sup>2</sup> و إعدادات A/V*<sup>3</sup> من قائمة ممتد إلى إعداداتها الافتراضية.</p> <p>انظر التالي لإرجاع كل عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية.</p> <p>🔑 "قائمة إعادة الضبط" ص 188</p>

\*<sup>1</sup> فيما عدا أشرطة الأدوات، و رمز وضع القلم، و التحكم في جهاز العرض. عند ضبط حماية شعار المستخدم على تشغيل في حماية بكلمة مرور، فإن الإعدادات المرتبطة بشعار المستخدم لا يمكن تغييرها. يمكنك إجراء تغييرات بعد ضبط حماية شعار المستخدم على وضع إيقاف تشغيل.

🔑 "إدارة المستخدمين (حماية بكلمة مرور)" ص 140

\*<sup>2</sup> باستثناء وضعية الذروة العالية و بدء البحث عن مصدر.

\*<sup>3</sup> فيما عدا مخرج A/V.

القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>التشغيل</b>	<p><b>تشغيل مباشر:</b> اضبط هذا العنصر على تشغيل لتشغيل جهاز العرض بمجرد توصيله بالطاقة.</p> <p>عند توصيل سلك الطاقة، لاحظ أنه سيتم تشغيل جهاز العرض تلقائياً في حالات مثل عودة الطاقة بعد انقطاعها.</p> <p><b>وضعية الذروة العالية:</b> اضبط على تشغيل عند استخدام جهاز العرض على ارتفاع يزيد عن 1500 م.</p> <p><b>بدء البحث عن مصدر:</b> اضبط هذه الوظيفة على إيقاف تشغيل لعرض الصور من المصدر ذاته المستخدم في آخر مرة تم فيها تشغيل جهاز العرض.</p> <p><b>تشغيل الطاقة تلقائياً:</b> (متوفر فقط عند تعيين وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال). إذا تم تعيين هذا إلى الكمبيوتر، فإن جهاز العرض يتحول بمجرد استقبال الإشارات من منفذ الكمبيوتر، حتى عندما يكون جهاز العرض في وضعية الاستعداد. وتكون القيمة الافتراضية هي إيقاف تشغيل.</p>
<b>إعدادات A/V</b>	<p><b>مخرج A/V:</b> (متوفر فقط عند تعيين وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال).</p> <p>اضبط هذا على دائماً لإخراج الصوت والصور إلى الأجهزة الخارجية عندما يكون جهاز العرض في وضعية الاستعداد.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>علي الرغم من احتمالية دوران المروحة في وضع الاستعداد، إلا أن ذلك يعد أمراً طبيعياً.</p> </div> <p><b>مخرج الصوت:</b> اضبط منفذ مدخل الصوت عند عرض الصور من منافذ Computer و Video و USB-A. عند الضبط على الصوت 1 أو الصوت 2 أو الصوت 3، سيخرج الصوت من المنفذ المحدد بغض النظر عن المصدر.</p> <p><b>مخرج الصوت HDMI1/مخرج الصوت HDMI2:</b> اضبط دخل الصوت عند عرض الصور من منفذ HDMI1 أو HDMI2. عند الضبط على الصوت 1 أو الصوت 2 أو الصوت 3، سيخرج الصوت من منفذ مدخل الصوت المحدد.</p>



عناصر إعداد وظيفة Easy Interactive Function

عام

القائمة الفرعية	الوظيفة
معايرة تلقائية	تشغيل المعايرة التلقائية. 🖋️ "المعايرة بشكل تلقائي" ص 73
معايرة يدوية	تشغيل المعايرة اليدوية. 🖋️ "إجراء المعايرة يدويًا" ص 74
إعداد وحدة اللمس (EB-1430Wi فقط)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>نمط التثبيت:</b> يتيح عرض النقاط المرجعية للمساعدة في تحديد موضع التثبيت لوحدة اللمس.</li> <li>● <b>التيار:</b> حدّد الوضع تشغيل لتشغيل وحدة اللمس.</li> <li>● <b>ضبط الزاوية:</b> يقوم بضبط زاوية انتشار ضوء الليزر.</li> <li>● <b>معايرة وظيفة اللمس:</b> تقوم بعمل معايرة لوظائف اللمس.</li> </ul> <p>انظر إلى التالي للتعرف على طرق تثبيت وحدة اللمس.</p> <p>🖋️ دليل التركيب</p>
Pen Mode	(متوفر فقط عندما تكون المصادر الكمبيوتر أو HDMI1 أو HDMI2 أو USB Display أو LAN.) يعمل هذا العنصر على تغيير وظيفة القلم التفاعلي، يمكن الرسم على الشاشة المعروضة عند ضبط تعليق توضيحي PC Free على (افتراضي). يمكن تشغيل كمبيوتر من الشاشة المعروضة عند تحديد متفاعل مع الكمبيوتر، يمكنك تغيير وظيفة القلم التفاعلي بالضغط على زر [Pen Mode] في وحدة التحكم عن بعد أو أيقونة وضع القلم بالشاشة المعروضة
تحويم	عند تحديد الوضع تشغيل (الافتراضي)، يتبع المؤشر سن القلم عندما تجعله يحوم فوق الشاشة وتحريكه حولها.

القائمة الفرعية	الوظيفة
متقدم	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>مسافة أجهزة العرض:</b> احرص على ضبط عمليات القلم التفاعلي وفقًا للمسافة بين أجهزة الإسقاط وذلك عند استخدام أجهزة عرض متعددة في نفس الغرفة، إذا كانت عمليات القلم التفاعلي غير مستقرة، جرّب وضعاً آخر. الإعداد الافتراضي لمسافة الوضع 1 هو 2 م.</li> <li>● <b>تزامن أجهزة العرض:</b> عند استخدام أجهزة عرض متعددة في نفس الغرفة، احرص على تحديد طريقة مناسبة للتحكم في تداخل القلم التفاعلي. عند تعيين أشعة تحت حمراء (افتراضي)، تستخدم الأشعة تحت الحمراء فقط للتزامن. قم بتعيين سلكي عند توصيل أجهزة العرض باستخدام كبلات.</li> <li>● 🖋️ "توصيل أجهزة عرض متعددة" ص 45</li> <li>● <b>وضع المزامنة السلكية:</b> عند تعيين الوضع 1 (افتراضي)، تستخدم توصيلات الكبلات فقط للمزامنة. عند الضبط على الوضع 2، فيتم تنفيذ مزامنة الأشعة تحت الحمراء في نفس الوقت حتى لو تم ضبط تزامن أجهزة العرض على سلكي. قم بتعيين الوضع 2 عند استخدام أجهزة العرض التي لا تدعم توصيلات الكبلات في نفس الغرفة.</li> <li>● <b>إجراء زر القلم:</b> عند ضبط الإجراء على الممحاة (افتراضي) تتغير وظيفة سن القلم بين القلم والممحاة كلما ضغطت على الزر الجانبي للقلم التفاعلي.</li> <li>● <b>تأكيد مسح الشاشة:</b> عند تعيين الوضع تشغيل (افتراضي) يتم عرض شاشة تأكيد قبل تنظيف كل المحتوى المرسوم على الشاشة المعروضة.</li> <li>● <b>لوح الألوان:</b> عند تعيين اللوح 2، يتغير إلى لوح مناسب للأشخاص المصابون بعمى الألوان. جرّب اللوح 2 إذا كان من الصعب رؤية لوح الألوان الافتراضي.</li> </ul>





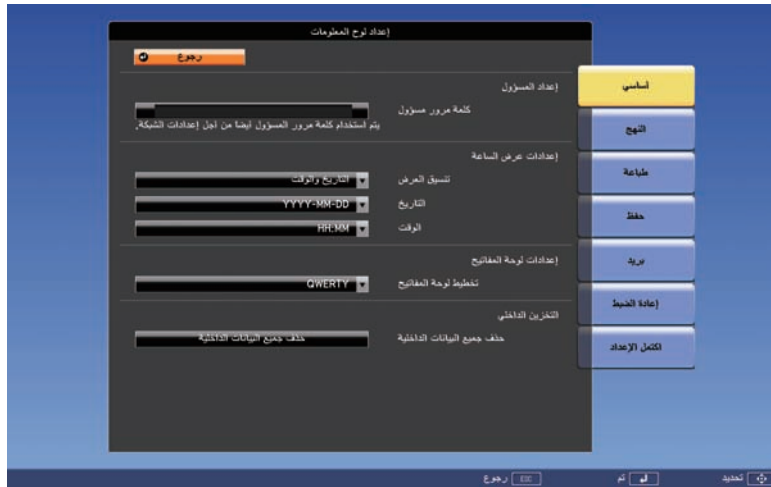
## شاشة إعدادات سبورة الشرح

تنبيهات التشغيل وتنسيق النص الأبجدي الرقمي لشاشة إعدادات سبورة الشرح هي نفسها الخاصة بقائمة شبكة.

👉 "ملاحظات حول تشغيل قائمة شبكة" ص 177

👉 "عمليات لوحة المفاتيح الإلكترونية" ص 178

قائمة أساسي



الوظيفة	القائمة الفرعية
كلمة مرور مسؤول: تضبط كلمة مرور المسؤول. يمكنك إدخال حتى 16 رمزًا أبجديًا رقميًا أحادي البايت. تستخدم كلمة مرور مسؤول أيضًا لقائمة شبكة. 👉 "قائمة إعداد المسؤول" ص 183	إعداد المسؤول
ضبط تنسيق العرض للساعة الظاهرة على شريط الأدوات السفلي، وضبط التاريخ والوقت في التاريخ والوقت من إعدادات الجدول. 👉 "إعداد الوقت" ص 155	إعدادات عرض الساعة
ضبط تخطيط لوحة المفاتيح بلوحة المفاتيح البرمجية المستخدمة في سبورة الشرح، ويمكنك التحديد من QWERTY و AZERTY و QWERTZ.	إعدادات لوحة المفاتيح

متفاعل مع الكمبيوتر

يتم ضبطها عند الرغبة في تشغيل كمبيوتر من الشاشة المعروضة.

القائمة الفرعية	الوظيفة
وضع تشغيل القلم	<p><b>بالنسبة للطراز EB-1430Wi</b></p> <p>اضبط أوضاع تشغيل القلم التفاعلي أو عمليات اللمس معتمدًا على نظام التشغيل في جهاز الكمبيوتر الموصول.</p> <p><b>الوضع 1 (افتراضي):</b> يتيح لك تنفيذ المهام التي تقوم بها الماوس باستخدام القلم التفاعلي أو باستخدام أصبعك. حدّد هذا الوضع إذا كان الكمبيوتر الموصول يعتمد على أنظمة تشغيل Windows XP أو ما قبله، تُتاح تقنية اللمس المتعدد وميزات الحبر في أنظمة Windows 8.1 و Windows 7 و Windows Vista. وغير أن خاصية إدخال القلم ليست متاحة.</p> <p><b>الوضع 2:</b> يتيح لك تنفيذ المهام التي تقوم بها الماوس باستخدام القلم التفاعلي أو باستخدام أصبعك. قم بالتحديد عندما يكون الكمبيوتر المتصل يعمل بنظام تشغيل Windows Vista أو أحدث أو Mac OS X، وتتوفر ميزات اللمس المتعدد والحبر وإدخال القلم في أنظمة Windows 8.1 و Windows 8 و Windows 7 و Windows Vista.</p> <p><b>الوضع 3:</b> يتيح لك تنفيذ المهام التي تقوم بها الماوس. حدّد هذا الوضع إذا كان الكمبيوتر الموصول يعمل بنظام Linux.</p> <p><b>بالنسبة للطراز EB-1420Wi</b></p> <p>اضبط وضع التشغيل وعدد المستخدمين للقلم التفاعلي،</p> <p>مستخدمان / الماوس (افتراضي) / مستخدم واحد / الماوس: يتيح لك تنفيذ المهام التي تقوم بها الماوس باستخدام القلم التفاعلي.</p> <p>مستخدم واحد / القلم: تتوفر ميزة إدخال القلم والحبر في أنظمة التشغيل Windows 8.1 و Windows 8 و Windows 7 و Windows Vista.</p>
تمكين النقر الأيمن	<p>(يتاح فقط عندما يتم ضبط وضع تشغيل القلم على الوضع 1/الوضع 3 أو مستخدمان / الماوس أو مستخدم واحد / الماوس.)</p> <p>عند تعيينه على وضع تشغيل، يؤدي الضغط مع الاستمرار على سن القلم نفس وظيفة النقر بزر الماوس الأيمن.</p>
متقدم	<ul style="list-style-type: none"> <li>زر سن القلم: يتيح لك ضبط عمليات سن القلم التفاعلي. الإعداد الافتراضي هو نقر بالزر الأيسر.</li> <li>ضبط آلي لمنطقة القلم: عند تعيين الوضع تشغيل (افتراضي) يتم ضبط منطقة القلم آليًا بتغير دقة الكمبيوتر الموصول، عين الوضع إيقاف تشغيل إذا كنت لا ترغب في ضبط منطقة القلم آليًا، تلك المنطقة التي سبق أن تم ضبطها يدويًا.</li> <li>ضبط يدوي لمنطقة القلم: تعمل على ضبط منطقة القلم يدويًا.</li> </ul>



قائمة طباعة

القائمة الفرعية	الوظيفة
التخزين الداخلي	حذف جميع البيانات الداخلية: يحذف كل البيانات من التخزين الداخلي. حذف بيانات التخزين الداخلي غير مدعم، بينما تم حذف معلومات القالب ودفتر العناوين وسجلات اتصال سبورة الشرح. استخدم هذه الوظيفة إذا حدثت أي مشكلة في التخزين الداخلي أو عند إصلاح جهاز العرض أو التخلص منه.

قائمة النهج

القائمة الفرعية	الوظيفة
إعدادات السياسة	يمكن وظائف مثل التقاط وطباعة ومسح ضوئي أو يعطلها.
إعدادات القالب	حماية قوالب المستخدم: عند الضبط على تشغيل، يمكن ضبط القوالب المخصصة فقط من متصفح الويب، وعند الضبط على إيقاف تشغيل، يمكن ضبطهم أيضاً من وضع سبورة الشرح.
التخزين الداخلي	استخدام جهاز التخزين الداخلي: عند الضبط على تشغيل، يتم حفظ بيانات الرسم التي أنشئت في وضع سبورة الشرح في جهاز التخزين الداخلي. وعند تعيينه على إيقاف تشغيل، يمكنك فقط تحرير صفحة واحدة في المرة الواحدة، وتكون وظيفة التخزين الداخلي محدودة. ونحن نوصي عادةً بتعيينه على تشغيل. الحذف التلقائي للبيانات المحفوظة: عند تعيين على مسح، يتم حذف كل بيانات الرسم من جهاز التخزين الداخلي عندما يكون جهاز العرض قيد إيقاف التشغيل. ونحن نوصي عادةً بتعيينه على احتفاظ. زمن النسخ احتياطي للبيانات المحفوظة: يضبط الوقت لتخزين نسخة احتياطية من بيانات الرسم إذا تم فصل التيار فجأة. يتم إنشاء نسخة احتياطية حتى عند تعيين الحذف التلقائي للبيانات المحفوظة على مسح.

القائمة الفرعية	الوظيفة
طابعة افتراضية	ضبط الطابعة الافتراضية المستخدمة عند الطباعة. يتم عرض الطابعة المحددة بوصفها الطابعة الافتراضية في وضع سبورة الشرح. في وضع التعليقات التوضيحية، تُستخدم هذه الطابعة تلقائياً.
جودة	ضبط جودة الطباعة.
حجم الورق	ضبط حجم الورق.
اسم مستخدم المهمة	عُيِّن اسم المستخدم المراد استخدامه لمهمة الطباعة. في حالة عدم تعيين أي اسم، يتم عرض اسم جهاز العرض. عند القيام بالتحرير، يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام " * , / < > = ? [ \ ` : والمسافات).
عنوان IP	أدخل عنوان IP لطابعة الشبكة. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 127.0.0.0، 224.0.0.0، 192.0.2.x، x.x.x إلى 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
الحصول على معلومات الطابعة	الاتصال بالطابعة المقتربة بعنوان IP والتعرف على نوع الطابعة تلقائياً.
نوع الطابعة	ضبط نوع الطابعة المتصلة. تُستخدم عادةً القيم المعينة تلقائياً عند الحصول على معلومات الطابعة.



الوظيفة	القائمة الفرعية
<p>تعيين اسم مجلد الشبكة في UNC بالمسار "\host name\share name". ضبط عنوان IP أو اسم NetBIOS كاسم مضيف، يمكنك إدخال عدد يصل إلى 63 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام " * , &lt; &gt; : \ / ? [ ] ' " والمسافات).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>عند تعيين عنوان IP كاسم مضيف، يُستخدم بروتوكول CIFS للاتصال مع ملقم مشاركة الملفات، وإذا تم استخدام تكوين التوجيه لبروتوكول TCP على الشبكة، فيتم تخطي الشبكة الفرعية ويُنفذ الاتصال خارج الشبكة الفرعية.</li> <li>عند تعيين عنوان NetBIOS كاسم مضيف، يُستخدم بروتوكول SMB للاتصال مع ملقم مشاركة الملفات، وللإتصال بملقم مشاركة الملفات خارج الشبكة الفرعية، فأنت بحاجة إلى تكوين ملقم WINS.</li> </ul> <p>👉 "قائمة الشبكة اللاسلكية LAN" ص 178</p> <p>👉 "قائمة شبكة LAN سلكية" ص 182</p>	<p><b>عنوان UNC</b></p>
<p>تعيين اسم المستخدم الذي يمتلك حق وصول للقراءة / للكتابة لمجلد الشبكة. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام المسافات). إذا كنت تحتاج لإدخال اسم النطاق، أضف اسم النطاق قبل اسم المستخدم وافصل بينهما بشرطة مائلة للخلف.</p>	<p><b>اسم المستخدم</b></p>
<p>أدخل كلمة مرور لاسم المستخدم. يمكنك إدخال حتى 64 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. بعد إدخال كلمة المرور وتحديد <b>اكتمل الإعداد</b>، يتم تعيين القيمة وتُعرض كعلامة نجمية (*).</p>	<p><b>كلمة المرور</b></p>
<p>إجراء عملية تحقق من اتصال.</p>	<p><b>تحقق من اتصال</b></p>

الوظيفة	القائمة الفرعية
طباعة صفحة على سبيل الاختبار.	<b>اختبار الطباعة</b>

قائمة حفظ



الوظيفة	القائمة الفرعية
<p>ضبط موقع الحفظ الافتراضي لبيانات الرسم. ويتم عرضه بوصفه موقع الحفظ الافتراضي عند حفظ البيانات في وضع سيورة الشرح. في وضع التعليقات التوضيحية، يُستخدم هذا الموقع تلقائياً عند حفظ البيانات.</p>	<b>موقع الحفظ الافتراضي</b>



القائمة الفرعية	الوظيفة
من	إدخال عنوان البريد الإلكتروني لعرضه كمرسل، يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت لعنوان البريد الإلكتروني (لا يمكنك استخدام " ( ) , > \ ] والمسافات).
عنوان البريد الإلكتروني الافتراضي	أدخل عنوان البريد الإلكتروني الافتراضي المستخدم في إرسال رسائل بريد إلكتروني. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت لعنوان البريد الإلكتروني (لا يمكنك استخدام " ( ) , > \ ] والمسافات).
إرسال بريد اختبائي	توصيل خادم SMTP وإرسال بريد اختبائي إلى عنوان بريد إلكتروني افتراضي.

قائمة البريد



قائمة إعادة الضبط



إعادة إعدادات سبورة الشرح إلى الإعدادات الافتراضية. تم حذف البيانات التالية المحفوظة في جهاز التخزين الداخلي.

- معلومات القالب
- دفتر العناوين
- سجلات اتصال سبورة الشرح المشتركة

القائمة الفرعية	الوظيفة
ملقم SMTP	حدد ملقم البريد عن طريق تحديد اسم مضيف أو عنوان IP، يمكنك إدخال عدد يصل إلى 63 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام " * , > ; < = [ \ ] ' : والمسافات). عند تحديد اسم مضيف، تحتاج إلى ملقم DNS على الشبكة. ☛ "قائمة الشبكة اللاسلكية LAN" ص 178 ☛ "قائمة شبكة LAN سلكية" ص 182 عند تحديد عنوان IP، يمكنك إدخال رقم من 0 إلى 255 في كل حقل. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 127.0.0.224, 192.0.2.x, x.x.x إلى 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
المصادقة	ضبط طريقة المصادقة لملقم البريد.
رقم المنفذ	يمكنك إدخال رقم المنفذ لخادم SMTP. وتكون القيمة الافتراضية هي 25. يمكنك إدخال قيم بين 1 إلى 65535.
اسم المستخدم	إدخال اسم المستخدم لمصادقة ملقم البريد، يمكنك إدخال ما يصل إلى 64 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام المسافات).
كلمة المرور	أدخل كلمة مرور لاسم المستخدم. يمكنك إدخال ما يصل إلى 64 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام المسافات).

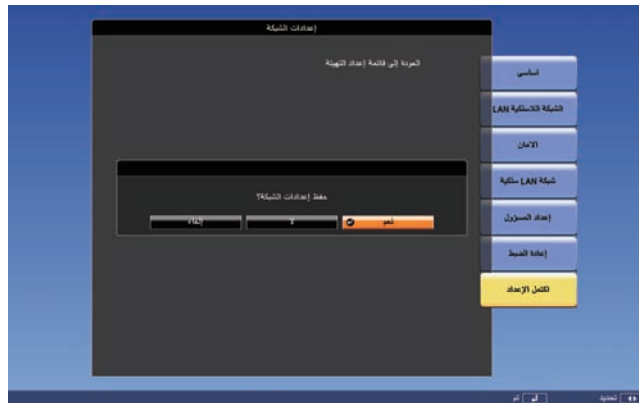


القائمة الفرعية	الوظيفة
معلو. الشبكة - ش. LAN سلكية	يعرض معلومات حالة إعداد الشبكة التالية. <ul style="list-style-type: none"> <li>اسم جهاز العرض</li> <li>DHCP</li> <li>عنوان IP</li> <li>قناع الشبكة الفرعية</li> <li>عنوان البوابة</li> <li>عنوان MAC</li> </ul>
تكوين الشبكة	تتوفر القوائم التالية لضبط بنود الشبكة. أساسي والشبكة اللاسلكية LAN والأمان وشبكة LAN سلكية وإعداد المسؤول وإعادة الضبط

### ملاحظات حول تشغيل قائمة شبكة

يتم التحديد من القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية وتغيير العناصر المحددة بنفس طريقة القيام بالعمليات من قائمة التهيئة.

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



نعم: لحفظ الإعدادات والخروج من قائمة شبكة.

لا: لعدم حفظ الإعدادات والخروج من قائمة شبكة.

إلغاء: لمتابعة عرض قائمة شبكة.

### قائمة شبكة

عند ضبط حماية الشبكة على الوضع تشغيل في حماية بكلمة مرور، تُعرض رسالة ولا يمكن تغيير إعدادات الشبكة. اضبط حماية الشبكة على الوضع إيقاف تشغيل ثم قم بتهيئة الشبكة بعد ذلك.

👉 "ضبط حماية بكلمة مرور" ص 140

اضبط وقت جهاز العرض قبل تكوين قائمة الشبكة، وإذا لم يتم ضبط الوقت، فقد لا يتم تكوين شبكة LAN اللاسلكية بطريقة صحيحة.

👉 "إعداد الوقت" ص 155



القائمة الفرعية	الوظيفة
معلو. الشبكة - ش. LAN لاسلكية	يعرض معلومات حالة إعداد الشبكة التالية. <ul style="list-style-type: none"> <li>وضع الاتصال</li> <li>نظام شب LAN لاسلكية</li> <li>مستوى الهوائي</li> <li>اسم جهاز العرض</li> <li>SSID</li> <li>DHCP</li> <li>عنوان IP</li> <li>قناع الشبكة الفرعية</li> <li>عنوان البوابة</li> <li>عنوان MAC</li> </ul>

## عمليات لوحة المفاتيح الإلكترونية

تحتوي قائمة شبكة على بعض العناصر التي تتطلب إدخال قيم أبجدية رقمية أثناء الإعداد. وفي هذه الحالة، يتم عرض لوحة المفاتيح التالية. استخدم الأزرار [↵] و [0] و [1] و [2] و [3] و [4] و [5] و [6] و [7] و [8] و [9] بوحدة التحكم عن بُعد أو الأزرار [↵] و [0] و [1] و [2] و [3] و [4] و [5] و [6] و [7] و [8] و [9] بوحدة التحكم عن بُعد أو الأزرار [↵] و [0] و [1] و [2] و [3] و [4] و [5] و [6] و [7] و [8] و [9] بوحدة التحكم عن بُعد، واضغط على الأزرار الرقمية. بعد إدخال القيم، اضغط على **Finish** على لوحة المفاتيح لتأكيد الإدخال. اضغط على **Cancel** الموجود على لوحة المفاتيح لإلغاء الإدخال.



- في كل مرة يتم تحديد المفتاح **CAPS** فيها والضغط على الزر [↵]، يتم التبديل بين الأحرف الكبيرة والصغيرة.
  - في كل مرة يتم فيها تحديد المفتاح **SYM1/2** والضغط على الزر [↵]، يتم ضبط وتغيير مفاتيح الرموز الخاصة بالقسم المحاط بالإطار.
- يمكن إدخال النص التالي.

الأرقام	0123456789
الأحرف الهجائية	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
الرموز	~ {   } ' ^ @ ? < = > / . - + ( ) ' & % \$ # !

- باستثناء المعرف **SSID**، لا يمكن إدخال نقطتين أو مسافات في قائمة الشبكة.
  - لا يمكن إدخال بعض الرموز مثل (\*, ^, \, ;, \*) باستخدام لوحة المفاتيح، ولذلك يجب استخدام متصفح الويب لإدخال النص.
- 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144

## قائمة أساسي



الوظيفة	القائمة الفرعية
إظهار اسم جهاز العرض على EasyMP Multi PC Projection و EasyMP Network Projection المرفقين. عند القيام بالتحرير، يمكنك إدخال عدد يصل إلى 16 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام " * , / ; < = > ? [ \ ] ' ").	<b>اسم جهاز العرض</b>
قم بتعيين كلمة مرور لاستخدام Web Remote. يمكنك إدخال حتى 8 حروف أبجدية رقمية أحادية البايت (لا يمكنك استخدام *). Web Remote هي وظيفة كمبيوتر تتيح لك تشغيل جهاز العرض باستخدام مستعرض الويب على كمبيوتر متصل بشبكة. 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144	<b>كلمة مرور Web Remote</b>
عند ضبط هذا الإعداد على تشغيل، يجب إدخال الكلمة الأساسية عند محاولة توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عبر شبكة. وبالتالي، يمكن تفادي أي مقاطعة للعروض التقديمية قد تتسبب فيها الاتصالات من أجهزة كمبيوتر أخرى. وبشكل طبيعي، يجب ضبط هذا الإعداد على تشغيل. 👉 دليل تشغيل EasyMP Network Projection	<b>كلمة جهاز العرض الأساسية</b>

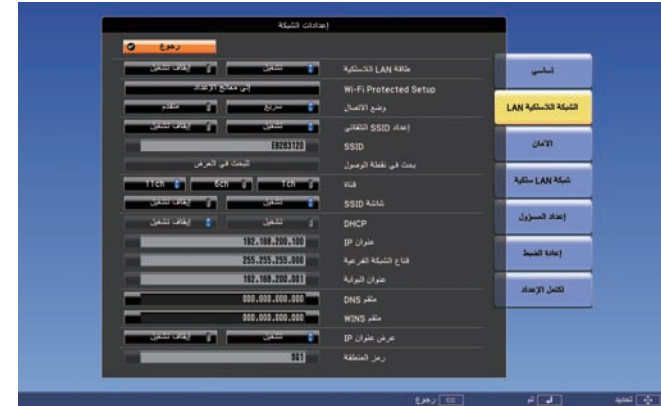
## قائمة الشبكة اللاسلكية LAN

لتوصيل جهاز العرض بكمبيوتر باستخدام شبكة LAN لاسلكية، قم بتثبيت وحدة LAN اللاسلكية.




القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>SSID</b>	أدخل SSID. عند توافر SSID لنظام شبكة LAN اللاسلكية التي يشارك فيها جهاز العرض، أدخل SSID. يمكنك إدخال ما يصل إلى 32 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (يمكنك فقط إدخال الرمز ^ من متصفح الويب). اضبط SSID على فارغ أو ANY لتأسيس اتصال ANY.
<b>بحث نقطة الوصول</b>	عند ضبط وضع الاتصال على متقدم، يمكنك البحث عن نقاط الوصول المحيطة بك، وضبط SSID ليتم الاتصال به من نقاط الوصول تلك. واعتماداً على إعدادات نقاط الوصول، فقد لا يتم عرضها في القائمة. ويجب أن تضبط الأمان على نحو منفصل. 🔍 "شاشة بحث في نقطة الوصول" ص 180
<b>قناة</b>	يمكنك اختيار القنوات التي تستخدم للاتصال في الوضع سريع. وإذا حدث تداخل من إشارات أخرى، استخدم قناة مختلفة.
<b>شاشة SSID</b>	لمنع عرض SSID على شاشة استعداد LAN، اضبط ذلك على إيقاف التشغيل.
<b>DHCP</b>	يمكنك ضبط سواء (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام DHCP. عند ضبطه على تشغيل، لا يمكنك تعيين المزيد من العناوين.
<b>عنوان IP</b>	يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية: 0.0.0.0، 192.0.0.0، 224.0.0.0، 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
<b>قناع الشبكة الفرعية</b>	يمكنك إدخال قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام أقنعة الشبكة الفرعية التالية: 255.255.255.255، 0.0.0.0
<b>عنوان البوابة</b>	يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لبوابة جهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، فإن عناوين البوابات التالية لا يمكن استخدامها: 255.255.255.255، 0.0.0.0، 192.0.0.0، 224.0.0.0، 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
<b>ملقم DNS</b>	يتيح لك ملقم DNS، عن طريق ضبط ملقم بريد واسم مضيف، إرسال رسائل البريد الإلكتروني التي تتضمن التعليقات التوضيحية التي تم إنشاؤها باستخدام الميزة التفاعلية. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية: 255.255.255.255، 0.0.0.0، 192.9.2.x، 224.0.0.0 (حيث هو رقم من 0 إلى 255) عند ضبط DHCP على تشغيل، فستكون معلومات ملقم DNS مطلوبة باستخدام DHCP. في هذا الوقت، يتم منح الأولوية لهذه الإعدادات.

🔍 "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" ص 44



القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>طاقة LAN اللاسلكية</b>	يُضبط على تشغيل عند توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عبر شبكة LAN لاسلكية. إذا كنت لا تريد الاتصال عبر شبكة LAN لاسلكية، فقم بإيقاف تشغيل لمنع الوصول غير المرخص به من قبل الآخرين.
<b>Wi-Fi Protected Setup</b>	يُضبط عند التوصيل بشبكة عبر نقطة وصول LAN لاسلكية متوافقة مع WPS (Wi-Fi Protected Setup). يمكنك توصيل جهاز العرض بسهولة بنقطة الوصول وضبط إعدادات الأمان. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة.
<b>وضع الاتصال</b>	اضبط وضع الاتصال لاستخدامه عند توصيل جهاز العرض بكمبيوتر عبر شبكة LAN لاسلكية. إذا اخترت سريع، يتم إنشاء شبكة صغيرة تلقائياً بجهاز العرض والكمبيوتر. وتستخدم مع EasyMP Network Projection. وإذا كان إعداد SSID التلقائي مضبوطاً على تشغيل، يصبح جهاز العرض نقطة وصول سهلة، وإذا كان مضبوطاً على إيقاف تشغيل، يتم إنشاء الشبكة في وضع مخصص. إذا قمت بتحديد متقدم، يتم إنشاء اتصال في وضع البنية الأساسية من خلال نقطة الوصول المركبة. اضبط على متقدم عند مراقبة جهاز العرض أو التحكم فيه عبر شبكة.
<b>إعداد SSID التلقائي</b>	إذا كان وضع الاتصال مضبوطاً على سريع، ففي حال الضبط على تشغيل، يمكنك أن تبحث عن جهاز العرض أسرع من بين أجهزة عرض متعددة. ويتم ضبط SSID تلقائياً. عند الاتصال بأجهزة عرض متعددة من كمبيوتر واحد في الوضع السريع، يضبط على إيقاف تشغيل، كما يضبط SSID نفسه في جميع أجهزة العرض التي تريد الاتصال بها.




القائمة الفرعية	الوظيفة
	يدل على نقاط الوصول التي يكون الأمان فيها قيد الضبط. إذا قمت بتحديد نقطة وصول ولم يتم ضبط الأمان بها، ستعرض قائمة الشبكة اللاسلكية LAN. إذا قمت بتحديد نقطة وصول ولم يتم ضبط الأمان بها، ستعرض قائمة الأمان. حدد نوع الأمان طبقًا لإعدادات الأمان لنقطة الوصول.

القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>ملقم WINS</b>	يتيح لك ملقم WINS، من خلال تحديد مجلد شبكة كموقع للحفظ، حفظ محتوى التعليقات التوضيحية الذي تم إنشاؤه باستخدام الميزات التفاعلية، واضبطه عند استخدام ملقم WINS وتحديد مجلد شبكة على شبكة فرعية مختلفة. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 192.9.2.x، 224.0.0.x، 255.255.255.255 (حيث x هو رقم من 0 إلى 255) إذا لم تستخدم ملقم WINS، فاضبط على 0.0.0.0. عند ضبط DHCP على تشغيل، فستكون معلومات ملقم WINS مطلوبة باستخدام DHCP. في هذا الوقت، يتم منح الأولوية لهذه الإعدادات.
<b>عرض عنوان IP</b>	لمنع عرض عنوان IP على شاشة LAN Standby، اضبط هذا على إيقاف تشغيل.

شاشة بحث في نقطة الوصول

تعرض نقاط الوصول المكتشفة في قائمة.

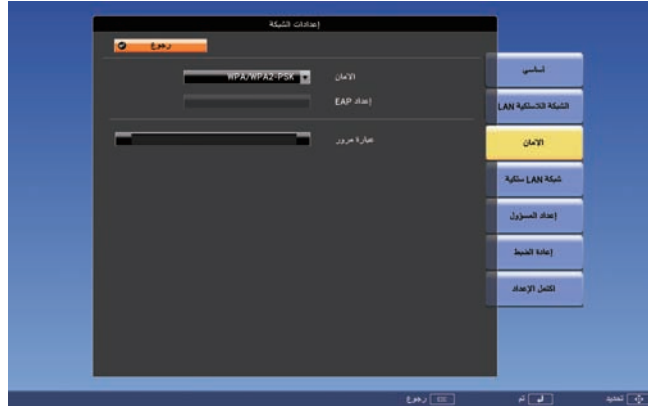


القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>تحديث</b>	البحث عن نقطة الوصول مرة أخرى.
	يدل على نقطة وصول مضبوطة بالفعل.



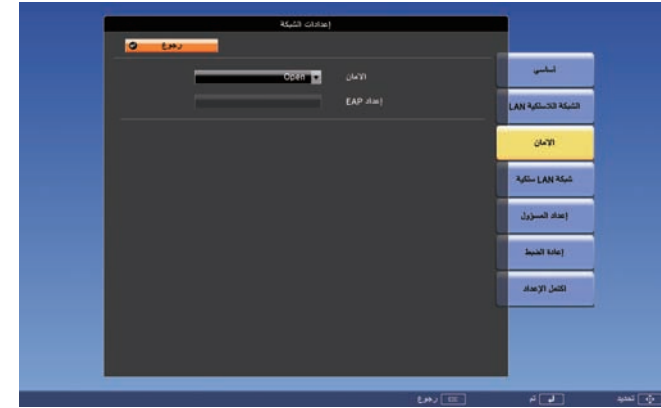


WPA/WPA2-PSK عند اختيار



قائمة الأمان

عند تركيب وحدة LAN اللاسلكية، يوصى بشدة بأن تضبط الأمان.



القائمة الفرعية	الوظيفة
عبارة مرور	<p>أدخل عبارة المرور. يمكنك إدخال 8 رموز أبجدية رقمية أحادية البايت كحد أدنى و63 رمزاً كحد أقصى. بعد إدخال عبارة المرور وضغط الزر [↵]، يتم ضبط القيمة وتعرض كعلامة نجمية (*).</p> <p>عند استخدامها مع EasyMP Network Projection، فإنك لا تحتاج إلى إدخال عبارة المرور في الكمبيوتر إذا كانت هي عبارة المرور الأولية (الافتراضية).</p> <p>ويوصى بتغيير عبارة المرور كل فترة لغرض الأمان. وعند تهيئة إعدادات الشبكة، فإنها تعود إلى عبارة المرور الأولية.</p> <p>🖱️ "قائمة إعادة الضبط" ص 186</p> <p>يمكنك إدخال ما يصل إلى 32 رمزاً في قائمة التهيئة. عند إدخال أكثر من 32 رمزاً، استخدم متصفح الويب لإدخال النص.</p> <p>🖱️ "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144</p> <p>في الوضع سريع، يتم ضبط عبارة المرور الأولية. يتم إخفاء عبارة المرور الأولية، وقم بتغيير عبارة المرور لاستخدام Epson iProjection.</p>

القائمة الفرعية	الوظيفة
الأمان	<p>يمكنك اختيار نوع للأمان.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عند اختيار سريع</li> <li>• <b>Open: الأمان ليس مضبوطاً.</b></li> <li>• <b>WPA/WPA2-PSK (AES):</b> فقط عندما يكون إعداد <b>SSID التلقائي مضبوطاً</b> على تشغيل؛ يتم إجراء الاتصال بواسطة أمان WPA2. ويستخدم طريقة AES للتشفير. وعند تأسيس اتصال من كمبيوتر إلى جهاز عرض، أدخل القيمة المضبوطة في عبارة المرور.</li> <li>• عند اختيار متقدم</li> <li>• <b>Open: الأمان ليس مضبوطاً.</b></li> <li>• <b>WPA/WPA2-PSK:</b> يتصل في وضع WPA الشخصي. ويتم اختيار طريقة التشفير تلقائياً وفقاً لإعدادات نقطة الوصول. اضبط عبارة مرور التي تكون هي نفسها عبارة مرور نقطة الوصول.</li> <li>• <b>WPA/WPA2-EAP:</b> يتصل في وضع WPA المؤسسات. ويتم اختيار طريقة التشفير تلقائياً وفقاً لإعدادات نقطة الوصول. اختر هذا العنصر عند استخدام LEAP.</li> </ul>

لا يمكنك ضبط WEP كطريقة تشفير لجهاز العرض هذا.





عند اختيار WPA/WPA2-EAP



القائمة الفرعية	الوظيفة
شهادة العميل	يعرض معلومات أصدرت إلى وأصدرت بواسطة وفترة السريان المضبوطة في شهادة العميل المخزنة. وتكون فارغة إذا لم تكن الشهادة مضبوطة.
تحقق من شهادة الخادم	اضبط على تشغيل لإجراء التحقق من شهادة خادم التوثيق. للتحقق من شهادة خادم، تحتاج إلى ضبط شهادة CA. 👉 "إعداد الشهادات" ص 146
شهادة CA	يعرض معلومات أصدرت إلى وأصدرت بواسطة وفترة السريان المضبوطة في شهادة CA المخزنة. وتكون فارغة إذا لم تكن الشهادة مضبوطة.
إعداد اسم خادم Radius	اضبط على تشغيل لإجراء توثيق اسم الخادم أثناء التحقق من شهادة الخادم. من خلال تحديد اسم الخادم، يمكنك أن تقلل من خطر الاتصال بخادم توثيق غير صالح.
اسم خادم Radius	حدد اسم خادم التوثيق. يمكنك إدخال حتى 32 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام ^).
تحقق من تاريخ انتهاء شهادة خادم	اضبط على تشغيل لإجراء التحقق من فترة صلاحية الشهادة أثناء التحقق من شهادة الخادم.

### قائمة شبكة LAN سلكية



القائمة الفرعية	الوظيفة
DHCP	يمكنك ضبط سواء (تشغيل/إيقاف تشغيل) لاستخدام DHCP. عند ضبطه على تشغيل، لا يمكنك تعيين المزيد من العناوين.

القائمة الفرعية	الوظيفة
إعداد EAP	اضبط البروتوكول للتوثيق. PEAP: بروتوكول توثيق يستخدم على نحو واسع في خادم Windows. PEAP-TLS: بروتوكول توثيق يستخدم في خادم Windows. اضبطه عند استخدام شهادة عميل. EAP-TLS: بروتوكول توثيق يستخدم على نحو واسع لاستخدام شهادة عميل. EAP-Fast, LEAP: اختر هذا عندما تكون بروتوكولات التوثيق تلك مستخدمة.
اسم المستخدم	أدخل اسم المستخدم ليتم استخدامه في المصادقة. يمكنك إدخال حتى 64 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. إذا اخترت PEAP-TLS أو EAP-TLS، يُعرض اسم المستخدم الذي يتم الحصول عليه تلقائياً من شهادة العميل. ويمكنك تغيير اسم المستخدم، إذا طلب خادم التوثيق اسم مستخدم آخر. يمكنك إدخال ما يصل إلى 32 رمزاً في قائمة التهيئة. عند إدخال أكثر من 32 رمزاً، استخدم متصفح الويب لإدخال النص. 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144 إذا كنت تحتاج لإدخال اسم النطاق، أضف اسم النطاق قبل اسم المستخدم وافصل بينهما بشرطة مائلة للخلف.
كلمة المرور	أدخل كلمة مرور ليتم استخدامها في المصادقة. يمكنك إدخال حتى 64 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. بعد إدخال كلمة المرور وتحديد إنهاء، يتم ضبط القيمة وتعرض كعلامة نجمية (*). يمكنك إدخال ما يصل إلى 32 رمزاً في قائمة التهيئة. عند إدخال أكثر من 32 رمزاً، استخدم متصفح الويب لإدخال النص. 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144



## قائمة إعدادات المسؤول



القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>عنوان IP</b>	يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 255.255.255.255 إلى x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0, 0.0.0.0 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
<b>قناع الشبكة الفرعية</b>	يمكنك إدخال قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام أقنعة الشبكة الفرعية التالية. 255.255.255.255, 0.0.0.0
<b>عنوان البوابة</b>	يمكنك إدخال عنوان IP المخصص لبوابة جهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، فإن عناوين البوابات التالية لا يمكن استخدامها. 255.255.255.255 إلى x.x.x, 192.0.0.0, 224.0.0.0 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
<b>ملقم DNS</b>	يتيح لك ملقم DNS، عن طريق ضبط ملقم بريد واسم مضيف، إرسال رسائل البريد الإلكتروني التي تتضمن التعليقات التوضيحية التي تم إنشاؤها باستخدام الميزة التفاعلية. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 255.255.255.255 إلى x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0, 0.0.0.0 (حيث x هو رقم من 0 إلى 255) عند ضبط DHCP على تشغيل، فستكون معلومات ملقم DNS مطلوبة باستخدام DHCP. في هذا الوقت، يتم منح الأولوية لهذه الإعدادات.
<b>ملقم WINS</b>	يتيح لك ملقم WINS، من خلال تحديد مجلد شبكة كموقع للحفظ، حفظ محتوى التعليقات التوضيحية الذي تم إنشاؤه باستخدام الميزات التفاعلية، واضبطه عند استخدام ملقم WINS وتحديد مجلد شبكة على شبكة فرعية مختلفة. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 255.255.255.255 إلى x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0, 0.0.0.0 (حيث x هو رقم من 0 إلى 255) إذا لم يتم ضبط ملقم WINS، فاضبط على 0.0.0.0. عند ضبط DHCP على تشغيل، فستكون معلومات ملقم WINS مطلوبة باستخدام DHCP. في هذا الوقت، يتم منح الأولوية لهذه الإعدادات.
<b>عرض عنوان IP</b>	ملنع عرض عنوان IP على شاشة LAN Standby، اضبط هذا على إيقاف تشغيل.

القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>كلمة مرور مسؤول</b>	أدخل كلمة مرور لقائمة إعدادات المسؤول لإعدادات الشبكة. يمكنك إدخال حتى 16 حرف أبجدية رقمية أحادية البايت (لا يمكنك استخدام *). إذا لم تكن كلمة مرور المسؤول مضبوطة، انقر موافق مع مربع كلمة مرور فارغ. تُستخدم كلمة مرور مسؤول أيضاً مع إعدادات سبورة الشرح. 👉 "قائمة أساسي" ص 173
<b>اسم مضيف الشبكة</b>	يتم استخدام هذا الاسم لتحديد جهاز العرض في التحكم Web. يمكنك إدخال حتى 15 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت. الرموز الوحيدة التي يمكنك استخدامها هي - (الواصلة) _ (التسطير السفلي). (يجب أن يكون أول حرف عبارة عن حرف أبجدي، بينما يكون الأخير عبارة عن حرف أبجدي رقمي).
<b>كلمة مرور PjLink</b>	اضبط كلمة المرور لاستخدامها عند الوصول إلى جهاز العرض باستخدام برنامج PjLink متوافق. يمكنك إدخال ما يصل إلى 32 رمزاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (لا يمكنك استخدام الرموز). 👉 "حول PjLink" ص 151
<b>كلمة مرور تحكم Web</b>	قم بإعداد كلمة مرور لاستخدامها عند ضبط إعدادات جهاز العرض والتحكم فيها باستخدام تحكم Web. يمكنك إدخال حتى 8 حروف أبجدية رقمية أحادية البايت (لا يمكنك استخدام *). تحكم Web هي إحدى وظائف الكمبيوتر التي تمكنك من إعداد جهاز العرض والتحكم فيه باستخدام متصفح ويب على جهاز كمبيوتر متصل بشبكة. 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144
<b>كلمة مرور Monitor</b>	اضبط كلمة مرور لاستخدام EasyMP Monitor. يمكنك إدخال حتى 16 حرف أبجدية رقمية أحادية البايت (لا يمكنك استخدام *).



👉 "بريد إشعار خطأ القراءة" ص 149



القائمة الفرعية	الوظيفة
HTTP آمن	لتقوية الأمان، يتم تشفير الاتصال بين جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر في تحكم Web. عند ضبط الحماية مع تحكم Web، يوصى بضبطها على تشغيل.
إخطار بالبريد	يذهب إلى قائمة إعدادات إخطار بالبريد. 👉 "قائمة إخطار بالبريد" ص 184
إدارة الشهادات	يذهب إلى قائمة إعدادات إدارة الشهادات. 👉 "قائمة إدارة الشهادات" ص 185
SNMP	يذهب إلى قائمة إعدادات SNMP. 👉 "قائمة قائمة SNMP" ص 185
بوابة الأولوية	بالنسبة لبوابة الأولوية، حدد سلكية أو لاسلكية.
AMX Device Discovery	عندما تريد السماح لجهاز العرض ليتم اكتشافه من خلال <b>AMX Device Discovery</b> ، فاضبط هذا على تشغيل. اضبط هذا الإعداد على إيقاف تشغيل إذا لم تكن متصلاً ببيئة يتم التحكم بها من خلال وحدة تحكم من AMX أو AMX Device Discovery.
Crestron RoomView	اضبطه على تشغيل فقط عند مراقبة جهاز العرض والتحكم فيه عبر شبكة باستخدام RoomView® من Crestron. وإلا، فقم بإعداد ذلك على إيقاف تشغيل. 👉 "حول Crestron RoomView®" ص 152 يتم تنفيذ التغييرات في إعدادات جهاز العرض عند إعادة التشغيل. عند ضبط ذلك على تشغيل، لن تتوفر الوظائف التالية. • تحكم Web • Message Broadcasting (المكون الإضافي EasyMP Monitor)
Bonjour	اضبط ذلك على تشغيل عند التوصيل بالشبكة باستخدام Bonjour. راجع موقع Apple على الويب للحصول على المزيد من المعلومات عن Bonjour. <a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a>
EPSON Message Broadcasting	يمكنك أن تبدل وظيفة EPSON Message Broadcasting على تمكين أو تعطيل. يمكنك تنزيل Message Broadcasting ودليل تشغيلها من موقع الويب الآتي. <a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a>

قائمة إخطار بالبريد

عند ضبط هذا العنصر، يمكنك تلقي إخطار بالبريد الإلكتروني في حالة وقوع مشكلة أو تحذير بجهاز العرض.

القائمة الفرعية	الوظيفة
إخطار بالبريد	اضبط هذا العنصر على تشغيل لإرسال بريد إلكتروني إلى العناوين سابقة التحديد عند حدوث مشكلة أو تحذير بجهاز العرض.
ملقم SMTP	يمكنك إدخال عنوان IP ملقم SMTP لجهاز العرض. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 255.255.255.255 إلى x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0.127 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
رقم المنفذ	يمكنك إدخال رقم المنفذ ل خادم SMTP. وتكون القيمة الافتراضية هي 25. يمكنك إدخال قيم بين 1 إلى 65535.
البريد الإلكتروني 1/البريد الإلكتروني 2/البريد الإلكتروني 3	يمكنك إدخال عنوان البريد الإلكتروني الخاص بالوجهة لإرسال إخطار بريد إليها. يمكنك تسجيل عدد يصل حتى ثلاث وجهات. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 64 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت لعنوان البريد الإلكتروني (لا يمكنك استخدام " ( , > ; \ ) ). يمكنك إدخال ما يصل إلى 32 رمزاً في قائمة التهيئة. عند إدخال أكثر من 32 رمزاً، استخدم متصفح الويب لإدخال النص. 👉 "تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب (تحكم Web)" ص 144
إعداد حدث إخطار	العنوان للوجهة 1 هو عنوان مُرسل إخطار البريد. يمكنك تحديد المشكلات والتحذيرات لإخطارك بها بالبريد الإلكتروني. عند حدوث المشكلة أو التحذير الذي تم تحديده في جهاز العرض، يتم إرسال بريد إلكتروني إلى البريد الإلكتروني المحدد للإخطار بأن تلك المشكلة أو التحذير قد حدث. يمكنك تحديد العديد من العناصر المعروضة.



قائمة إدارة الشهادات



قائمة قائمة SNMP



القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>SNMP</b>	اضبط على تشغيل لمراقبة جهاز العرض باستخدام <b>SNMP</b> . لمراقبة جهاز العرض، أنت بحاجة إلى تثبيت برنامج مدير SNMP على جهاز الكمبيوتر. ينبغي أن تتم إدارة SNMP من خلال المدير المسؤول عن الشبكة. وتكون القيمة الافتراضية هي إيقاف تشغيل.
<b>عنوان 1 Trap IP / عنوان 2 Trap IP</b>	يمكنك تسجيل حتى عنواني IP لوجهة إخطار SNMP. يمكنك إدخال عدد يبدأ من 0 ويصل حتى 255 في كل من حقول العنوان. ومع ذلك، لا يمكن استخدام عناوين IP التالية. 192.0.2.x, 224.0.0.0.127, 255.255.255.255 (حيث يشير x إلى عدد من 0 إلى 255)
<b>اسم المجموعة</b>	اضبط اسم مجتمع SNMP. يمكنك إدخال عدد يصل إلى 32 حرفاً أبجدياً رقمياً أحادي البايت (يمكنك فقط استخدام الرمز @).

القائمة الفرعية	الوظيفة
<b>شهادة العميل</b>	يعرض معلومات أصدرت إلى وأصدرت بواسطة وفترة السريان المضبوطة في شهادة العميل المخزنة. وتكون فارغة إذا لم تكن الشهادة مضبوطة. يجب ضبط شهادة العميل عند تحديد WPA/WPA2-EAP في الأمان وتحديد PEAP-TLS أو EAP-TLS في إعدادات EAP. اختر مسح لحذف الشهادة المخزنة.
<b>شهادة CA</b>	يعرض معلومات أصدرت إلى وأصدرت بواسطة وفترة السريان المضبوطة في شهادة CA المخزنة. وتكون فارغة إذا لم تكن الشهادة مضبوطة. تحتاج لضبط شهادة CA عند تحديد WPA/WPA2-EAP في الأمان، عند التحقق من شهادة خادم التوثيق. اختر مسح لحذف الشهادة المخزنة.
<b>شهادة التوقيع الذاتي</b>	(يمكن ضبط هذا العنصر فقط عندما يكون HTTP آمن مضبوطاً على تشغيل). يتم عرض معلومات أصدرت إلى وأصدرت بواسطة وفترة السريان عن الشهادة التي تحتفظ بها وظيفة الخادم في جهاز العرض. ولا يتم عرض المعلومات إذا تم ضبط شهادة خادم الويب. اختر تحديث لتحديث شهادة التوقيع الذاتي.
<b>شهادة خادم الويب</b>	(يمكن ضبط هذا العنصر فقط عندما يكون HTTP آمن مضبوطاً على تشغيل). تعرض معلومات أصدرت إلى وأصدرت بواسطة وفترة السريان في الشهادة المضبوطة على جهاز العرض. ولا يتم عرض هذه المعلومات إذا كان شهادة التوقيع الذاتي مضبوطاً. اختر مسح لحذف الشهادة المخزنة.



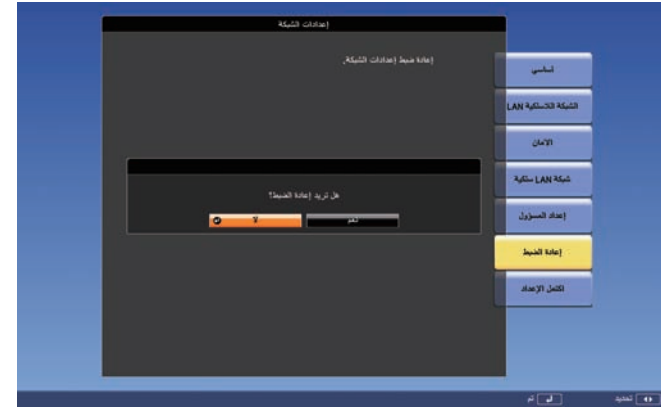
## قائمة ECO

عند ضبط إعدادات قائمة ECO، يقوم جهاز العرض ببعض الوظائف لتوفير الطاقة. عند تمكين إعدادات توفير الطاقة، يتم عرض أيقونة تصفح إلى جوار كل قائمة فرعية.



## قائمة إعادة الضبط

إعادة ضبط كافة إعدادات الشبكة.



القائمة الفرعية	الوظيفة
إعادة ضبط إعدادات الشبكة.	إعادة ضبط كافة إعدادات الشبكة، حدد نعم. عندما تعيد ضبط إعدادات الشبكة، تتغير إعدادات القائمة عبارة مرور، كلمة مرور مسؤول وإدارة الشهادات لتعود إلى قيمها الافتراضية، ويتم حذف الشهادات. تظهر قائمة أساسي بعد إعادة ضبط كافة الإعدادات.

القائمة الفرعية	الوظيفة
استهلاك الطاقة	يمكنك تعيين سطوع الشاشة لأحد الإعدادات التالية. حدّد ECO إذا كانت الصور المعروضة ساطعة أكثر مما ينبغي، كما هو الحال عند عرض صور في غرفة مظلمة أو على شاشة صغيرة. عند تحديد ECO ينخفض استهلاك الطاقة خلال العرض، وينخفض ضجيج دوران المروحة. عند تحديد تلقائي، يتم رصد السطوع المحيط من قبل مستشعر الضوء، ويتم ضبط درجة سطوع المصباح تلقائياً. ربما لا تتمكن من تغيير الإعدادات عند استخدام جهاز العرض في الأماكن المرتفعة أو الأماكن المعرضة لدرجات حرارة مرتفعة.
محسن الإضاءة	(لا يمكن ضبط هذا العنصر إلا عند استهلاك الطاقة على عادي أو تلقائي). عند ضبط العنصر على تشغيل، يتم ضبط سطوع المصباح على حسب الصورة المعروضة. وهذا من شأنه المساعدة في تقليل كمية الكهرباء المستخدمة بتخفيض درجة سطوع المصباح وفقاً للمشاهد الذي يتم عرضه. يتم تخزين الإعداد لكل وضع من أوضاع الألوان.
وضع سكون	عند ضبط العنصر على تشغيل، يتوقف العرض تلقائياً عند عدم إدخال أي إشارة صورة والتوقف عن تنفيذ أي عمليات لمدة زمنية معينة. وأيضاً، إذا لم يتم إدخال أي إشارة صورة لمدة زمنية محددة، يتم إعتام المصباح إلى أن يتم إيقاف التشغيل. وعند إدخال إشارة صورة، يعود جهاز العرض إلى حالة التشغيل العادية.



👉 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52



القائمة الفرعية	الوظيفة
وقت وضع السكون	عند ضبط وضع سكون على تشغيل، يمكنك ضبط الوقت قبل إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائياً خلال مدة تتراوح بين 1 و 30 دقيقة.
موقت كتم صوت / صورة	عند ضبط هذا العنصر على تشغيل، يتم إيقاف التشغيل الطاقة تلقائياً بعد مرور 30 دقيقة على تمكين كتم صوت A/V. وأيضاً، إذا لم يتم إدخال أي إشارة صورة لمدة زمنية محددة، يتم إعتام المصباح إلى أن يتم إيقاف التشغيل. عند تعطيل كتم صوت A/V، يعود جهاز العرض إلى حالة التشغيل العادية.
وضعية الاستعداد	إذا قمت بتعيين تشغيل الاتصال، يمكنك تنفيذ الإجراءات التالية حتى إذا كان جهاز العرض في وضعية الاستعداد. <ul style="list-style-type: none"> <li>• رصد ومراقبة جهاز العرض من الكمبيوتر عبر الشبكة.</li> <li>• إخراج الصوت والصور إلى جهاز خارجي (فقط عندما مخرج A/V داها)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>اضبط وضع الاتصال على متقدم عند مراقبة جهاز العرض والتحكم فيه عبر شبكة LAN اللاسلكية.</p> <p>👉 شبكة - شبكة LAN اللاسلكية - وضع الاتصال ص 178</p> </div>
عرض ECO	عند ضبط هذا العنصر على الوضع تشغيل عند تغير درجة سطوع المصباح من عادي إلى منخفض أو من منخفض إلى عادي، يتم عرض أيقونات التصفح في الجزء السفلي الأسر من شاشة العرض للإشارة إلى حالة توفير الطاقة.
إعادة الضبط	يمكنك إعادة تعيين قيم الضبط كافة بقائمة ECO إلى إعداداتها الافتراضية، باستثناء وضعية الاستعداد. انظر التالي لإرجاع كل عناصر القائمة إلى إعداداتها الافتراضية. <p>👉 "قائمة إعادة الضبط" ص 176</p>

## قائمة معلومات (للعرض فقط)

يسمح بالتحقق من حالة إشارات الصور التي يتم عرضها وحالة جهاز العرض. تختلف العناصر التي يمكن عرضها حسب المصدر الجاري عرضه حالياً. حسب الطراز المستخدم، لا يتم دعم بعض مصادر دخل الإشارة.

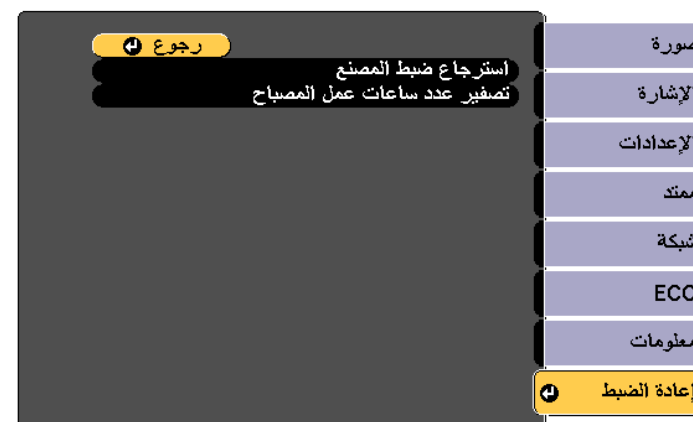
القائمة الفرعية	الوظيفة
معلومات جهاز العرض	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ساعات المصباح: يعرض الوقت التراكمي لتشغيل المصباح *. عند الوصول إلى وقت تنبيه المصباح، يتم عرض الرموز باللون الأصفر.</li> <li>• Source: يعرض اسم المصدر للجهاز المتصل الذي يتم عرضه حالياً.</li> <li>• مصدر الإدخال: يعرض إعداد مصدر الإدخال في قائمة الإشارة وفقاً للمصدر.</li> <li>• الدقة: يعرض الدقة.</li> <li>• إشارة الفيديو: يعرض إعدادات إشارة الفيديو في قائمة الإشارة.</li> <li>• معدل التحديث: يعرض معدل التحديث.</li> <li>• معلومات التزامن: يعرض معلومات إشارة الصورة. قد تحتاج هذه المعلومات لإجراء عمليات صيانة للجهاز.</li> <li>• الحالة: يعرض معلومات حول الأخطاء التي حدثت في جهاز العرض. قد تحتاج هذه المعلومات لإجراء عمليات صيانة للجهاز.</li> <li>• الرقم المتسلسل: لعرض الرقم التسلسلي لجهاز العرض.</li> <li>• Event ID: عند حدوث مشكلات عند اتصال جهاز العرض بالكمبيوتر عبر الشبكة، يتم عرض معلومات عن المشكلة باستخدام معرفات الأحداث Event IDs. انظر للصفحة التالية للحصول على معلومات مفصلة حول Event ID.</li> </ul> <p>👉 "حول Event ID" ص 212</p>



القائمة الفرعية	الوظيفة
الإصدار	Main/Main2: يعرض إصدار البرامج الثابتة بجهاز العرض.

\* يتم عرض الوقت التراكمي للاستخدام بالتنسيق "0H" لأول 10 ساعات. يتم عرض 10 ساعات فما فوق بالتنسيق "10H"، "11H"، وهكذا.

## قائمة إعادة الضبط



القائمة الفرعية	الوظيفة
استرجاع ضبط المصنع	يمكنك إعادة ضبط كافة العناصر الموجودة في قائمة التهيئة على إعداداتها الافتراضية. لم يتم إعادة ضبط العناصر التالية إلى إعداداتها الافتراضية: مصدر الإدخال و تكبير / تصغير و نقل الصورة و شعار المستخدم وجميع العناصر الموجودة في قائمة الشبكة و ساعات المصباح و اللغة و كلمة المرور.
تصفير عدد ساعات عمل المصباح	لمسح وقت استخدام ساعات المصباح التراكمي. قم بإعادة ضبط هذا عند استبدال المصباح.





فور ضبط محتويات قائمة التهيئة لجهاز عرض واحد, يمكنك استخدامه لتنفيذ وظيفة الإعداد الدفعية للعديد من أجهزة العرض (وظيفة الإعداد الدفعية),

استخدم إحدى الطرق التالية.

- الإعداد باستخدام ذاكرة USB
  - الإعداد باستخدام EasyMP Network Updater.
- لمزيد من التفاصيل, انظر دليل التركيب.

[دليل التركيب](#) 



## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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



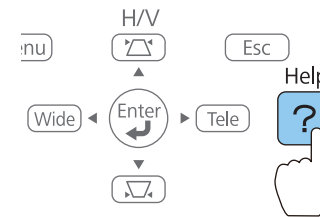
في حالة حدوث مشكلة ما بجهاز العرض، يتم عرض شاشة التعليمات لمساعدتك على حل المشكلة من خلال الضغط على الزر Help. يمكنك حل المشكلات بالرد على الأسئلة.

1

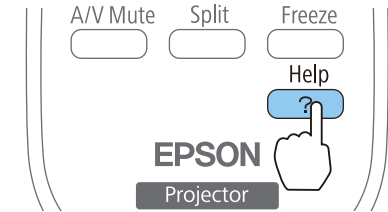
اضغط على الزر [Help].

يتم عرض شاشة "تعليمات".

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



2

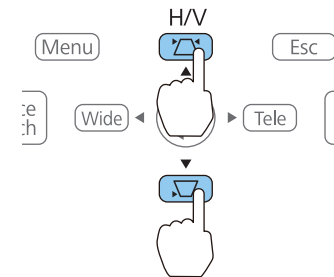
حدد أحد عناصر القائمة.

[تعليمات]

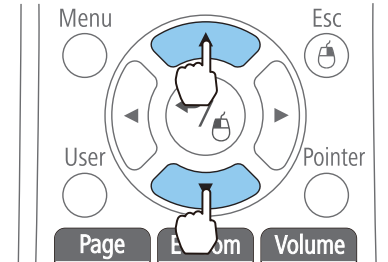
الصورة صغيرة.

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

استخدام لوحة التحكم



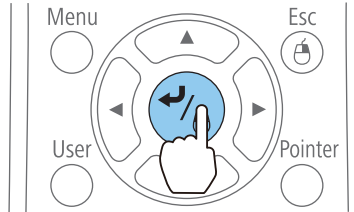
استخدام وحدة التحكم عن بُعد



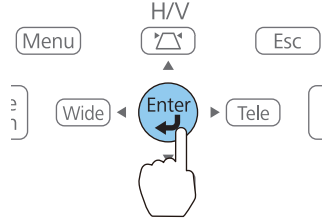
قم بتأكيد التحديد.

3

استخدام وحدة التحكم عن بُعد



استخدام لوحة التحكم



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؟  
غير حجم التكبير/التصغير.

تكبير/تصغير

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

انظر التالي إذا لم توفر وظيفة "تعليمات" حلاً للمشكلة.

👉 "حلول المشكلات" ص 192

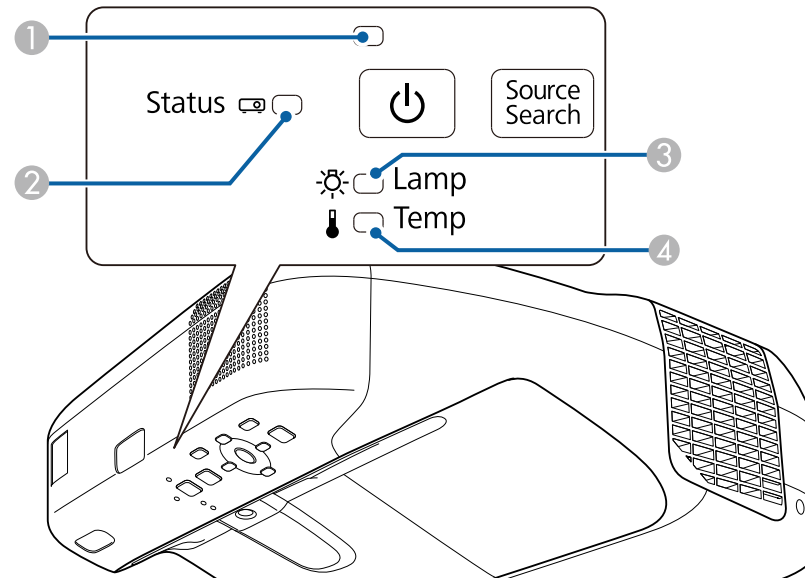
إذا واجهت مشكلة بجهاز العرض، فتتحقق أولاً من مؤشرات جهاز العرض وراجع قسم "قراءة المؤشرات".

انظر التالي إذا لم تبين المؤشرات المشكلة المحتملة بوضوح.

👉 "عندما لا توفر المؤشرات أية مساعدة" ص 196

## قراءة المؤشرات

يشتمل جهاز العرض على المؤشرات الأربعة التالية. تدل حالة إضاءة المؤشرات ولونها على الحالة التي يتمتع بها جهاز العرض.



تشير إلى حالة جهاز العرض.

تشير إلى حالة جهاز العرض.

يشير إلى حالة مصباح العرض.

① مؤشر Power

② مؤشر الحالة

③ مؤشر Lamp



4 مؤشر Temp

يشير إلى حالة درجة الحرارة الداخلية.

المؤشرات	الحالة	الشرح
مصدر التيار	الحالة	
■ ضوء أزرق	□ إيقاف تشغيل	يتم إمداد جهاز العرض بالطاقة، ويبدأ العرض عند الضغط على زر الطاقة [⏻] في هذه الحالة.
		تتم مراقبة جهاز العرض والتحكم به عبر شبكة (عند ضبط <b>وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال</b> ). إذا تم فصل كبل الطاقة وأعيد توصيله مرة ثانية في هذه الحالة، يومض مؤشر الطاقة باللون الأزرق.
■ ضوء أزرق	■ وميض أزرق	هذه هي الحالة التي تعقب تشغيل جهاز العرض مباشرةً، يستغرق الإحماء ما يقرب من 30 ثانية عقب تشغيل المصباح. في هذه الحالة، لا يمكنك إيقاف تشغيل جهاز العرض حتى في حالة الضغط على زر الطاقة [⏻].
		هذه هي الحالة التي تعقب إيقاف تشغيل جهاز العرض مباشرةً. يتم تعطيل كل الأزرار في هذه الحالة.
■ ضوء أزرق	■ ضوء أزرق	يقوم جهاز العرض بالعرض.

انظر إلى الجدول التالي حول حالة المؤشرات وكيفية حل المشكلات.

في حالة عدم إضاءة كل المؤشرات، تحقق من توصيل سلك الطاقة بطريقة صحيحة ومن تزويد الطاقة بصورة طبيعية.

عند فصل كبل الطاقة في بعض الأحيان، يظل مؤشر الطاقة [⏻] مضاءً لفترة وجيزة ولا يعد ذلك عيباً بالجهاز.

مصدر التيار	الحالة	المصباح	درجة الحرارة	السبب	العلاج أو الحالة
□ إيقاف تشغيل	■ وميض أزرق	■ وميض برتقالي	□ إيقاف تشغيل	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 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
□ إيقاف تشغيل	■ وميض أزرق	□ إيقاف تشغيل	■ وميض برتقالي	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 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.  قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson



المؤشرات	السبب	العلاج أو الحالة			
		مصدر التيار	الحالة	المصباح	درجة الحرارة
<div> <div>□</div> <div>إيقاف تشغيل</div> </div>	<div> <div>■</div> <div>وميض أزرق</div> </div>	<div> <div>□</div> <div>إيقاف تشغيل</div> </div>	<div> <div>■</div> <div>خطأ ارتفاع الحرارة (السخونة الزائدة)</div> </div>	<p>ينطفئ المصباح تلقائيًا ويتوقف العرض. انتظر حوالي خمس دقائق. بعد حوالي خمس دقائق يتحول جهاز العرض إلى وضع الاستعداد، لذلك تحقق من النقطتين التاليتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة العادم وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط.</li> <li>في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله.</li> <li>🔧 "تنظيف مرشح الهواء" ص 215، "استبدال مرشح الهواء" ص 222</li> </ul> <p>في حالة استمرار الخطأ بعد مراجعة النقاط السابقة، توقف عن استخدام جهاز العرض، وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.</p> <p>🔧 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</p>	<p>عند الاستخدام على ارتفاع 1500 م أو أكثر، اضبط وضعية الذروة العالية على تشغيل.</p> <p>🔧 ممتد - التشغيل - وضعية الذروة العالية ص 170</p>
<div> <div>□</div> <div>إيقاف تشغيل</div> </div>	<div> <div>■</div> <div>وميض أزرق</div> </div>	<div> <div>■</div> <div>خطأ في المصباح عطل في المصباح</div> </div>	<p>تحقق من النقطتين التاليتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>قم بفك المصباح وتأكد إذا ما كان مكسورًا.</li> <li>🔧 "استبدال المصباح" ص 219</li> <li>قم بتنظيف مرشح الهواء.</li> <li>🔧 "تنظيف مرشح الهواء" ص 215</li> </ul> <p>إذا لم يكن المصباح مكسورًا: أعد تركيبه ووصل كبل الطاقة.</p> <p>في حالة استمرار الخطأ: توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كابل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.</p> <p>🔧 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</p> <p>إذا كان المصباح مكسورًا: اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson. (لا يمكن عرض الصور حتى يتم استبدال المصباح).</p> <p>🔧 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</p> <p>عند الاستخدام على ارتفاع 1500 م أو أكثر، اضبط وضعية الذروة العالية على تشغيل.</p> <p>🔧 ممتد - التشغيل - وضعية الذروة العالية ص 170</p>	<p>فتح غطاء المصباح</p> <p>التحقق من إحكام تركيب المصباح وغطاء المصباح.</p> <p>في حالة عدم تركيب المصباح أو غطاءه بشكل صحيح، فلن يتم تشغيل المصباح.</p> <p>🔧 "استبدال المصباح" ص 219</p>	<p>خطأ الحدقة التلقائية</p>
<div> <div>□</div> <div>إيقاف تشغيل</div> </div>	<div> <div>■</div> <div>وميض أزرق</div> </div>	<div> <div>■</div> <div>وميض برتقالي</div> </div>	<p>خطأ الحدقة التلقائية</p>	<p>وميض برتقالي</p>	<p>وميض برتقالي</p>



العلاج أو الحالة	السبب	المؤشرات			
		درجة الحرارة	المصباح	الحالة	مصدر التيار
	خطأ في التيار.	 ضوء برتقالي	 ضوء برتقالي	 وميض أزرق	 إيقاف تشغيل
(هذا ليس عطلاً. ولكن في حالة ارتفاع درجة الحرارة بشكل مفرط مرة أخرى، سيتوقف العرض تلقائياً). • تأكد من نظافة مرشح الهواء وفتحة العادم وعدم وضع جهاز العرض مقابل أحد الحوائط. • في حالة انسداد مرشح الهواء، قم بتنظيفه أو استبداله. 👉 "تنظيف مرشح الهواء" ص 215، "استبدال مرشح الهواء" ص 222	تحذير الحرارة مرتفعة	 وميض برتقالي	 إشارة تعتمد على الحالة	 إشارة تعتمد على الحالة	 وميض أزرق
استبدال المصباح بآخر جديد. 👉 "استبدال المصباح" ص 219 يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عليك استبداله بآخر جديد بأسرع ما يمكن.	استبدال المصباح	 إشارة تعتمد على الحالة	 وميض برتقالي	 إشارة تعتمد على الحالة	 وميض أزرق
يتم إصدار صوت صافرة ويتم عرض رسالة "أزل أي عوائق تتداخل مع منطقة العرض." سيتوقف جهاز العرض عن العمل تلقائياً في حالة عدم اتخاذ أي إجراء. تحقق من النقطتين التاليتين. • تحقق من أنه لا توجد عوائق تتداخل مع مع نافذة العرض، أزل أية عوائق. • نظّف مستشعر العوائق في حالة عدم وجود عوائق. 👉 "تنظيف مستشعر العوائق" ص 215 فإذا استمر الخطأ: توقف عن استخدام جهاز العرض وافصل كبل الطاقة عن المأخذ الكهربائي، ثم اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العنوانين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson. 👉 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson	خطأ اكتشاف عائق	 ضوء برتقالي	 ضوء برتقالي	 وميض أزرق	 إيقاف تشغيل

• انظر التالي إذا لم يعمل جهاز العرض بشكل سليم حتى إذا كانت حالة المؤشرات طبيعية.

👉 "عندما لا توفر المؤشرات أية مساعدة" ص 196

• 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 العنوانين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.

👉 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson





204 ص	• تظهر الرسالة "حدث خطأ في Easy Interactive Function".
204 ص	• ماوس الكمبيوتر لا يعمل بشكل صحيح
205 ص	• توقف القلم التفاعلي عن العمل
205 ص	• بقاء وقت استجابة القلم التفاعلي (فقط عند عرض USB Display)
205 ص	• تعذر تنفيذ عمليات اللمس بشكل صحيح (فقط EB-1430Wi)
206 ص	• تنتقل النقطة تلقائياً أو لا تنتقل إلى الموضع التالي خلال المعايرة يدوياً
206 ص	• تعذر الاتصال بسبورة الشرح من جهاز العرض المشترك
207 ص	• تعذر عرض محتويات الرسم المشتركة
207 ص	• تعذر حفظ شاشة سبورة الشرح المشتركة في متصفح الويب
207 ص	• تعذر تنفيذ العمليات أثناء الالتقاط أو الطباعة أو الحفظ
207 ص	• تعذر لصق لقطة الشاشة المعروضة بشكل صحيح
208 ص	• تعذر الطباعة بشكل طبيعي
208 ص	• تعذر المسح بشكل طبيعي
208 ص	• الوقت غير متزامن، ولا تظهر إعدادات التخزين الداخلي بشكل صحيح
208 ص	• تعذر تغيير المصدر

#### مشكلات أخرى

209 ص	• تعذر سماع أي صوت أو يعد الصوت خافتاً
209 ص	• وجود ضوضاء في الصوت (فقط عند عرض USB Display)
210 ص	• جهاز التحكم عن بعد لا يعمل
210 ص	• أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم
210 ص	• فشل إعداد مصادقة شبكة LAN اللاسلكية
211 ص	• لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض
211 ص	• تظهر الرسالة "بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن".
211 ص	• تعذر تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب

#### عندما لا توفر المؤشرات أية مساعدة

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

#### المشكلات المتعلقة بالصور

197 ص	• عدم ظهور الصور العرض لا يبدأ، ومنطقة العرض سوداء بالكامل
198 ص	• لا يتم عرض صور متحركة (فقط يتحول جزء الصورة المتحركة للأسود) تظهر الصور المتحركة التي يتم تشغيلها من جهاز كمبيوتر باللون الأسود ولا يتم عرض الصور
198 ص	• يتوقف العرض تلقائياً
198 ص	• تظهر الرسالة "غير مدعومة".
198 ص	• تظهر الرسالة "لا توجد إشارة"
199 ص	• الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة أو مشوهة
200 ص	• ظهور تداخل أو تشوه بالصور
200 ص	• يومض مؤشر الماوس (فقط عند العرض باستخدام USB Display)
201 ص	• الصورة مقتصة بقدر كبير أو صغير، أو نسبة العرض إلى الارتفاع غير مناسبة أو تم عكس الصورة يظهر جزء من الصورة فقط أو تكون نسب العرض والارتفاع للصورة غير صحيحة
201 ص	• ألوان الصور غير صحيحة تظهر الصورة بأكملها باللون الأرجواني أو الأخضر، أو تظهر الصور باللون الأبيض والأسود، أو تبدو الألوان باهتة
202 ص	• ظهور الصورة معتمة

#### المشكلات المصاحبة لبدء العرض

203 ص	• تعذر تشغيل جهاز العرض
-------	-------------------------

#### مشكلات متعلقة بالمزايا التفاعلية

203 ص	• تعذر الرسم على الشاشة المعروضة
204 ص	• تعذر تشغيل جهاز الكمبيوتر من الشاشة المعروضة بعد الاتصال بالكمبيوتر





## المشكلات المتعلقة بالصور

### عدم ظهور الصور

تحقق من	العلاج
هل ضغطت على زر [power]؟	اضغط على الزر [power] لتشغيل الجهاز.
هل جميع المؤشرات في وضع الإيقاف؟	عدم توصيل سلك الطاقة بشكل صحيح أو لا تتم التغذية بالطاقة. وصّل سلك طاقة جهاز العرض بشكل صحيح. ❏ "من التثبيت إلى العرض" ص 51 تحقق من قاطع التيار وما إلى ذلك للتأكد من أنه يتم التزويد بالتيار.
هل وضع كتم صوت A/V نشط؟	اضغط على الزر [A/V Mute] في وحدة التحكم عن بُعد لإلغاء كتم صوت A/V. ❏ "إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا (كتم صوت A/V)" ص 132
هل إعدادات قائمة التهيئة صحيحة؟	قم بإجراء استرجاع ضبط المصنع للإعدادات. ❏ إعادة الضبط - استرجاع ضبط المصنع ص 188
هل الصورة المراد عرضها سوداء بالكامل؟ (فقط عند عرض صور الكمبيوتر)	قد تظهر بعض الصور المدخلة، مثل شاشات التوقف سوداء بالكامل.
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ (فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو)	قم بتغيير الإعداد وفقًا لإشارة الجهاز المتصل. ❏ الإشارة - إشارة الفيديو ص 167
هل تم توصيل كابل USB بشكل صحيح؟ (فقط عند عرض USB Display)	تحقق من توصيل كابل USB بشكل صحيح. وقد بإعادة توصيله في حالة عدم توصيله مطلقًا أو في حالة عدم توصيله بشكل صحيح.
هل يتم عرض Windows Media Center على الشاشة بأكملها؟ (فقط عند العرض باستخدام USB Display أو اتصال الشبكة)	عند عرض Windows Media Center على الشاشة بأكملها، لا يمكنك العرض باستخدام USB Display أو اتصال الشبكة. قلل حجم الشاشة.
هي يتم عرض تطبيق يستخدم وظيفة Windows DirectX؟ (فقط عند العرض باستخدام USB Display أو اتصال الشبكة)	قد لا تعرض التطبيقات، التي تستخدم وظيفة Windows DirectX، الصور بشكل صحيح.



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

تحقق من	العلاج
هل يتم إخراج إشارة صورة الكمبيوتر إلى شاشة LCD والشاشة؟ (فقط عند عرض الصور من جهاز كمبيوتر محمول أو جهاز كمبيوتر مزود بشاشة LCD مدمجة)	قم بتغيير إشارة الصورة من الكمبيوتر إلى منفذ إخراج خارجي فقط. اطلع على مراجع الكمبيوتر، أو اتصل بجهة تصنيع الكمبيوتر.
هل محتويات الصورة المتحركة التي تحاول عرضها محمية بحقوق طبع؟	ربما يكون جهاز العرض غير قادر على عرض صور متحركة محمية بحقوق طبع يتم تشغيلها على الكمبيوتر. لمزيد من التفاصيل، انظر دليل المستخدم المرفق مع المحرك.

يتوقف العرض تلقائيًا

تحقق من	العلاج
هل وضع سكون أو مؤقت كتم صوت / صورة مضبوط على الوضع تشغيل؟	إذا تم ضبط أي من هذه الإعدادات على الوضع تشغيل، يتم إيقاف التشغيل تلقائيًا في الحالات التالية. <ul style="list-style-type: none"> <li>• عند ضبط وضع سكون على تشغيل: إذا لم يتم تنفيذ أي عمليات لمدة زمنية معينة مع عدم إدخال أي إشارة الصورة.</li> <li>• عند ضبط مؤقت كتم صوت / صورة على تشغيل: إذا مرت 30 دقيقة تقريبًا على تمكينكتم الصوت / الصورة.</li> </ul> لمنع إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا، تأكد من ضبط كل إعداد إلى إيقاف التشغيل. 🔧 ECO - وضع سكون، مؤقت كتم صوت / صورة A/V ص 186
هل الكمبيوتر في وضع توفير الطاقة؟	قد تختفي الصورة إذا كان الكمبيوتر في وضع توفير الطاقة ولم يتم تنفيذ أي عمليات لمدة معينة. قم بتنفيذ أي عملية في الكمبيوتر لعرض الصورة مرة أخرى.

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. 🔧 الإشارة - إشارة الفيديو ص 167
هل تتطابق دقة إشارة الصورة ومعدل التحديث مع الوضع المحدد؟ (فقط عند عرض صور الكمبيوتر)	انظر إلى المراجع المرفقة بجهاز الكمبيوتر لمعرفة كيفية تغيير دقة إشارة الصورة ومعدل التحديث المخرجين من جهاز الكمبيوتر. 🔧 شاشات العرض المدعومة ص 229

تظهر الرسالة "لا توجد إشارة"

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. 🔧 "من التثبيت إلى العرض" ص 51



تحقق من	العلاج
هل تم تحديد المنفذ الصحيح؟	قم بتغيير الصورة بالضغط على الزر [Source Search] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم أو Control Pad الخارجية. 🔍 "الكشف التلقائي عن إشارات الدخل وتغيير الصورة المعروضة (بحث عن مصدر)" ص 52
هل تيار جهاز الكمبيوتر أو جهاز الفيديو المتصل مشغل؟	قم بتشغيل الجهاز.
هل يتم إخراج إشارات الصورة إلى جهاز العرض؟ (فقط عند عرض الصور من جهاز كمبيوتر محمول أو جهاز كمبيوتر مزود بشاشة LCD مدمجة)	في حالة إخراج إشارات الصورة فقط إلى شاشة LCD الخاصة بجهاز الكمبيوتر أو إلى الشاشة الإضافية، قم بتغيير منفذ الإخراج بحيث يتم إخراج إشارات الصورة أيضاً إلى وجهة خارجية. بالنسبة لبعض طرز أجهزة الكمبيوتر، لم تعد إشارات الصورة تظهر على شاشة LCD أو الشاشة الإضافية عند إخراجها إلى جهاز خارجي. في حالة إجراء التوصيل أثناء تشغيل كل من جهاز العرض والكمبيوتر بالفعل، قد لا يعمل المفتاح Fn (مفتاح الوظائف) الذي يقوم بتحويل إشارة الصورة الواردة لجهاز الكمبيوتر إلى منفذ إخراج خارجي. قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض وجهاز الكمبيوتر ومن ثم قم بتشغيله مرة أخرى. 🔍 "من التثبيت إلى العرض" ص 51 🔍 وثائق جهاز الكمبيوتر
هل الكمبيوتر في وضع توفير الطاقة؟	قد تختفي الصورة إذا كان الكمبيوتر في وضع توفير الطاقة ولم يتم تنفيذ أي عمليات لمدة معينة. قم بتنفيذ أي عملية في الكمبيوتر لعرض الصورة مرة أخرى.

#### الصور مشوشة أو منحرفة عن البؤرة أو مشوهة

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط البؤرة بطريقة صحيحة؟	حرّك ذراع ضبط البؤرة لضبط البؤرة. 🔍 "تصحيح البؤرة" ص 61
هل يوجد جهاز العرض على المسافة الصحيحة؟	هل يقوم بالعرض خارج نطاق مسافة العرض الموصى بها؟ قم بالإعداد في حدود هذا النطاق. 🔍 "حجم الشاشة ومسافة العرض" ص 227
هل قيمة ضبط الانحراف كبيرة للغاية؟	قم بتقليل زاوية العرض لخفض مقدار تصحيح الانحراف. 🔍 "ضبط الموضع الرأسي للصورة (للطرز المزودة بمساند فقط)" ص 60
هل تم ضبط نسبة الارتفاع إلى العرض  بشكل صحيح؟	يمكنك تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة لتناسب النوع، ومعدل الارتفاع والعرض، ودقة إشارات الدخل. 🔍 "تغيير نسبة الارتفاع إلى العرض للصورة المعروضة" ص 65
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 الحجره لمدة ساعة تقريباً قبل استخدامه. في حالة حدوث تكاثف على العدسة، قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض وانتظر حتى يزول التكاثف.



ظهور تداخل أو تشوه بالصور

تحقق من	العلاج
هل إعداد تنسيق إشارة الصورة صحيح؟ (فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو)	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. الإشارة - إشارة الفيديو ص 167
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. توصيل جهاز" ص 32
هل يتم استخدام كابل إطالة؟	في حالة استخدام كابل إطالة، قد يحدث تداخل كهربائي 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. شاشات العرض المدعومة" ص 229 وثائق جهاز الكمبيوتر
هل تم ضبط إعدادات تزامن  ومتابعة  بشكل صحيح؟ (فقط عند عرض صور الكمبيوتر)	اضغط على الزر [Auto] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو الزر  الموجود في لوحة التحكم لإجراء الضبط التلقائي. في حالة عدم ضبط الصور بطريقة صحيحة حتى بعد إجراء الضبط التلقائي، يمكنك أيضاً إجراء عمليات الضبط من قائمة التهيئة. الإشارة - متابعة، تزامن ص 167
هل الدقة مضبوطة على شيء آخر غير تلقائي؟ (فقط عند العرض على شاشة مقسومة)	قد تخفق الصورة إذا لم تكن الدقة في قائمة التهيئة ودقة الصورة المعروضة متماثلتان. إذا أخفقت الصورة، فاضبط الدقة على تلقائي. الإشارة - الدقة ص 167
هل تم تحديد نقل إلى الإطار المنفصل إلى طبقات؟ (فقط عند عرض USB Display)	انقر فوق كافة البرامج - Epson USB Display - EPSON Projector - إعدادات Epson USB Display Ver.x.xx، ثم قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار نقل إلى الإطار المنفصل إلى طبقات.

يومض مؤشر الماوس (فقط عند العرض باستخدام USB Display)

تحقق من	العلاج
هل تم تحديد جعل حركة مؤشر الماوس سلسلة؟	انقر فوق كافة البرامج - Epson USB Display - EPSON Projector - إعدادات Epson USB Display Vx.xx، ثم حدد جعل حركة مؤشر الماوس سلسلة. (لا يدعم نظام تشغيل Windows 2000 هذه الوظيفة). يصحح Windows Aero غير متوفر في حالة تحديد هذا الخيار في نظام التشغيل Windows Vista أو Windows 7.



الصورة مقتصة بقدر كبير أو صغير أو نسبة العرض إلى الارتفاع غير مناسبة أو تم عكس الصورة

تحقق من	العلاج
هل يتم عرض صورة كمبيوتر بلوحة عريضة؟ (فقط عند عرض صور الكمبيوتر)	قم بتغيير الإعداد وفقاً لإشارة الجهاز المتصل. الإشارة - الدقة ص 167
هل لا يزال يتم تكبير الصورة بواسطة وظيفة E-Zoom؟	اضغط على الزر [Esc] الموجود في وحدة التحكم من بُعد لإلغاء وظيفة E-Zoom. "تكبير جزء من الصورة (E-Zoom)" ص 134
هل تم ضبط موضع الشاشة بطريقة صحيحة؟	(فقط عند عرض دخل إشارات RGB التناظرية من منفذ Computer) اضغط على الزر [Auto] الموجود في وحدة التحكم من بُعد أو الزر  الموجود في لوحة التحكم لضبط الوضع. يمكنك أيضاً ضبط الوضع من قائمة التهيئة. الإشارة - الموضع ص 167
هل تم ضبط جهاز الكمبيوتر للعرض على شاشتين؟ (فقط عند عرض صور الكمبيوتر)	في حالة تنشيط العرض على شاشتين في خصائص العرض بجهاز الكمبيوتر من لوحة التحكم، سيتم فقط 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. "شاشات العرض المدعومة" ص 229 وثائق جهاز الكمبيوتر
هل تم ضبط موضع الصورة بعد إجراء ضبط التكبير / التصغير أو الانحراف؟	قم بإجراء نقل الصورة لضبط موضع الصورة بعد إجراء ضبط التكبير / التصغير أو الانحراف. "ضبط موضع الصورة (نقل الصورة)" ص 59
هل وضع العرض صحيح؟	حسب كيفية تركيب جهاز العرض، اضبط وضع العرض على واحد من التالي: أمامي، أمامي / مقلوب، خلفي، خلفي / مقلوب. ممتد - العرض ص 170 "طرق التثبيت" ص 29

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. • عندما تكون الصورة من جهاز موصل بالمنفذ Computer الإشارة - مصدر الإدخال ص 167 • عندما تكون الصورة من جهاز موصل بالمنفذ Video الإشارة - إشارة الفيديو ص 167



تحقق من	العلاج
هل تم ضبط سطوع الصورة بطريقة صحيحة؟	اضبط إعداد السطوع من قائمة التهيئة. 🔧 صورة - السطوع ص 166
هل تم توصيل الكبلات بطريقة صحيحة؟	تحقق من إحكام توصيل كافة الكابلات اللازمة للعرض. 🔧 "توصيل جهاز" ص 32
هل تم ضبط التباين بشكل صحيح؟	اضبط إعداد التباين من قائمة التهيئة. 🔧 صورة - التباين ص 166
هل تم إعداد ضبط الألوان على القيمة الصحيحة؟	اضبط إعداد جاما أو RGB أو RGBCMY من قائمة التهيئة. 🔧 صورة - متقدم ص 166 🔧 "ضبط الصورة" ص 63
هل تم ضبط color saturation (تشبع الألوان) و tint (تظليل) بشكل صحيح؟ (فقط عند عرض صور من أحد مصادر الفيديو)	اضبط إعدادات تشبع الألوان وتظليل من قائمة التهيئة. 🔧 صورة - تشبع الألوان، تظليل ص 166

#### ظهور الصورة معتممة

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط درجة سطوع الصورة بشكل صحيح؟	اضبط إعدادات السطوع و استهلاك الطاقة من قائمة التهيئة. 🔧 صورة - السطوع ص 166 🔧 ECO - استهلاك الطاقة ص 186
هل تم ضبط التباين بشكل صحيح؟	اضبط إعداد التباين من قائمة التهيئة. 🔧 صورة - التباين ص 166
هل حل وقت استبدال المصباح؟	عندما يقترب موعد استبدال المصباح، ستصبح الصور معتممة بشكل أكبر وتصبح جودة الألوان رديئة. استبدل المصباح بواحد جديد. 🔧 "استبدال المصباح" ص 219
هل تستخدم جهاز العرض على ارتفاعات عالية أو في مكان يتعرض لدرجات حرارة مرتفعة؟	قد تصبح الشاشة معتممة عند استخدام جهاز العرض على ارتفاعات عالية أو في مكان يتعرض لدرجات حرارة مرتفعة. وعلى الرغم من عدم إمكانية ضبط إعدادات استهلاك الطاقة في هذا التوقيت، إلا أنه يمكنك الاستمرار في استخدام الجهاز.



## المشكلات المصاحبة لبدء العرض

### تعذر تشغيل جهاز العرض

تحقق من	العلاج
هل ضغطت على زر [power]؟	اضغط على الزر [power] الطاقة لتشغيل الجهاز.
هل جميع المؤشرات في وضع الإيقاف؟	عدم توصيل سلك الطاقة بشكل صحيح أو لا تتم التغذية بالطاقة. افصل سلك الطاقة ثم أعد توصيله. 👉 "من التثبيت إلى العرض" ص 51 تحقق من قاطع التيار وما إلى ذلك للتأكد من أنه يتم التزويد بالتيار.
هل تضاء المؤشرات ثم تطفأ عند لمس سلك الطاقة؟	ربما يكون الاتصال ضعيفاً في سلك الطاقة، أو ربما يكون تالفًا. أعد إدخال سلك 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 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson. 👉 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
هل تم ضبط قفل لوحة التحكم على قفل كامل؟	اضغط على الزر [power] في وحدة التحكم عن بُعد. إذا كنت لا تريد استخدام قفل لوحة التحكم، قم بتغيير الإعداد إلى إيقاف تشغيل. 👉 الإعدادات - قفل لوحة التحكم ص 168
هل تم ضبط مستقبل إشارات التحكم عن بعد بشكل صحيح؟	تحقق من مستقبل تحكم عن بعد من قائمة التهيئة. 👉 الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 168

## مشكلات متعلقة بالمزايا التفاعلية

### تعذر الرسم على الشاشة المعروضة

تحقق من	العلاج
هل تم إجراء معايرة القلم بشكل صحيح؟	احرص على معايرة القلم عند استخدام القلم التفاعلي للمرة الأولى حتى يستطيع جهاز العرض التعرف على موضع القلم بشكل صحيح. قم أيضًا بمعايرة القلم مرة أخرى إذا لاحظت أي اختلاف في الموضع. 👉 "المعايرة بشكل تلقائي" ص 73
هل تم ضبط وضع القلم على متفاعل مع الكمبيوتر؟	اضبط وضع القلم على تعليق توضيحي PC Free من قائمة التهيئة. 👉 ممتد - Easy Interactive Function - وضع القلم ص 170



تعذر تشغيل جهاز الكمبيوتر من الشاشة المعروضة بعد الاتصال بالكمبيوتر

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط ممتد بشكل صحيح؟	<p>قم بتنفيذ الإعدادات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>اضبط وضع القلم على متفاعل مع الكمبيوتر من قائمة التهيئة.</li> <li>قم بتعيين ممتد - USB Type B على Easy Interactive Function أو USB Display/Easy Interactive Function من قائمة التكوين. عند استخدام USB Display، اضبط على USB Display/Easy Interactive Function.</li> </ul> <p><a href="#">ممتد - USB Type B - ص 170</a></p>
هل وضع تشغيل القلم مضبوطاً على نحو سليم؟	<p>بالنسبة للطراز EB-1420Wi: عند استخدام الأقلام التفاعلية كما كنت تستخدم الماوس، قم بتعيين وضع تشغيل القلم على مستخدمان / الماوس أو مستخدم واحد / الماوس من قائمة التكوين.</p> <p>بالنسبة للطراز EB-1430Wi: عند استخدام الأقلام التفاعلية أو إصبعك كما كنت تستخدم الماوس، اضبط وضع تشغيل القلم من قائمة التكوين وفقاً لنظام التشغيل الخاص بالكمبيوتر المتصل.</p> <p><a href="#">ممتد - Easy Interactive Function - وضع تشغيل القلم - ص 170</a></p>
هل كبل USB موصل بشكل صحيح؟	تحقق من توصيلات كابل USB. ربما يمكنك حل المشكلة بفصل كابل USB وإعادة توصيله.
إذا كنت تستخدم كمبيوتر دفترياً أثناء نفاد طاقة البطارية، فقد يتوقف منفذ USB عن العمل وقد لا تتمكن من استخدام أجهزة USB.	وصل الكمبيوتر بمصدر طاقة.

تظهر الرسالة "حدث خطأ في Easy Interactive Function".

تحقق من	العلاج
حدث خطأ في المزايا التفاعلية.	<p>اتصل بأقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.</p> <p><a href="#">قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</a></p>

ماوس الكمبيوتر لا يعمل بشكل صحيح

تحقق من	العلاج
هل القلم التفاعلي موضوع على شاشة العرض؟	قم بإزالة القلم التفاعلي من شاشة العرض، أو قم بإيقاف تشغيله.





## توقف القلم التفاعلي عن العمل

تحقق من	العلاج
يوجد عائق في مسار الإشارة بين القلم التفاعلي وجهاز العرض.	أزل العائق. احرص أيضاً على عدم اعتراض مسار الإشارة عند الوقوف أمام شاشة العرض.
تتداخل الإشارة مع أشياء أخرى مثل مصدر ضوء يصدر أشعة تحت حمراء.	تجنب استخدام وحدة تحكم عن بُعد أو ميكروفوناً يعملان بالأشعة تحت الحمراء في نفس الغرفة نظراً لأن هذا قد يتسبب في وجود عطل بالقلم التفاعلي. أوقف تشغيل الجهاز المتداخل مثل مصدر ضوء يصدر أشعة تحت حمراء.
طاقة البطارية منخفضة.	استبدل البطارية.
المنطقة المحيطة ساطعة أكثر مما ينبغي.	لا تدع ضوءاً قوياً يسطح على شاشة العرض أو مستقبل Easy Interactive Function.
هل تم إجراء معايرة القلم بشكل صحيح؟	احرص على معايرة القلم عند استخدام القلم التفاعلي للمرة الأولى حتى يستطيع جهاز العرض التعرف على موضع القلم بشكل صحيح. قم أيضاً بمعايرة القلم مرة أخرى إذا لاحظت أي اختلاف في الموضع. 👉 "المعايرة بشكل تلقائي" ص 73
هل يتم استخدام عدة أجهزة عرض في نفس الغرفة؟	عند استخدام القلم التفاعلي في نفس الغرفة التي تشتمل على العديد من أجهزة العرض، ربما يتسبب التداخل في جعل عملية تشغيل القلم غير مستقرة، صل مجموعة كبلات وحدة التحكم عن بعد الاختيارية (ELPKC28). في حالة عدم الحصول على مجموعة كبلات وحدة التحكم عن بعد الاختيارية قم بتغيير إعدادات مسافة أجهزة العرض من قائمة التهيئة. 👉 "توصيل أجهزة عرض متعددة" ص 45 👉 ممتد - Easy Interactive Function - مسافة أجهزة العرض ص 170

## بطء وقت استجابة القلم التفاعلي (فقط عند عرض USB Display)

تحقق من	العلاج
هل تم تمكين Windows Aero؟ (نظام التشغيل Windows Vista/7 فقط)	قد تكون عمليات Interactive pen بطيئة عندما يتم تمكين Windows Aero. تعطيل واجهة Windows Aero الخاصة بجهاز الكمبيوتر المستخدم. انقر فوق كافة البرامج - Epson USB Display - EPSON Projector - إعدادات Epson USB Display Ver.x.xx، ثم حدد مربع الاختيار تعطيل Windows Aero وتحسين تتبع القلم التفاعلي.

## تعذر تنفيذ عمليات اللمس بشكل صحيح (EB-1430Wi فقط)

تحقق من	العلاج
هل تم تركيب وحدة اللمس بطريقة صحيحة؟	ربما تكون وحدة اللمس مركبة بصورة خاطئة. لمزيد من التفاصيل، انظر دليل التركيب المرفق. 👉 دليل التركيب
هل جهاز العرض في وضع التشغيل؟	تحقق من أن مؤشر وحدة اللمس مضاء باللون الأزرق. إذا لم يكن مؤشر وحدة اللمس في وضع التشغيل، تحقق من ضبط إعداد وحدة اللمس التيار على الوضع تشغيل من قائمة التهيئة. 👉 ممتد - Easy Interactive Function - إعداد وحدة اللمس - التيار ص 170 👉 دليل التركيب



تحقق من	العلاج
هل تم ضبط زاوية وحدة اللمس؟	احرص على ضبط زاوية وحدة اللمس من قائمة التهيئة. لمزيد من التفاصيل، انظر دليل التركيب المرفق. 🔧 ممتد - Easy Interactive Function - إعداد وحدة اللمس - ضبط الزاوية ص 170 🔧 دليل التركيب
هل تم معايرة النظام للقيام بعمليات اللمس؟	في حالة عدم تطابق الوضع الذي تلمسه مع الوضع الملموس على الشاشة، قم بإجراء معايرة وظيفة اللمس من قائمة التهيئة. 🔧 "معايرة عمليات اللمس بإصبعك" ص 77
هل هناك أي عوائق مثل الكبلات المتداخلة في محيط وحدة اللمس أو الشاشة؟	إذا كانت هناك أية عوائق متداخلة مع منافذ انتشار الليزر لوحدة اللمس أو الشاشة، يتعذر على جهاز العرض التعرف على أوامر اللمس بشكل صحيح. أزل أية عوائق بجوار وحدة اللمس أو الشاشة.

تنتقل النقطة تلقائياً أو لا تنتقل إلى الموضع التالي خلال المعايرة يدوياً

تحقق من	العلاج
لا يتم استقبال المعلومات الصادرة من شاشة العرض بشكل صحيح بسبب أشياء أخرى مثل مصدر ضوء يصدر أشعة تحت حمراء.	حرّك الجهاز - مثل مصدر ضوء يصدر أشعة تحت حمراء - بعيداً عن جهاز العرض، أو حرّك جهاز العرض بعيداً عن ذلك الجهاز.
ربما لا يتم استقبال المعلومات الصادرة من شاشة العرض بشكل صحيح إذا كان جهاز العرض قريباً من الشاشة أكثر مما ينبغي.	ضبط مسافة العرض الموصى بها 🔧 "حجم الشاشة ومسافة العرض" ص 227
تعطيل القلم التفاعلي بسبب عدم استقرار الظروف في المنطقة المحيطة، مثل وجود مصدر ضوء يُصدر أشعة تحت الحمراء.	حرّك جهاز العرض أو أوقف تشغيل الجهاز المتداخل مثل مصدر ضوء يصدر أشعة تحت حمراء.

تعذر الاتصال بسبورة الشرح من جهاز العرض المشترك

تحقق من	العلاج
هل جهاز العرض متصل بالشبكة؟	لمشاركة سبورة الشرح، ستحتاج لتوصيل جهاز العرض بنفس الشبكة لجهاز العرض الهدف. 🔧 "توصيل كابل LAN" ص 43 🔧 "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" ص 44
هل أدخلت رمز PIN الصحيح؟	إذا أدخلت رمز PIN الخاطئ عشر مرات في 10 دقائق، فلن تتمكن من الاتصال بسبورة الشرح لمدة ثلاث دقائق. حاول مرة أخرى بعد ثلاث دقائق.



تعذر عرض محتويات الرسم المشتركة

تحقق من	العلاج
هل جهاز العرض متصل بالشبكة؟	لمشاركة سبورة الشرح، ستحتاج لتوصيل جهاز العرض هذا بنفس الشبكة كجهاز العرض الهدف. "توصيل كابل LAN" <a href="#">ص 43</a> "تثبيت وحدة شبكة LAN اللاسلكية" <a href="#">ص 44</a>
هل تم قطع اتصال الشبكة بسبورة الشرح المشتركة؟	انقر على [  ] في شريط الأدوات السفلي. إذا قمت بالتوصيل بسبورة الشرح بشكل صحيح، فسيظهر عنوان الاتصال والزر إيقاف مشاركة لوح المعلومات. في حالة ظهور كل من الزر بدء إتاحة المشاركة مع لوح المعلومات هذا والزر الاتصال بلوح المعلومات المشترك، فسيتم قطع اتصال سبورة الشرح، أعد الاتصال مرة أخرى. "مشاركة محتويات الرسم مع أجهزة أخرى" <a href="#">ص 92</a>

تعذر حفظ شاشة سبورة الشرح المشتركة في متصفح الويب

تحقق من	العلاج
هل يُسمح بحفظ سبورة الشرح المشتركة في الموقع المحدد؟	يمكن حفظ شاشة سبورة الشرح المشتركة فقط عن طريق متصفح الويب إذا تم ضبط توزيع على المشاركين. لجهاز العرض المتصل عند حفظ شاشات سبورة الشرح. "حفظ محتويات الرسم في وضع سبورة الشرح" <a href="#">ص 89</a>

تعذر تنفيذ العمليات أثناء الالتقاط أو الطباعة أو الحفظ

تحقق من	العلاج
هل قمت بتغيير العمليات باستخدام وحدة التحكم عن بُعد أو Control Pad أثناء تنفيذ العمليات باستخدام القلم التفاعلي أو العكس؟	إذا بدأت العمليات باستخدام القلم التفاعلي، فقم بتنفيذ كل العمليات باستخدام القلم التفاعلي. إذا بدأت العمليات باستخدام وحدة التحكم عن بُعد أو Control Pad، فقم بتنفيذ كل العمليات باستخدام وحدة التحكم عن بُعد أو Control Pad.

تعذر لصق لقطة الشاشة المعروضة بشكل صحيح

تحقق من	العلاج
هل الصورة المعروضة محمية؟	لا يمكن التقاط المحتوى المحمي.



### تعذر الطابعة بشكل طبيعي

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الطابعة بطريقة صحيحة؟	بالنسبة إلى توصيلات USB، تحقق من توصيل منفذ USB-A في جهاز العرض بمنفذ USB-A في Control Pad (للطابعات). بالنسبة إلى توصيلات الشبكة، تحقق من الإعداد الحالي في شاشة إعدادات لوح المعلومات. قم بعد ذلك بإجراء اختبار الطابعة للتحقق من إمكانية الطابعة بشكل طبيعي.
هل تم توصيل طابعتين USB؟	وصّل طابعة USB واحدة فقط.
هل حدث خطأ في الطابعة؟	قم بتشغيل الطابعة وصحح الخطأ.

### تعذر المسح بشكل طبيعي

تحقق من	العلاج
هل تم توصيل الطابعة بطريقة صحيحة؟	إذا لم يتم توصيل الطابعة بشكل صحيح، فلن تعمل وظيفة الماسحة الضوئية. ولا يتم دعم الماسحات الضوئية المستقلة بذاتها.
هل حدث خطأ في الطابعة؟	قم بتشغيل الطابعة وصحح الخطأ. إذا حدث خطأ في الطابعة، فلا تعمل وظيفة الماسحة الضوئية بالطابعة.
هل تم تحميل الورق في وحدة التغذية التلقائية بالمستندات (ADF) عند إجراء المسح الضوئي من ADF؟	عند إجراء المسح الضوئي من ADF، تأكد من تحميل الورق مقدماً.

### الوقت غير متزامن، ولا تظهر إعدادات التخزين الداخلي بشكل صحيح

تحقق من	العلاج
هل الوقت مضبوط على النحو الصحيح؟	يجب ضبط الوقت بحيث يشير إلى إعدادات الساعة والتخزين الداخلي بشكل صحيح في وضع سبورة الشرح. 👉 "إعداد الجدول الزمني" ص 155

### تعذر تغيير المصدر

تحقق من	العلاج
هل تم إجراء الوظيفة فتح أو مسح ضوئي أو حفظ أو طباعة؟	قد تستغرق المعالجة بعض الوقت. لا يمكنك تغيير المصدر أثناء المعالجة. إذا أردت تغيير المصدر أثناء المعالجة، فقم بإلغاء العملية الجاري معالجتها.



## مشكلات أخرى

تعذر سماع أي صوت أو يعد الصوت خافتًا

تحقق من	العلاج
تحقق من توصيل كابل الصوت / الفيديو على نحو محكم بكل من جهاز العرض ومصدر الصوت.	افصل الكابل من منفذ ادخال الصوت، ومن ثم أعد توصيل الكابل.
هل تم ضبط مستوى صوت جهاز العرض على الحد الأدنى؟	اضبط حجم الصوت بحيث يمكن سماع الصوت. 🔊 الإعدادات - مستوى الصوت ص 168 🔊 "ضبط مستوى الصوت" ص 63
هل مستوى الصوت للكمبيوتر أو من مصدر الصورة مضبوط على الحد الأدنى؟	اضبط حجم الصوت بحيث يمكن سماع الصوت.
هل وضع كتم صوت A/V نشط؟	اضغط على الزر [A/V Mute] في وحدة التحكم عن بُعد لإلغاء كتم صوت A/V. 🔊 "إخفاء الصورة والصوت مؤقتًا (كتم صوت A/V)" ص 132
هل مواصفات كابل الصوت هي "بلا مقاومة"؟	عند استخدام أحد كابلات الصوت المتوافرة في الأسواق، تأكد من أنه ملصق عليه "بلا مقاومة".
هل تم التوصيل بواسطة كابل HDMI؟	في حالة عدم إخراج الصوت عند إجراء الاتصال بواسطة كبل HDMI فيجب عليك ضبط الأجهزة المتصلة إلى إخراج PCM.
هل تم تحديد صوت الإخراج من جهاز العرض؟ (فقط عند عرض USB Display)	انقر فوق كافة البرامج - Epson USB Display - EPSON Projector - إعدادات Epson USB Display Ver.x.x، ثم حدد صوت الإخراج من جهاز العرض.
هل تم اختيار منفذ دخل الصوت الصحيح؟	تحقق من إعدادات مخرج الصوت و مخرج الصوت HDMI1 و مخرج الصوت HDMI2 من قائمة التكوين. 🔊 ممتد - إعدادات A/V ص 170

وجود ضوضاء في الصوت (فقط عند عرض USB Display)

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط مستوى صوت الكمبيوتر على الحد الأدنى بينما تم ضبط مستوى صوت جهاز العرض على الحد الأقصى؟	قد يحتوي الصوت على ضوضاء إذا تم ضبط مستوى صوت الكمبيوتر على الحد الأدنى وضبط مستوى صوت جهاز العرض على الحد الأقصى. ارفع مستوى صوت الكمبيوتر وقم بخفض مستوى صوت جهاز العرض. 🔊 الإعدادات - مستوى الصوت ص 168



### جهاز التحكم عن بعد لا يعمل

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 خلال التشغيل. 🔧 "نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد" ص 20
هل وحدة التحكم عن بُعد بعيدة جدًا عن جهاز العرض؟	يبلغ نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بُعد حوالي 6 م. 🔧 "نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد" ص 20
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 على إيقاف تشغيل من مستقبل تحكم عن بعد في قائمة التهيئة. 🔧 الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 168
هل تم تحديد إعداد مستقبل تحكم عن بعد الصحيح؟	تحقق من مستقبل تحكم عن بعد من قائمة التهيئة. 🔧 الإعدادات - مستقبل تحكم عن بعد ص 168
هل البطاريات فارغة أو هل تم تركيبها باتجاه غير صحيح؟	قم بإدخال بطاريات جديدة بالاتجاه الصحيح. 🔧 "استبدال بطاريات وحدة التحكم عن بعد" ص 19

### أريد تغيير لغة الرسائل والقوائم

تحقق من	العلاج
قم بتغيير إعداد اللغة.	اضبط إعداد اللغة من قائمة التهيئة. 🔧 ممتد - اللغة ص 170

### فشل إعداد مصادقة شبكة LAN اللاسلكية

تحقق من	العلاج
هل الوقت مضبوط على النحو الصحيح؟	إذا كانت LAN اللاسلكية مضبوطة على النحو الصحيح لكن ضبط التوثيق يفشل، فقد لا يكون الوقت مضبوطًا على النحو الصحيح. تحقق من ضبطه على نحو صحيح. 🔧 ممتد - إعدادات الوقت / الجدول ص 170



لا يتم استلام بريد حتى في حالة حدوث مشكلة بجهاز العرض

تحقق من	العلاج
هل تم ضبط وضعية الاستعداد على تشغيل الاتصال؟	لاستخدام وظيفة إخطار بالبريد عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد، اضبط تشغيل الاتصال في وضعية الاستعداد من قائمة التهيئة. 🔧 ECO - وضعية الاستعداد ص 186
هل حدث خطأ جسيم وأدى إلى توقف جهاز العرض توقفاً مفاجئاً؟	عندما يتوقف جهاز العرض فجأة، لا يمكن إرسال البريد الإلكتروني. إذا استمرت حالة الجهاز غير الطبيعية، فاتصل بالموزع المحلي لديك أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson. 🔧 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 تكوين؟	يتم إرسال بريد إلكتروني للإخطار بالخطأ وفقاً لإعدادات إخطار بالبريد في قائمة التكوين. تحقق من ضبطه على نحو صحيح. 🔧 "قائمة إعداد المسؤول" ص 183

تظهر الرسالة "بطارية تسجيل الوقت منخفضة الشحن".

تحقق من	العلاج
تناقص مزود الطاقة الداخلي الذي يحفظ إعدادات الساعة.	اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson. 🔧 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

تعذر تغيير الإعدادات باستخدام متصفح ويب

تحقق من	العلاج
هل معرف المستخدم وكلمة المرور صحيحان؟	أدخل الكلمة "EPSONWEB" في خانة معرف المستخدم. ولا يمكن تغييرها. أدخل معرف المستخدم حتى لو كان إعداد كلمة المرور معطلاً. أدخل كلمة المرور التي حددتها في كلمة مرور تحكم Web. كلمة المرور الافتراضية هي "admin". أدخل التالي عند الاتصال بقائمة إعداد المسؤول وإدخال كلمة مرور مسؤول. • هوية المستخدم: EPSONADMIN • كلمة المرور: كلمة مرور المسؤول المعينة



راجع الأرقام، ثم قم بتطبيق الإجراءات المقابلة التالية. إذا لم تتمكن من حل المشكلة، فاتصل بمسؤول الشبكة، أو اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال جهاز العرض إبسون Epson.

🔍 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

Event ID	السبب	العلاج
0432 0435	فشل بدء تشغيل EasyMP Network Projection.	أعد تشغيل جهاز العرض.
0434 0482 0484 0485	اتصل الشبكة غير مستقر.	تحقق من حالة اتصال الشبكة، وأعد التوصيل بعد الانتظار لفترة وجيزة.
0433	لا يمكن تشغيل الصور المنقولة.	أعد تشغيل EasyMP Network Projection.
0481	تم قطع الاتصال من الكمبيوتر.	
0483 04FE	تم إنهاء EasyMP Network Projection فجأة.	تحقق من حالة اتصال الشبكة، ثم أعد تشغيل جهاز العرض.
0479 04FF	حدث خطأ في جهاز العرض.	أعد تشغيل جهاز العرض.
0891	لا يمكن العثور على نقطة وصول تحمل نفس SSID.	اضبط جهاز الكمبيوتر ونقطة الوصول وجهاز العرض على نفس معرف SSID.
0892	نوع المصادقة WPA/WPA2 لا يتوافق.	تحقق من صحة إعدادات أمان الشبكة اللاسلكية LAN.
0893	نوع التشفير WEP/TKIP/AES لا يتوافق.	🔍 "قائمة الأمان" ص 181
0894	تم قطع الاتصال نظراً لاتصال جهاز العرض بنقطة وصول غير مسموح بها.	اتصل بمسؤول الشبكة لمزيد من المعلومات.
0898	فشل الحصول على DHCP.	تحقق من عمل خادم DHCP بشكل صحيح. إذا كنت لا تستخدم DHCP، فأوقف تشغيل إعداد DHCP.
		🔍 "قائمة شبكة" ص 177
0899	أخطاء الاتصال الأخرى	إذا لم تؤدي إعادة تشغيل جهاز العرض أو برنامج EasyMP Network Projection إلى حل المشكلة، فاتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال جهاز العرض إبسون Epson.
		🔍 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson
089A	اختلاف نوع توثيق EAP.	تحقق من صحة إعدادات أمان الشبكة اللاسلكية LAN. أيضاً، افحص ما إذا كانت الشهادة تم تثبيتها على النحو الصحيح.
089B	فشل توثيق خادم EAP.	🔍 "قائمة الأمان" ص 181
089C	فشل توثيق عميل EAP.	
089D	فشل استبدال المفتاح.	





Event ID	السبب	العلاج
0B01	تعذر اكتشاف جهاز التخزين المضمن بشكل صحيح.	قم بتنفيذ الإجراء <b>حذف جميع البيانات الداخلية</b> . عند حذف جهاز التخزين الداخلي بشكل صحيح، وصل سلك طاقة جهاز العرض وقم بتشغيله. وإذا لم يتم الحذف بشكل صحيح، فاتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من العناوين الواردة في قائمة اتصال جهاز العرض Epson. <a href="#">قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson</a>
0BFF	حدث خطأ في وظيفة لوح المعلومات.	أعد تشغيل جهاز العرض.



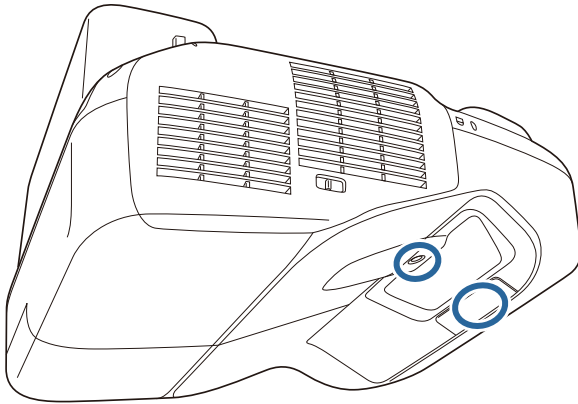
## الصيانة

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



## تنظيف مستشعر العوائق

احرص على تنظيف مستشعر العوائق عندما تظهر رسالة "أزل أي عوائق تتداخل مع منطقة العرض". إضافةً إلى الصوت التحذيري. استخدم قطعة قماش متوفرة تجارياً ومخصصة لتنظيف النظارات لمسح مستشعر العوائق برفق.



### تحذير

لا تستخدم عبوات الرش التي تحتوي على غازات قابلة للاشتعال لإزالة الأوساخ أو الغبار من مستشعر العوائق. قد يشتعل جهاز العرض بسبب الحرارة الزائدة للمصباح الموجود داخل جهاز العرض.

### تنبيه

لا تحك مستشعر العوائق بمواد خشنة الملمس ولا تعرضه للصدمات. قد يؤدي التلف على سطح المستشعر إلى حدوث أعطال.

## تنظيف مرشح الهواء

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."

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

### تنبيه

احرص على إيقاف تشغيل جهاز العرض وفصل كبل الطاقة قبل القيام بعملية التنظيف، وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربائية.

## تنظيف سطح جهاز العرض

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

### تنبيه

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

## تنظيف نافذة العرض

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

### تحذير

لا تستخدم عبوات الرش التي تحتوي على غازات قابلة للاشتعال لإزالة الأوساخ أو الغبار عن العدسة. قد يشتعل جهاز العرض بسبب الحرارة الزائدة للمصباح الموجود داخل جهاز العرض.

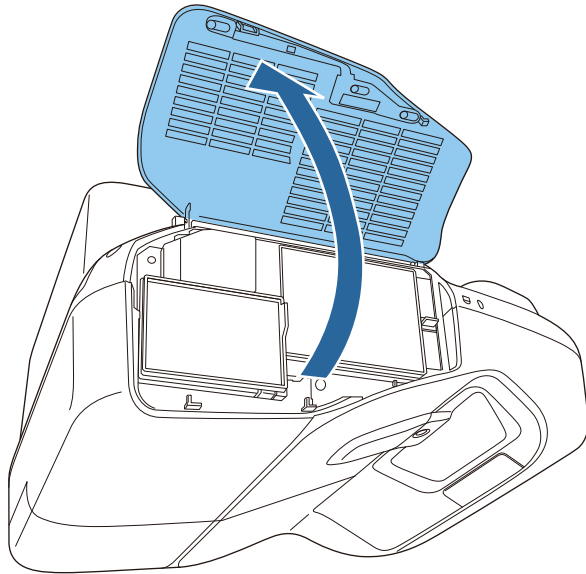
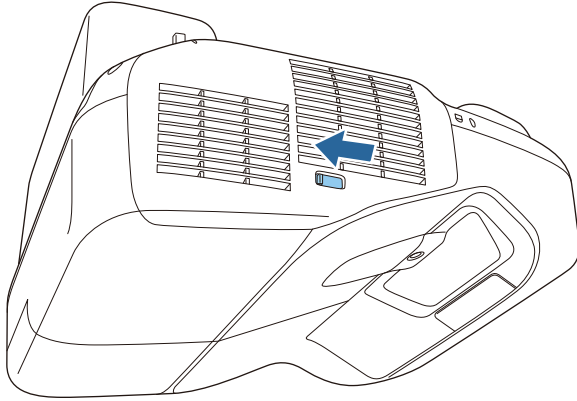
### تنبيه

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

2

افتح غطاء مرشح الهواء.

اضغط الألسنة الموجودة على غطاء مرشح الهواء وافتح الغطاء.



## تنبيه

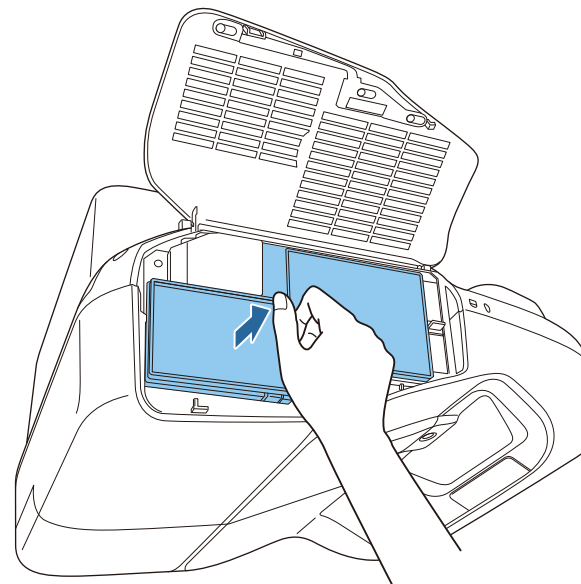
- قد يؤدي تجمع الغبار على مرشح الهواء إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية لجهاز العرض، مما قد يؤدي إلى حدوث عطل وتقصير عمر الأجزاء البصرية. نظف مرشح الهواء فور عرض الرسالة.
- لا تقم بشطف مرشح الهواء بالماء. لا تستخدم مواد منظفة أو مذيبة.
- عند استخدام فرشاة للتنظيف، استخدم واحدة ذات شعيرات ناعمة وطويلة، وقم بالتنظيف برفق، حيث يؤدي استخدامها بقوة إلى تراكم الغبار في مرشح الهواء ولا يمكن إزالته.

1

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

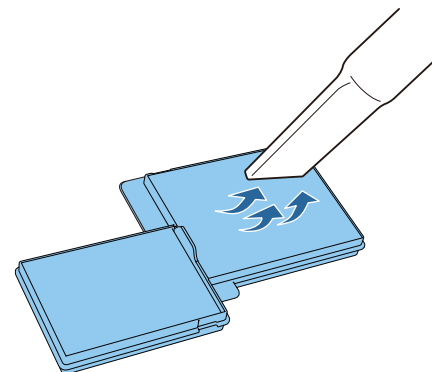
3

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



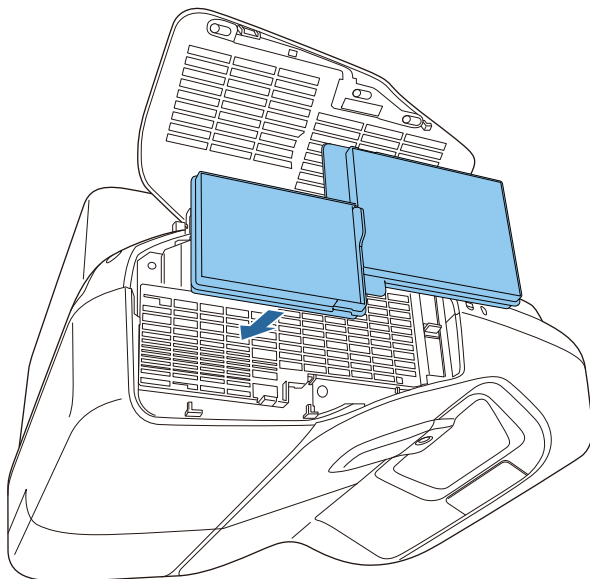
4

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



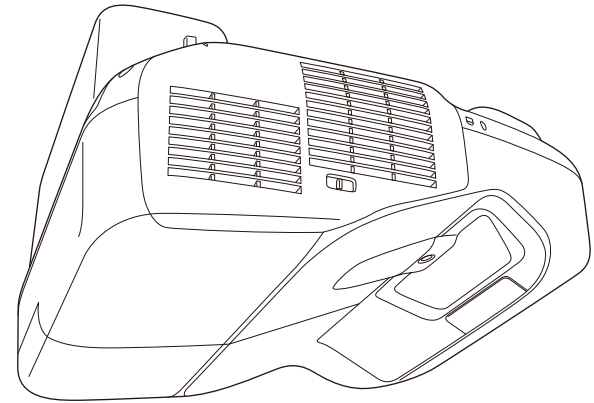
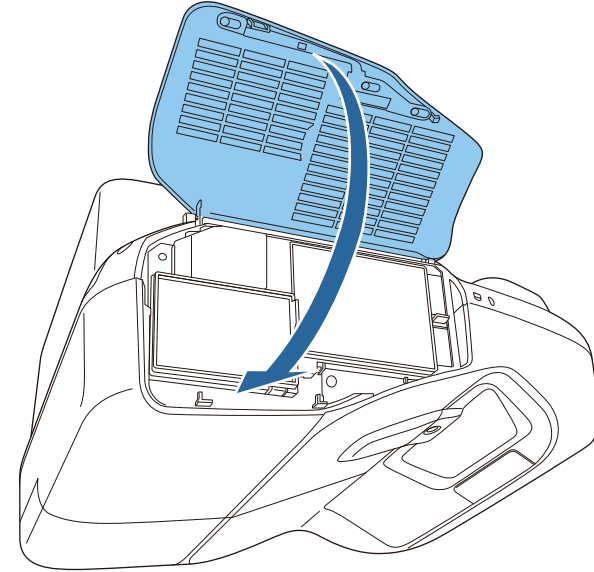
5

استبدال مرشح الهواء.



6

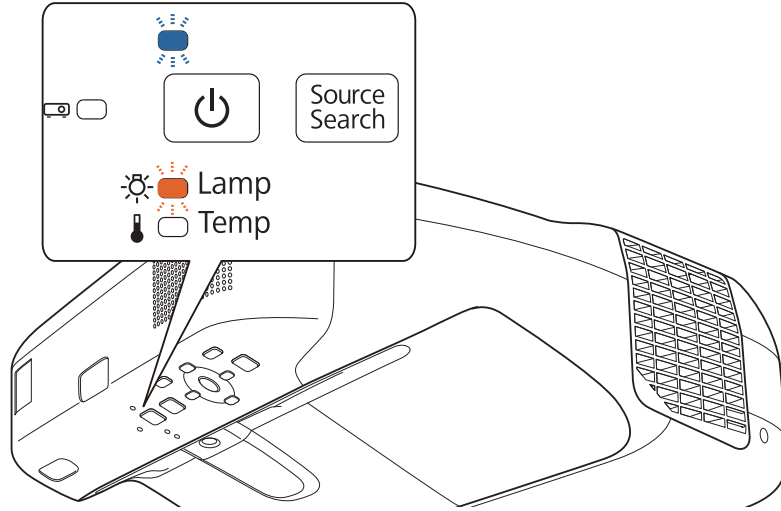
أغلق غطاء مرشح الهواء.



- إذا ظهرت رسالة بشكل متكرر، حتى بعد إجراء التنظيف، فإن ذلك يشير إلى أنه قد حان وقت استبدال مرشح الهواء. استبدل مرشح الهواء بآخر جديد.
- "استبدال مرشح الهواء" ص 222
- 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 المتربة بدرجة كبيرة.



- يومض مؤشر الطاقة باللون الأزرق ويومض مؤشر المصباح باللون البرتقالي.



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

#### تنبيه

- تم ضبط رسالة استبدال المصباح لكي تظهر بعد الفترات الزمنية التالية حتى تتم الصيانة الأولية للسطوح وجودة الصور المعروضة.  
عند ضبط استهلاك الطاقة على عادي: حوالي 3900 ساعة  
عند ضبط استهلاك الطاقة على ECO: حوالي 5900 ساعة  
**ECO - استهلاك الطاقة ص 186**
- يزيد احتمال انفجار المصباح في حالة متابعة استخدامه بعد انقضاء فترة الاستبدال. عند ظهور رسالة استبدال المصباح، استبدل المصباح بأخر جديد في أسرع وقت ممكن، حتى إذا كان لا يزال يعمل.
- لا تفصل الطاقة وتوصلها على الفور بشكل متكرر. فتشغيل وإيقاف تشغيل جهاز العرض تكررًا يمكن أن يقصر عمر المصابيح.
- قد يصبح المصباح معتمًا أو يتوقف عن العمل قبل ظهور رسالة التنبيه، وذلك يتوقف على خصائص المصباح والطريقة التي تم استخدامه بها. يجب الاحتفاظ دومًا بوحدة مصباح احتياطية جاهزة للاستخدام لحين الاحتياج إليها.
- نوصي باستخدام مصابيح EPSON الاختيارية الأصلية. قد يؤثر استخدام المصابيح غير الأصلية على جودة العرض والأمان. لا يغطي ضمان Epson أي تلف أو عطل ناتج من استخدام مصابيح غير أصلية.

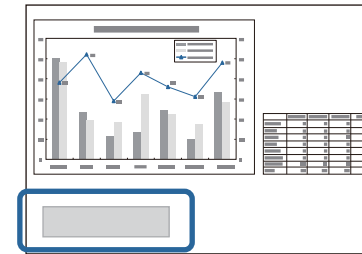
يتناول هذا القسم بالشرح كيفية استبدال المصباح ومرشح الهواء.

## استبدال المصباح

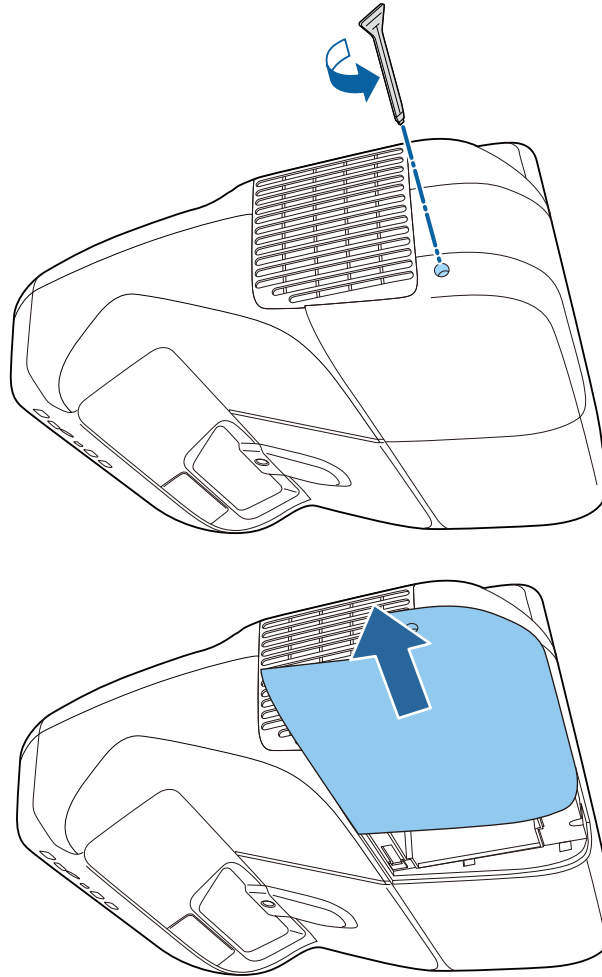
### فترة استبدال المصباح

وقت استبدال المصباح عند:

- يتم عرض الرسالة التالية.  
"حان وقت استبدال المصباح. الرجاء الاتصال ببائع جهاز العرض من Epson أو زيارة [www.epson.com](http://www.epson.com) للشراء."



يتم عرض الرسالة لمدة 30 ثانية.



نوصي بتنظيف مرشح الهواء عندما تقوم باستبدال المصباح.

📖 "تنظيف مرشح الهواء" ص 215

### كيفية استبدال المصباح

يمكن استبدال المصباح حتى لو كان جهاز العرض معلقاً على جدار أو بالسقف.

### تحذير



- عند استبدال المصباح بسبب توقفه عن العمل، فهناك احتمال بأن يكون المصباح مكسوراً. عند استبدال مصباح جهاز عرض تم تثبيته على جدار أو بسقف، افترض أن المصباح قد انكسر، وقم بالوقوف إلى جانب غطاء المصباح وليس تحته. أيضاً، انزع غطاء المصباح برفق. كن حذراً عند إزالة غطاء المصباح فقد تسقط بعض كسرات الزجاج وتسبب الإصابة، إذا أصابت أية كسرات زجاج عينيك أو فمك، فاتصل بالطبيب المحلي في الحال.
- 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.

1 أفضل سلك الطاقة بعد إيقاف تشغيل جهاز العرض وإصدار إشارة صوتية من منبه التأكيد الصوتي مرتين.

2 انتظر حتى يبرد المصباح بشكل كامل، ثم ارفع غطاء المصباح على الجزء العلوي من جهاز العرض. قم بإرخاء مسمار تثبيت غطاء المصباح بالملفك المرفق بوحدة المصباح الجديدة أو بمفك صليبية. ثم قم بسحب غطاء المصباح إلى الأمام بشكل مستقيم وارفعه لنزعه.

في حالة تركيب جهاز العرض على الحائط أو تعليقه في السقف وأنت تحتاج إلى استبدال المصباح، فقم بإزالة غطاء المصباح بعناية وارفعه بيدك لمنعه من السقوط.

3 قم بإرخاء براغي تثبيت المصباح.

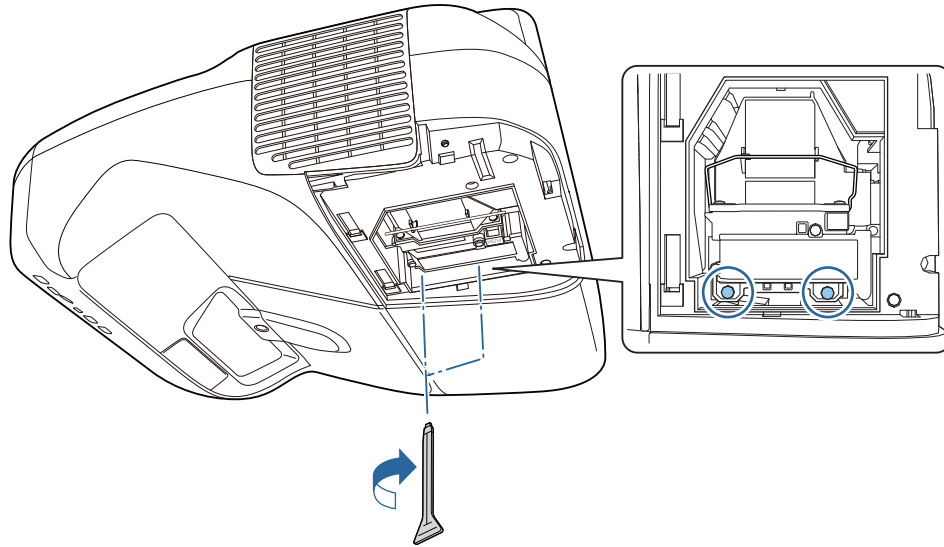
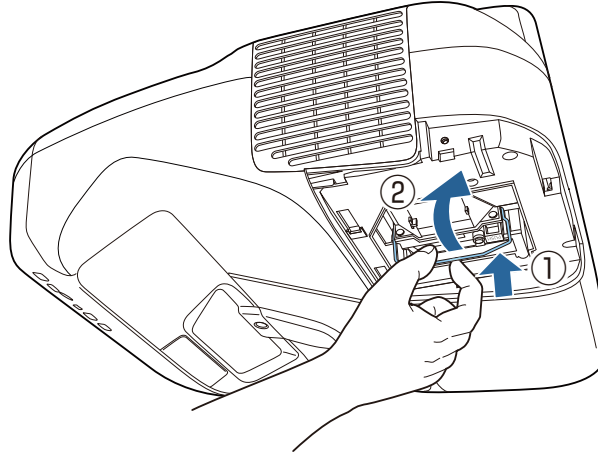
3



5

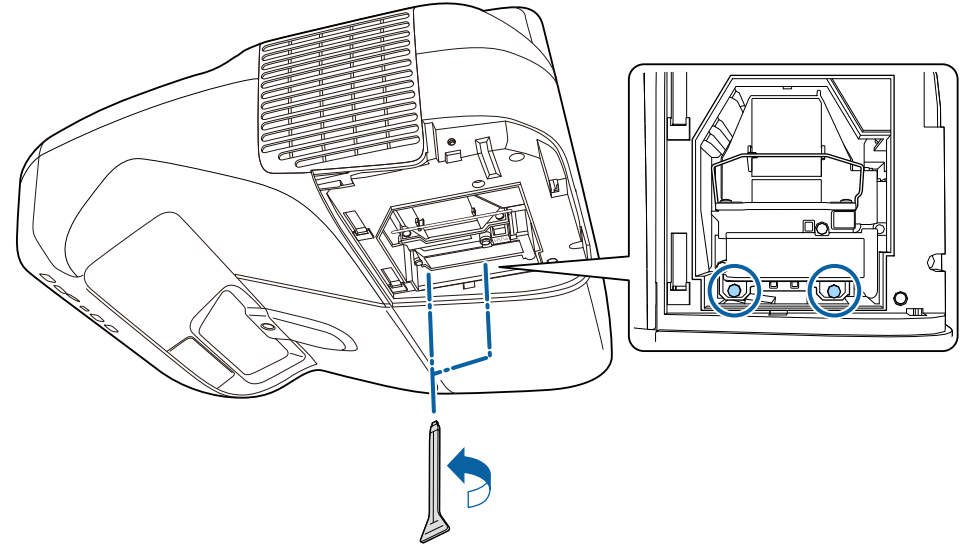
قم بتركيب مصباح جديد.

أدخل المصباح الجديد بمحاذاة ذراع التوجيه بالاتجاه الصحيح حتى ينطبق في موضعه وادفعه بقوة ثم اضغط على المقبض لأسفل. أحكم ربط مسماري تثبيت غطاء المصباح.



6

قم بتركيب غطاء المصباح.

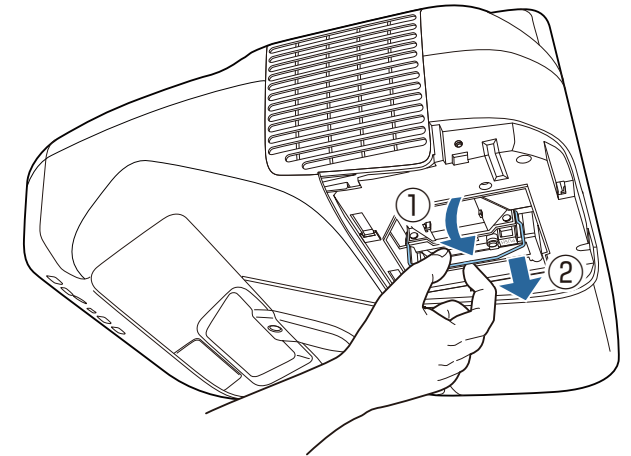


4

انزع المصباح القديم عن طريق سحب المقبض.

إذا كان المصباح مكسوراً، فاستبدله بآخر جديد، أو اتصل بالوكيل المحلي لديك لمزيد من الإرشادات.

قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson



## استبدال مرشح الهواء

### فترة استبدال مرشح الهواء

إذا تم عرض الرسالة بشكل متكرر على الرغم من تنظيف مرشح الهواء، فاستبدال مرشح الهواء.

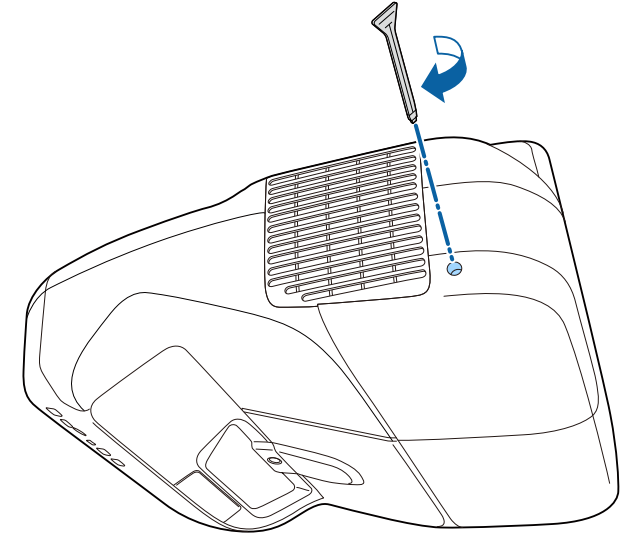
### كيفية استبدال مرشح الهواء

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

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

2 افتح غطاء مرشح الهواء.

اضغط الألسنة الموجودة على غطاء مرشح الهواء وافتح الغطاء.



#### تنبيه

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

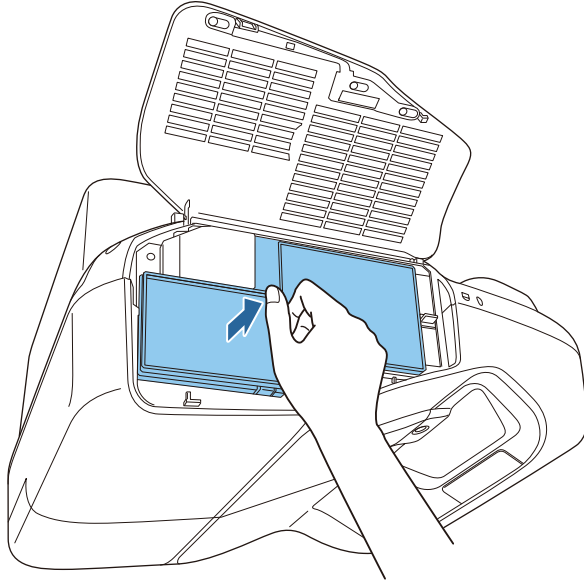
### إعادة ضبط ساعات المصباح

يسجل جهاز العرض مدة تشغيل المصباح ويتم إعلامك بواسطة رسالة ومؤشر عندما يحين وقت استبدال المصباح. بعد استبدال المصباح، تأكد من إعادة ضبط ساعات المصباح من قائمة التهيئة.

👉 "قائمة إعادة الضبط" ص 188

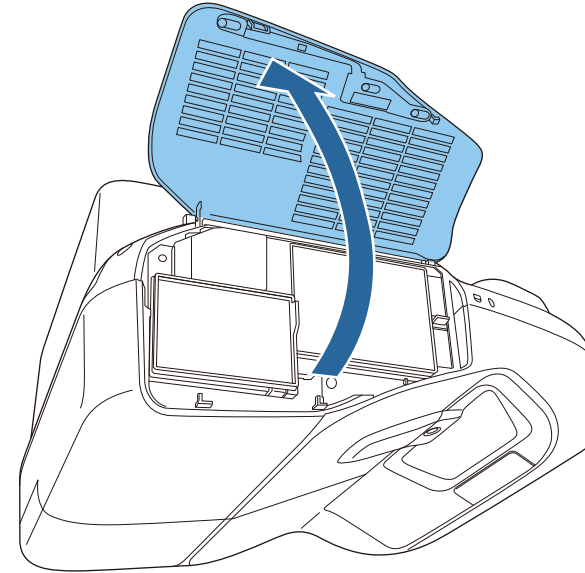
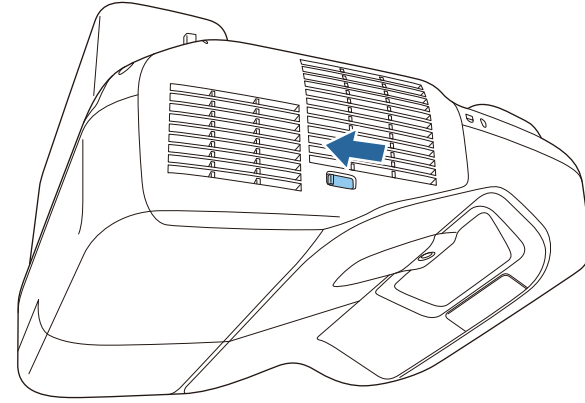
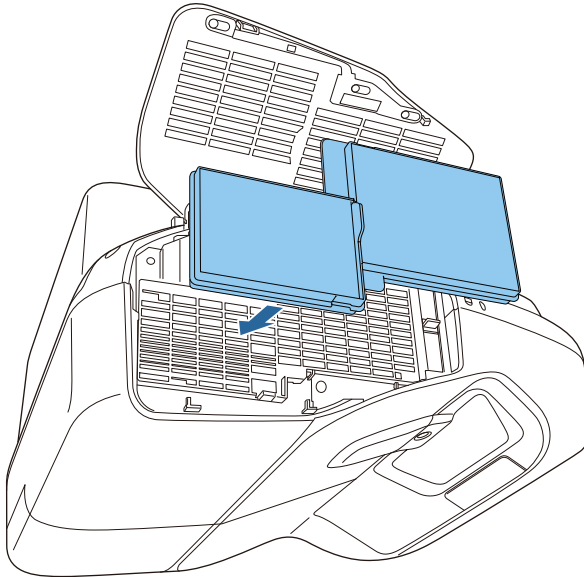
لا تقم بتصفير ساعات المصباح إلا بعد استبدال المصباح. وإلا فلن يتم تحديد فترة استبدال المصباح بشكل صحيح.





قم بتركيب مرشح الهواء الجديد.

4



أخرج مرشح الهواء.

3

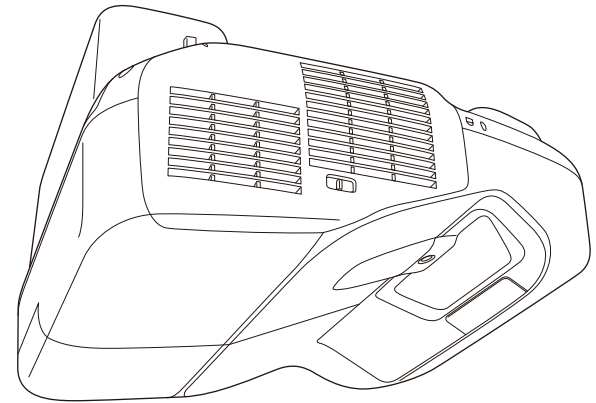
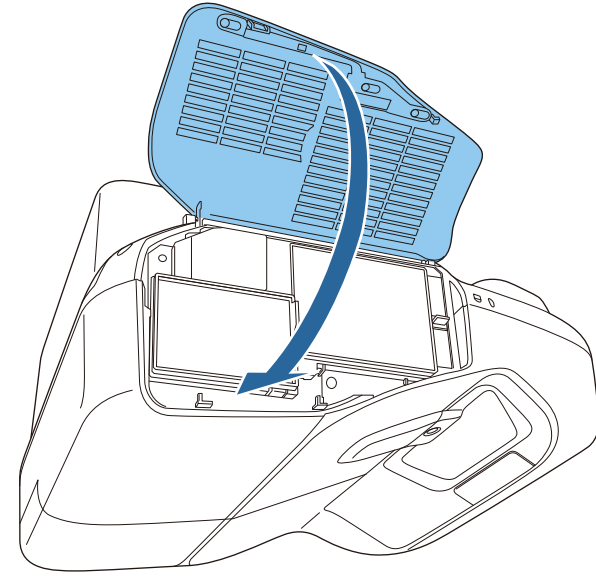
أمسك اللسان الموجود بمنتصف مرشح الهواء، واسحبه للخارج بشكل مستقيم.

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



أغلق غطاء مرشح الهواء.

5





الملحق



تتوفر المواد المستهلكة والملحقات الاختيارية التالية. يرجى شراء هذه المنتجات عند الحاجة. تتوفر قائمة الملحقات الاختيارية والمواد المستهلكة التالية اعتباراً من: 2014.04. تفاصيل الملحقات عرضة للتغير دون إشعار مسبق.

## الملحقات الاختيارية

كاميرا عرض المستندات ELPDC20 /ELPDC12 /ELPDC11 تستخدم عند عرض الصور كالكتب أو مستندات جهاز العرض الرأسي أو الشرائح.
كابل الكمبيوتر ELPKC02 (1.8 م - ل D-Sub صغير 15 دبوساً/ D-Sub صغير 15 دبوساً) كابل الكمبيوتر ELPKC09 (3 م - ل D-Sub صغير 15 دبوساً/ D-Sub صغير 15 دبوساً) كابل الكمبيوتر ELPKC10 (20 م - ل D-Sub صغير 15 دبوساً/ D-Sub صغير 15 دبوساً)
كابل المنفذ D ELPKC22 (D-Sub صغير 15-سنناً/ 3 م لمنفذ D) استخدمه عند التوصيل بمنفذ D في مصدر الصورة.
كابل الفيديو المكون ELPKC19 (3 م - ل D-Sub صغير 15 دبوساً RCA/ ذكر×3) يستخدم لتوصيل مصدر فيديو المكون.
Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09 استخدمه عندما تريد تأسيس اتصال سريع من طرف إلى طرف بين جهاز العرض وكمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows.
وحدة شبكة LAN اللاسلكية ELPAP07 يستخدم عند الاتصال بشبكة LAN اللاسلكية، هذا المنتج مثل وحدة شبكة LAN اللاسلكية المرفقة بجهاز العرض.
Interactive Table Mount ELPMB29 يستخدم عند تثبيت جهاز العرض على منضدة.
التثبيت بالسقف* ELPMB23 يستخدم عند تثبيت جهاز العرض بالسقف.

أنبوب السقف (450 مم)* ELPPF13 أنبوب السقف (700 مم)* ELPPF14 يستخدم عند تركيب جهاز العرض بسقف مرتفع.
Easy Interactive Pen ELPPN04A /ELPPN04B أقلام للخصائص التفاعلية. لا يمكنك استخدام أقلام Interactive Pen بنفس رقم الطراز في وقت واحد.
وصلة القلم التفاعلي ELPPE01 قم بتوصيل وصلة القلم التفاعلي لإطالة القلم واستخدامه كمؤشر.
استبدال أسنان القلم ELPPS02 استبدال أسنان القلم التفاعلي.
جموعة كابلات وحدة التحكم عن بُعد ELPKC28 يستخدم في الحالات الآتية. • عند توصيل جهاز العرض بـ Control Pad • عند توصيل أجهزة عرض متعددة تدعم الميزات التفاعلية

\* يلزم توفر خبرة خاصة لتعليق جهاز العرض. اتصل بالموزع المحلي أو أقرب عنوان من بين العناوين الواردة في قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson.

🔗 قائمة اتصال آلة العرض إبسون Epson

## المواد المستهلكة

وحدة المصباح ELPLP80 تستخدم كبديل للمصباح المستعمل.
مرشح هواء ELPAF40 تستخدم كبديل لمرشح الهواء المستعمل.



الوحدة: سم

③	②	①	حجم الشاشة 16:10	
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض) إلى الحد الأقصى (عن بعد)		
90	9	48 - 35	129x81	"60
106	12	56 - 41	151x94	"70
122	14	60 - 47	172x108	"80
138	17	60 - 53	194x121	"90
154	20	*60	215x135	"100

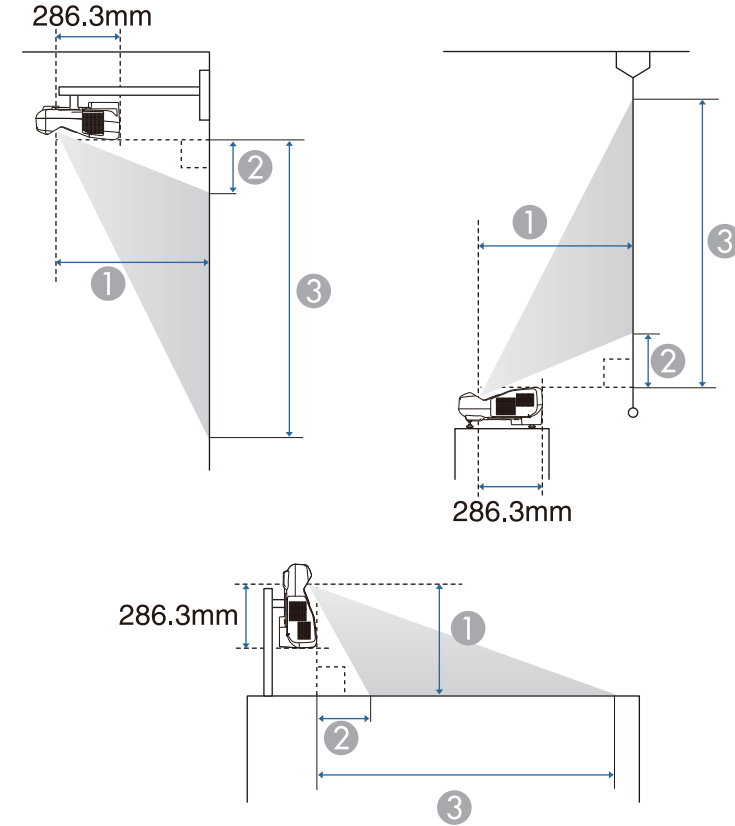
\* قم بالعرض باستخدام عريض (الحد الأقصى من التكبير / التصغير).

الوحدة: سم

③	②	①	حجم الشاشة 4:3	
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض) إلى الحد الأقصى (عن بعد)		
90	9	48 - 35	108x81	"53
103	11	55 - 40	122x91	"60
121	14	60 - 47	142x107	"70
139	17	60 - 54	163x122	"80
154	20	60 - 59	179x134	"88

الوحدة: سم

③	②	①	حجم الشاشة 16:9	
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض) إلى الحد الأقصى (عن بعد)		
87	13	48 - 35	131x74	"59
88	14	49 - 36	133x75	"60
104	17	58 - 42	155x87	"70



① مسافة العرض

② المسافة بين جهاز العرض والجزء العلوي من الشاشة (عند التركيب على جدار أو سقف، أو التثبيت رأسياً)

المسافة بين جهاز العرض والجزء السفلي من الشاشة (عند الوضع على سطح مثل مكتب)

③ المسافة بين جهاز العرض والجزء السفلي من الشاشة (عند التركيب على جدار أو سقف، أو التثبيت رأسياً)

المسافة بين جهاز العرض والجزء العلوي من الشاشة (عند الوضع على سطح مثل مكتب)



③	②	①	حجم الشاشة 16:9	
الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض)	الحد الأدنى (عريض) إلى الحد الأقصى (عن بعد)		
120	21	60 - 49	177x100	"80
136	24	60 - 55	199x112	"90
147	26	*60	215x121	"97

\* قم بالعرض باستخدام عريض ( الحد الأقصى من التكبير / التصغير).





الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (نقاط)
MAC21"	75	1152x870

\*1 متوافق فقط عند تحديد عرض إعداد الدقة من قائمة التهيئة.

كما يمكن عرض الصور عند إدخال إشارات غير تلك المذكورة أعلاه، ولكن، يمكن أن تكون بعض الوظائف محدودة.

#### فيديو المكون

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

#### الفيديو المركب

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

#### إشارات الإدخال من منفذ HDMI

الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (نقاط)
VGA	60	640x480

#### مستويات الدقة المدعومة

##### إشارات الكمبيوتر (RGB التناظرية)

الإشارة	معدل التحديث (هرتز)	الدقة (نقاط)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	768x1366
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x960
	60/75/85	1280x1024
SXGA+	60/75	1400x1050
1*WSXGA+	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768



الدقة (نقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
1920x1080	50/60	HDTV (1080i)
1920x1080	24/30	HDTV (1080p)

الدقة (نقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
800x600	60	SVGA
1024x768	60	XGA
1280x800	60	WXGA
768x1366	60	
1440x900	60	WXGA+
1600x900	60	WXGA++
1680x1050	60	WSXGA+
1280x960	60	SXGA
1280x1024	60	
1400x1050	60	SXGA+
1600x1200	60	UXGA
720x480	60	SDTV (480i/480p)
720x576	50	SDTV (576i/576p)
1280x720	50/60	HDTV (720p)
1920x1080	50/60	HDTV (1080i)
1920x1080	24/30/50/60	HDTV (1080p)

## إشارات الإدخال من منفذ MHL

الدقة (نقاط)	معدل التحديث (هرتز)	الإشارة
640x480	60	VGA
720x480	60	SDTV (480i/480p)
720x576	50	SDTV (576i/576p)
1280x720	50/60	HDTV (720p)



## المواصفات العامة لجهاز العرض

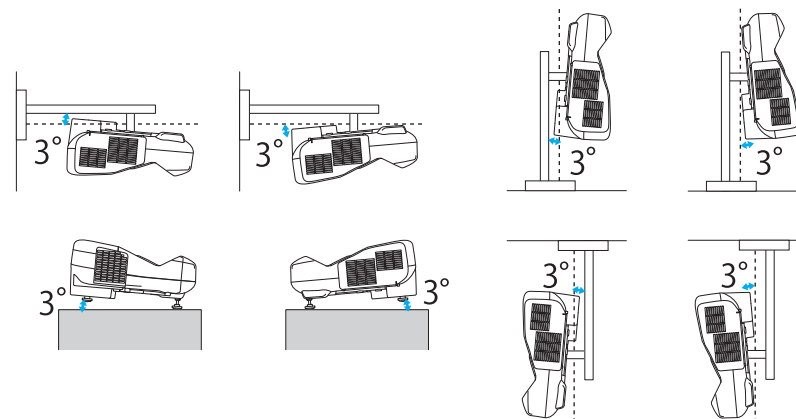
اسم المنتج	EB-1430Wi	EB-1420Wi
الأبعاد	367 (عرض) × 155 (ارتفاع) × 375 (عمق) مم (غير متضمنة الجزء المرتفع)	
حجم لوحة LCD	عريضة مقاس 0.59 بوصة	
طريقة العرض	مصفوفة نشطة TFT بولي سيليكون	
الدقة	1,024,000 WXGA (1280 (عرض) × 800 (ارتفاع) نقطة) × 3	
ضبط البؤرة	يدويًا	
ضبط التكبير / التصغير	رقمي (1-1.35)	
المصباح	مصباح 245 UHE، واط رقم الطراز: ELPLP80	
الحد الأقصى لإخراج الصوت	16 واط	
السماعة	1	
مصدر التيار	من 100 - 240 فولت تيار متردد ±10%، 50/60 هرتز من 1.7-3.8 أمبير	
استهلاك الطاقة	نطاق من 100 إلى 120 فولت	التشغيل: 384 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 2.4 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.31 واط
	نطاق من 220 إلى 240 فولت	التشغيل: 365 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (تشغيل الاتصال): 2.5 واط استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد (إيقاف الاتصال): 0.42 واط
ارتفاع التشغيل	ارتفاع من 0 إلى 3000 مترًا	
درجة حرارة التشغيل	من +5 إلى درجة مئوية 35°+ (بدون تكاثف) (ارتفاع من 0 إلى 2286 متر) من +5 إلى درجة مئوية 30°+ (بدون تكاثف) (ارتفاع من 2287 إلى 3000 متر)	
درجة حرارة التخزين	-10 إلى 60°C (بدون تكاثف)	
الوزن الكلي	5.6 كجم تقريبًا	



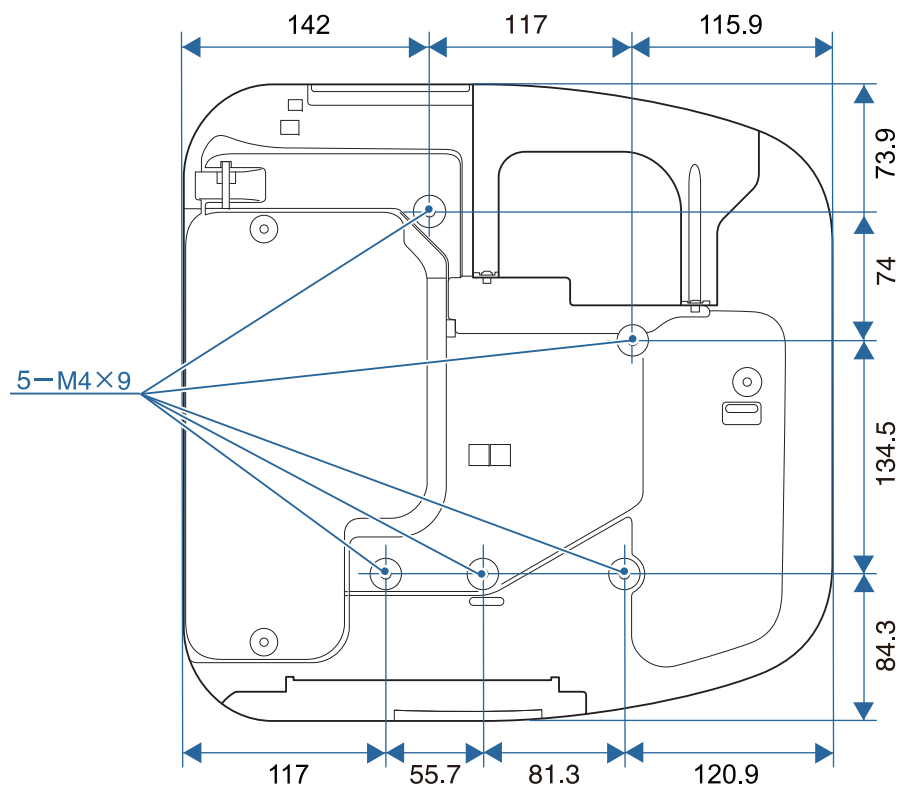
D-Sub صغير 15 دبوساً (أنثى)	1	منفذ Computer	الموصلات
مقبس ديو سي RCA	1	منفذ Video	
مقبس استريو دبوس صغير	1	منفذ Audio1	
مقبس استريو دبوس صغير	1	منفذ Audio2	
مقبس استريو دبوس صغير	1	منفذ Audio3	
مقبس استريو دبوس صغير	1	منفذ Audio Out	
مقبس استريو دبوس صغير	1	منفذ Remote	
D-Sub صغير 15 دبوساً (أنثى)	1	منفذ Monitor Out	
HDMI (يتم دعم الصوت بواسطة PCM فقط)	1	منفذ دخل HDMI1/MHL	
HDMI (يتم دعم الصوت بواسطة PCM فقط)	1	منفذ HDMI2	
موصل USB (النوع أ)	2	منفذ *USB-A	
موصل USB (النوع ب)	1	منفذ *USB-B	
موصل USB (النوع أ)	1	منفذ USB (وحدة شبكة LAN اللاسلكية)	
RJ-45	1	منفذ LAN	
D-Sub صغير ذو 9 دبابيس (ذكر)	1	منفذ RS-232C	
مقبس استريو دبوس صغير	2	منفذ SYNC	
DIN صغير 8 دبابيس	1	منفذ TCH (EB-1430Wi فقط)	

\* يدعم USB 2.0. ولكن، تشغيل جميع الأجهزة المتوافقة مع USB غير مضمون.

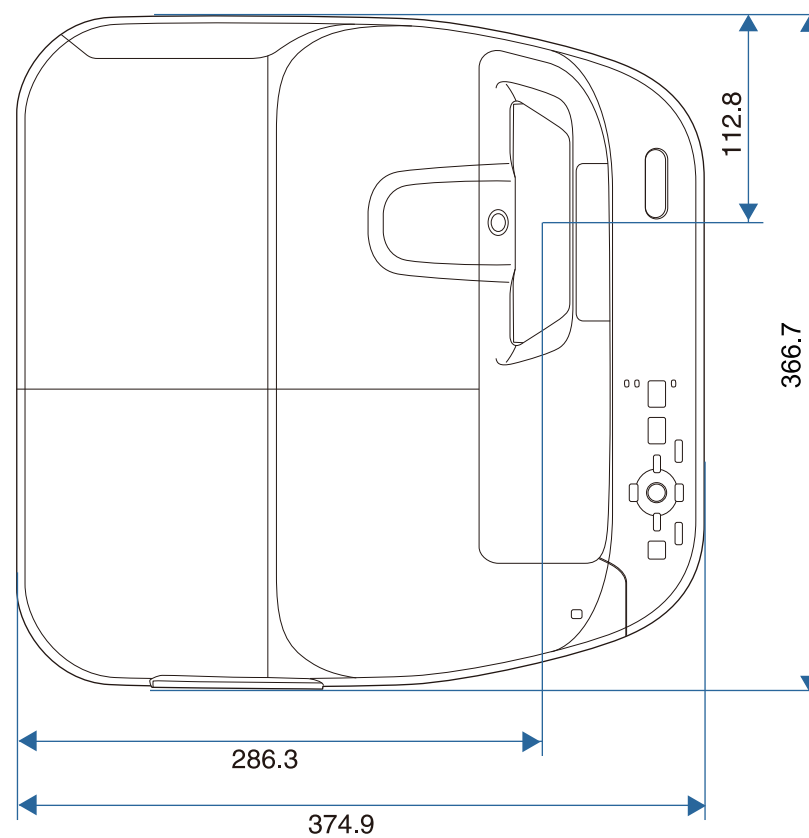
زاوية الميل



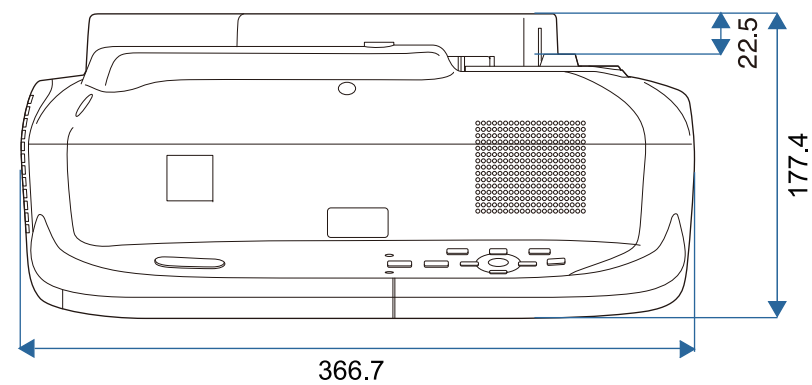
إذا ما استخدمت جهاز العرض بزاوية ميل أكثر من 3°، فقد يتلف أو يتسبب في حادث.



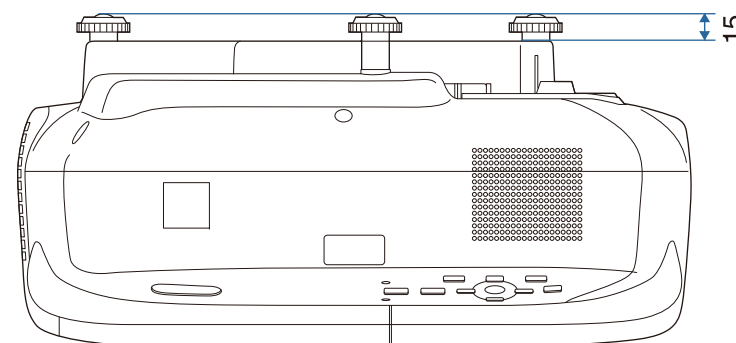
الوحدات: ملم



بدون مساند



بمساند



الوحدات: ملم



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

<b>AMX Device Discovery</b>	AMX Device Discovery هي تقنية طورتها 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 للحصول على مزيد من التفاصيل. <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a> URL
<b>DHCP</b>	هو اختصار لعبارة Dynamic Host Configuration Protocol، ويعمل هذا البروتوكول على تخصيص عنوان IP تلقائياً للجهاز المتصل بشبكة.
<b>DICOM</b>	اختصار لـ Digital Imaging and Communications in Medicine. معيار دولي يحدد معايير الصور وبروتوكول اتصالات للصور الطبية.
<b>HDCP</b>	HDCP هو اختصار لـ High-bandwidth Digital Content Protection. وهي تستخدم لمنع النسخ غير القانوني وحماية حقوق النسخ بتشفير الإشارات الرقمية المرسلة عبر منافذ DVI وHDMI. نظراً لأن منفذ HDMI في جهاز العرض هذا يدعم HDCP، فيمكنه عرض صوراً رقمية محمية بتقنية HDCP. ومع ذلك، فقد لا يتمكن جهاز العرض من عرض الصور المحمية بنسخ محدثة أو منقحة لتشفير HDCP.
<b>HDTV</b>	هو اختصار لعبارة High-Definition Television التي تشير إلى الأنظمة عالية الوضوح التي تفي بالشروط التالية. <ul style="list-style-type: none"> <li>● دقة رأسية 720p أو 1080i أو أعلى (p = متوالي، i = تشابيك)</li> <li>● نسبة الارتفاع إلى العرض 16:9 للشاشة تبلغ</li> </ul>
<b>MHL</b>	هو اختصار لعبارة Mobile High-definition Link، وهو معيار لواجهات التواصل الموجودة في الأجهزة المحمولة مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية. والتي تتيح نقل الصور بجودة وسرعات عالية دون ضغط الإشارات الرقمية بالإضافة إلى الأجهزة المشحونة المتصلة.
<b>SDTV</b>	هو اختصار لعبارة Standard Definition Television التي تشير إلى أنظمة التلفاز القياسية التي لا تفي بشروط التلفاز عالي الوضوح HDTV.
<b>SNMP</b>	هو اختصار لعبارة Simple Network Management Protocol، وهو عبارة عن بروتوكول لمراقبة أجهزة مثل أجهزة التوجيه والكمبيوتر المتصلة بشبكة TCP/IP والتحكم فيها.
<b>sRGB</b>	معيار دولي لفواصل الألوان تمت صياغته بحيث تكون الألوان التي يعيد جهاز الفيديو إنتاجها متاحة للمعالجة السهلة عن طريق أنظمة تشغيل الكمبيوتر والإنترنت. إذا كان المصدر المتصل به وضع sRGB فقم بضبط كل من جهاز العرض ومصدر الإشارة المتصل على وضع sRGB.
<b>SSID</b>	SSID هي بيانات تعريف للتوصيل بجهاز آخر على شبكة LAN لاسلكية. الاتصال اللاسلكي ممكن بين الأجهزة التي لها نفس SSID.
<b>SVGA</b>	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 800 نقطة (أفقية) × 600 نقطة (رأسية).
<b>SXGA</b>	معيار حجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 1,280 نقطة (أفقية) × 1,024 نقطة (رأسية).
<b>VGA</b>	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 640 نقطة (أفقية) × 480 نقطة (رأسية).
<b>WPS (Wi-Fi Protected Setup)</b>	ابتكرت Wi-Fi Alliance إعداد Wi-Fi المحمي (Wi-Fi Protected Setup) كوسيلة لإعداد LAN بسهولة وحمايتها.
<b>XGA</b>	معيار لحجم الشاشة بمعدل دقة يبلغ 1,024 نقطة (أفقية) × 768 نقطة (رأسية).
<b>التباين</b>	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 للصورة تحديداً "ضبط التباين".
<b>الفيديو المركب</b>	طريقة تقوم بدمج إشارة الفيديو في مكون نصوص ومكون ألوان للإرسال عبر كابل واحد.





<b>تزامن</b>	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.
<b>تشابك</b>	لإرسال المعلومات اللازمة لإنشاء شاشة واحدة من خلال إرسال كل سطر آخر، بدءاً من قمة الصورة نزولاً إلى قاعدتها. تكون الصور أكثر ميلاً إلى الوميض نظراً لعرض إطار واحد كل سطر آخر.
<b>عنوان IP</b>	رقم لتعريف جهاز كمبيوتر موصل بالشبكة.
<b>عنوان IP Trap</b>	هو عبارة عن <b>عنوان IP</b> للكمبيوتر الهدف المستخدم لإخطارات الخطأ في SNMP.
<b>عنوان البوابة</b>	هو عبارة عن خادم (جهاز توجيه) للتوصيل عبر شبكة (شبكة فرعية) مقسمة حسب قناع الشبكة الفرعية.
<b>فيديو المكون</b>	طريقة تقوم بفصل إشارة الفيديو إلى مكون نصوع (Y) وأزرق ناقص النصوع (Cb أو Pb) وأحمر ناقص النصوع (Cr أو Pr).
<b>قناع الشبكة الفرعية</b>	هذه هي قيمة رقمية تحدد عدد وحدات البت المستخدمة لعنوان الشبكة على الشبكة المقسمة (الشبكة الفرعية) من عنوان IP.
<b>متابعة</b>	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.
<b>متوالٍ</b>	لعرض المعلومات اللازمة لإنشاء شاشة واحدة في المرة، أي عرض الصورة لإطار واحد. حتى إذا كان عدد سطور المسح متماثلاً، فيقل مقدار الوميض في الصور نظراً لأنه تمت مضاعفة حجم المعلومات مقارنةً بأحد أنظمة التشابك.
<b>معدل التحديث</b>	يحافظ العنصر المشع للضوء لشاشة عرض على نفس النصوع واللون لوقت قصير للغاية. ولهذا، يجب أن يتم مسح الصورة صوتياً مرات عديدة خلال الثانية الواحدة وذلك من أجل تحديث العنصر المشع للضوء. ويسمى عدد عمليات التحديث في الثانية "معدل التحديث" ويعبر عنه بالهرتز.
<b>نسبة الارتفاع إلى العرض</b>	النسبة بين طول الصورة وارتفاعها. تعرف الشاشات ذات نسبة العرض إلى الارتفاع البالغة 9:16، مثل شاشات أجهزة التلفاز عالية الوضوح (HDTV)، بالشاشات العريضة. أما أجهزة التلفاز القياسية (SDTV) وشاشات عرض الكمبيوتر العادية تتميز بنسبة ارتفاع إلى عرض تبلغ 3:4.
<b>وضع البنية</b>	طريقة لاتصال شبكة LAN لاسلكية فيها تتصل الأجهزة عبر نقاط وصول.
<b>وضع مخصص</b>	أسلوب من أساليب اتصال الشبكة اللاسلكية LAN يتصل مع عملاء الشبكة المحلية اللاسلكية دون استخدام نقطة وصول.



## حول الملاحظات

نظام التشغيل Microsoft® Windows® 2000  
 نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP  
 نظام التشغيل Microsoft® Windows Vista®  
 نظام التشغيل Microsoft® Windows® 7  
 نظام التشغيل Microsoft® Windows® 8  
 نظام التشغيل Microsoft® Windows® 8.1

في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه مثل "Windows 2000" و"Windows XP" و"Windows Vista" و"Windows 7" و"Windows 8" و"Windows 8.1". إضافة إلى ذلك، يرد المصطلح الجامع Windows للإشارة إلى إصدارات Windows 2000 وWindows XP وWindows Vista وWindows 7 وWindows 8 وWindows 8.1 كما يُشار إلى العديد من إصدارات نظام التشغيل Windows مثل Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1 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  
 OS X 10.7.x  
 OS X 10.8.x  
 OS X 10.9.x

في هذا الدليل، يُشار إلى أنظمة التشغيل الواردة أعلاه مثل "Mac OS X 10.3.x" و"Mac OS X 10.4.x" و"Mac OS X 10.5.x" و"Mac OS X 10.6.x" و"Mac OS X 10.7.x" و"Mac OS X 10.8.x" و"OS X 10.9.x". وكذلك يستخدم المصطلح الجامع "Mac OS X" للإشارة إليها جميعاً.

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.

### قيود الاستعمال

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

## لوائح قانون التلغراف اللاسلكي

الإجراءات التالية محظورة بموجب قانون التلغراف اللاسلكي.

- التعديل أو التفكيك (هما في ذلك الهوائي)
- إزالة ملصق التوافق



## ملاحظات عامة:

EPSON و ELPLP علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجّتان لشركة SEIKO EPSON CORPORATION.

Mac OS و OS X هي علامات تجارية لشركة Apple Inc.

Microsoft و Windows Vista و PowerPoint وشعار Windows هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و / أو بلدان أخرى.

يُعد اسم eneloop® علامة تجارية مسجلة لصالح مجموعة Panasonic.

WPA و WPA2 و Wi-Fi Protected Setup™ هي علامات تجارية مسجلة لصالح شركة Wi-Fi Alliance.

App Store هي خدمة تميز لشركة Apple Inc.

Google play علامة تجارية لشركة Google Inc.

يشتمل هذا المنتج على برنامج RSA BSAFE™ من إنتاج شركة RSA Security، وتعتبر RSA علامة تجارية مسجلة لصالح شركة RSA Security. كما أن BSAFE علامة تجارية مسجلة لصالح شركة RSA Security في الولايات المتحدة و / أو البلدان الأخرى.

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

**HDMI**™. HDMI Licensing LLC  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

MHL وشعار MHL و Mobile High-Definition Link هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لصالح MHL و LLC في الولايات المتحدة الأمريكية أو بلدان أخرى.

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

Foxit PDF SDK حقوق الطبع ©2011، شركة برامج Foxit، www.foxitsoftware.com، جميع الحقوق محفوظة.

Crestron و Crestron RoomView علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Crestron Electronics, Inc.

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.