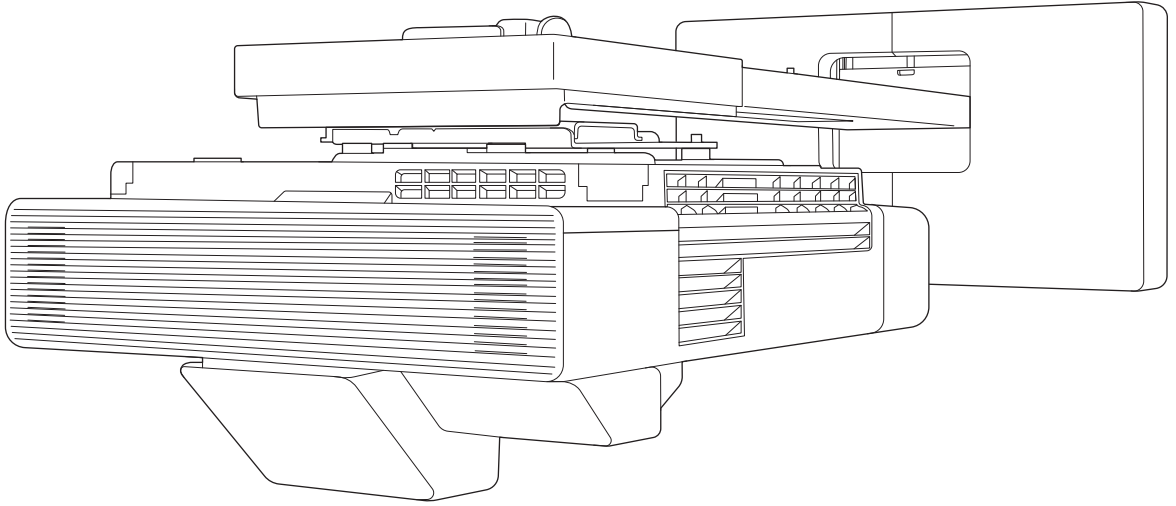


EB-1485Fi
EB-1480Fi
ELPMB62
ELPFT01
ELPMB63
ELPHD02

دليل التركيب



محتويات هذا الدليل



يحتوي هذا الدليل على المعلومات التالية.

- تركيب جهاز عرض من مسافات متناهية القصر (EB-1485Fi / EB-1480Fi) باستخدام حامل التثبيت بالحائط (ELPMB62)
- تركيب وحدة اللمس (ELPFT01)
- تركيب وحدة اللمس باستخدام كثيفة وحدة اللمس (ELPMB63)
- تركيب لوحة التحكم (ELPHD02)
- تركيب حامل الأقلام

بالنسبة إلى التجهيزات وحوامل التثبيت / الكتيفات غير المرفقة، يمكن شراؤها ضمن الملحقات الاختيارية.

تركيب الكتيفة	30
تحديد موضع التركيب (جداول مسافات العرض)	30
تركيب وحدة الضبط في جهاز العرض	42
رُكْب لوح الحائط على الحائط	44
تركيب لوح الإعداد في لوح الحائط	46
تركيب وحدة الضبط في لوح الإعداد	50
تركيب أجهزة طرفية	51
ضبط موضع الصورة المعروضة	54
الإجراءات التحضيرية السابقة للضبط	55
الضبط التلقائي للشاشة	56
إجراء ضبط ميكانيكي باستخدام دليل تركيب اللوح بحامل	59
الضبط باستخدام قوائم جهاز العرض	63
تركيب الأغشية	69
توصيل كبل حماية	71

تركيب لوحة التحكم

ملاحظات على لوحة التحكم	72
مواصفات لوحة التحكم	74
الأبعاد الخارجية	74
فتحات توجيه الكبلات	74
تركيب لوحة التحكم	76

تركيب حامل الأقلام

ملاحظات على حامل الأقلام	79
مواصفات حامل الأقلام	80
الأبعاد الخارجية	80
تركيب حامل الأقلام	81
عند إحكام التثبيت بالمغانط	81
عند إحكام التثبيت بالبراغي	82

ضبط القلم التفاعلي

معايرة القلم التفاعلي	83
معايرة يدوية	83
معايرة تلقائية	85

تركيب وحدة اللمس

ملاحظات على كيفية التعامل مع وحدة اللمس	87
مكان تركيب وحدة اللمس	88
ملاحظات على كيفية وحدة اللمس	89

حول دليل التركيب هذا

محتويات هذا الدليل

مقدمة

استخدام الجهاز بشكل آمن	4
مؤشرات الأمان	4
شرح الرموز	4
محتويات العبوة	5
حامل التثبيت بالحائط	5
حامل التثبيت الأساسي	5
الملحقات	6
وحدة اللمس	7
عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج	8
كثيفة وحدة اللمس	8
عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج	8
لوحة التحكم	9
عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج	9
حامل الأقلام	9
عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج	10
سير عمل التركيب	11
عند تركيب عدة أجهزة عرض	12
أرقام أبعاد التركيب	13
الرسم التوضيحي للتوصيل	15
توصيل وحدة اللمس و لوحة التحكم	15
توصيل عدة أجهزة عرض	16
عند استخدام الوظيفة التفاعلية	16
عند عدم استخدام الوظيفة التفاعلية	16
تركيب حامل التثبيت بالحائط	
تنبيهات بشأن تركيب حامل التثبيت بالحائط	18
تنبيهات بشأن موقع تركيب حامل التثبيت بالحائط	21
مواصفات حامل التثبيت بالحائط	23
الأبعاد الخارجية	24
نطاق الضبط	26
الانزلاق الرأسي	26
الانزلاق الأفقي	27
الانزلاق للأمام / للخلف	27
لوح تركيب الكمبيوتر المصغر	28
خطوات تركيب حامل التثبيت بالحائط	29

الملحق

133	قائمة رموز الأمان
136	إشعار عام

90	ملاحظات على الليزر
90	الملصقات المرفقة
90	منفذ انتشار الليزر
91	مواصفات لوحة اللمس
91	الأبعاد الخارجية
92	مواصفات كثيفة وحدة اللمس
92	الأبعاد الخارجية
93	نطاق الضغط
94	تركيب وحدة اللمس
94	تركيب عواكس الأشعة تحت الحمراء
95	تركيب وحدة اللمس
95	عند تركيب سطح العرض بدون استخدام كثيفة وحدة اللمس
98	عند استخدام كثيفة وحدة التثبيت للتركيب خارج سطح العرض
103	توصيل كبل حماية
104	تشغيل وحدة اللمس
105	ضبط زاوية الليزر (الإعداد التلقائي لوحدة اللمس)
111	عند فشل الضغط التلقائي
114	معايرة موضع تشغيل اللمس

إعداد جهاز العرض

117	وظيفة الإعداد الدفعية
117	الإعداد باستخدام مشغل الفلاش USB
117	حفظ الإعدادات في مشغل فلاش USB
118	نسخ الإعدادات المحفوظة إلى أجهزة العرض الأخرى
119	الإعداد عن طريق توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز العرض باستخدام كبل USB
119	حفظ إعدادات في كمبيوتر
120	نسخ الإعدادات المحفوظة إلى أجهزة العرض الأخرى
121	عند تعذر الإعداد
123	تركيب عدة أجهزة عرض (العرض المتعدد)
123	تعيين معرف جهاز العرض
125	إعدادات التوصيل للعرض المتعدد
125	عند استخدام الوظائف التفاعلية
126	عند عدم استخدام الوظائف التفاعلية
127	إعدادات ارتباط HDMI
129	ضبط الصورة في وضع العرض المتعدد
129	إعدادات تزامن أجهزة العرض (فقط عند استخدام وظائف تفاعلية)
131	إعدادات EDID (فقط عند استخدام وظائف تفاعلية)



استخدام الجهاز بشكل آمن






للحفاظ على سلامتك، احرص على قراءة جميع التعليمات المدرجة بالدليل قبل استخدام هذا الجهاز، قد يؤدي التعامل غير الصحيح المخالف للتعليمات الواردة في هذا الدليل إلى تلف الجهاز أو قد يسبب حدوث إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات، احتفظ دليل التركيب هذا في مكان يسهل الوصول إليه للرجوع إليه في المستقبل. احرص على قراءة دليل المستخدم وتعليمات الأمان الخاصة بجهاز العرض واتبع التعليمات الموجودة في هذا الدليل.

مؤشرات الأمان

يستخدم هذا الدليل والجهاز رموزاً رسومية لعرض كيفية استخدام الجهاز على نحو آمن. فيما يلي نعرض المؤشرات ومعانيها، فتأكد من فهمها على نحو صحيح قبل قراءة الدليل.

الرمز	الشرح
	تحذير يبين هذا الرمز المعلومات التي إذا تم تجاهلها، قد تؤدي إلى إمكانية حدوث إصابة شخصية أو حتى إلى الوفاة بسبب التعامل غير الصحيح.
	تنبيه يبين هذا الرمز المعلومات التي إذا تم تجاهلها، قد تؤدي إلى إمكانية حدوث إصابة شخصية أو تلف مادي بسبب التعامل غير الصحيح.

شرح الرموز

الرموز	الشرح
	رمز يبين إجراء لا يجب القيام به
	رمز يبين إجراء يجب القيام به
	رمز يشير إلى معلومات قيمة أو متعلقة بالجهاز

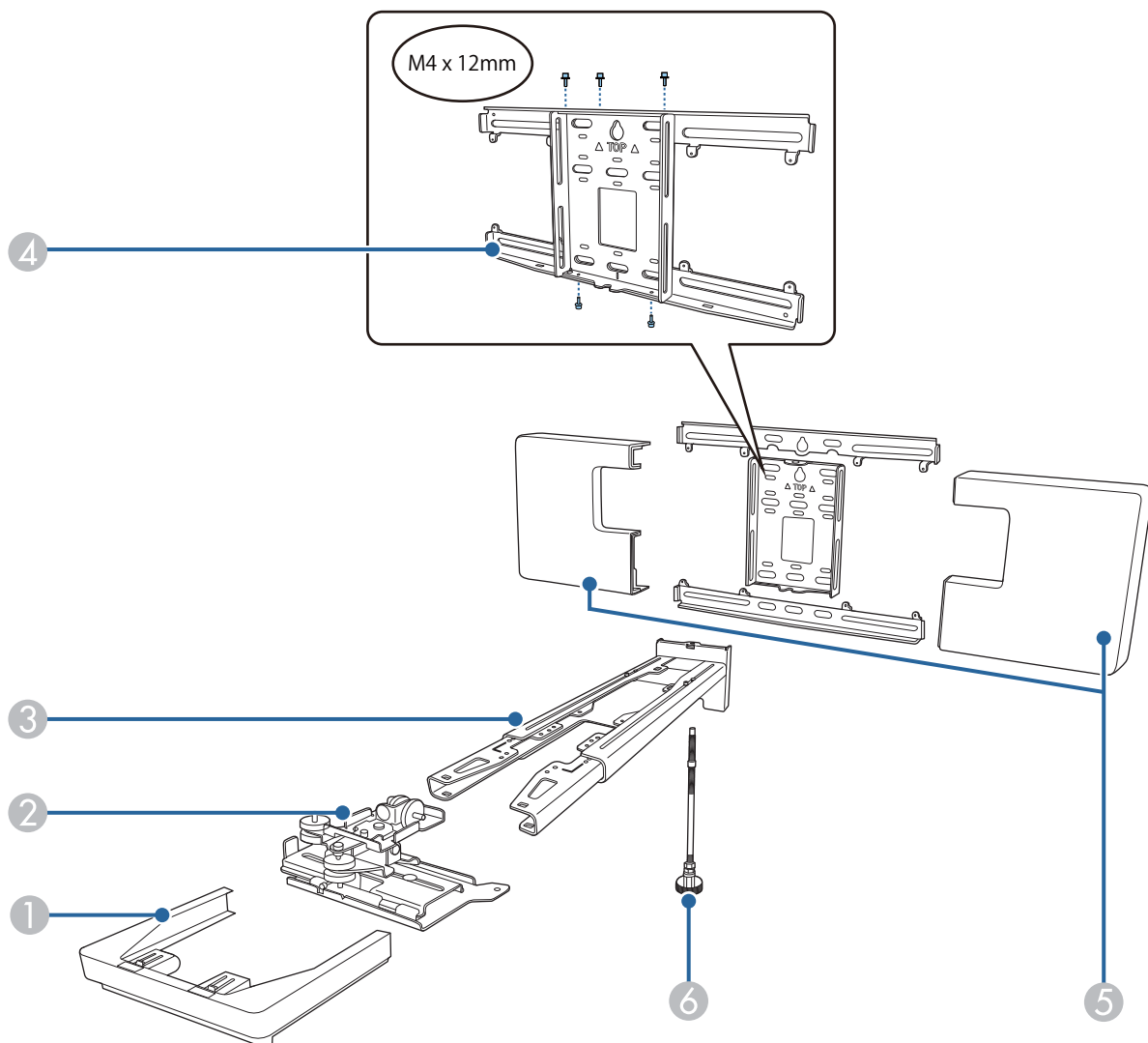
محتويات العبوة



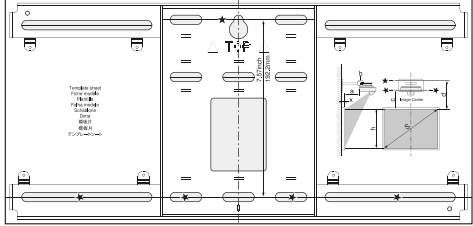
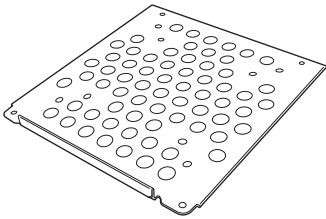


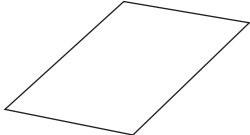
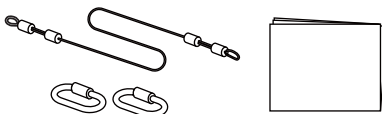
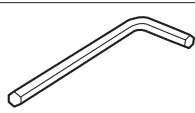
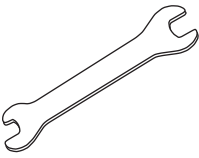


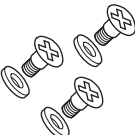
تأكد من وجود جميع العناصر الضرورية قبل بدء التركيب.


حامل التثبيت بالحائط

حامل التثبيت الأساسي



الرقم	اسم الجزء
1	الغطاء الطرقي
2	وحدة الضبط
3	لوحة الإعداد
4	لوحة الحائط
5	غطاء لوحة الحائط
6	المحور السداسي

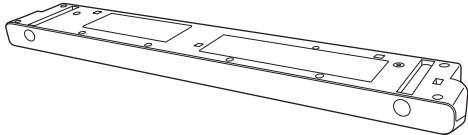
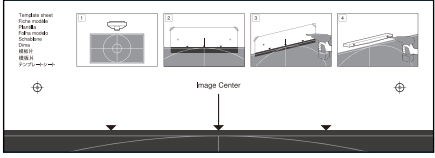
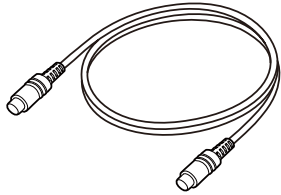
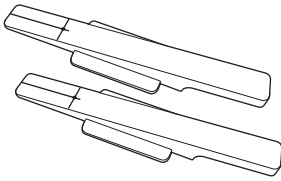
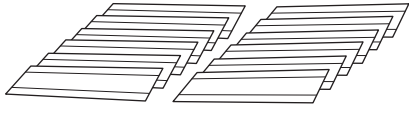
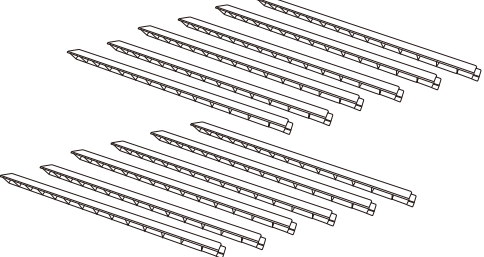
الجزء	الاسم	التطبيق
	لوحة المعايرة	ثُبَّت هذا الجزء في الحائط قبل تركيب لوح الحائط، واستخدمه لثقب الفتحات الضرورية.
	لوح الكمبيوتر المصغر	ثُبَّت هذا الجزء في لوح الحائط عند تركيب كمبيوتر مصغر أو كمبيوتر على شكل عصا.
	حزام الكمبيوتر المصغر	أحكام تثبيت الكمبيوتر في اللوح عند تثبيت كمبيوتر مصغر أو كمبيوتر على شكل عصا لا يمكن تثبيته باستخدام مسامير.
	حزام ربط الكبلات	أحكام ربط كبلات الوصول بعد إجراء توصيلات سلكية كهربائية.
	ملصق حجب	الصقه فوق التجويف في ذراع لوح الإعداد لتغطيته بعد التركيب.
	مجموعة سلك الأمان	وصِّهها بحامل التثبيت بالحائط وجهاز العرض لمنع جهاز العرض من السقوط. راجع دليل المستخدم المرفق بمجموعة سلك الأمان للاطلاع على مزيد من التفاصيل.
	مفتاح ربط سداسي (M4)	-
	مفتاح ربط رقم 13 مفتوح من النهاية لكل من (M6 و M8)، رقم 6 (للمحور السداسي)	-
	مسامير برأس مجوف سداسي 12 × M4 مم مع فلكة / فلكة نابضية (عدد 13)	<ul style="list-style-type: none"> تجميع لوح الحائط كما هو موضح بالشكل في ص 5 (عدد 5) إحكام تثبيت وحدة الضبط في جهاز العرض (عدد 4) إحكام تثبيت وحدة الضبط في لوح الإعداد (عدد 4)
	مسامير برأس كنف سداسي 20 × M6 مم مع فلكة / فلكة نابضية (عدد 1)	إحكام تثبيت لوح الإعداد في لوح الحائط.
	براغي كنفية مشقوقة الرأس متصالبة M6 × 20 مم مع فلكات بلاستيكية (عدد 3)	


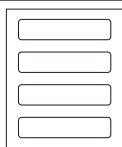
الجزء	الاسم	التطبيق
	براغي كنفية مشقوفة الرأس متصالبة 6 × M3 مم (عدد 4)	إحكام تثبيت لوح الكمبيوتر المصغر بلوح الحائط.

عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج

- حضر منتجات متوفرة تجاريًا، مثل مسامير تثبيت، لإحكام تثبيت لوح الحائط بالحائط.
 - مسامير تثبيت M10 أو 8 / 3 بوصة 60 × مم (لإحكام تثبيت لوح الحائط: عدد 4 مسامير على الأقل)
 - برغي M10 (لإحكام تثبيت لوح الحائط مؤقتًا: عدد 1)
 - تأكد من تحضير كبلات مقدّمًا لتوصيل جهاز العرض بأجهزة مثل أجهزة كمبيوتر مصغرة.
- للاطلاع على تفاصيل حول توصيلات كبلات الأجهزة، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض (في القرص المدمج الذي يشتمل على المستندات).

وحدة اللمس

الجزء	الاسم	التطبيق
	وحدة اللمس	-
	لوحة المعايرة (لإحكام تثبيت وحدة اللمس)	ثبّت هذا الجزء في الحائط قبل تركيب وحدة اللمس، واستخدمه لثقّب الفتحات الضرورية.
	كبل توصيل وحدة اللمس (حوالي 1.8 متر)	وصّل وحدة اللمس بجهاز العرض.
	عدد 2 علامة	رُكّب الشاشة لضبط زاوية الليزر المنبعث من وحدة اللمس.
	شريط لاصق لتثبيت العلامتين (حوالي 6 سم) 12×	أحكام تثبيت العلامات في سطح العرض.
	عواكس أشعة تحت حمراء (حوالي 28.5 سم) 12×	استخدم هذه الأجزاء عند وجود لوحة أقلام أو إطار في الجزء السفلي من سطح العرض؛ فهي تمنع حدوث أي خلل وظيفي ناتج من انعكاسات الليزر.

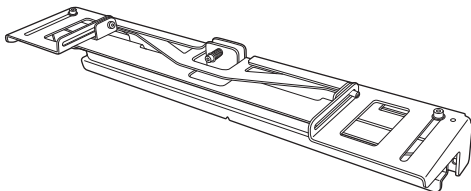
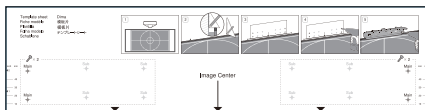
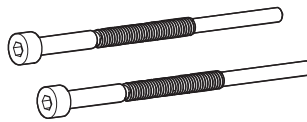

الجزء	الاسم	التطبيق
	عدد 3 مبادعات لفتحات البراغي	رُكِّهها في فتحات البراغي عند إحكام تثبيت وحدة اللمس باستخدام مسامير براغي.
	عدد 4 ملصق	ثُبَّت الملصق في موضع وحدة اللمس. تُستخدم هذه الملصقات كعلامات عند إعادة ضبط الموضع نتيجة التحرك الذي يحدث أثناء الاستخدام.

عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج

عند إحكام تثبيت وحدة اللمس بمسامير براغي، حضّر مسماري براغي M4 متوفرين تجاريًا.

كُتَيْفَة وحدة اللمس

استخدمها عند تثبيت وحدة اللمس خارج سطح العرض.

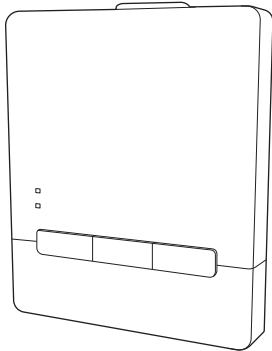

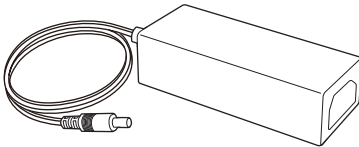
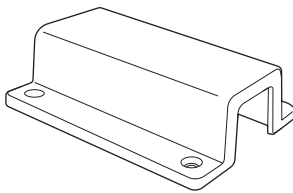
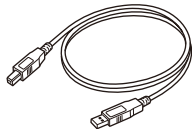
الجزء	الاسم	التطبيق
	كُتَيْفَة وحدة اللمس	-
	لوحة المعايرة (لكتيافة وحدة اللمس)	ثُبَّت هذا الجزء في الحائط قبل تركيب كتيافة وحدة اللمس، واستخدمه لثقّب الفتحات الضرورية.
	مسامير تثبيت سداسي مجوف الرأس 25 × M4 (عدد 2)	أحكام تثبيت وحدة اللمس بكتيافة وحدة اللمس.
	مفتاح ربط سداسي (M4)	-

عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج

استخدم مسامير تثبيت أو براغي متوفرة تجاريًا لإحكام تثبيت كتيافة وحدة اللمس بالحائط.

- مسامير تثبيت M4 (عدد 4)
- مسامير براغي خشبي بقطر 3.8 مم وبطول 45 مم أو أطول (عدد 4)

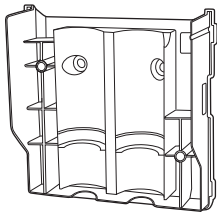
لوحة التحكم

التطبيق	الاسم	الجزء
-	لوحة التحكم	
إمداد الطاقة إلى لوحة التحكم.	كبل الطاقة (حوالي 1.8 متر)	
	مهايئ التيار المتردد	
إحكام تثبيت مهايئ التيار المتردد بالحائط.	حامل مهايئ التيار المتردد	
توصيل لوحة التحكم بالكمبيوتر.	كبل USB (حوالي 1.8 متر)	

عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج

استخدم مسامير براغي $20 \times M4$ مم متوفرة تجارياً (عدد 4) لإحكام تثبيت لوحة التحكم بالحائط.

حامل الأقلام

التطبيق	الاسم	الجزء
-	الوحدة الرئيسية	

الجزء	الاسم	التطبيق
	الغطاء	رُكِّه في الجانب الأمامي من حامل الأقلام.
	عدد 3 مبادئ لفتحات البراغي	رُكِّه في فتحات البراغي عند إحكام تثبيت حامل الأقلام باستخدام مسامير براغي.

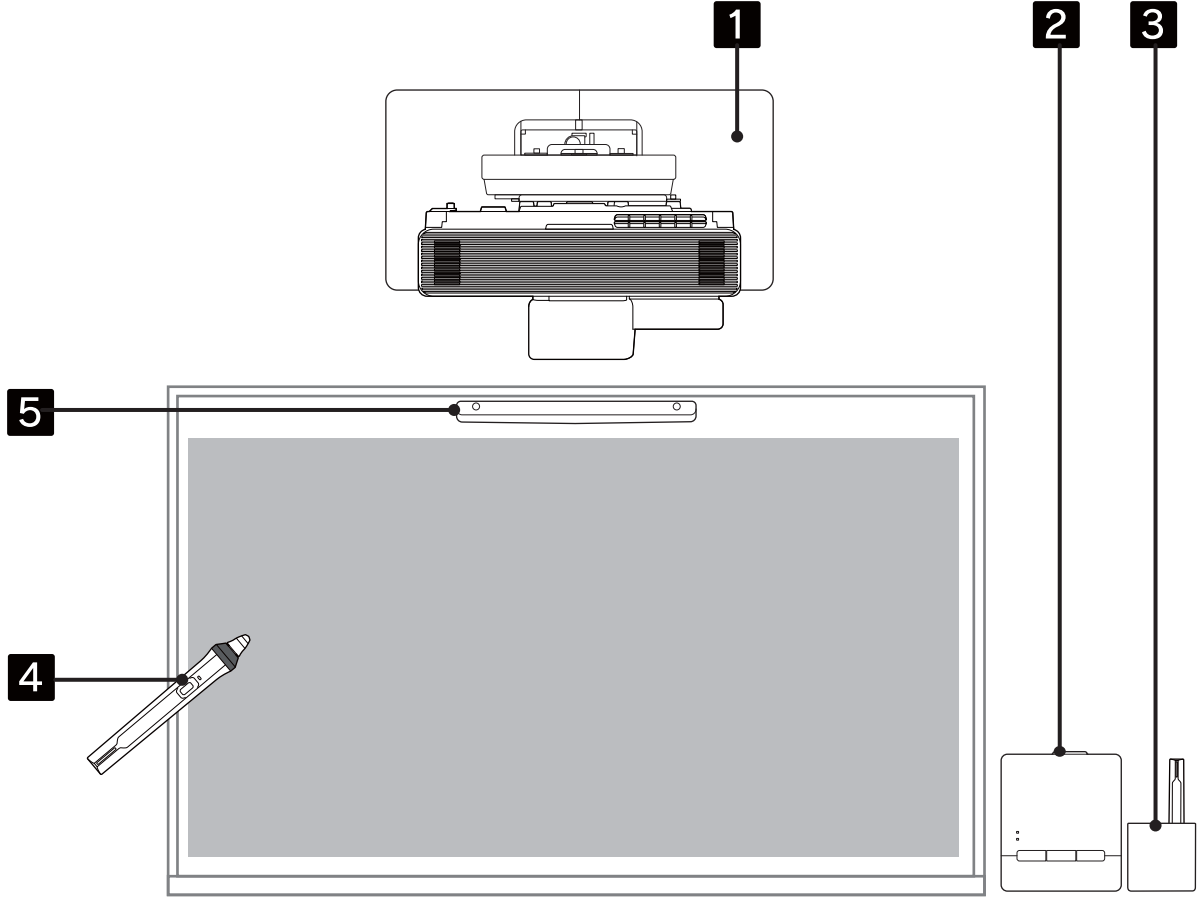
عناصر يجب تحضيرها إضافة إلى العناصر المرفقة بالمنتج

عند إحكام تثبيت حامل الأقلام بمسامير براغي، حُضِّر مسامير براغي $20 \times M4$ مم متوفرة تجارياً (عدد 2).

سير عمل التركيب

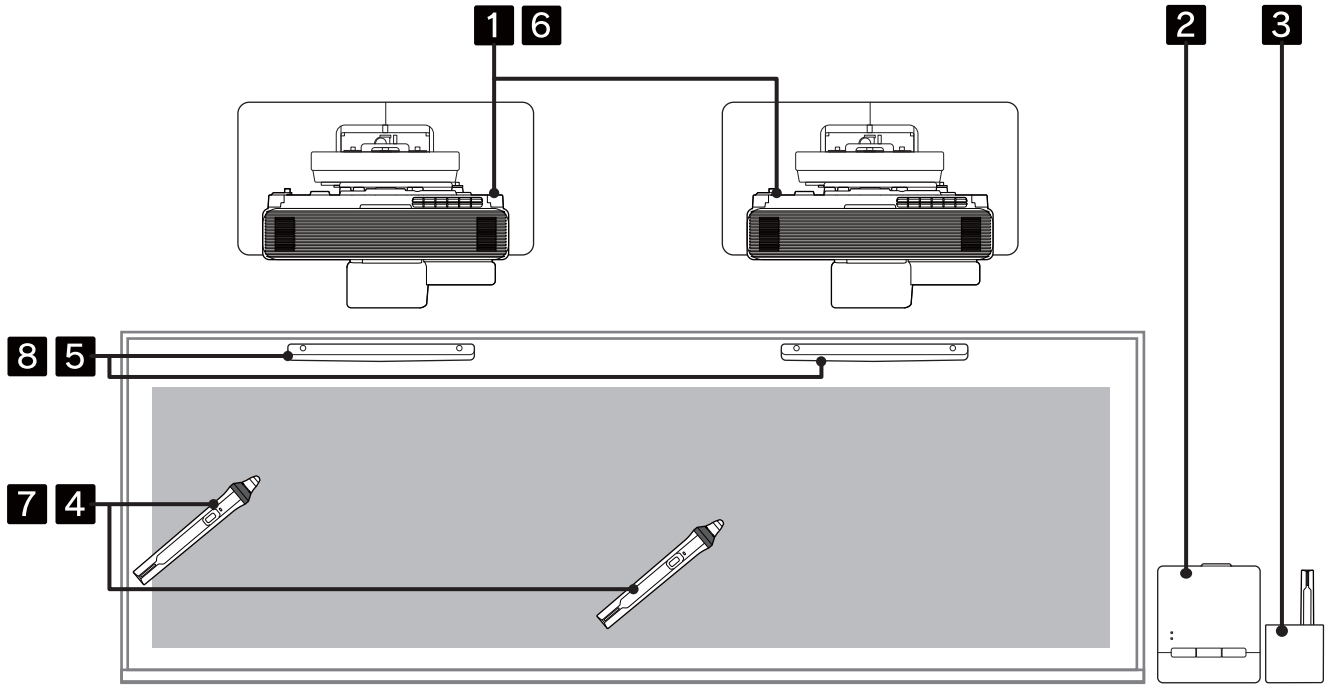


نوصي بتركيب جهاز العرض والأجهزة الطرفية بالترتيب التالي.



- 1 تثبيت جهاز العرض على حائط وضبط الصورة المعروضة (ص 18)
- 2 تركيب لوحة التحكم (ص 72)
- 3 تركيب حامل الأقلام (ص 79)
- 4 إجراء معايرة الأقلام (ص 83)
- 5 تركيب وحدة اللمس وضبطها وإجراء معايرة اللمس بالأصابع (ص 87)

عند تركيب عدة أجهزة عرض

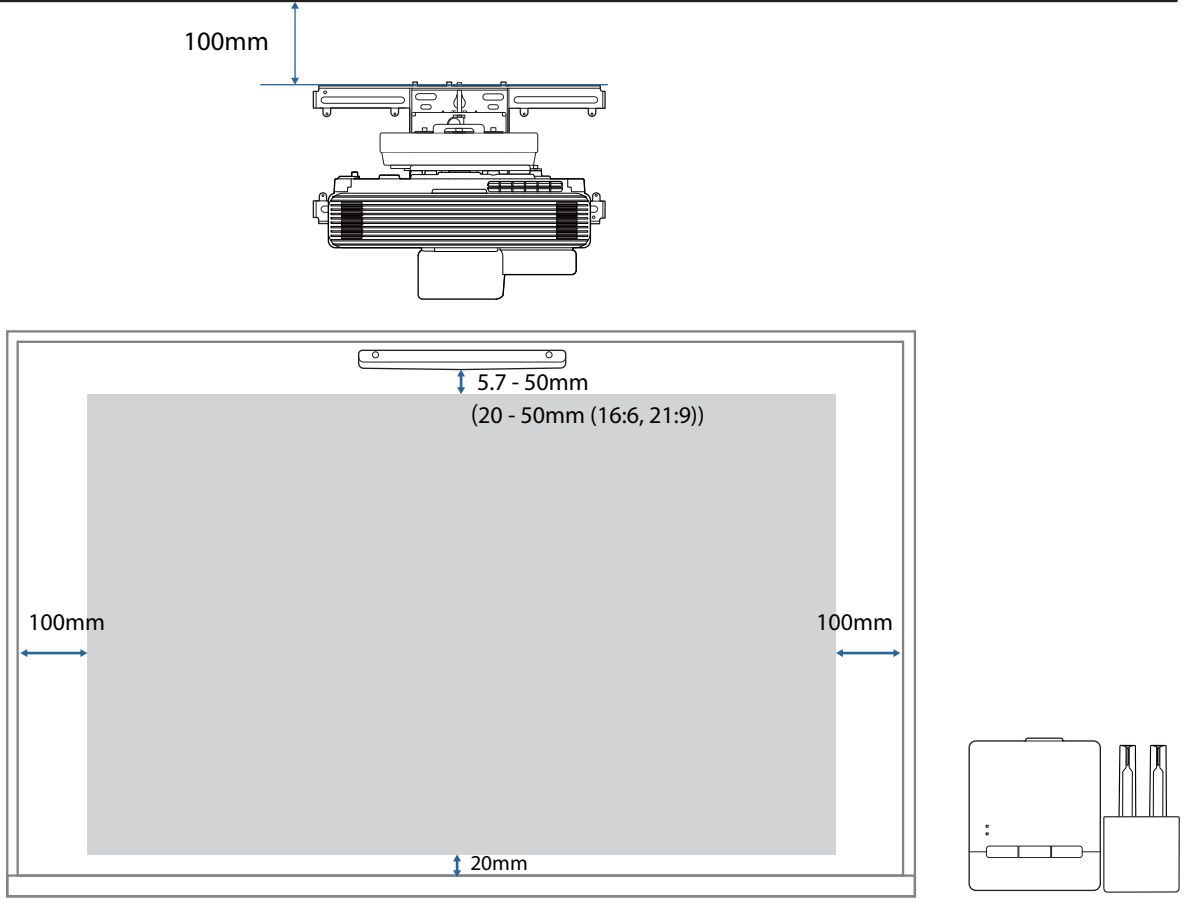


- 1 تركيب حوامل التثبيت بالحائط لكل أجهزة العرض (ص 18)
- 2 تركيب لوحة التحكم (ص 72)
- 3 تركيب حامل الأقلام (ص 79)
- 4 معايرة القلم التفاعلي (ص 83)
- 5 تركيب وحدة اللمس وضبطها وإجراء معايرة اللمس بالأصابع (ص 87)
- 6 تحديد إعدادات العرض المتعدد (ص 123)
- 7 معايرة القلم التفاعلي (ص 83)
- 8 معايرة عمليات وظيفة اللمس (ص 114)

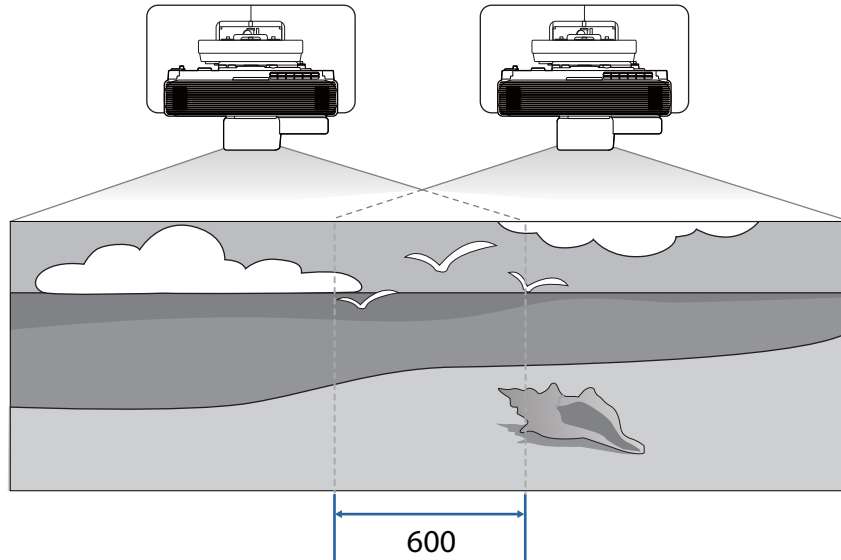
أرقام أبعاد التركيب



- يجب توفير المسافة التالية لتركيب جهاز العرض ووحدة اللمس.
- يمكن تركيب جهاز العرض وفكه بشكل أسهل من خلال ترك مسافة 100 مم تقريباً من السقف إلى قمة لوح الحائط.
- عند استخدام وحدة اللمس، رُكّب جهاز العرض بحيث توجد مسافة بين الصورة المعروضة وحواف الشاشة، كما هو موضح في الصورة التالية.



- عند عرض شاشة باستخدام عدة أجهزة عرض، استخدم وظيفة مزج الحافة لإنشاء صورة متصلة دون فواصل. عند عرض شاشة بنسبة عرض إلى ارتفاع 1:3، عيّن نطاق المزج لوظيفة مزج الحافة على 600.



إذا تعذر عليك تعيين نطاق المزج على 600، يمكنك أيضاً تعيينه على قيمة أقل من 600.
إذا عيّنت قيمة أقل من 600، فقد تظهر أشرطة سوداء على يسار الصورة وعلى يمينها.

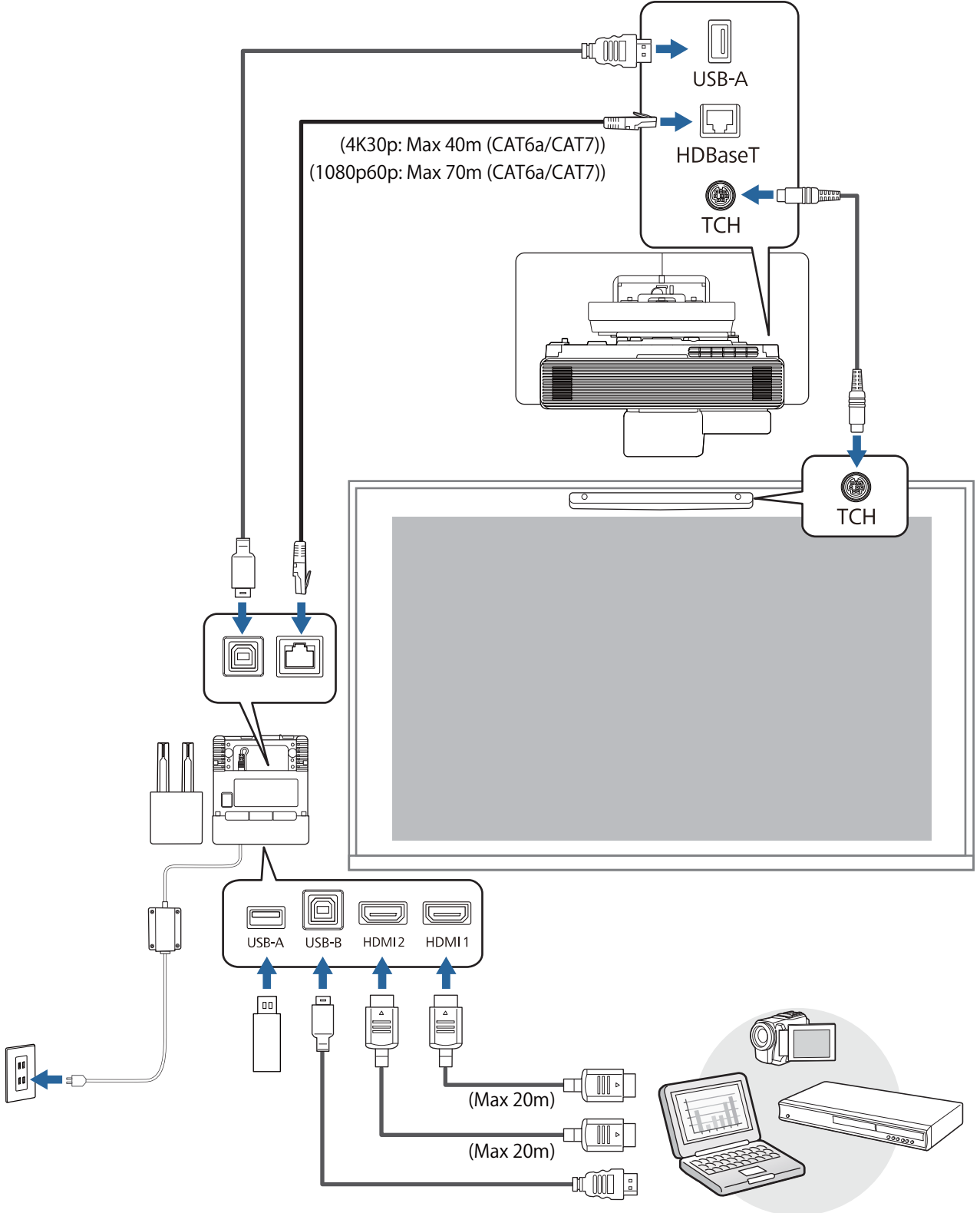


الرسم التوضيحي للتوصيل



توصيل وحدة اللمس ولوحة التحكم

يجب توفير الكبلات التالية عند استخدام وحدة اللمس ولوحة التحكم.
حُضر كبل LAN متوفرًا تجاريًا وكبل USB لتوصيل جهاز العرض ولوحة التحكم.



توصيل عدة أجهزة عرض

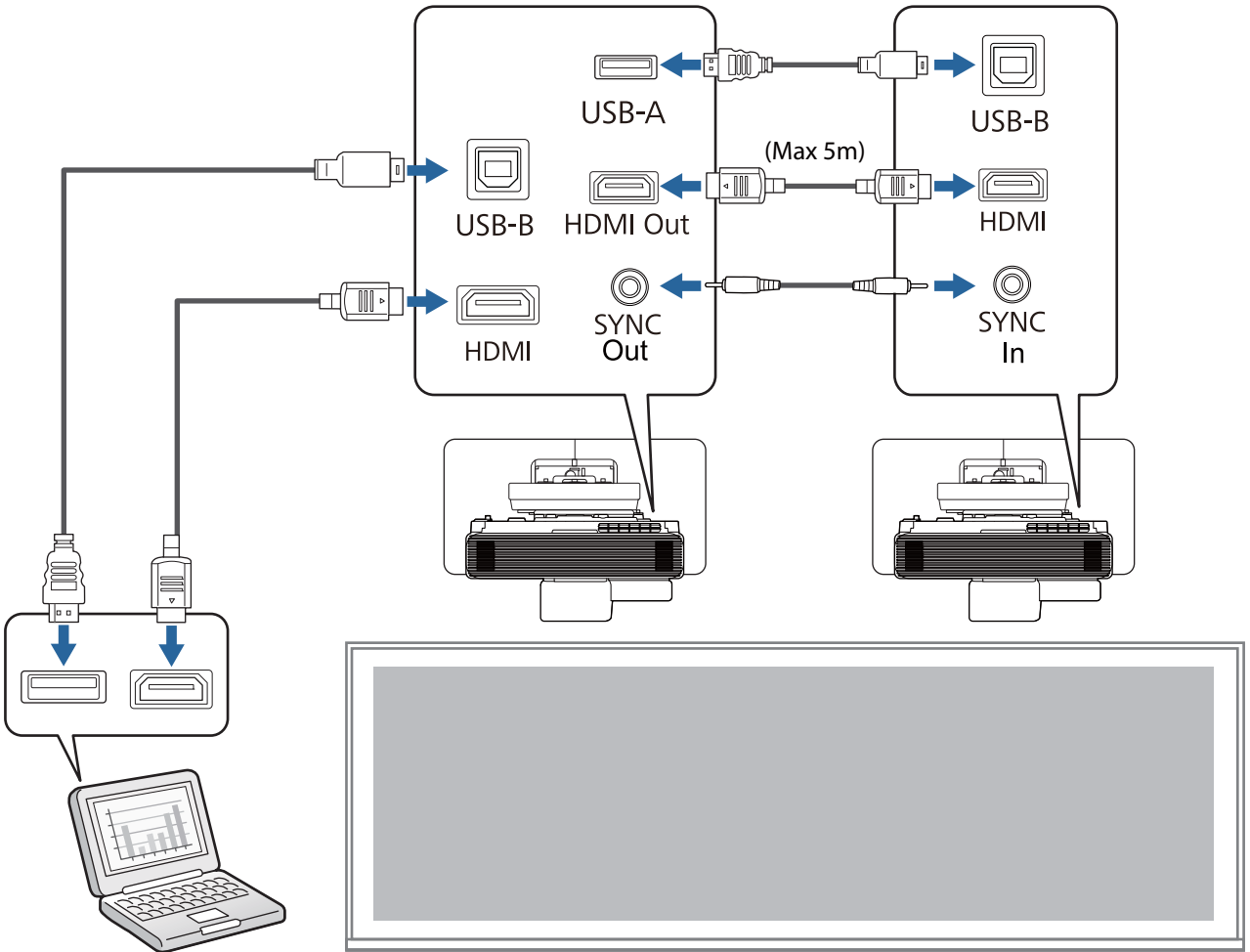
يجب توفير الكبلات التالية عند تركيب عدة أجهزة عرض.
راجع دليل المستخدم للتحقق من أي كبلات أخرى قد تحتاج إليها.

عند استخدام الوظيفة التفاعلية

يمكنك تركيب ما يصل إلى جهازي عرض عند استخدام الوظيفة التفاعلية.

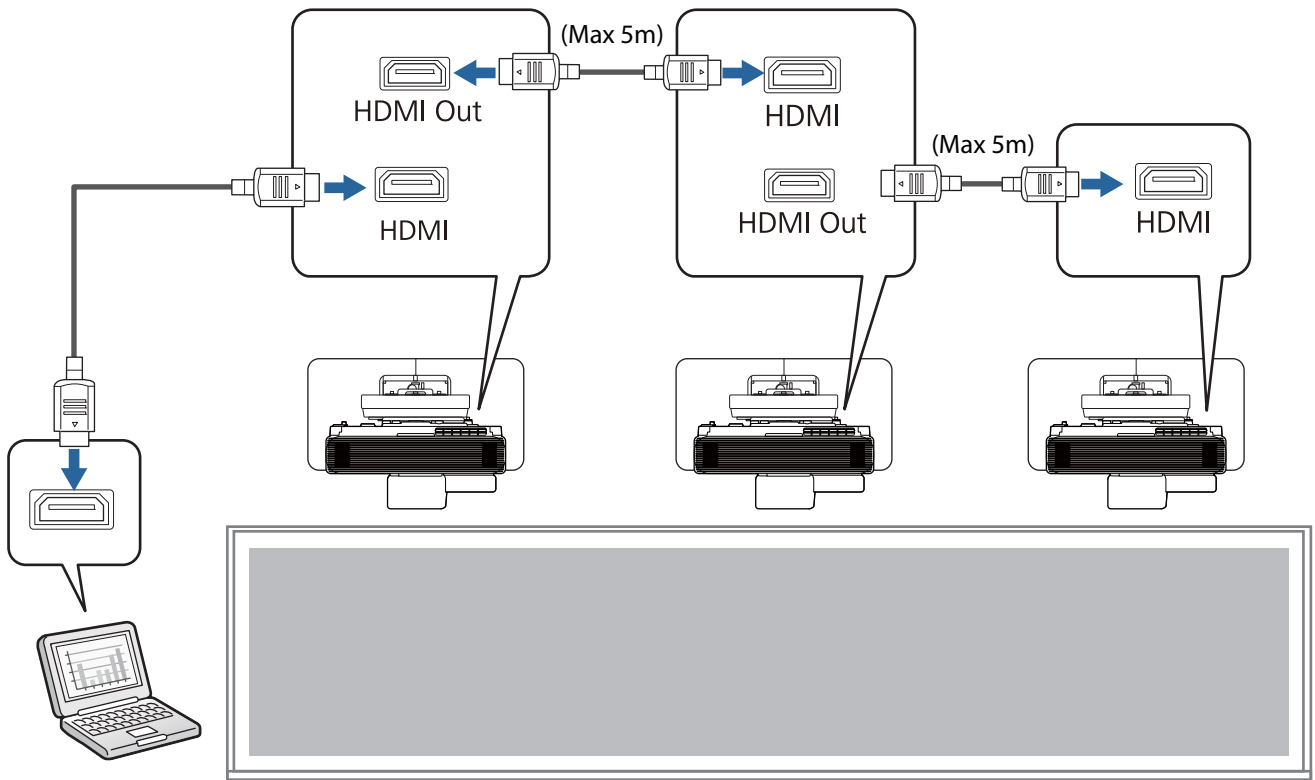
عند تركيب جهازي عرض جنباً إلى جنب، يمكنك استخدام عمليات الماوس التفاعلية فقط.
عند الرسم على شاشة العرض، استخدام تطبيق الرسم Easy Interactive Tools. الذي يمكنك تنزيله من موقع الويب التالي.

<http://epson.sn/>



عند عدم استخدام الوظيفة التفاعلية










يمكنك تركيب من جهازي عرض إلى أربعة عند عدم استخدام الوظيفة التفاعلية.
تعرض الصورة التالية مثلاً لتوصيل ثلاثة أجهزة عرض.



تنبيهات بشأن تركيب حامل التثبيت بالحائط










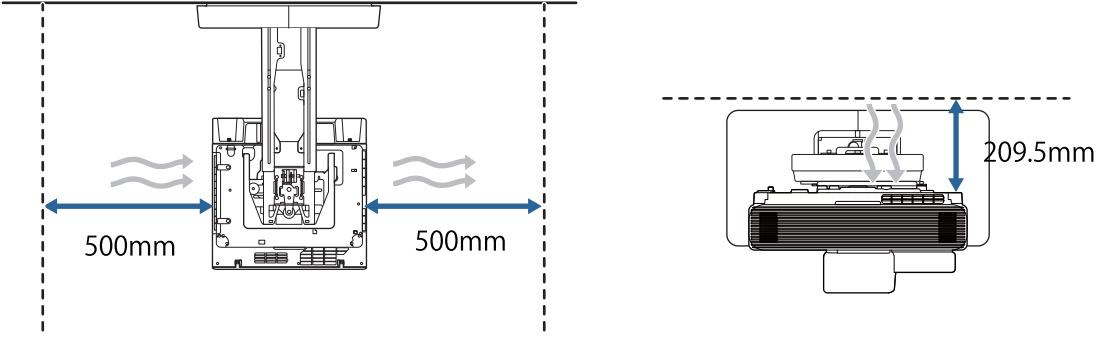

تحذير 	
	يقتصر استخدام حامل التثبيت بالحائط على تثبيت جهاز العرض بحائط. إذا تم تثبيت أي شيء آخر غير جهاز العرض، فقد يؤدي الوزن إلى حدوث تلف. قد يؤدي سقوط الجهاز إلى الوفاة أو إلى إحداث إصابة شخصية.
	يجب تنفيذ التثبيت (التثبيت على الحائط) بواسطة متخصصين لديهم معرفة وبراعة تقنية. وقد يؤدي التركيب غير المكتمل أو غير السليم إلى سقوط الجهاز وإحداث إصابة شخصية أو تلف للممتلكات.
	اتبع الخطوات في هذا الدليل لتركيب حامل التثبيت بالحائط، وتأكد من استخدام المسامير والبراغي المحددة في هذا الدليل. في حالة عدم اتباع التعليمات، قد يسقط الجهاز مؤدياً إلى وقوع حوادث أو إصابات شخصية.
	أمسك سلك الطاقة بحرص. قد يؤدي التعامل غير الصحيح إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية. لاحظ الاحتياطات التالية عند التعامل: <ul style="list-style-type: none"> ● تجنب لمس قابس الطاقة بأيدي ممتلئة. ● تجنب استخدام سلك طاقة تالف أو مُعدل. ● لا تسحب سلك الطاقة بقوة أكبر من اللازم عند تمرير الكبل عبر لوح الإعداد.
	لا تثبت لوح الإعداد في مكانٍ قد يكون معرضاً لاهتزاز أو صدمات. فقد يؤدي ذلك إلى تلف جهاز العرض أو سطح التركيب. قد يؤدي سقوط الجهاز إلى الوفاة أو إلى إحداث إصابة شخصية.
	عند التركيب على حائط، رُكَّه بحيث يمكنه دعم كتلة جهاز العرض وحامل التثبيت بالحائط ومقاومة أي اهتزاز أفقي بشكل كافٍ. استخدم صمولات ومسامير تثبيت M10 أو 8 / 3 بوصة × 60 مم. قد يؤدي استخدام صمولات ومسامير تثبيت أصغر من M10 أو 8 / 3 بوصة × 60 مم إلى سقوط لوح الإعداد. لا تتحمل شركة Epson أية مسؤولية عن أي تلف أو إصابة ناتجة عن ضعف قوة الحائط أو التركيب غير الملائم.
	ينبغي إجراء عملية التركيب بواسطة اثنين من متخصصي الصيانة المؤهلين. وإذا كنت بحاجة إلى فك أية براغي أثناء التركيب، فاحرص على عدم سقوط الجهاز. قد يؤدي سقوط الجهاز إلى الوفاة أو إلى إحداث إصابة شخصية.
	عند تركيب جهاز العرض هذا على حائط، يجب أن يكون الحائط بالقوة الكافية لتحمل جهاز العرض وحامل التثبيت بالحائط. يلزم تركيب الجهاز على حائط خرساني، يُقدَّر أقصى وزن لجهاز العرض وحامل التثبيت بالحائط معاً بحوالي 18.9 كجم (بدون الكبلات). لذا يُرجى التأكد من قوة الحائط قبل تركيب الجهاز عليه، إذا لم يكن الحائط قوياً بالشكل الكافي، فقم بتقوية الحائط قبل التثبيت.
	افحص لوح الإعداد على فترات منتظمة للتأكد من عدم وجود أجزاء مكسورة أو براغي مفكوكة. توقف عن استخدام لوح الإعداد فوراً حال وجود أي تلفيات. قد يؤدي سقوط الجهاز إلى الوفاة أو إلى إحداث إصابة شخصية.
	لا تفكك هذا الجهاز أو تعدِّه. هناك العديد من المكونات عالية الفولتية بداخل الجهاز قد تؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حادث.
	لا تعلِّق هذا المنتج. لا تعلِّق أشياء ثقيلة الوزن على هذا المنتج. قد يؤدي سقوط الجهاز إلى الوفاة أو إلى إحداث إصابة شخصية.
	لا تستخدم أي مواد لاصقة أو مواد تشحيم أو زيوت لتركيب حامل التثبيت بالحائط أو ضبطه. في حالة استخدام مواد لاصقة لمنع البراغي من الفك أو أشياء مثل مواد التشحيم أو الزيوت في جزء تثبيت اللوح المنزلق لجهاز العرض، فقد ينكسر الإطار ويؤدي إلى سقوط جهاز العرض، مسبباً حدوث إصابة شخصية أو تلف للممتلكات.
	قم بربط كافة البراغي بإحكام بعد الضبط. وإلا فقد يسقط الجهاز ويسبب إصابة شخصية أو تلف للممتلكات.



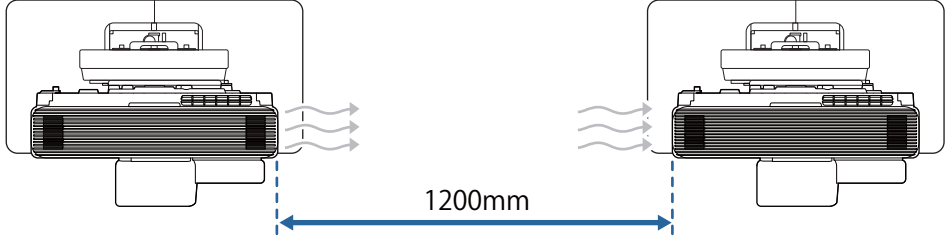
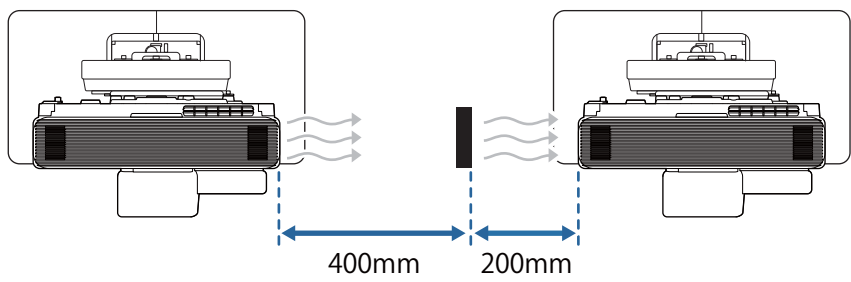




تحذير 	
	لا تفك المسامير والوصلات بعد التثبيت مطلقاً. تأكد أن البراغي لم تصبح غير محكمة على فترات منتظمة. في حالة العثور على براغي غير محكمة، فقم بربطها بإحكام. وإلا فقد يسقط الجهاز ويسبب إصابة شخصية أو تلف الممتلكات.
	احرص على توجيه الكبلات بحيث لا تعترضها الوصلات والمسامير. قد يؤدي التعامل غير الصحيح مع الكبلات إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية.
	لا تنظر في عدسة العرض عند تشغيل جهاز العرض. قد يتسبب ذلك في إلحاق الضرر بالعين نتيجة إلى الضوء القوي المنبعث منه، ينبغي توخي الحرص أثناء وجود الأطفال، وتأكد من عدم نظر أي شخص في عدسة العرض عند تشغيل جهاز العرض من مسافة بعيدة باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.
	عند استخدام جهاز العرض، لا تضع أي أشياء ولا تضع يدك بالقرب من عدسة العرض. تمثل هذه المنطقة خطورة لوصولها لدرجة حرارة عالية نتيجة إلى ضوء العرض المركز.
	تجنب استخدام جهاز العرض في الأماكن المعرضة للغازات القابلة للاشتعال أو الانفجار. قد تؤدي درجات الحرارة المرتفعة داخل جهاز العرض إلى حدوث اشتعال أو نشوب حريق.
	يجب إزالة جهاز العرض أو إعادة تثبيته على يد متخصص فقط، بما في ذلك الصيانة والإصلاحات. راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز العرض لتعليمات الصيانة والإصلاح.
	افصل الكبلات من الجهاز إذا حدث أي خلل به، ثم اتصل بالوكيل المحلي لديك أو أقرب مركز خدمة عملاء لشركة Epson. قد يؤدي الاستمرار في استخدام الجهاز في ظل ظروف غير طبيعية إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو ضعف البصر.
	توجد ملصقات التحذير من الليزر داخل جهاز العرض وخارجه. داخلي
<div data-bbox="619 1104 1125 1361" data-label="Image"> </div>	
خارجي	
لا تنظر في شعاع الليزر المنبعث من عدسة العرض أثناء العرض. (استناداً إلى IEC / EN60825-1:2014)	
<div data-bbox="603 1496 1152 2110" data-label="Image"> </div>	

تحذير 	
	لا تفتح أي حاويات في جهاز العرض. فقد تتسبب الفولتية الكهربائية العالية داخل الجهاز في حدوث إصابة بالغة.
	لا تنظر مباشرة في مصدر ضوء جهاز العرض. قد ينبعث إشعاع ضوئي خطير من هذا المنتج؛ مما قد يؤدي إلى إصابة العين.
تنبيه 	
	تجنب تركيب هذا الجهاز في مكان قد تتجاوز فيه درجة حرارة تشغيل طراز الجهاز الحد الطبيعي لها. قد تؤدي هذه البيئة إلى تلف جهاز العرض.
	احرص على تركيب هذا الجهاز في مكان خالٍ من الأتربة والرطوبة الزائدة وذلك لمنع اتساخ العدسة والمكونات البصرية.
	تجنب استخدام القوة المفرطة عند ضبط الجهاز. قد ينكسر الجهاز ويسبب الإصابة الشخصية.
	ينتمي هذا الجهاز إلى الفئة 1 من منتجات الليزر المتوافقة مع IEC / EN60825-1: 2014 المعيار الدولي لأشعة الليزر.
	لا تفكك جهاز العرض عند التخلص منه. وتخلص منها وفقًا للقوانين واللوائح الداخلية أو المحلية.

تنبيهات بشأن موقع تركيب حامل التثبيت بالحائط



تحذير 	
	تجنب التركيب في مكان معرض لدخان زيتي أو دخان خاص بالحفلات والمناسبات. إذا التصقت زيوت أو ما شابه في جزء تثبيت اللوح المنزلق لجهاز العرض، فقد تتصدع الحاوية الخارجية مسببة سقوط جهاز العرض؛ مما يؤدي إلى حدوث إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات.
تنبيه 	
	تجنب تركيب جهاز العرض أو الشاشة في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة، فإذا تعرض جهاز العرض أو الشاشة لأشعة الشمس المباشرة، قد لا تعمل الوظيفة التفاعلية بشكل صحيح.
	نفذ مقدماً أعمال التوصيلات السلكية لإمداد الطاقة في مكان تركيب جهاز العرض.
	ثبث جهاز العرض بعيداً عن الأجهزة الكهربائية الأخرى مثل مصابيح الفلورسنت أو مكيفات الهواء. قد تتداخل بعض أنواع مصابيح الفلورسنت مع وحدة التحكم عن بُعد أو القلم.
	عند تركيب جهاز العرض، تأكد من وجود مسافة بين الحائط وفتحات هواء العادم وسحب الهواء، كما هو موضح في الصورة التالية. 
	عند تركيب جهازي عرض أو أكثر متوازيين، تأكد من عدم زيادة درجة حرارة البيئة المحيطة عن 35° مئوية. إذا كانت درجة حرارة البيئة أعلى مما ينبغي، فقد يسخن جهاز العرض بشكل زائد وقد ينفصل عن مصدر الطاقة بدون إنذار مسبق.

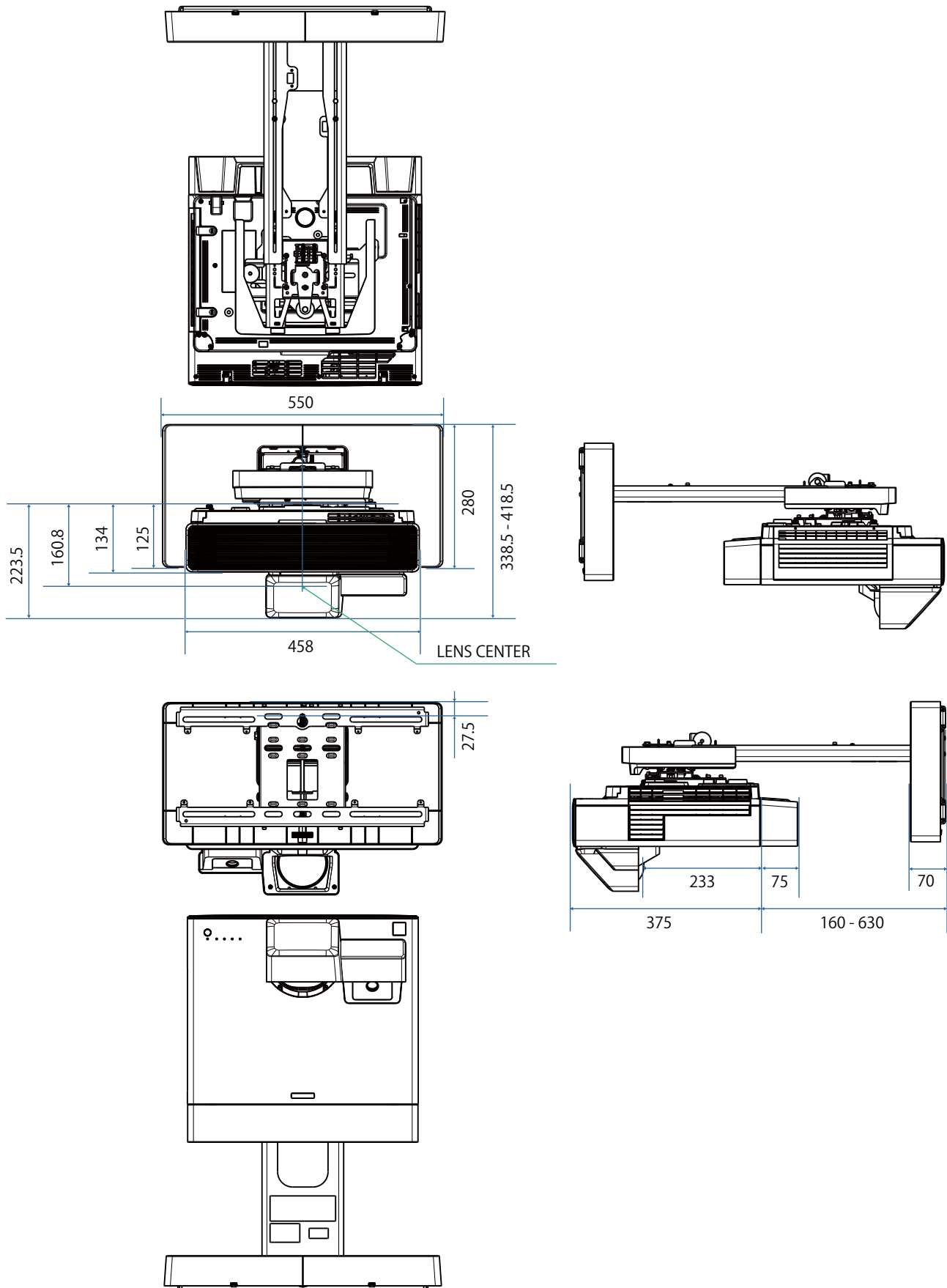
	<p style="text-align: center;">تنبيه </p>
<p></p>	<p>عند تركيب جهازي عرض أو أكثر على التوازي، اترك مسافة لا تقل عن 1,200 مم بين الجهازين.</p>  <p>إذا تعذر عليك توفير مسافة 1,200 مم تقريباً، فركّب حاجزاً لصد السخونة الصادرة من فتحة عادم الهواء بجهاز العرض. ينبغي أن تكون الحواجز أكبر من فتحة العادم (20 مم تقريباً في كل الاتجاهات)، وأن يتم تركيبها على بُعد 400 مم تقريباً من فتحة العادم و200 مم من فتحات سحب الهواء.</p> 
<p></p>	<p>ركّب جهاز العرض بحيث يكون مائلاً بزاوية لا تزيد عن +3 أو -3 درجات رأسياً وأفقيّاً بالنسبة إلى الشاشة.</p>
<p></p>	<p>عند استخدام وظائف تفاعلية، ركّب جهاز العرض بحيث تكون الصورة المعروضة في المتناول.</p>
<p></p>	<p>يوصى بجعل طول كبل التوصيل أقل من 20 متراً لتقليل الضوضاء الخارجية.</p>
<p></p>	<p>نوصي باستخدام شاشات مثبتة أو شاشات عريضة.</p>

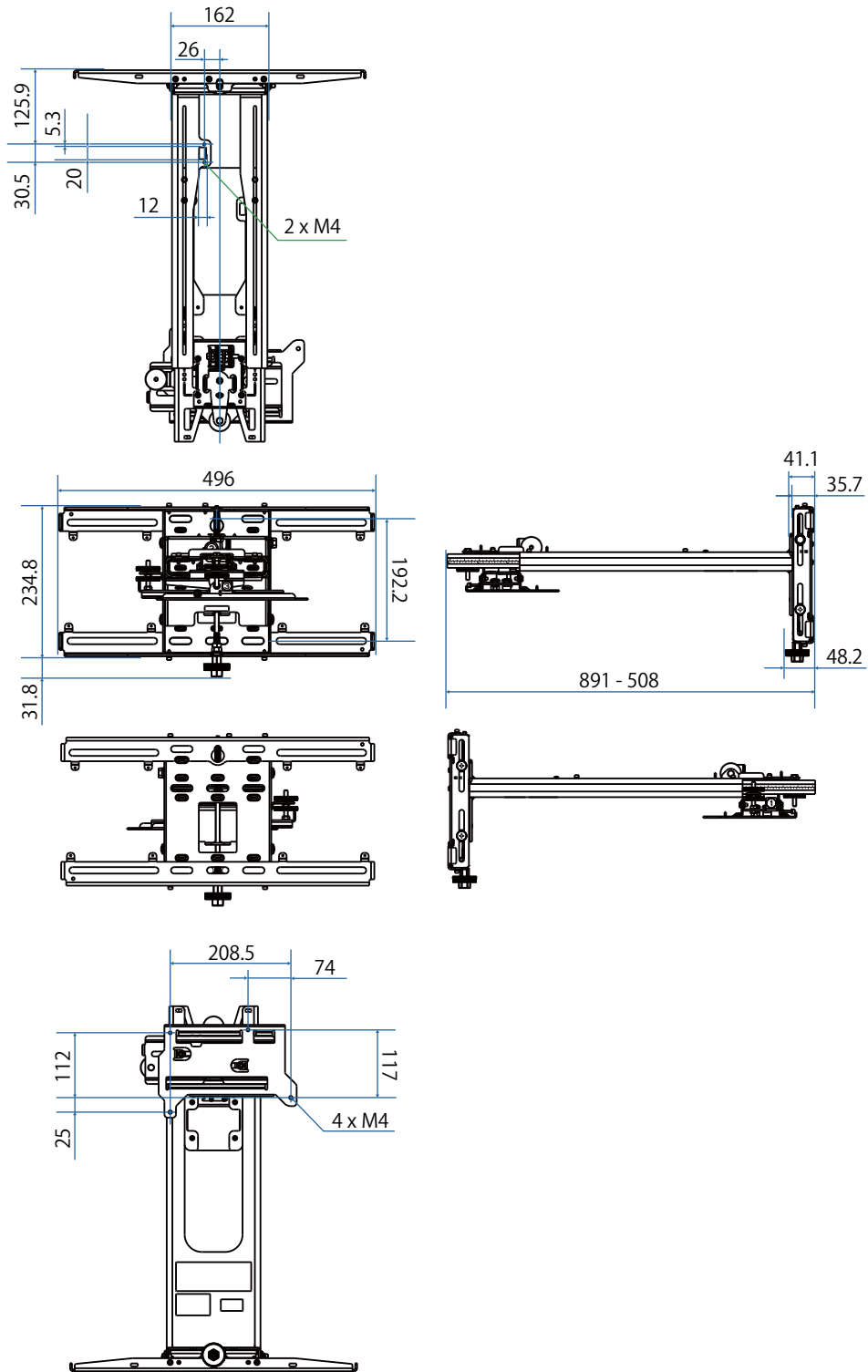
مواصفات حامل التثبيت بالحائط

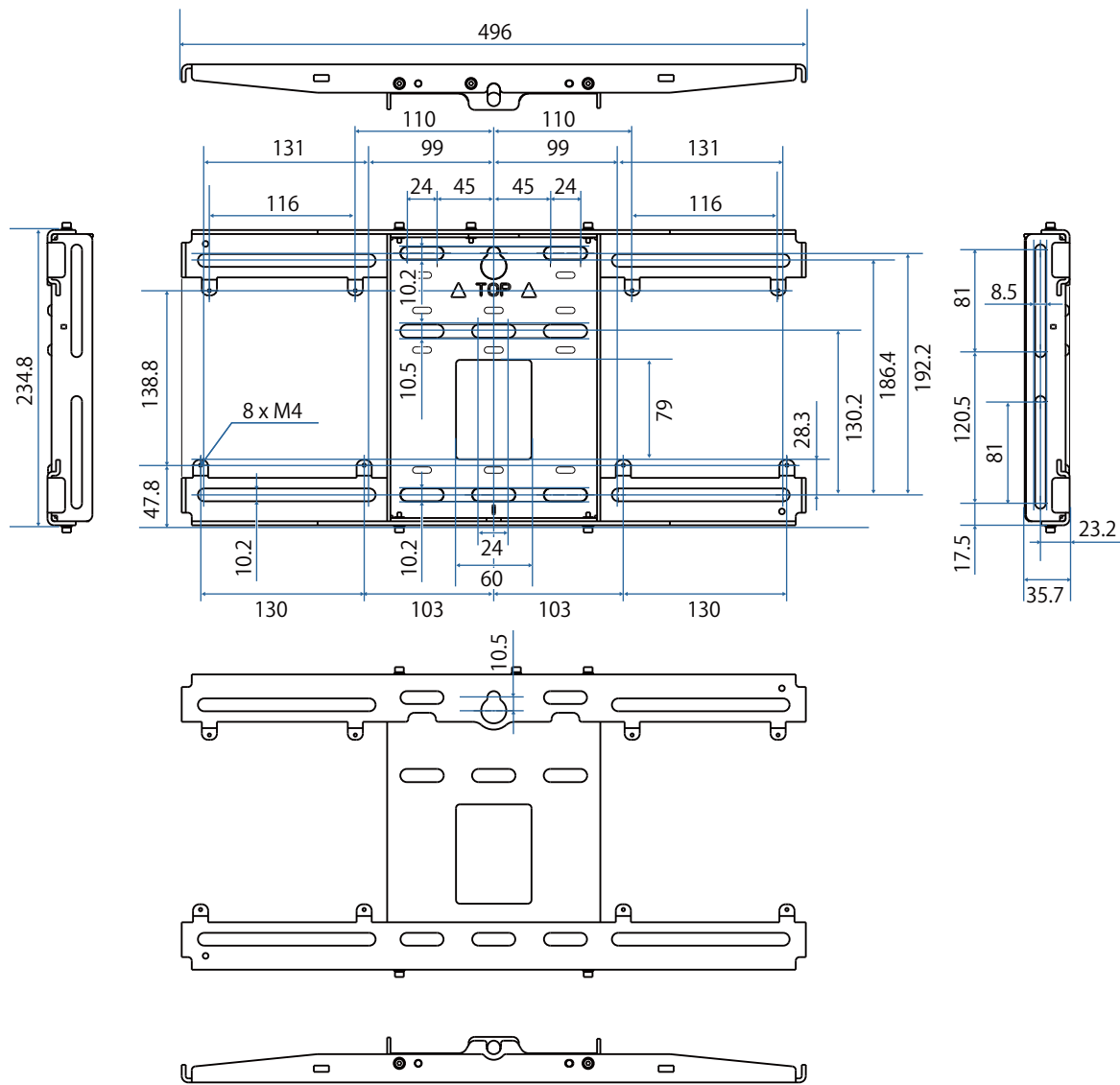


المواصفات	العنصر
9.2 كجم تقريباً	كتلة حامل التثبيت بالحائط (لوح الإعداد والمحور السداسي ووحدة الضبط ولوح الحائط وغطاء لوح الحائط والغطاء الطرفي)
15.0 كجم تقريباً	الحد الأقصى لسعة التحميل

الأبعاد الخارجية

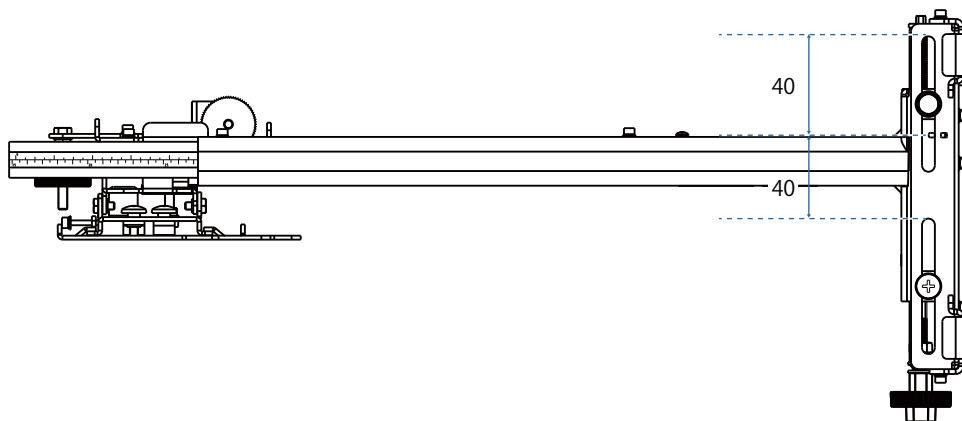




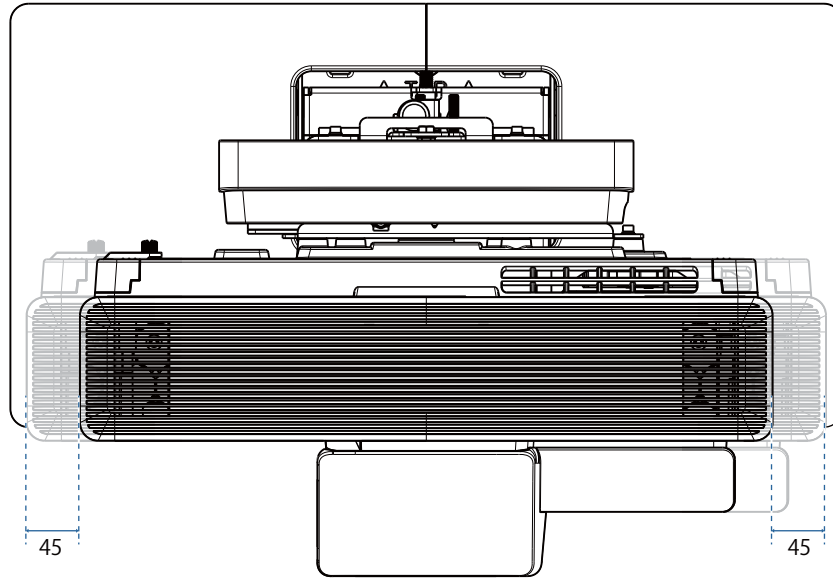


نطاق الضبط

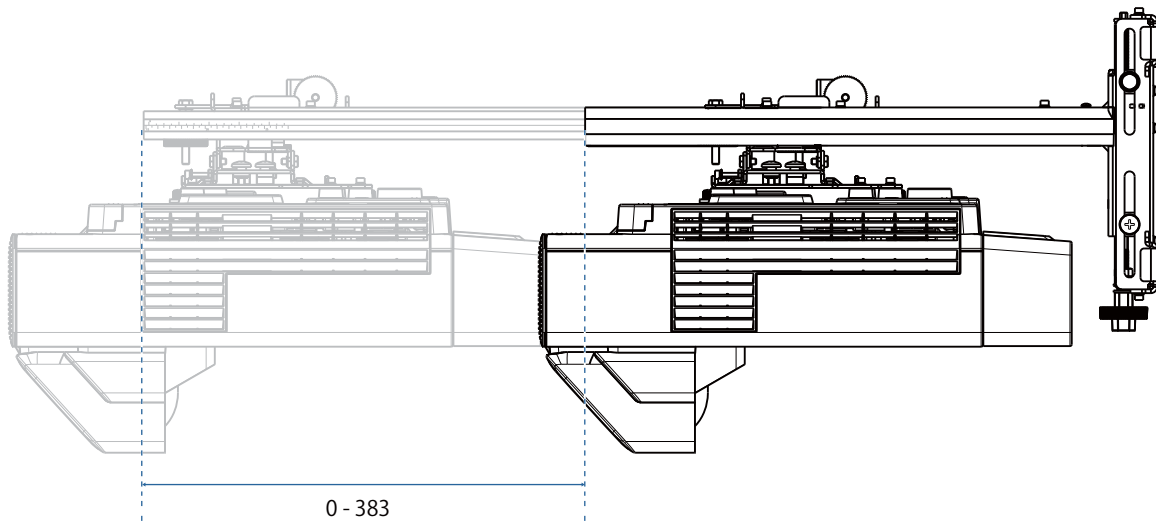
الانزلاق الرأسي



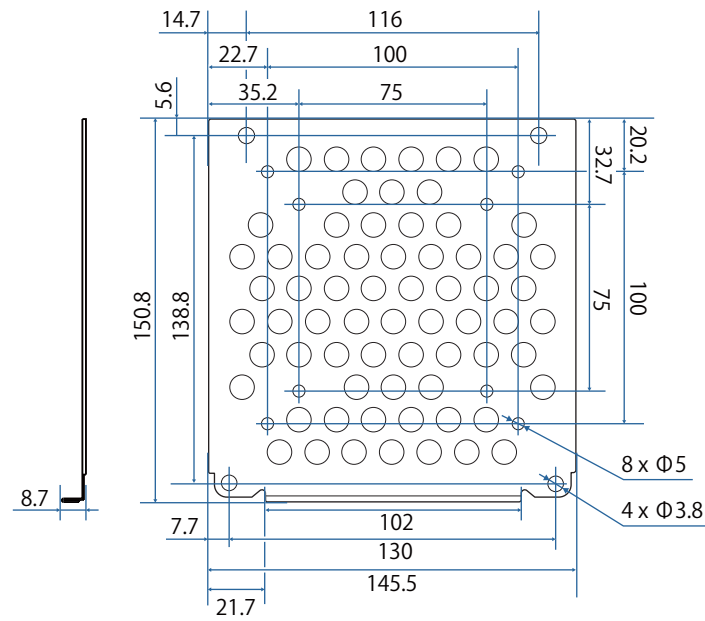
الانزلاق الأفقي



الانزلاق للأمام / للخلف



لوحة تركيب الكمبيوتر المصغر



المواصفات	العنصر
75 مم × 75 مم 100 مم × 100 مم	فتحات البراغي لتركيب الكمبيوتر (متوافقة مع VESA)
في حدود 150 مم × 150 مم × 44 مم	أحجام أجهزة الكمبيوتر المدعومة
0.7 كجم أو أقل	وزن الكمبيوتر المدعوم

خطوات تركيب حامل التثبيت بالحائط



اتبع خطوات سير العمل أدناه لتركيب حامل التثبيت بالحائط.

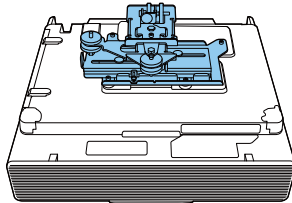
مرر الكبلات قبل تركيب كثيفة التثبيت بالحائط حسب بيئة التركيب.

1 راجع جداول مسافات العرض لتحديد موضع التركيب (ص 30)

1

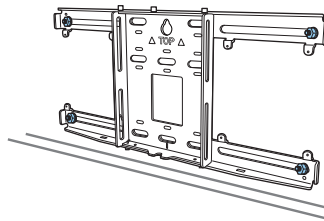
2 ركب وحدة الضبط في جهاز العرض (ص 42)

2



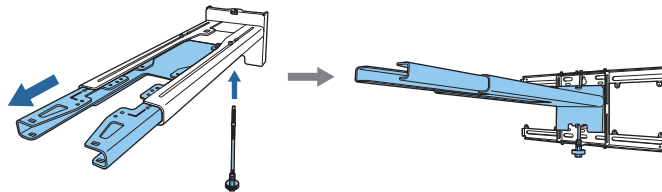
3 ركب لوح الحائط على الحائط (ص 44)

3



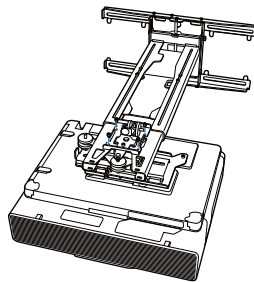
4 اضبط طول ذراع لوح الإعداد ثم ركه في لوح الحائط (ص 46)

4



5 ركب وحدة الضبط في لوح الإعداد ثم وصل الكبلات والأجهزة الطرفية (ص 50)

5

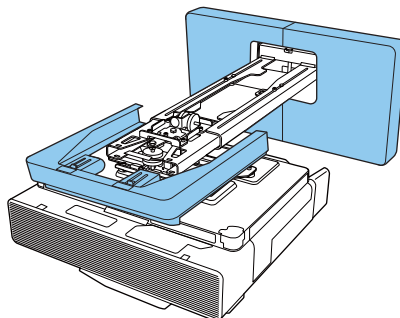


6 اضبط موضع الصورة (ص 54)

6

7 ركب الأغشية (ص 69)

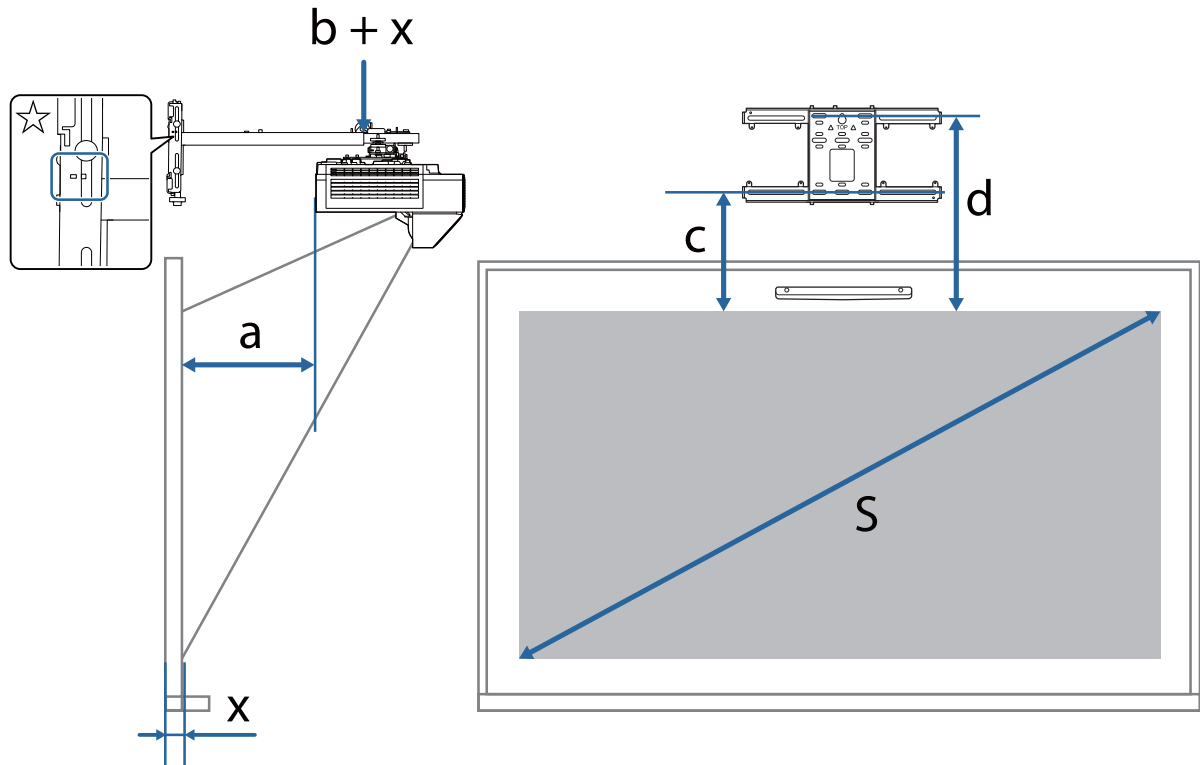
7



تركيب الكتيفة

تحديد موضع التركيب (جداول مسافات العرض)

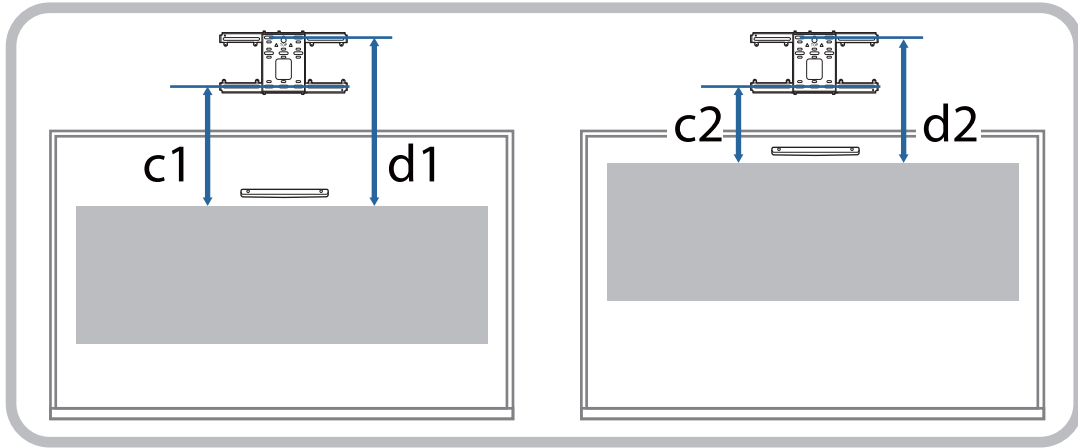
حدد موضع تركيب لوح الحائط حسب حجم الشاشة (S) التي تريد العرض عليها. راجع الشكل التالي لفحص القيم من a إلى d. هذه هي القيمة عندما يكون لوح الإعداد في منتصف لوح التثبيت بالحائط (راجع ☆ في الرسم التوضيحي التالي).



a:	مسافة العرض: من الحد الأدنى (القريب) إلى الحد الأقصى (البعيد)	c:	المسافة من الحافة العلوية للصورة إلى فتحة برغي تركيب لوح الحائط في الجزء السفلي
b:	الرقم على مقياس انزلاق الذراع في لوح الإعداد	d:	المسافة من الحافة العلوية للصورة إلى فتحة البرغي المؤقتة لتركيب لوح الحائط
x:	المسافة من الحائط إلى سطح العرض (100 مم أو أقل)	S:	حجم الصورة المعروضة

راجع ما يلي لمعرفة قيم c و d عند العرض بنسبة عرض إلى ارتفاع 16:6 أو 21:9.

- c1 / d1 : عندما يكون موضع الشاشة في المنتصف
- c2 / d2 : عندما يكون موضع الشاشة في الأعلى



[الوحدة: مم]

S		a	b	c	d
65"	1439 × 809	158 - 302	148 - 292	201	393
66"	1461 × 822	164 - 311	154 - 301	202	394
67"	1483 × 834	171 - 319	161 - 309	204	396
68"	1505 × 847	177 - 328	167 - 318	206	398
69"	1528 × 859	183 - 336	173 - 326	207	399
70"	1550 × 872	190 - 345	180 - 335	209	401
71"	1572 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
72"	1594 × 897	202 - 362	192 - 352	212	404
73"	1616 × 909	209 - 370	199 - 360	214	406
74"	1638 × 921	215 - 379	205 - 369	215	407
75"	1660 × 934	221	211	217	409
76"	1682 × 946	228	218	219	411
77"	1705 × 959	234	224	220	412
78"	1727 × 971	240	230	222	414
79"	1749 × 984	247	237	223	415

S		a	b	c	d
80"	1771 × 996	253	156	225	417
81"	1793 × 1009	259	162	227	419
82"	1815 × 1021	266	169	228	420
83"	1837 × 1034	272	175	230	422
84"	1860 × 1046	278	181	232	424
85"	1882 × 1058	285	188	233	425
86"	1904 × 1071	291	194	235	427
87"	1926 × 1083	297	200	236	428
88"	1948 × 1096	304	207	238	430
89"	1970 × 1108	310	213	240	432
90"	1992 × 1121	316	219	241	433
91"	2015 × 1133	323	226	243	435
92"	2037 × 1146	329	232	245	437
93"	2059 × 1158	335	238	246	438
94"	2081 × 1171	342	245	248	440
95"	2103 × 1183	348	251	249	441
96"	2125 × 1195	354	257	251	443
97"	2147 × 1208	361	264	253	445
98"	2170 × 1220	367	270	254	446
99"	2192 × 1233	373	276	256	448
100"	2214 × 1245	380	283	257	449

[الوحدة: مم]

S		a	b	c	d
60"	1292 × 808	157 - 301	147 - 291	201	393
61"	1314 × 821	164 - 310	154 - 300	202	394
62"	1335 × 835	171 - 319	161 - 309	204	396
63"	1357 × 848	178 - 329	168 - 319	206	398
64"	1379 × 862	185 - 338	175 - 328	208	400
65"	1400 × 875	191 - 347	181 - 337	209	401
66"	1422 × 888	198 - 356	188 - 346	211	403
67"	1443 × 902	205 - 366	195 - 356	213	405
68"	1465 × 915	212 - 375	202 - 365	215	407
69"	1486 × 929	219 - 384	209 - 374	216	408
70"	1508 × 942	226 - 393	216 - 383	218	410
71"	1529 × 956	232 - 403	222 - 393	220	412
72"	1551 × 969	239 - 412	229 - 402	222	414
73"	1572 × 983	246 - 421	236 - 411	223	415
74"	1594 × 996	253 - 430	243 - 420	225	417
75"	1615 × 1010	260	250	227	419
76"	1637 × 1023	267	257	229	421
77"	1659 × 1037	274	264	230	422
78"	1680 × 1050	280	270	232	424
79"	1702 × 1063	287	277	234	426

S		a	b	c	d
80"	1723 × 1077	294	197	236	428
81"	1745 × 1090	301	204	237	429
82"	1766 × 1104	308	211	239	431
83"	1788 × 1117	315	218	241	433
84"	1809 × 1131	321	224	243	435
85"	1831 × 1144	328	231	244	436
86"	1852 × 1158	335	238	246	438
87"	1874 × 1171	342	245	248	440
88"	1895 × 1185	349	252	250	442
89"	1917 × 1198	356	259	251	443
90"	1939 × 1212	363	266	253	445
91"	1960 × 1225	369	272	255	447
92"	1982 × 1239	376	279	257	449
93"	2003 × 1252	383	286	258	450
94"	2025 × 1265	390	293	260	452
95"	2046 × 1279	397	300	262	454
96"	2068 × 1292	404	307	264	456
97"	2089 × 1306	410	313	265	457
98"	2111 × 1319	417	320	267	459
99"	2132 × 1333	424	327	269	461
100"	2154 × 1346	431	334	271	463

[الوحدة: مم]

S		a	b	c	d
53"	1077 × 808	157 - 301	147-291	201	393
54"	1097 × 823	165 - 311	155 - 301	202	394
55"	1118 × 838	173 - 322	163 - 312	204	396
56"	1138 × 853	180 - 332	170 - 322	206	398
57"	1158 × 869	188 - 343	178 - 333	208	400
58"	1179 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
59"	1199 × 899	204 - 364	194 - 354	212	404
60"	1219 × 914	211 - 374	201 - 364	214	406
61"	1240 × 930	219 - 385	209 - 375	216	408
62"	1260 × 945	227 - 395	217 - 385	218	410
63"	1280 × 960	235 - 406	225 - 396	220	412
64"	1300 × 975	242 - 416	232 - 406	222	414
65"	1321 × 991	250 - 426	240 - 416	224	416
66"	1341 × 1006	258 - 437	248 - 427	226	418
67"	1361 × 1021	266 - 447	256 - 437	228	420
68"	1382 × 1036	273 - 458	263 - 448	230	422
69"	1402 × 1052	281 - 468	271 - 458	232	424
70"	1422 × 1067	289 - 479	279 - 469	234	426
71"	1443 × 1082	297 - 489	287 - 479	236	428
72"	1463 × 1097	304 - 500	294 - 490	238	430
73"	1483 × 1113	312 - 510	302 - 500	240	432
74"	1504 × 1128	320 - 521	310 - 511	242	434
75"	1524 × 1143	328	318	244	436
76"	1544 × 1158	335	325	246	438
77"	1565 × 1173	343	333	248	440
78"	1585 × 1189	351	341	250	442
79"	1605 × 1204	359	349	252	444
80"	1626 × 1219	366	269	254	446

S		a	b	c	d
81"	1646 × 1234	374	277	256	448
82"	1666 × 1250	382	285	258	450
83"	1687 × 1265	390	293	260	452
84"	1707 × 1280	397	300	262	454
85"	1727 × 1295	405	308	264	456
86"	1748 × 1311	413	316	266	458
87"	1768 × 1326	421	324	268	460
88"	1788 × 1341	428	331	270	462
89"	1808 × 1356	436	339	272	464
90"	1829 × 1372	444	347	274	466
91"	1849 × 1387	452	355	276	468
92"	1869 × 1402	459	362	278	470
93"	1890 × 1417	467	370	280	472
94"	1910 × 1433	475	378	282	474
95"	1930 × 1448	483	386	284	476
96"	1951 × 1463	490	393	286	478
97"	1971 × 1478	498	401	288	480
98"	1991 × 1494	506	409	290	482
99"	2012 × 1509	514	417	292	484
100"	2032 × 1524	521	424	294	486

[الوحدة: مم]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
61"	1451 × 544	161 - 307	151 - 297	338	530	202	394
62"	1475 × 553	168 - 316	158 - 306	342	534	204	396
63"	1498 × 562	175 - 325	165 - 315	346	538	206	398
64"	1522 × 571	182 - 334	172 - 324	350	542	207	399
65"	1546 × 580	189 - 343	179 - 333	353	545	208	400
66"	1570 × 589	195 - 353	185 - 343	357	549	210	402
67"	1593 × 598	202 - 362	192 - 352	361	553	212	404
68"	1617 × 606	209 - 371	199 - 361	365	557	214	406
69"	1641 × 615	216 - 380	206 - 370	369	561	215	407
70"	1665 × 624	223 - 389	213 - 379	373	565	217	409
71"	1689 × 633	229 - 398	219 - 388	377	569	219	411
72"	1712 × 642	236 - 408	226 - 398	381	573	221	413
73"	1736 × 651	243 - 417	233 - 407	385	577	222	414
74"	1760 × 660	250 - 426	240 - 416	389	581	224	416
75"	1784 × 669	257 - 435	247 - 425	393	585	226	418
76"	1807 × 678	263 - 444	253 - 434	397	589	228	420
77"	1831 × 687	270 - 454	260 - 444	401	593	229	421
78"	1855 × 696	277 - 463	267 - 453	405	597	231	423
79"	1879 × 705	284 - 472	274 - 462	409	601	233	425

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1903 × 713	291 - 481	194 - 384	413	605	235	427
81"	1926 × 722	297 - 490	200 - 393	417	609	237	429
82"	1950 × 731	304 - 500	207 - 403	421	613	238	430
83"	1974 × 740	311 - 509	214 - 412	425	617	240	432
84"	1998 × 749	318 - 518	221 - 421	429	621	242	434
85"	2022 × 758	325 - 527	228 - 430	433	625	244	436
86"	2045 × 767	331 - 536	234 - 439	437	629	245	437
87"	2069 × 776	338 - 545	241 - 448	441	633	247	439
88"	2093 × 785	345 - 555	248 - 458	445	637	249	441
89"	2117 × 794	352 - 564	255 - 467	449	641	251	443
90"	2140 × 803	359	262	453	645	252	444
91"	2164 × 812	365	268	457	649	254	446
92"	2188 × 821	372	275	461	653	256	448
93"	2212 × 829	379	282	465	657	258	450
94"	2236 × 838	386	289	469	661	260	452
95"	2259 × 847	393	296	473	665	261	453
96"	2283 × 856	400	303	477	669	263	455
97"	2307 × 865	406	309	481	673	265	457
98"	2331 × 874	413	316	485	677	267	459
99"	2354 × 883	420	323	489	681	268	460

S		a	b	c1	d1	c2	d2
100"	2378 × 892	427	330	492	684	269	461
101"	2402 × 901	434	337	496	688	271	463
102"	2426 × 910	440	343	500	692	273	465
103"	2450 × 919	447	350	504	696	274	466
104"	2473 × 928	454	357	508	700	276	468
105"	2497 × 936	461	364	512	704	278	470
106"	2521 × 945	468	371	516	708	280	472
107"	2545 × 954	474	377	520	712	282	474
108"	2569 × 963	481	384	524	716	283	475
109"	2592 × 972	488	391	528	720	285	477
110"	2616 × 981	495	398	532	724	287	479
111"	2640 × 990	502	405	536	728	289	481
112"	2664 × 999	508	411	540	732	290	482
113"	2687 × 1008	515	418	544	736	292	484
114"	2711 × 1017	522	425	548	740	294	486
115"	2735 × 1026	529	432	552	744	296	488
116"	2759 × 1035	536	439	556	748	297	489
117"	2783 × 1043	542	445	560	752	299	491
118"	2806 × 1052	549	452	564	756	301	493
119"	2830 × 1061	556	459	568	760	303	495
120"	2854 × 1070	563	466	572	764	305	497

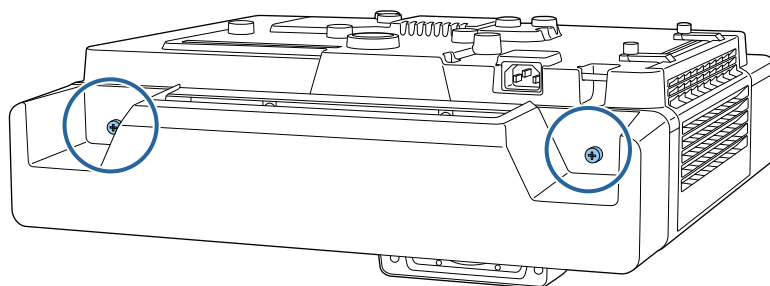
[الوحدة: مم]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
62"	1447 × 620	160 - 305	150 - 295	298	490.2	201	393
63"	1471 × 630	167 - 314	157 - 304	302	494.2	204	396
64"	1494 × 640	174 - 323	164 - 313	305	497.2	205	397
65"	1518 × 650	181 - 332	171 - 322	308	500	206	398
66"	1541 × 660	187 - 341	177 - 331	311	503	208	400
67"	1564 × 670	194 - 350	184 - 340	315	507	210	402
68"	1588 × 680	201 - 359	191 - 349	318	510	212	404
69"	1611 × 690	207 - 368	197 - 358	321	513	213	405
70"	1634 × 700	214 - 378	204 - 368	324	516	215	407
71"	1658 × 710	221 - 387	211 - 377	328	520	217	409
72"	1681 × 720	227 - 396	217 - 386	331	523	219	411
73"	1704 × 730	234 - 405	224 - 395	334	526	220	412
74"	1728 × 740	241 - 414	231 - 404	338	530	222	414
75"	1751 × 750	247	237	341	533	224	416
76"	1774 × 760	254	244	344	536	225	417
77"	1798 × 770	261	251	347	539	227	419
78"	1821 × 780	267	257	351	543	229	421
79"	1844 × 790	274	264	354	546	231	423

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1868 × 800	281	184	357	549	232	424
81"	1891 × 810	287	190	360	552	233	425
82"	1914 × 820	294	197	364	556	236	428
83"	1938 × 830	301	204	367	559	237	429
84"	1961 × 840	307	210	370	562	239	431
85"	1984 × 850	314	217	374	566	241	433
86"	2008 × 860	321	224	377	569	243	435
87"	2031 × 870	327	230	380	572	244	436
88"	2054 × 880	334	237	383	575	246	438
89"	2078 × 890	341	244	387	579	248	440
90"	2101 × 900	347	250	390	582	249	441
91"	2125 × 911	354	257	393	585	251	443
92"	2148 × 921	361	264	396	588	252	444
93"	2171 × 931	367	270	400	592	255	447
94"	2195 × 941	374	277	403	595	256	448
95"	2218 × 951	381	284	406	598	257	449
96"	2241 × 961	388	291	410	602	260	452
97"	2265 × 971	394	297	413	605	261	453
98"	2288 × 981	401	304	416	608	263	455
99"	2311 × 991	408	311	419	611	264	456
100"	2335 × 1001	414	317	423	615	267	459

تركيب وحدة الضبط في جهاز العرض

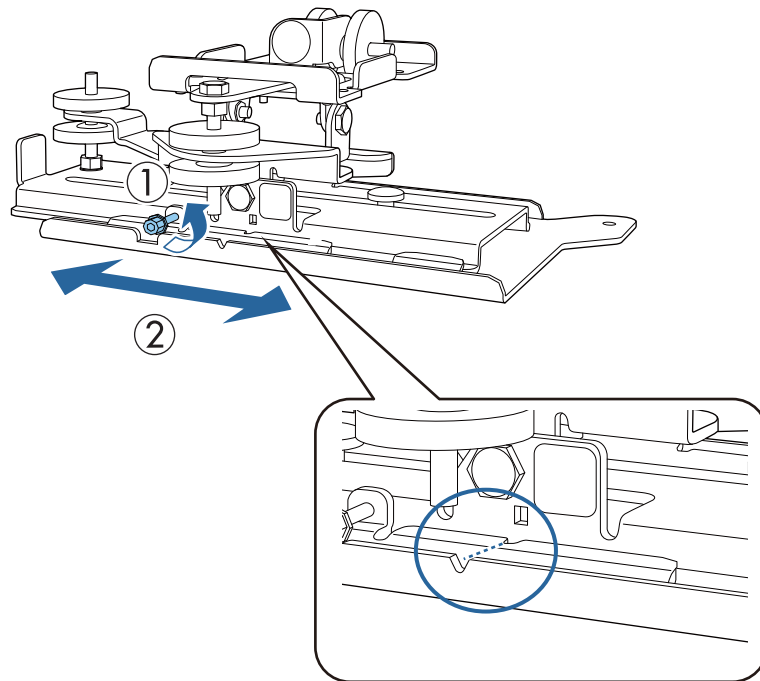
فك المسامير (2)، ثم أزل غطاء الكبل من جهاز العرض



1

2

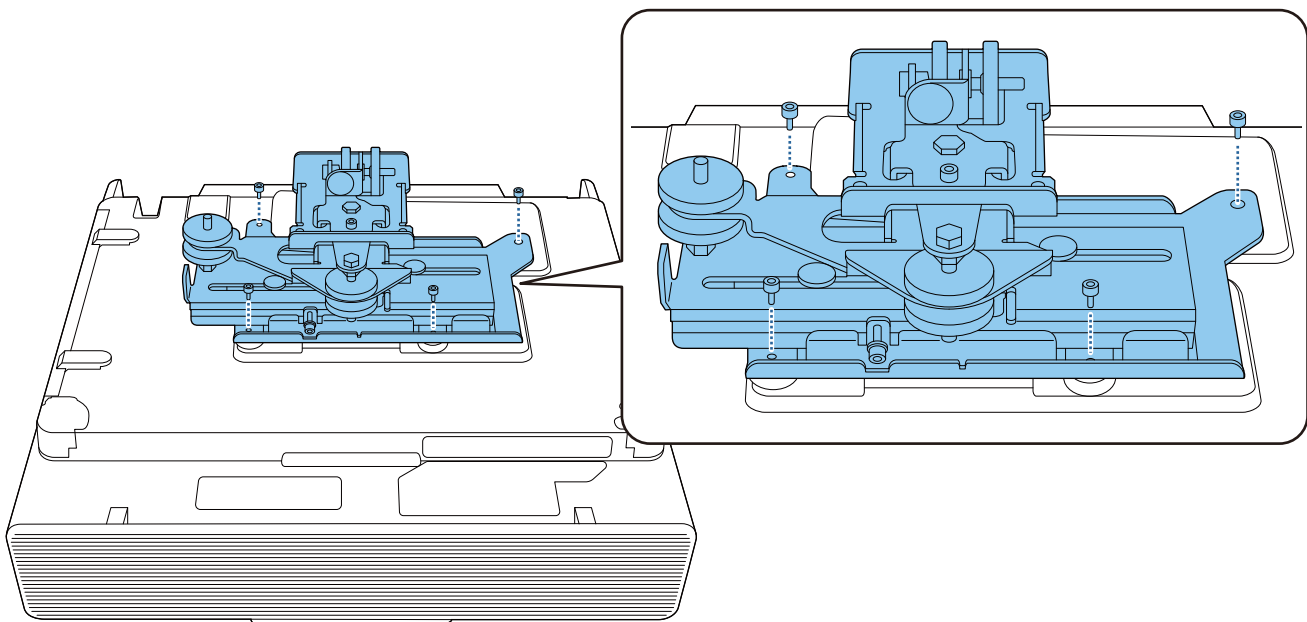
أرخ مسمار التثبيت M4 في وحدة الضبط ثم حاذِ علامات كل جزء



عندما يكون الموضع صحيحاً، اربط مسمار التثبيت M4.

3

أحكم تثبيت وحدة الضبط في قاعدة جهاز العرض باستخدام مسامير التثبيت الأربعة (4) M4 × 12 مم المرفقة

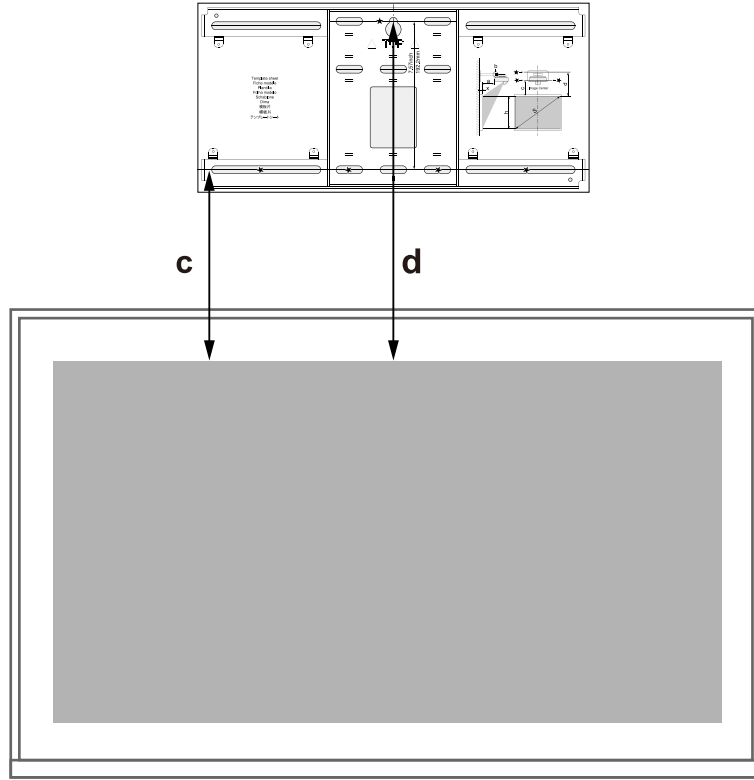


رَكْبُ لوح الحائط على الحائط

ثَبَّتْ لوحة المعايرة في الحائط

1

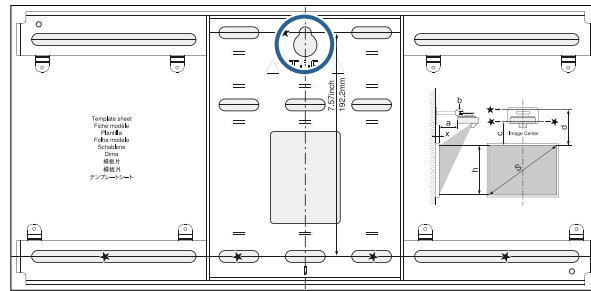
ثَبَّتْ لوحة المعايرة حسب موضع التركيب الذي تأكدت منه باستخدام جدول مسافات العرض (ص 30).



أدخل مسمار M10 المتوفر تجاريًا في موضع فتحة مسمار التثبيت المؤقت للوح الحائط

2

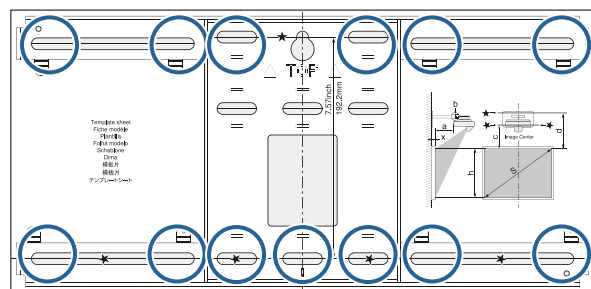
اترك مسافة 6 مم أو أكثر بين الحائط ورأس المسمار.



حدد أوضاع فتحات التركيب للوح الحائط

3

من فتحات المسامير الموضحة في الشكل التالي، أحكم تثبيت أربع نقاط على الأقل لتحقيق التوازن الأمثل.



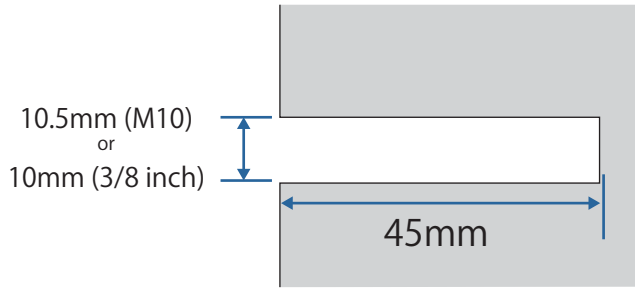
4

قم بثقب فتحات في الحائط

قطر الثقب: 10.5 مم (M10) أو 10 مم (3 / 8 بوصة)

عمق الفتحة الدليلية: 45 مم

عمق فتحة التثبيت: 40 مم

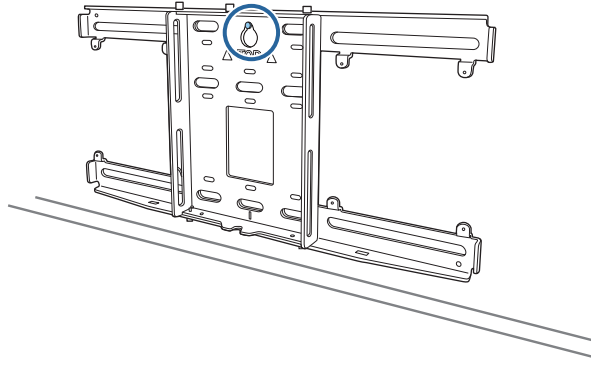


5

فك لوحة المعايرة

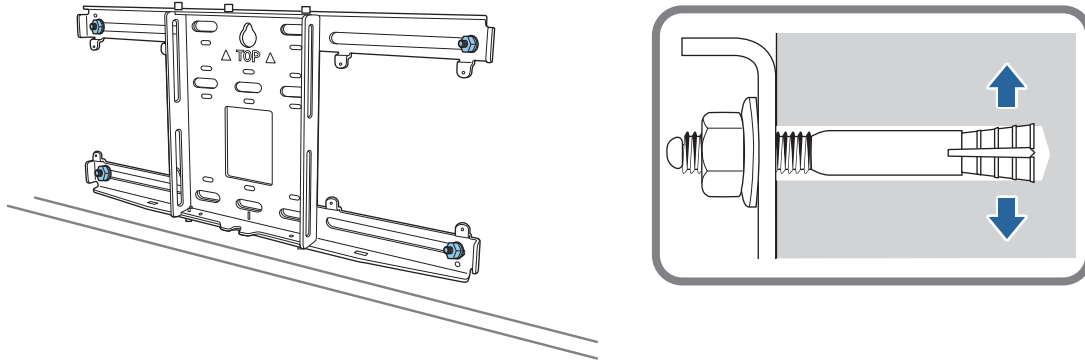
6

ضع لوح الحائط على برغي M10 المؤقت الذي ركنه في الخطوة 2



7

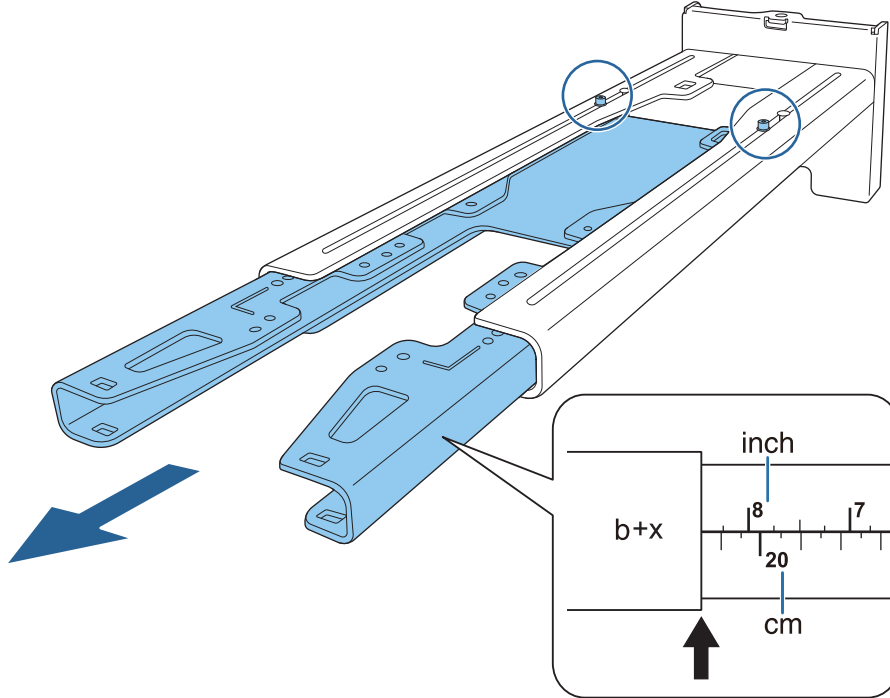
استخدم مسامير تثبيت M10 أو 3 / 8 بوصة 60 × مم متوفرة تجارياً لإحكام تثبيت لوح الحائط في الفتحات التي ثقيتها في الخطوة 4



تركيب لوح الإعداد في لوح الحائط

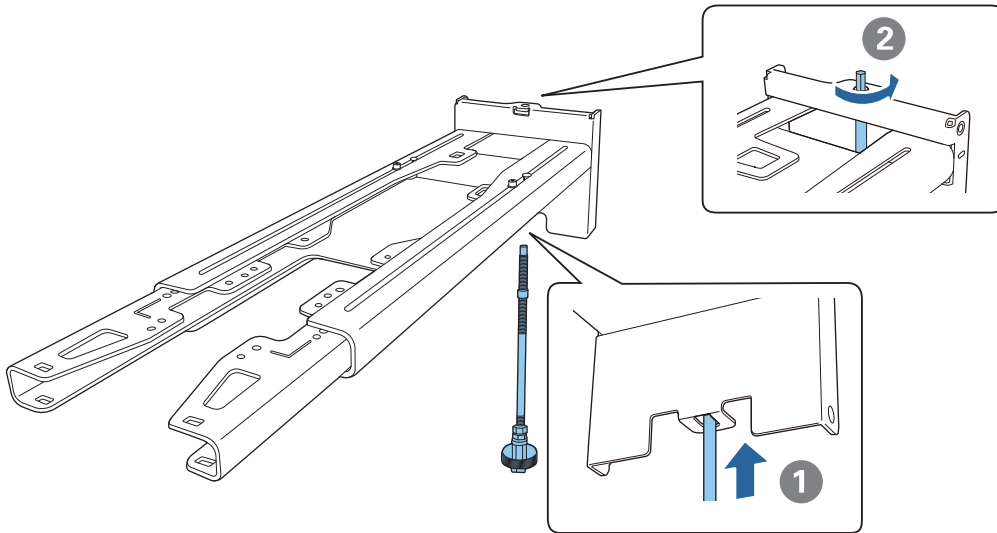
1

أرّخ مسماري التثبيت (2) $M4 \times 12$ مم وأطل الذراع المنزلقي في لوح الإعداد.
اضبط المقياس في الذراع المنزلقي على المسافة المجمعة للقيمة (b) التي تم التأكد منها في جدول مسافات العرض (ص 30) وسُمك سطح العرض (x).



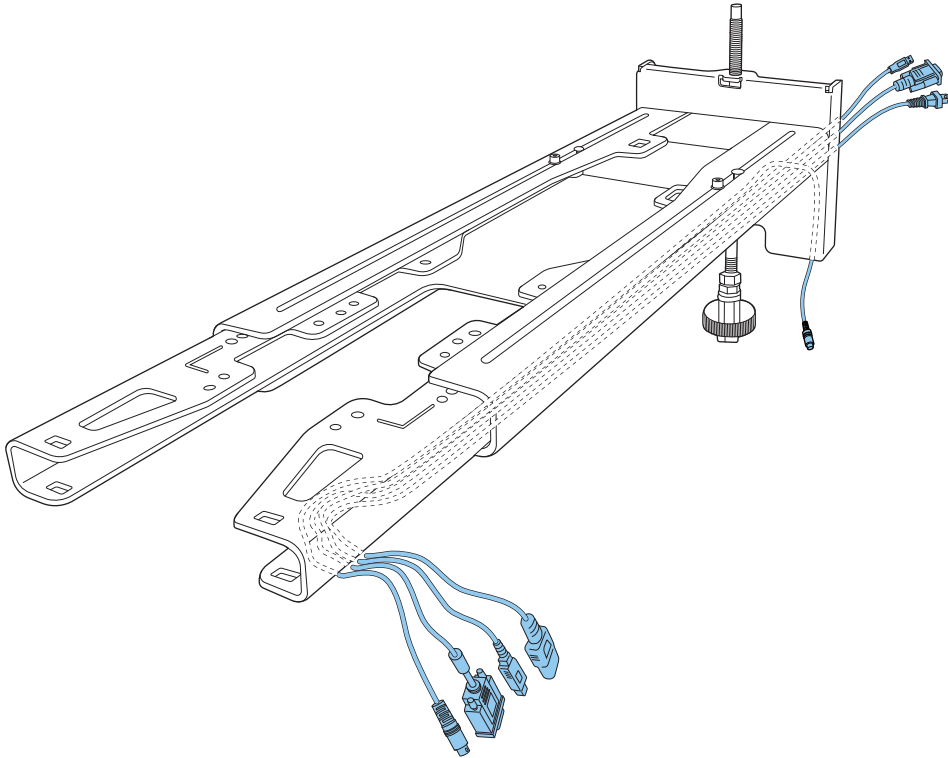
أدخل المحور السداسي في لوح الإعداد

2



3 مرور الكبلات الضرورية عبر لوح الإعداد

3



تحذير

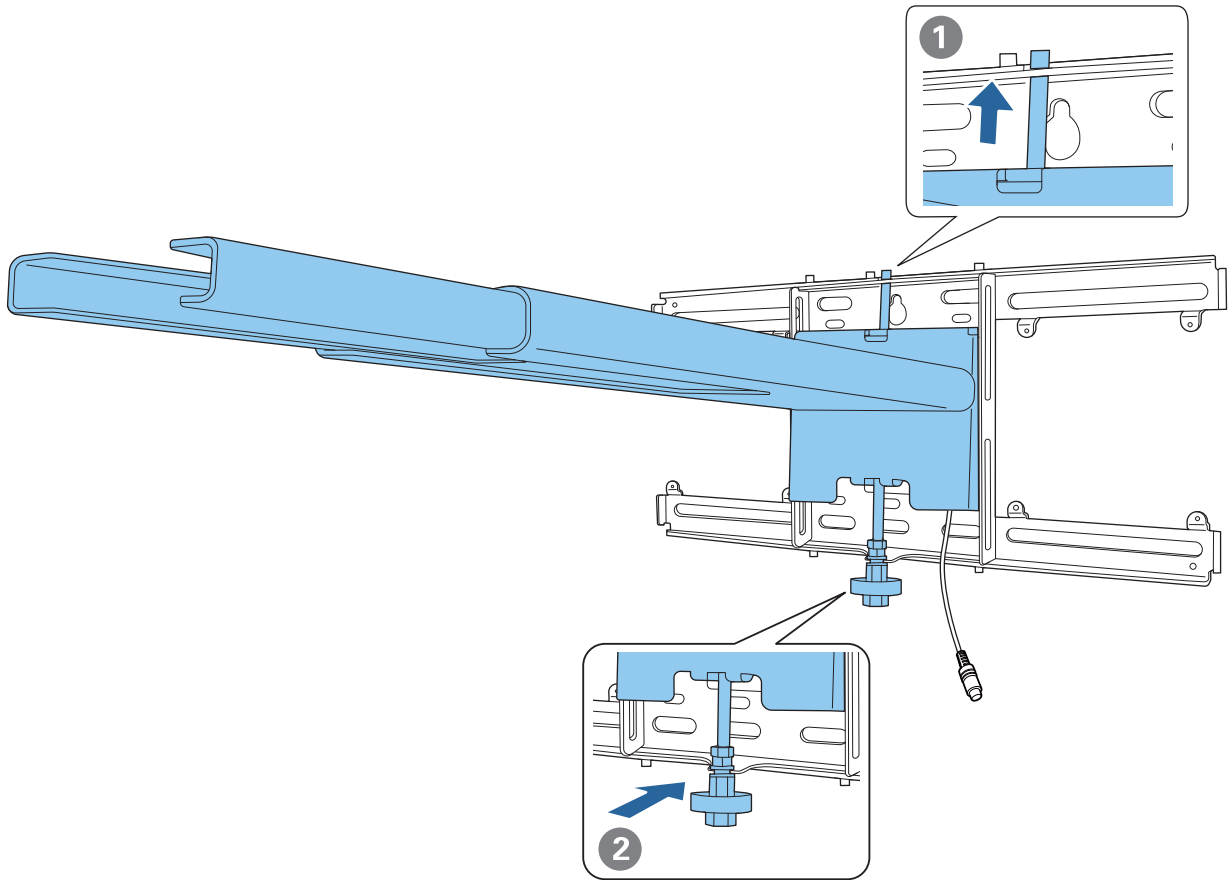
لا تُعلق باقي الكبل فوق لوح الإعداد. فقد يؤدي ذلك إلى سقوطهما والتسبب في وقوع حادث.

- يجب تمرير منافذ التوصيل التالية بحيث تخرج من الجزء السفلي للوح الإعداد وليس عبر الحوائط.
- كبل للتوصيل بلوحة اللمس
- كبلات للتوصيل بأجهزة طرفية مثل أجهزة كمبيوتر مصغرة



رُكِّب لوح الإعداد في لوح الحائط

أدخل المحور السداسي إلى أن يمتد طرفه قليلاً خارج الجزء العلوي من لوح الحائط ويتصل الطرف الآخر بالجزء السفلي من لوح الحائط.



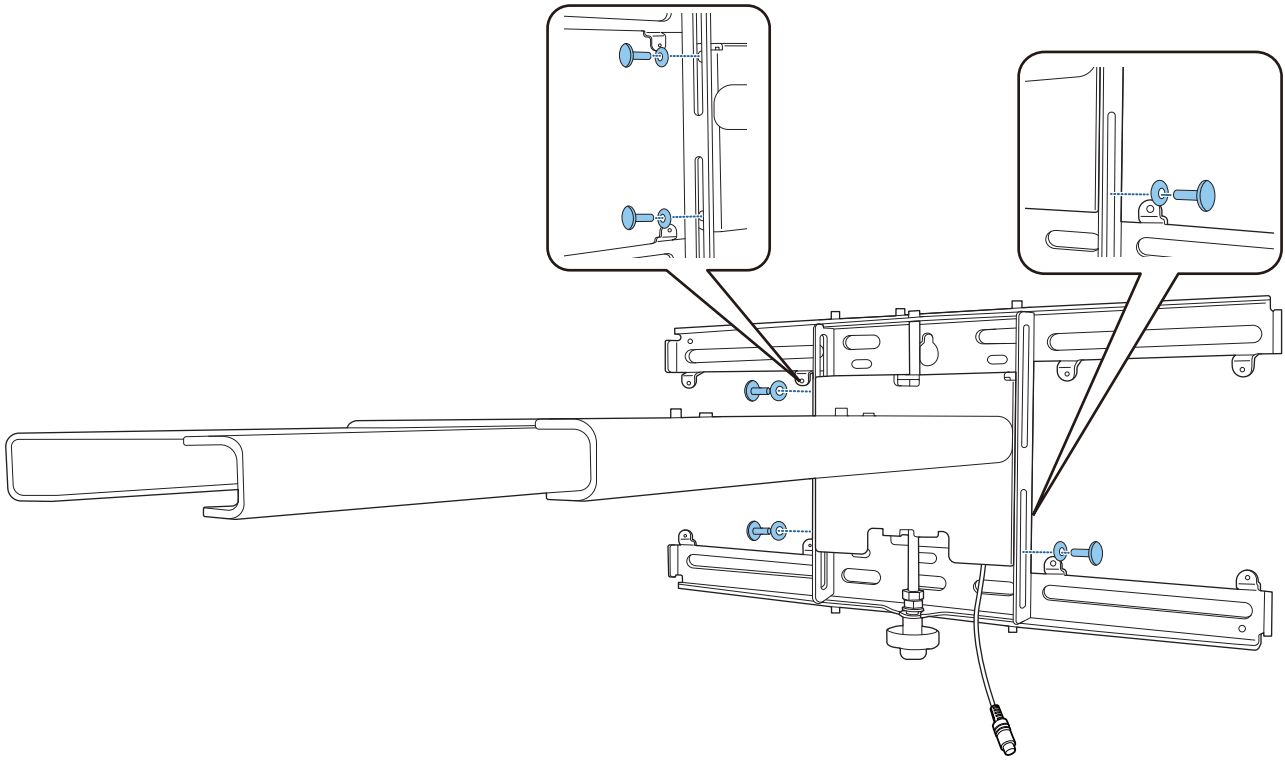
تنبيه

احرص على عدم إعاقة الكبلات بين لوح الإعداد ولوح الحائط.

5

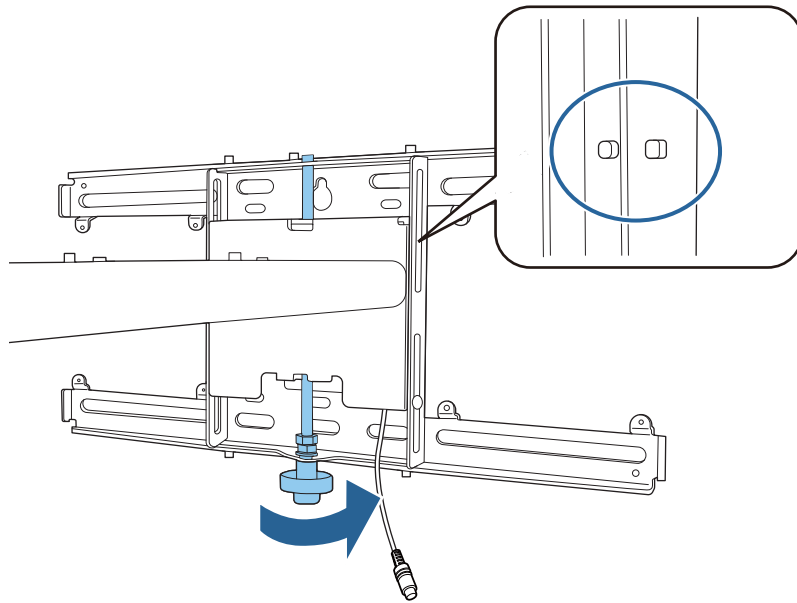
أحكام تثبيت لوح الإعداد مؤقتًا

أحكام تثبيت ثلاث نقاط باستخدام براغي M6 الثلاثة (3) المرفقة.



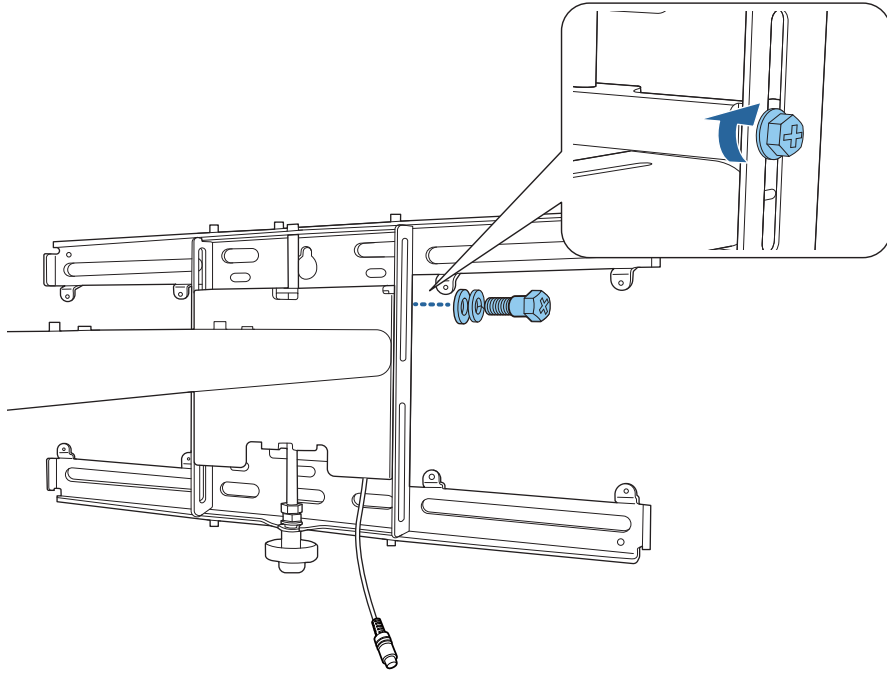
6

اضبط الانزلاق الرأسي باستخدام مفتاح الربط المفتوح من النهاية لمحاذاة العلامات في لوح الحائط ولوح الإعداد.



7

اربط مسمار التثبيت M6 (عدد 1) لإحكام تثبيت لوح الإعداد في موضعه



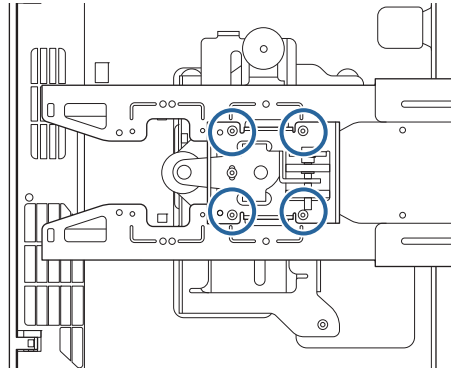
تركيب وحدة الضبط في لوح الإعداد

1

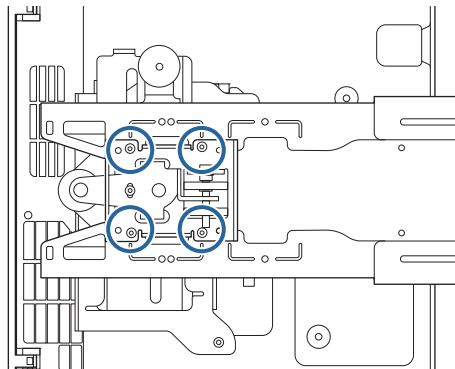
تحقق من موضع تركيب وحدة الضبط

موضع التركيب مميز بعلامة في لوح الإعداد. ركب في موضع مناسب حسب حجم الشاشة التي تريد العرض عليها.

- عندما يكون حجم صور معروضة أصغر من 80 بوصة: ركب الوحدة عند العلامة ○ .

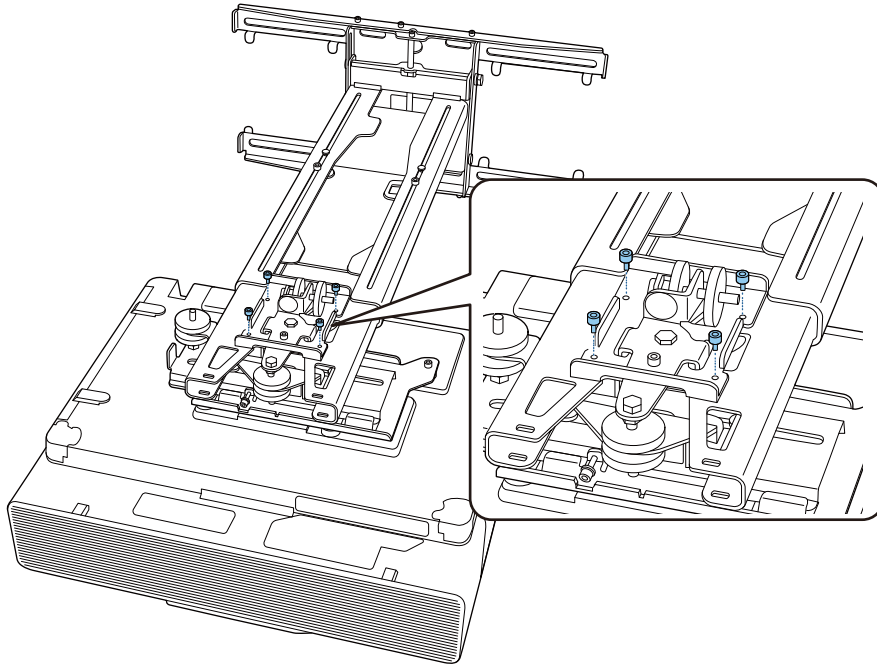


- عندما يكون حجم صور معروضة 80 بوصة أو أكبر: ركب الوحدة عند العلامة ○ ○ .



2

رُكِّب وحدة الضبط في لوح الإعداد باستخدام مسامير التثبيت الأربعة (4) $M4 \times 12$ مم المرفقة



3

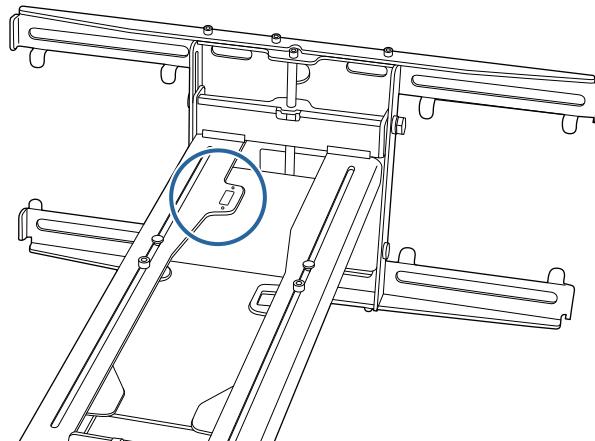
قم بتوصيل الكبلات بجهاز العرض

قم بتوصيل كبل الطاقة في النهاية

تركيب أجهزة طرفية

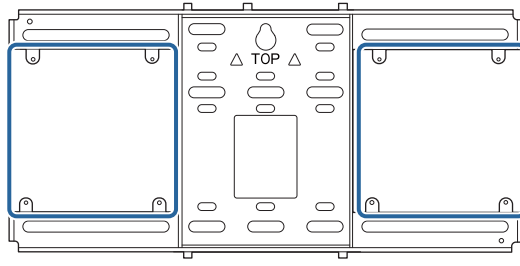
تركيب موالفات خارجية وملحقات

استخدم براغي M4 متوفرة تجارياً لإحكام تثبيت موالفات خارجية وملحقات في فتحات البراغي، كما هو موضح في الشكل التالي.



تركيب كمبيوتر مصغر أو كمبيوتر على شكل عصا

رُكِّب الكمبيوتر المصغر أو الكمبيوتر على شكل عصا في لوح الكمبيوتر المصغر، وأحكم تثبيته في الجانب الأيسر أو الأيمن من لوح الحائط.



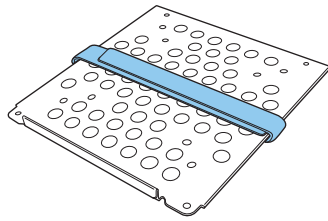
رُكَّه بحيث لا يتم سد فتحات عادم الهواء في الكمبيوتر. نوصي بتركيب الكمبيوتر بحيث تكون فتحات عادم الهواء في الأعلى، وفتحات سحب الهواء في الأسفل.



عند إحكام التثبيت باستخدام حزام الكمبيوتر المصغر

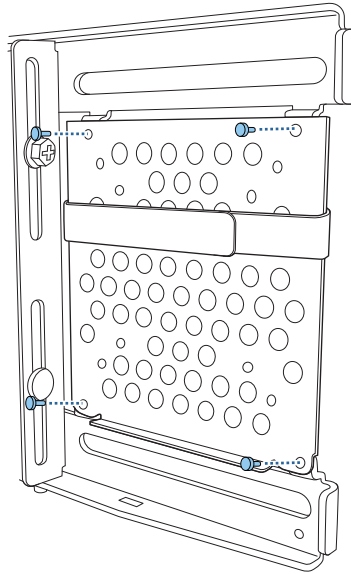
لف الحزام حول لوح الكمبيوتر المصغر

1

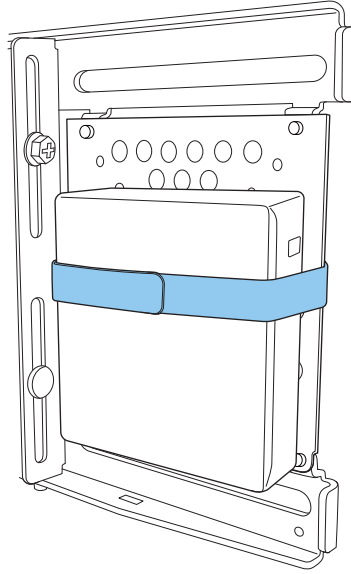


أحكام تثبيت لوح الكمبيوتر المصغر في لوح الحائط باستخدام البراغي الأربعة (4) $6 \times M3$ مم المرفقة.

2



ضع الكمبيوتر على الحافة السفلية للوح الكمبيوتر المصغر وأحكم تثبيته بالحزام.

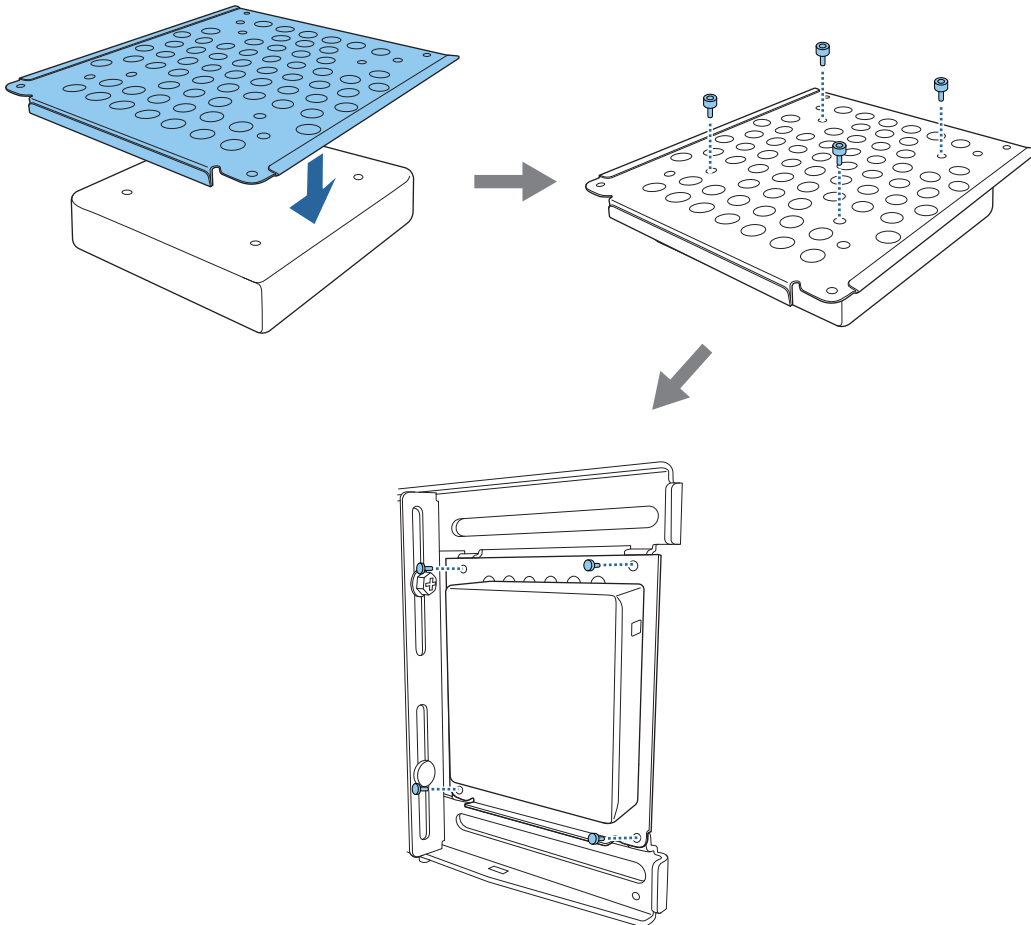


عند إحكام التثبيت بالبراغي

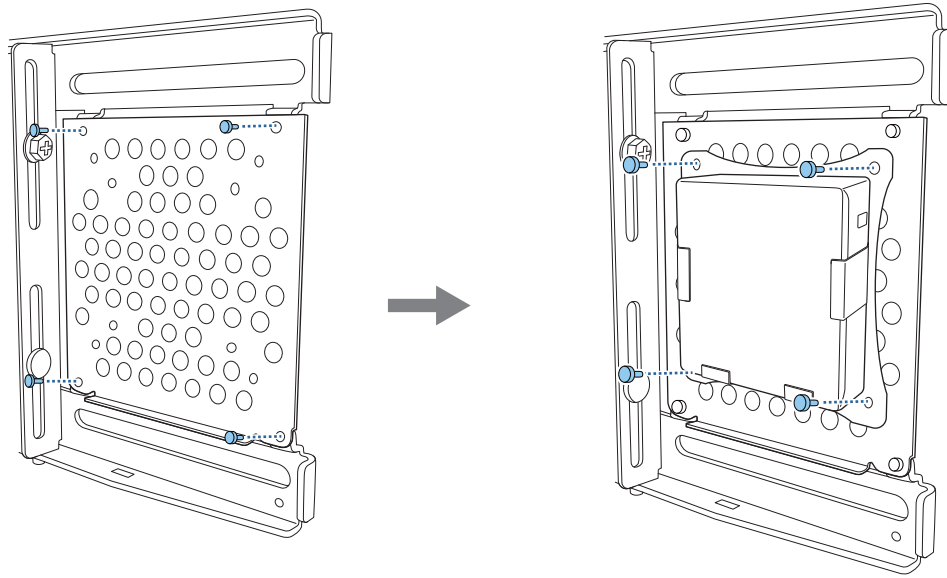
يختلف ترتيب تركيب الأجزاء حسب شكل الكمبيوتر المصغر واتجاه فتحات البراغي. تأكد من مراجعة تعليمات التركيب مقدماً.

مثال على التركيب

- أحكم تثبيت لوح الكمبيوتر المصغر عندما يكون الكمبيوتر مرغّباً في لوح الحائط باستخدام البراغي الأربعة (4) M3 × 6 مم المرفقة.



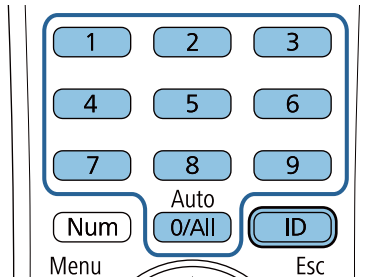
- أحكم تثبيت لوح الكمبيوتر المصغر في لوح الحائط باستخدام البراغي الأربعة (4) M3 × 6 مم المرفقة ثم ركب الكمبيوتر.



ضبط موضع الصورة المعروضة

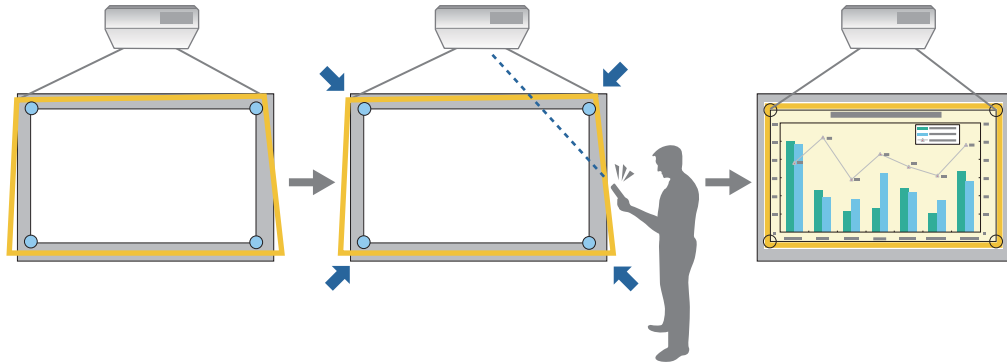
يمكنك اتباع أي من الطرق التالية لضبط موضع الصورة المعروضة.

عند تركيب عدة أجهزة عرض في غرفة واحدة، نوصي بتعيين أرقام تعريف أجهزة العرض لمنع تداخل التحكم عن بُعد. شغل أحد أجهزة العرض وعيّن رقم تعريفه في التثبيت < رقم جهاز العرض. عند الرغبة في تشغيل جهاز عرض معين، اضغط مع الاستمرار على الزر [ID] في لوحة التحكم عن بُعد واضغط على الزر الذي يحمل نفس رقم تعريف جهاز العرض.



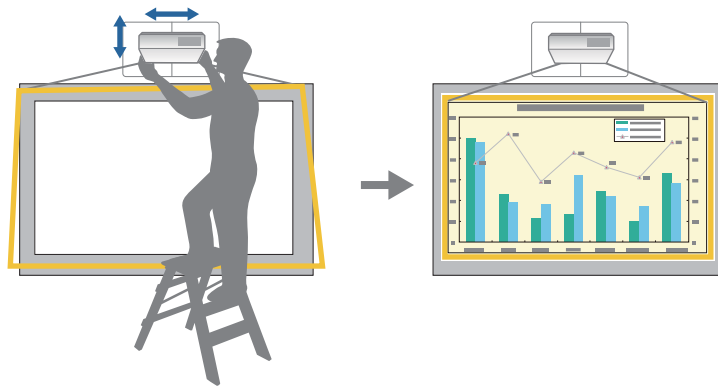
• الضبط التلقائي للشاشة (ص 56)

ضع علامات الأركان في الأركان الأربعة لموضع العرض لضبط موضع الصورة تلقائياً. يفيد هذا الإجراء عند الرغبة في تنفيذ ضبط تقريبي في موضع معين.



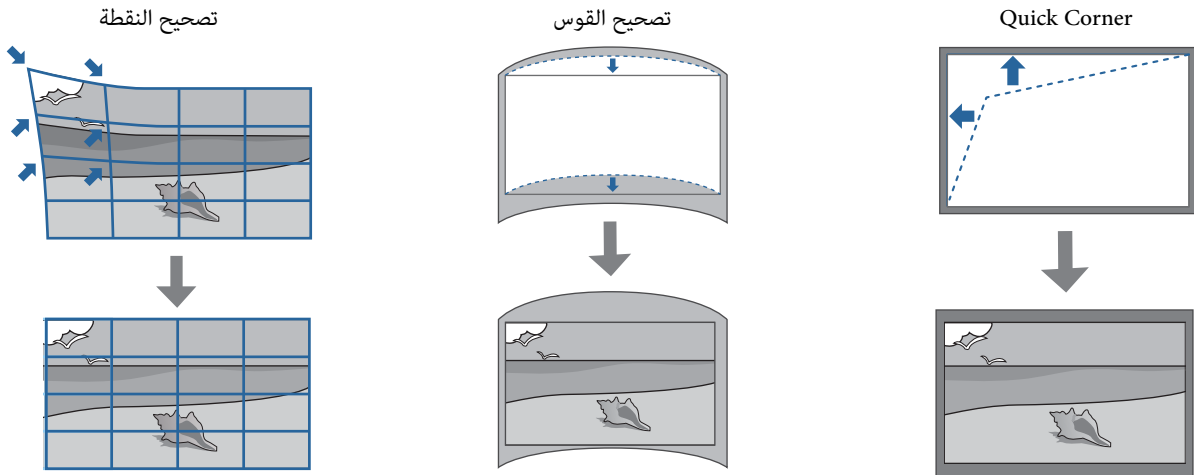
• الضبط باستخدام دليل تركيب اللوح بحامل (ص 59)

اضبط موضع لوح الإعداد حسب الشاشة الدليلية المعروضة. يفيد هذا الإجراء عند تنفيذ عمليات ضبط دقيقة لموضع العرض أثناء الحفاظ على جودة الصورة.



• الضبط باستخدام قوائم جهاز العرض (ص 63)

حدد المنطقة التي تريد ضبط الصورة وتصحيحها يدوياً فيها. يفيد هذا الإجراء عند الرغبة في تنفيذ عمليات ضبط دقيقة لموضع العرض بعد تنفيذ عمليات ضبط ميكانيكية باستخدام الشاشة الدليلية.

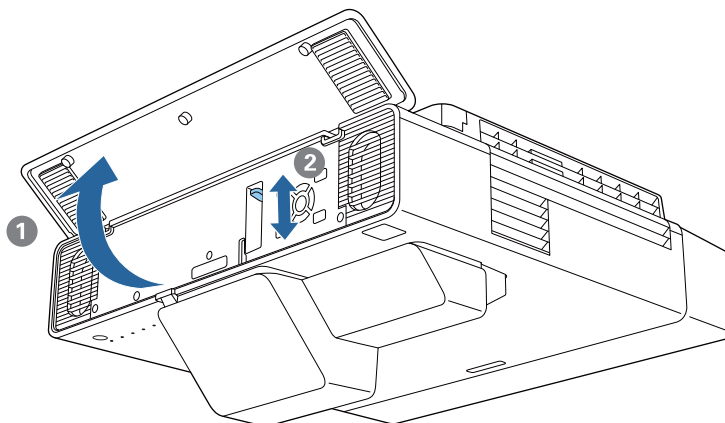


- لا تستقر الصور بعد تشغيل جهاز العرض مباشرة. بعد بدء العرض الضوئي، انتظر 30 دقائق على الأقل قبل ضبط الصورة.
- عند إعداد أجهزة عرض متعددة باستخدام وظيفة الإعداد الدفعي، نفِّذ ذلك الإجراء قبل ضبط الصورة المعروضة.
- نوصي بضبط موضع لوح الإعداد ميكانيكياً لضبط الصورة عند الرغبة في الحفاظ على جودة الصورة.

الإجراءات التحضيرية السابقة للضبط

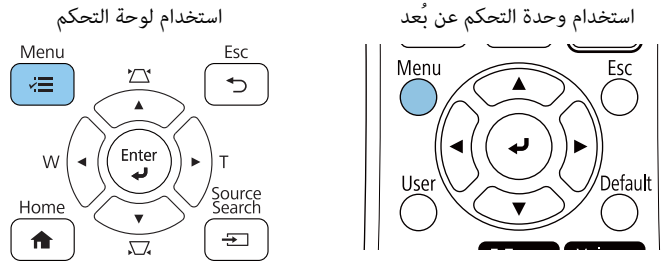
1 اضغط على الزر [⏻] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم لتشغيل جهاز العرض

2 افتح الغطاء الأمامي لجهاز العرض ثم أجرِ ضبط التركيز التقريبي باستخدام ذراع التركيز



3

اضغط على الزر [Menu]



4

حدد نوع الشاشة من قائمة التثبيت لتعيين نسبة عرض الصورة المعروضة إلى ارتفاعها

العناصر الأكثر استخداماً	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخل/خرج الإشارة	نمط الاختيار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
اللمس/اللمس	الزوم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPCB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
ECO	نوع الشاشة 16:9
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

5

غير نسبة العرض إلى الارتفاع عند الضرورة

قم بعرض الصورة من جهاز متصل، ثم اضغط على الزر [Aspect] في وحدة التحكم عن بُعد.
في كل مرة تضغط فيها على الزر، ترى اسم نسبة العرض إلى الارتفاع على الشاشة وتتغير النسبة.

لا تتغير نسبة الارتفاع إلى العرض عندما لا يتم عرض صور من الجهاز المتصل.

الضبط التلقائي للشاشة

ضع علامات الأركان في الأركان الأربعة لموضع العرض لضبط موضع الصورة تلقائياً.

تعمل وظيفة الضبط التلقائي للشاشة بشكل صحيح في حالة توفر الشروط التالية.

- حجم العرض: 110 بوصة أو أقل
- اتجاه جهاز العرض: في نطاق 3° لأعلى أو لأسفل أو ليسار أو لليمين

- قد لا تعمل وظيفة الضبط التلقائي للشاشة بشكل سليم حسب سطح الشاشة المعروضة. يجب استيفاء الشروط التالية لإجراء الضبط التلقائي للشاشة.
- سطح عرض مستوٍ
- عدم وجود أي نقوش أو اتساخ أو عوائق على سطح العرض
- قبل إجراء الضبط التلقائي للشاشة، عَيِّن إعداد نوع الشاشة أولاً. وستتم إعادة تعيين عمليات الضبط إذا غُيِّت نوع الشاشة بعد إجراء الضبط التلقائي للشاشة.

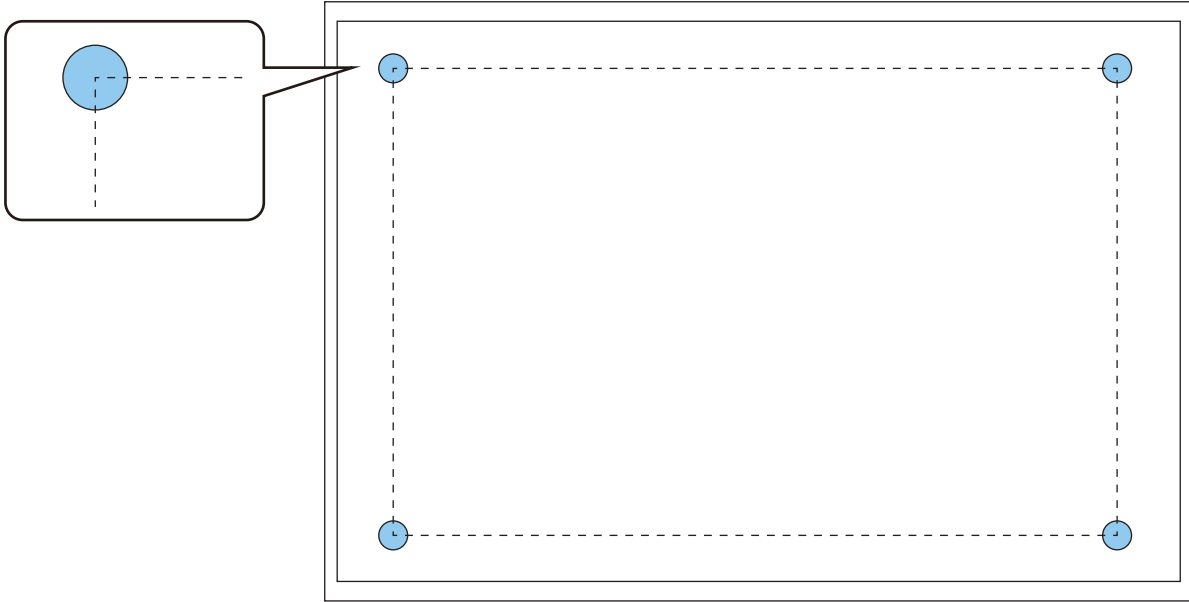
1

ضع علامات الأركان عند الأركان الأربعة للموضع الذي تريد العرض فيه

- لا يمكن وضع علامات الأركان مرة أخرى. نوصي بتمييز الموضع الذي تريد وضع علامات فيه مقدماً.
- إذا أردت استبدال علامات بشكل متكرر، فالصقها على الصفحة المغناطيسية المرفقة.



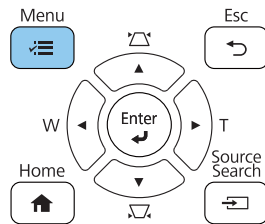
ضع العلامات بحيث تتداخل أركان موضع العرض مع منتصف علامات الأركان.



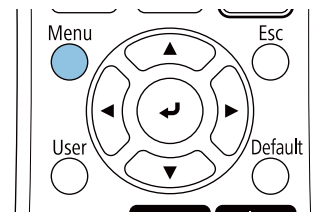
2

اضغط على الزر [Menu]

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



حدد الضبط التلقائي للشاشة من قائمة التثبيت

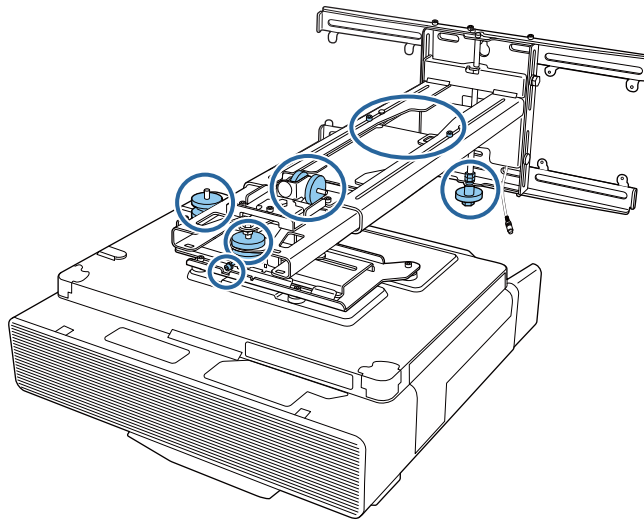
3

العناصر الأكثر استخداماً	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخل/خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزوم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPC02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
ECO	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

تظهر عندئذٍ الشاشة الإرشادية لإجراء الضبط التلقائي للشاشة.

أرخ كل أقراص الضبط وبراعي الضبط

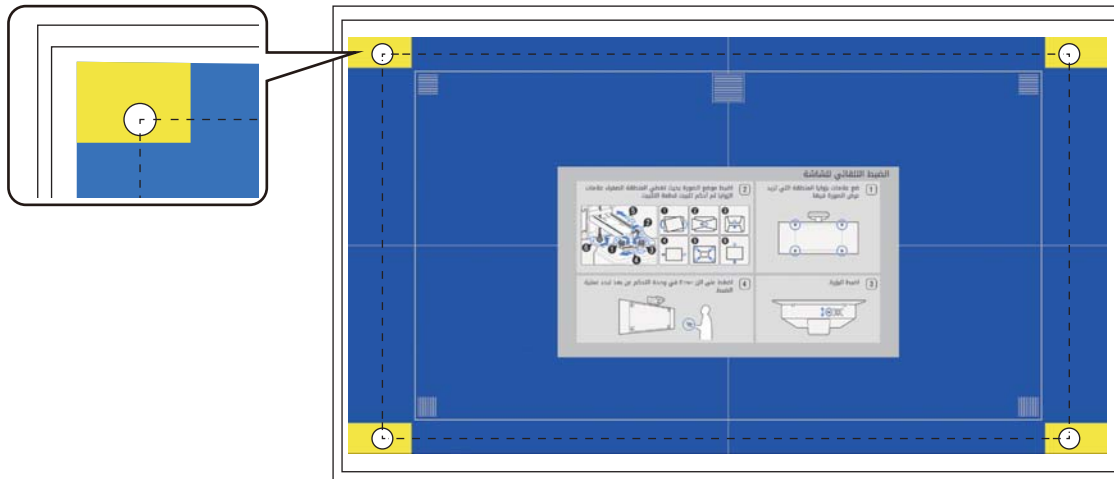
4



حرك جهاز العرض لضبط موضع الصورة بحيث تكون المناطق الصفراء عند الأركان الأربعة لتداخل الشاشة الإرشادية مع علامات الأركان.

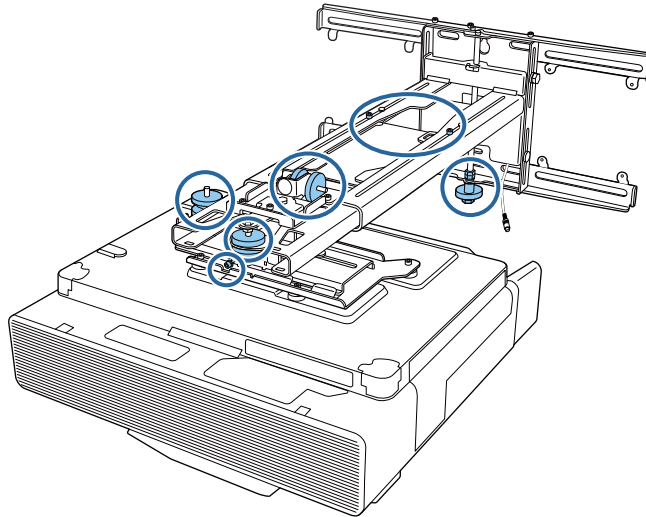
تأكد من وجود كل علامات الأركان داخل المناطق الصفراء.

5



6

عند تحديد الموضع، اربط كل أقراص الضبط وبراغي الضبط التي أرختها في الخطوة 4

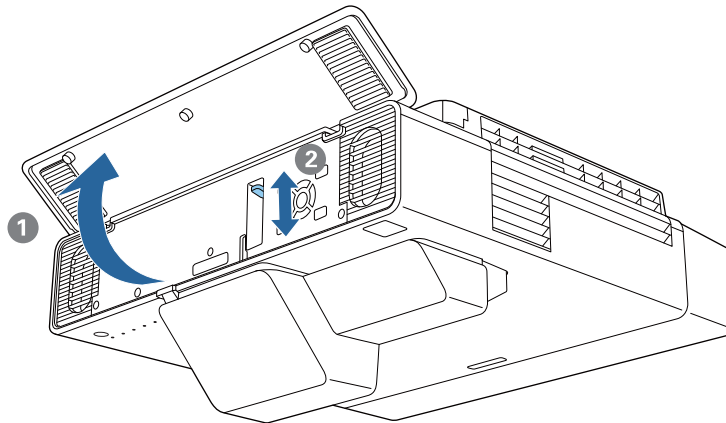


تحذير

اربط جميع المسامير والبراغي جيداً، وإلا فقد يسقط الجهاز ويسبب إصابة شخصية أو تلف الممتلكات.

7

افتح الغطاء الأمامي لجهاز العرض ثم اضبط التركيز باستخدام ذراع التركيز



اضغط على الزر [Enter] لبدء الضبط التلقائي

8

عند اكتمال الضبط التلقائي، استخدم Quick Corner (ص 65) لإجراء مزيد من عمليات الضبط. يؤدي استخدام تصحيح القوس أو تصحيح النقطة إلى إعادة الصورة إلى الحالة التي كانت عليها قبل إجراء التصحيح التلقائي.

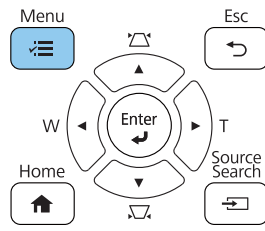
إجراء ضبط ميكانيكي باستخدام دليل تركيب اللوح بحامل

استخدم الشاشة الإرشادية لضبط موضع الصورة.

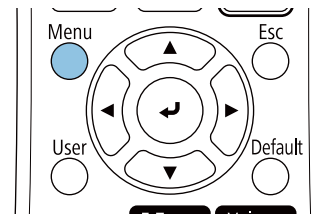
اضغط على الزر [Menu]

1

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



حدد دليل تركيب اللوح بحامل من قائمة التثبيت

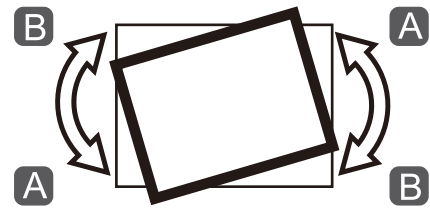
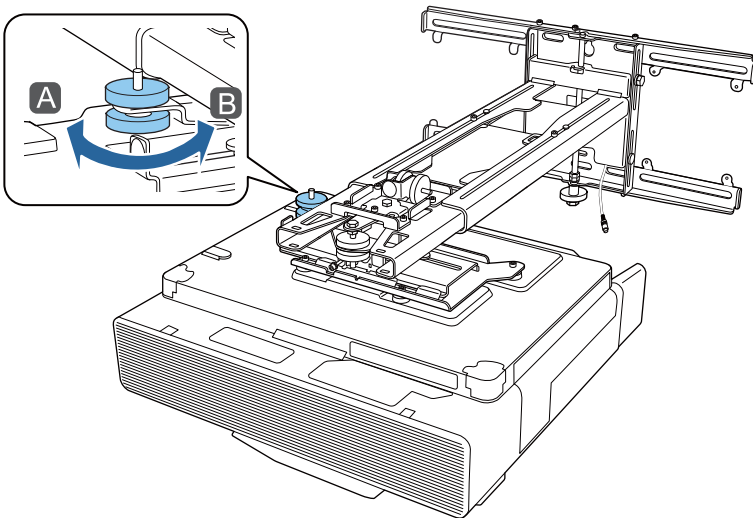
2

التثبيت	العناصر الأكثر استخداماً
إيقاف تشغيل	الصورة
نمط الاختبار	دخول/خرج الإشارة
دليل تركيب اللوح بحامل	التثبيت
لا	الشاشة
أمامي/مقلوب	التشغيل
الضبط التلقائي للشاشة	الإدارة
تصحيح النقطة	شبكة
تصحيح هندسي	القلم/اللمس
الزوم الرقمي	التفاعلية
توصيل ELPOB02	إسقاط متعدد
إيقاف تشغيل	الذاكرة
وحدة اللمس	ECC
إيقاف تشغيل	إعدادات الأولية/الكل
مستقبل تحكم عن بعد	
نوع الشاشة	
16:9	
إيقاف تشغيل	
إعادة ضبط إعدادات التثبيت	
الشاشة	
عرض النمط	
نوع النمط	

تظهر عندئذ الشاشة الإرشادية.

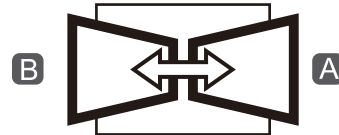
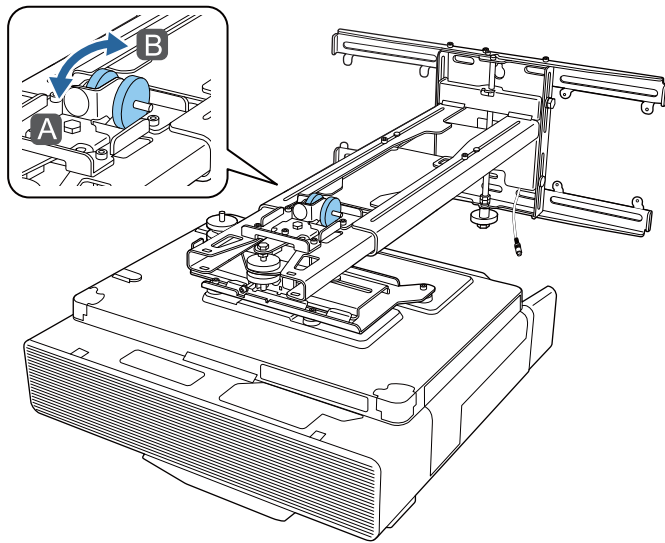
لف قرص الضبط 1 في دليل التركيب لضبط اللفة الأفقية

3



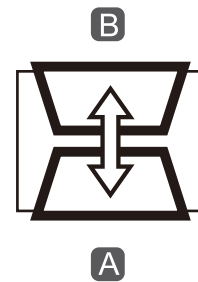
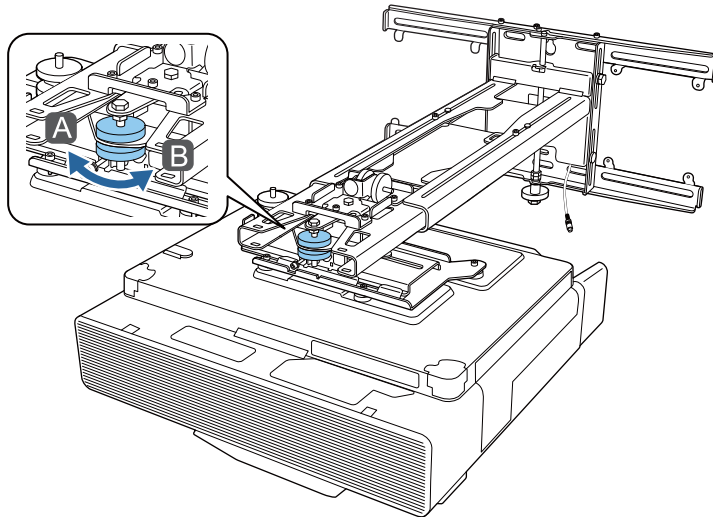
أرخ البرغي M4 ثم لف قرص الضبط ② في دليل التركيب لضبط التدوير الأفقي

4



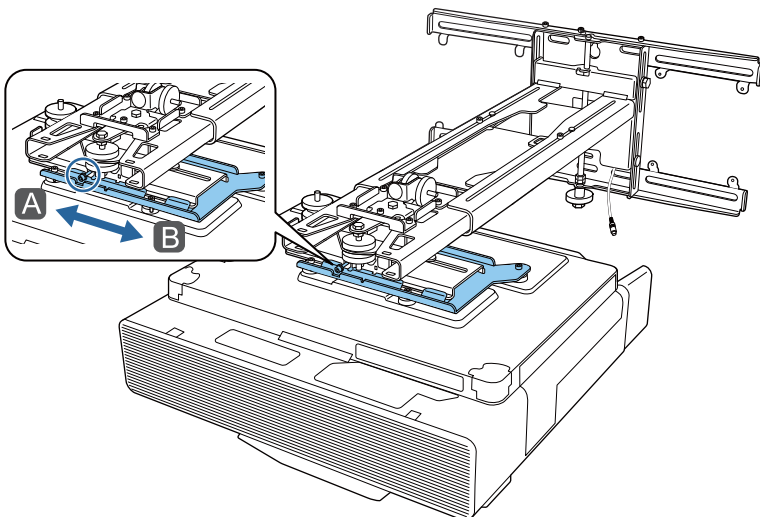
لف قرص الضبط ③ في دليل التركيب لضبط الإمالة الرأسية

5



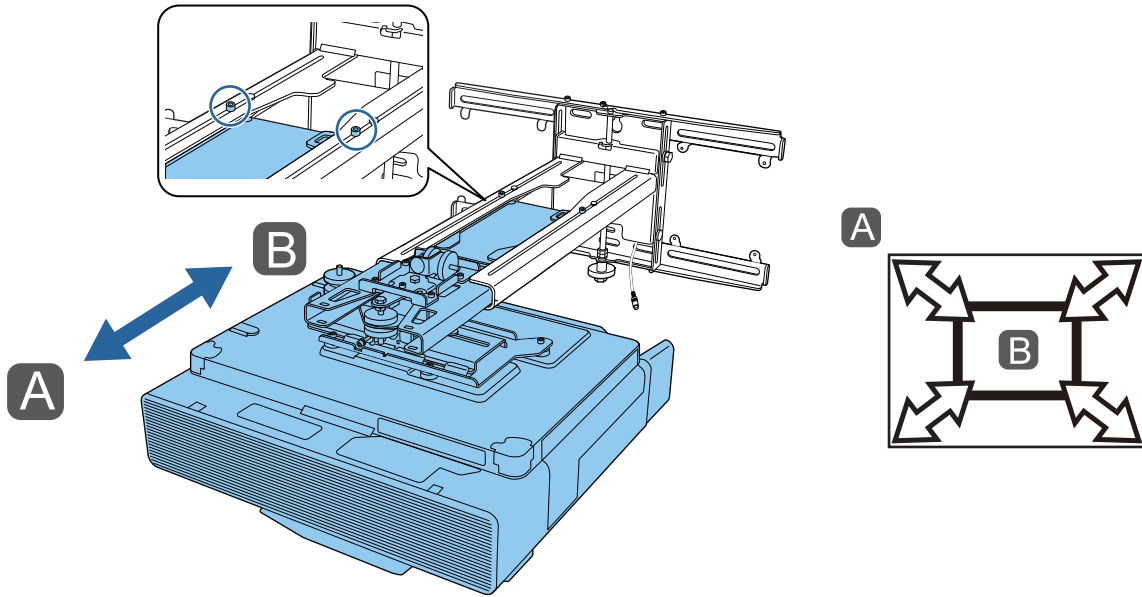
أرخ مسمار التثبيت M4 ثم اضبط الانزلاق الأفقي

6



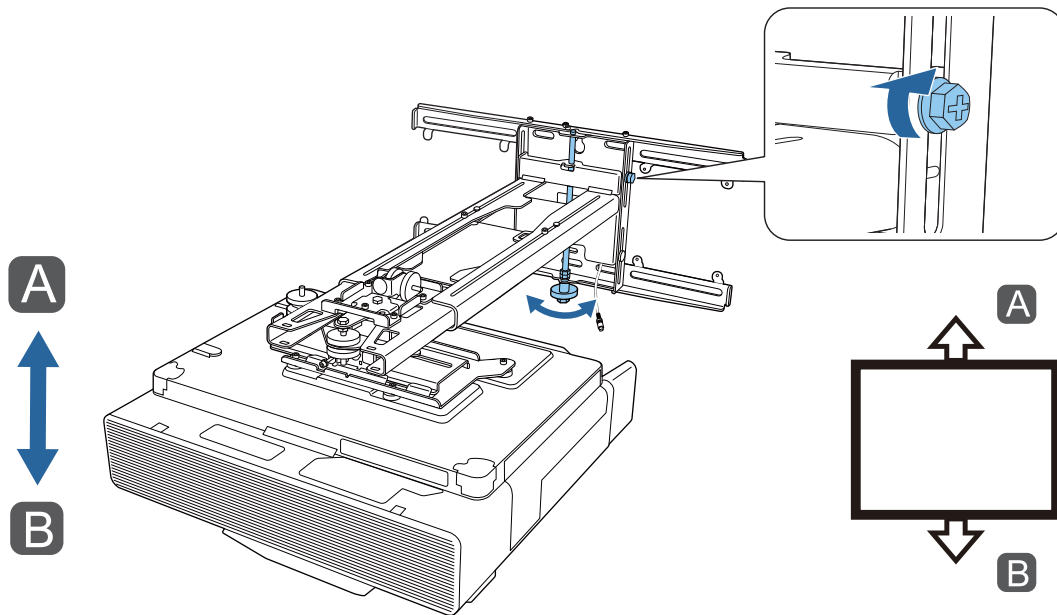
أرّخ مسماري التثبيت (2) M4 ثم اضبط الانزلاق للأمام / للخلف

7



أرّخ مسمار التثبيت M6 ثم اضبط الانزلاق الرأسي

8



أعد ربط البراغي ومسامير التثبيت التي أرّختها في الخطوات من 3 إلى 8

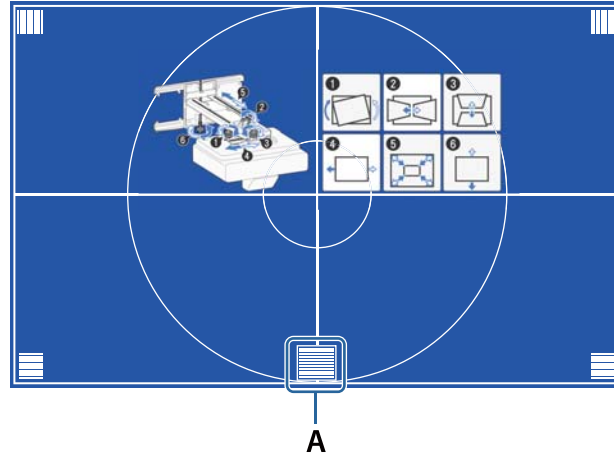
9

تحذير ⚠

اربط جميع المسامير والبراغي جيداً، وإلا فقد يسقط الجهاز ويسبب إصابة شخصية أو تلف الممتلكات.

اضبط تركيز الموضوع A في الشكل التالي

10



عند الانتهاء من إجراء عمليات الضبط، اضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم للخروج من الشاشة الإرشادية

11

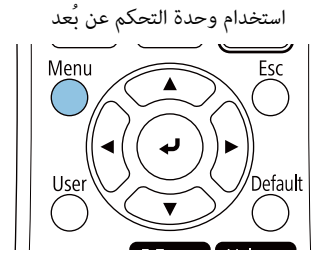
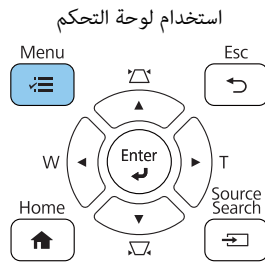
الضبط باستخدام قوائم جهاز العرض

- يمكنك حفظ القيم المضبوطة في الذاكرة من قائمة تصحيح هندسي.
- قبل إجراء الضبط، عيّن إعداد نوع الشاشة أولاً. إذا غيّرت نوع الشاشة بعد إجراء تصحيحات، فستتم إعادة تعيين التصحيحات.

تصحيح القوس

اضغط على الزر [Menu]

1



2

حدد العنصر تصحيح هندسي من قائمة التثبيت

العناصر الأكثر استخداما	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخل/ خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزروم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPOB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
EOO	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

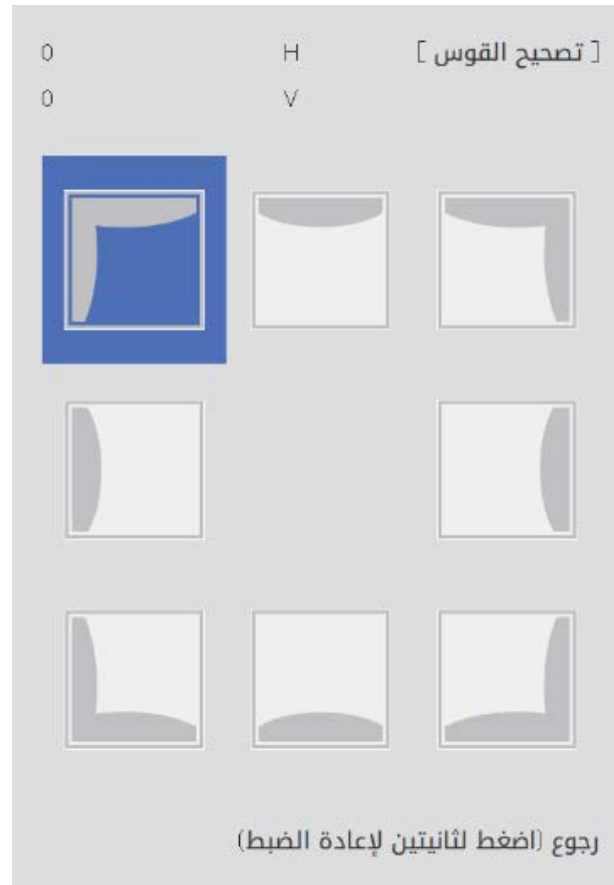
3

حدد تصحيح القوس

رجوع	[تصحيح هندسي]
انحراف أفقي/رأسي	
Quick Corner	
تصحيح القوس ✓	
تصحيح النقطة	
الذاكرة	

حدد الجانب الذي تريد تصحيحه وأجرِ الضبط.

4



عند الوصول إلى نطاق لا يمكن ضبطه، تظهر الرسالة لا يمكن تعديل المزيد.

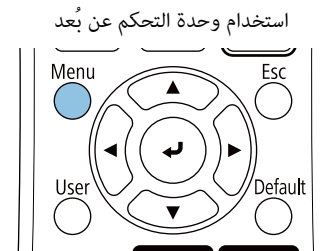
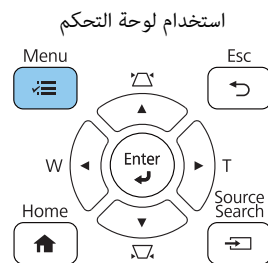
عند الانتهاء من إجراءات عمليات الضبط، اضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم لإتمام الضبط

5

Quick Corner

اضغط على الزر [Menu]

1



حدد العنصر تصحيح هندسي من قائمة التثبيت

2

العناصر الأكثر استخداما	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخول/خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزروم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPOB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
EOO	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

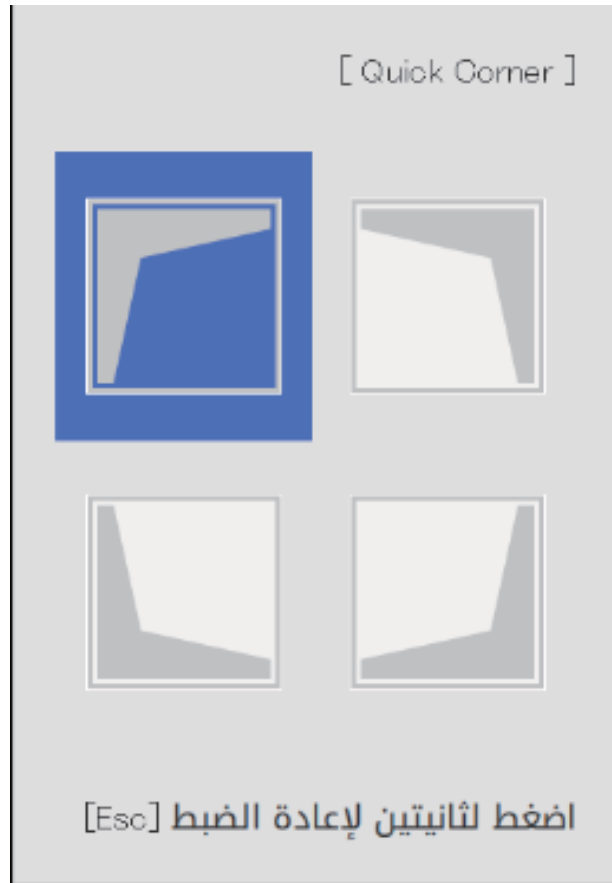
حدد Quick Corner

3

رجوع	[تصحيح هندسي]
انحراف أفقي/رأسي	
Quick Corner	✓
تصحيح القوس	
تصحيح النقطة	
الذاكرة	

4

حدد الجانب الذي تريد تصحيحه وأجرِ الضبط.



عند الوصول إلى نطاق لا يمكن ضبطه، تظهر الرسالة لا يمكن تعديل المزيد.

أثناء ضبط الجوانب، اضغط على الأزرار [1] و [3] و [7] و [9] في وحدة التحكم عن بُعد لتحديد الجانب الذي تريد ضبطه.



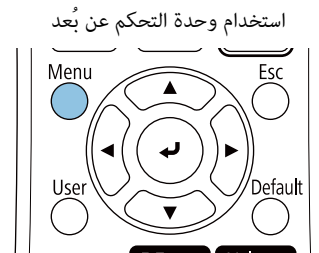
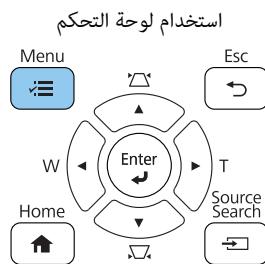
5

عند الانتهاء من إجراءات عمليات الضبط، اضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم لإتمام الضبط.

تصحيح النقطة

1

اضغط على الزر [Menu]



2

حدد العنصر تصحيح هندسي من قائمة التثبيت

العناصر الأكثر استخداما	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخول/خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزوم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPOB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
EOO	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

3

حدد تصحيح النقطة

رجوع	[تصحيح هندسي]
	انحراف أفقي/رأسي
	Quick Corner
	تصحيح القوس
	تصحيح النقطة ✓
	الذاكرة

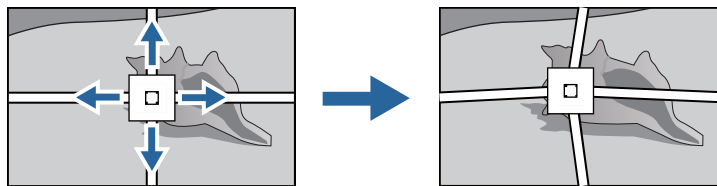
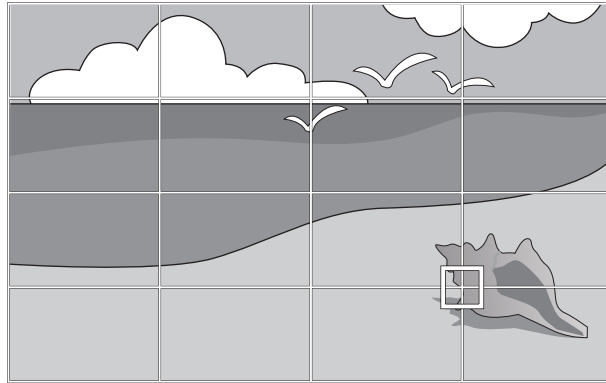
4

حدد تصحيح النقطة ثم حدد رقم الشبكة

رجوع	[تصحيح النقطة]
	3x3
	5x5
	9x9 ✓
	17x17

حدد النقاط التي تريد تصحيحها وأجرِ الضبط

5



إذا تعذرت رؤية الشبكة، فاستخدام لون النمط لتغيير لون الشبكة.



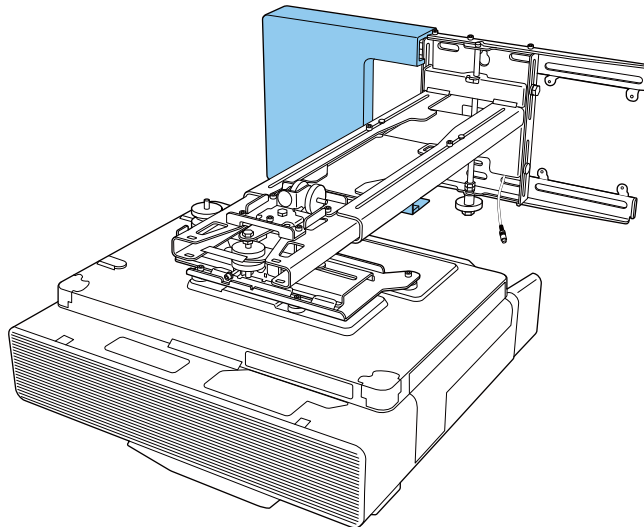
عند الانتهاء من إجراء عمليات الضبط، اضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم لإتمام الضبط

6

تركيب الأغشية

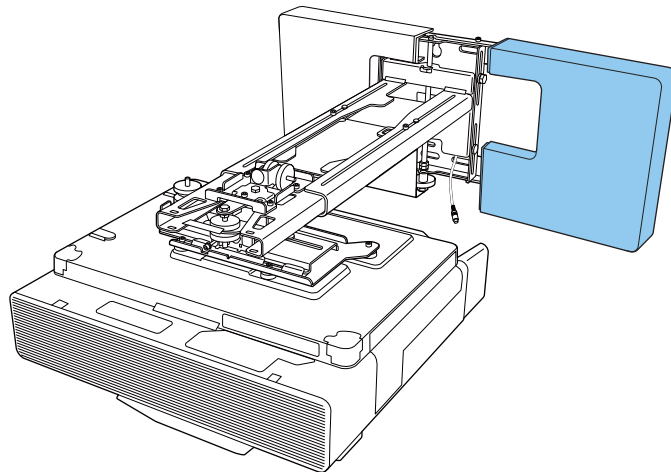
ركّب غطاء لوح الحائط الأيسر

1



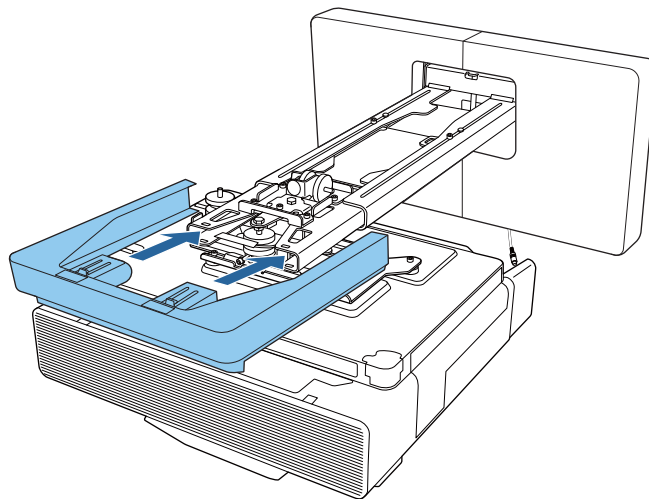
2 ركب غطاء لوح الحائط الأيمن

2

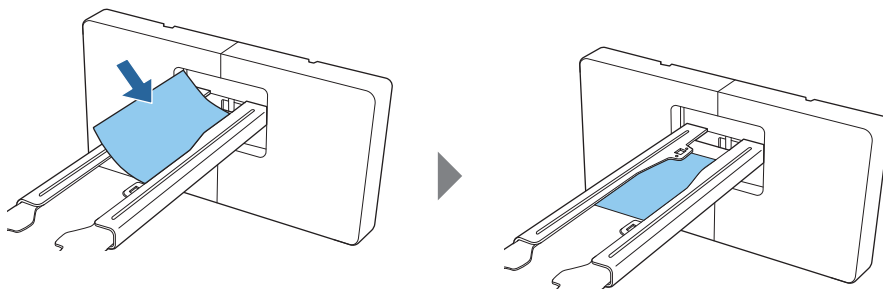


3 ركب الغطاء الطرقي في لوح الإعداد.

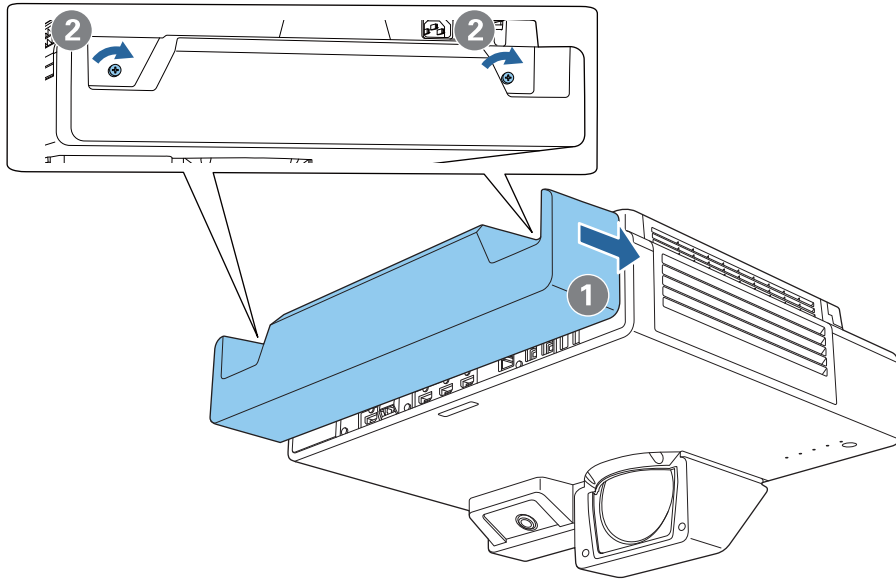
3



إذا كنت غير متأكد من التجويف في الذراع، فالصق الملصق الحجبى المرفق.



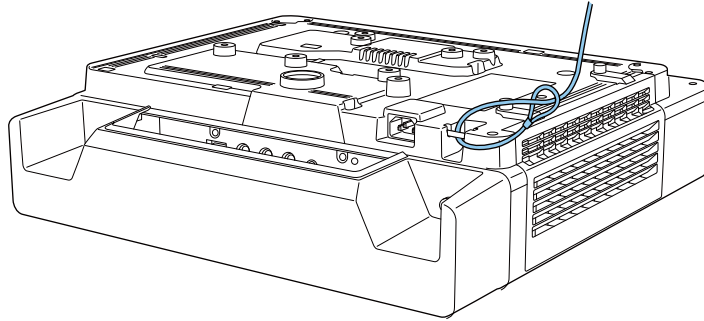
صل غطاء الكبل بجهاز العرض ثم أحكمه بالبراغي (2)



توصيل كبل حماية

اتخذ واحداً من تدابير الأمان التالية عند الضرورة.

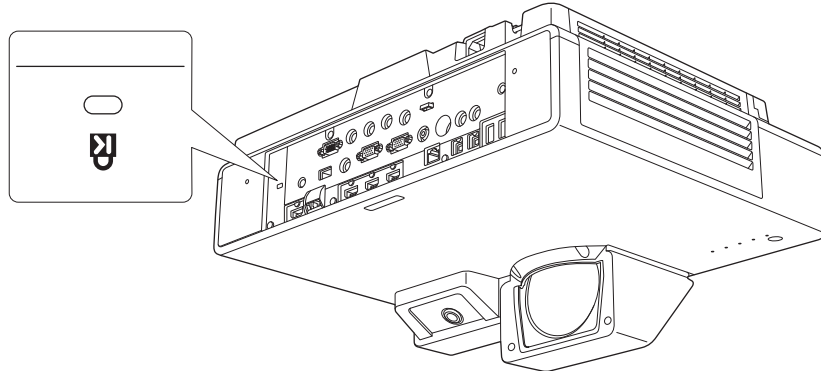
- ركب قفلاً سلكياً مانعاً للسرقة ومتوفراً تجارياً.
- مرر القفل السلكي عبر نقاط تركيب كبل الأمان في جهاز العرض ولوح الإعداد.



- ركب سلك أمان من Kensington

تتوافق فتحة الأمان في هذا الجهاز مع نظام الأمان Microsaver المُصنَّع بواسطة Kensington, راجع ما يلي للحصول على المزيد من التفاصيل حول Microsaver Security System.

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



ملاحظات على لوحة التحكم



تحذير 	
	لا توصِّهها إلا بالطراز EB-1485Fi. وتجنب توصيلها بأي أجهزة عرض أو أجهزة أخرى. قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تلف الجهاز.
	احرص على توجيه الكبلات بحيث لا تعترضها الصمولات والمسامير. قد يؤدي التعامل غير الصحيح مع الكبلات إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية.
	يُستخدم كبل الطاقة المرفق حصراً مع ELPHD02. لا تستخدمه مع أي أجهزة أخرى.
	لا تستخدم كبل طاقة تالفاً؛ وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. إذا تلف كبل الطاقة (إذا أصبح السلك المعدني الداخلي مكشوقاً أو مكسوراً، وما إلى ذلك)، فاتصل بالوكيل المحلي أو مركز إصلاح Epson.
	عند توصيل كبل الطاقة بلوحة التحكم، لا تستخدم إلا مهائئ التيار المتردد المرفق. قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث خلل وظيفي بالمنتج أو ارتفاع حرارته بشكل زائد أو انبعاث دخان منه قد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
	لا تستخدم مهائئ التيار المتردد عند فولتية غير فولتية إمداد الطاقة المحددة في المواصفات. قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث خلل وظيفي بالمنتج أو ارتفاع حرارته بشكل زائد أو انبعاث دخان منه قد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
	لا تسحب كبل مهائئ التيار المتردد ولا تضع أشياء ثقيلة الوزن على الكبل. لا تعدّل كبل الطاقة؛ وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية.
	لا تضغط بقوة مفرطة على مهائئ التيار المتردد ولا تعرّضه لصدّات، مثل المشي عليه أو إسقاطه أو صدمه؛ وإلا، فقد يتلف. إذا تلف مهائئ التيار المتردد، فأوقف تشغيل لوحة التحكم، وافصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي، واتصل بالوكيل المحلي. قد يؤدي الاستمرار في استخدام المنتج أثناء تلفه إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
	تجنب مناولة / تشغيل لوحة التحكم أو مهائئ التيار المتردد أو قابس الطاقة بيدتين مبتلتين؛ قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث خلل وظيفي أو نشوب حريق أو وقوع صدمة كهربائية.
	تعامل مع قابس الطاقة بعناية. قد يؤدي التعامل غير الصحيح إلى حدوث خلل وظيفي أو تلف؛ مما قد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. لاحظ الاحتياطات التالية عند التعامل: <ul style="list-style-type: none"> ● لا تستخدم مهائئات متعددة المقابس. ● لا توصّل القابس عند وجود مادة غريبة، كغبار، ملتصقة به. ● تأكد من إدخال قابس الطاقة بالكامل. ● تجنب لمس قابس الطاقة بأيدي مبتلة. ● عند فصل قابس الطاقة، امسكه دائماً من القابس نفسه واسحب للخارج، ولا تسحب كبل الطاقة.
	عند فك لوحة التحكم، تأكد من إيقاف تشغيل الطاقة، وفصل مهائئ التيار المتردد، وتحقق من فصل جميع توصيلات الأسلاك الكهربائية.
	إذا حدثت أي من المشكلات التالية، فأوقف تشغيل الطاقة فوراً وافصل مهائئ التيار المتردد وقابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي. واتصل بعد ذلك بالوكيل المحلي أو أقرب مركز خدمة Epson. <ul style="list-style-type: none"> ● ملاحظة دخان أو روائح غريبة أو أصوات غير مألوفة ● دخول مياه أو مواد غريبة في لوحة التحكم ● سقوط لوحة التحكم أو تلف الحاوية الخارجية
	لا تسكب شيئاً أو قهوة أو عصيراً أو أي مشروبات أخرى على مهائئ التيار المتردد، ولا تعرّضه لمبيدات حشرات؛ قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث خلل وظيفي أو نشوب حريق أو وقوع صدمة كهربائية. إذا انسكبت مشروبات أو ما شابه على مهائئ التيار المتردد، فأوقف تشغيل الطاقة، وافصل مهائئ التيار المتردد من مأخذ التيار الكهربائي، واتصل بالوكيل المحلي. قد يؤدي الاستمرار في استخدامه بهذه الحالة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

تحذير 	
	لا ترْكَبْ مهائئ التيار المتردد في مكان ضيق ولا تغطه بقطعة قماش أو ما شابه باستثناء حامل مهائئ التيار المتردد المرفق؛ وإلا، فقد يصبح مهائئ التيار المتردد ساخناً ويتسبب في حدوث حروق أو حوادث مفاجئة.
	لا تلف كبل الطاقة حول مهائئ التيار المتردد؛ قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى انفصاله أو ارتفاع حرارته بشكل زائد.
	لا تفكك لوحة التحكم ولا تدخل تعديلات عليها.
	قبل التنظيف، تأكد من فصل مهائئ التيار المتردد وقابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي وتحقق من فصل جميع توصيلات الأسلاك الكهربائية.
	إذا لم يتم تنظيفه فترة زمنية طويلة، فقد يتراكم الغبار ويتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. تأكد من تنظيفه بانتظام.
تنبيه 	
	لا تفكك لوحة التحكم عند التخلص منها. وتخلص منها وفقاً للقوانين واللوائح الداخلية أو المحلية.

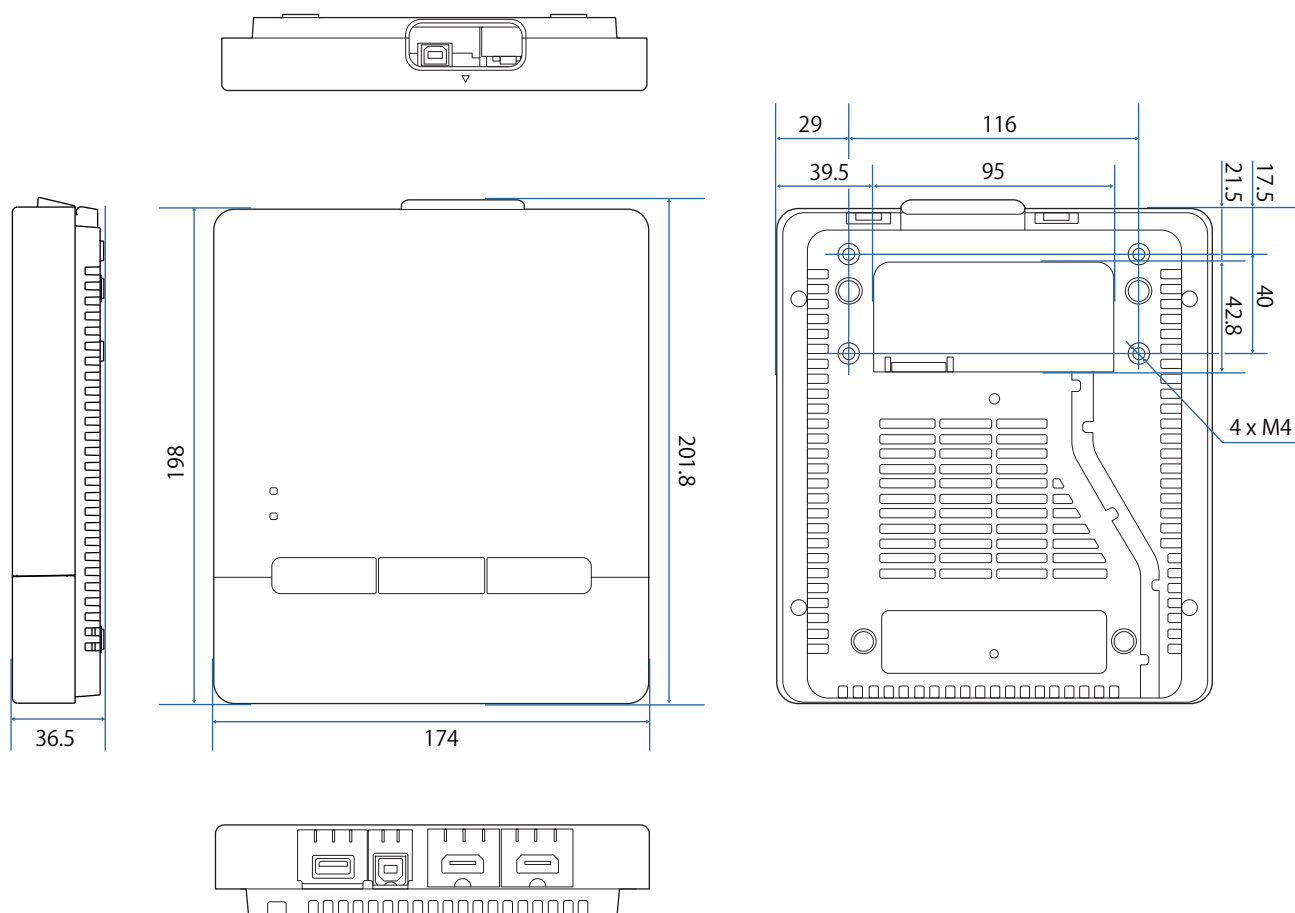
مواصفات لوحة التحكم



المواصفات	العنصر
حوالي 0.6 كجم	كتلة لوحة التحكم
من 100 إلى 240 فولت تيار متردد + / - 10% , 50 / 60 هرتز	الطاقة (مهايئ التيار المتردد)
12 فولت تيار مستمر 2.5 أمبير 30 وات	الطاقة
4.5 وات	استهلاك الكهرباء أثناء الاستخدام
من 0 إلى 40 °مئوية (بدون تكاثف)	حرارة التشغيل
من 0 إلى 3,048 مترًا	ارتفاعات التشغيل

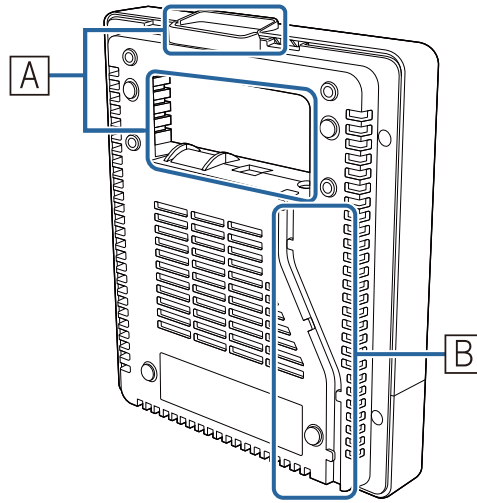
الأبعاد الخارجية

[الوحدة: مم]



فتحات توجيه الكبلات

يمكنك استخدام أي من فتحات الكبلات المشار إليها في [A].
مرر كبل الطاقة بطول التجويف في الجانب الخلفي للوحة التحكم ([B]).

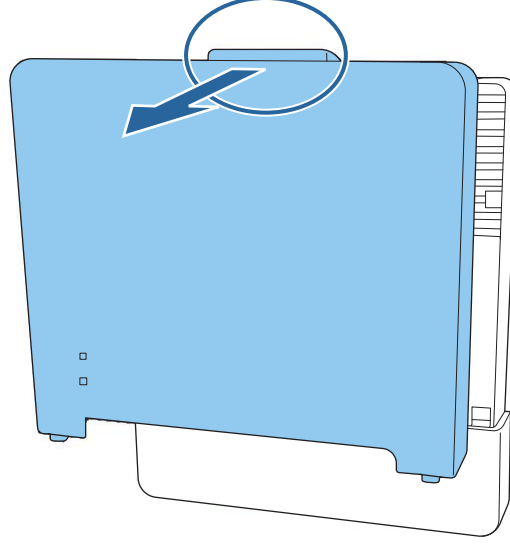


تركيب لوحة التحكم



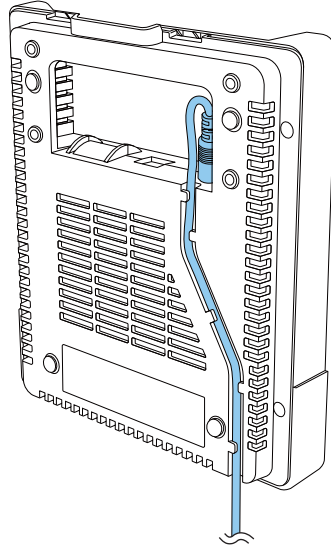
ضع إصبعك في الفتحة في الجزء العلوي وفك الغطاء الأمامي.

1



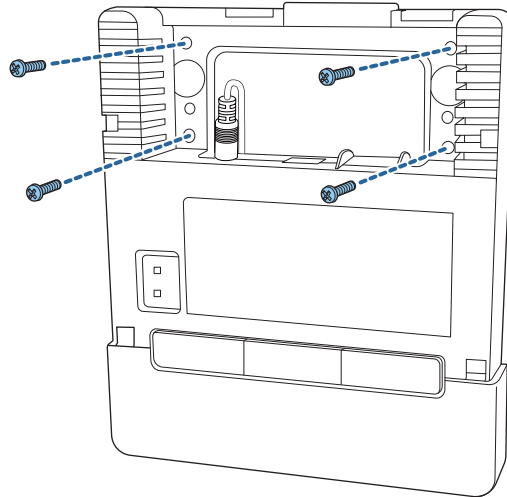
وصل كبل الطاقة ومرر الكبل أسفل الجانب الخلفي

2



3

تحقق من موضع التركيب وأحكام التثبيت بمسامير M4 متوفرة تجارياً (4 مسامير مقاس 20 مم)



تحذير

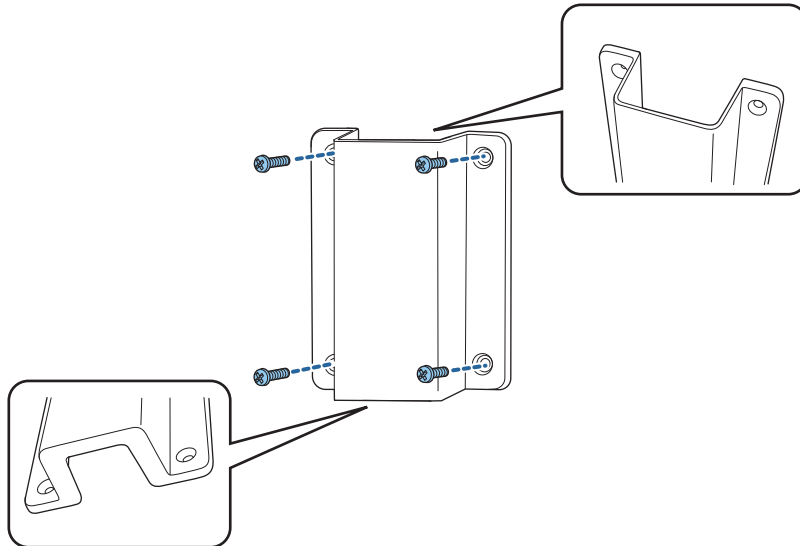
- عند الربط، تأكد من عدم إمالتها بزاوية إلى سطح التركيب.
- وتأكد من صحة تثبيت لوحة التحكم.
- لا تستخدم شريطاً لاصقاً من الجانبين أو مغناط لتثبيت لوحة التحكم.

نوصي بالتحقق من تشغيل لوحة التحكم قبل ربط المسامير.



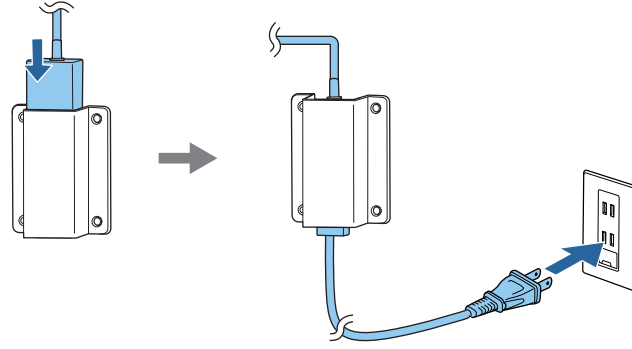
4

أحكام تثبيت مهائى التيار المتردد في الحائط باستخدام براغي M4 (عدد 4)



ضع مهايئ التيار المتردد في الحامل ووضّعه بإمداد الطاقة

5



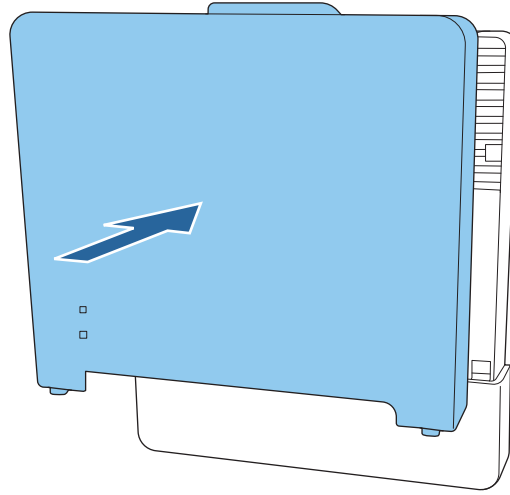
وصِّل الكبل الموصَّل بجهاز العرض بلوحة التحكم

6

راجع "توصيل وحدة اللمس ولوحة التحكم" ص 15 للاطلاع على تفاصيل حول التوصيل.





ركّب الغطاء الأمامي

7



ملاحظات على حامل الأقلام



تحذير 	
	لا تقترب من حامل الأقلام إذا كنت تستخدم جهازاً طبياً، مثل ناظمة قلبية. وتأكد أيضاً عند استخدام حامل الأقلام من أنه لا يوجد أي شخص يستخدم أجهزة طبية، مثل ناظمة قلبية، في المنطقة المحيطة. يذكر أنه يوجد في الوحدة مجال مغناطيسي قوي ينشئ تداخلاً كهرومغناطيسياً مما قد يؤدي إلى إحداث عطل بالجهاز الطبي.
تنبيه 	
	لا تقترب من حامل الأقلام ومعك وسائط تخزين مغناطيسية، مثل بطاقات ممغنطة أو أجهزة إلكترونية دقيقة كأجهزة كمبيوتر أو ساعات رقمية أو هواتف جواله. حيث قد يؤدي المجال المغناطيسي القوي إلى تلف البيانات أو التسبب في حدوث عطل.
	يضع المغناطيس في الجانب الخلفي من حامل الأقلام قوة جذب مغناطيسي هائلة على سطح التركيب. لذا، يُراعى عند التركيب توخي الحرص لكيلا تُحتجز أصابعك أو أي جزء من جسمك بين المغناط و سطح التركيب.

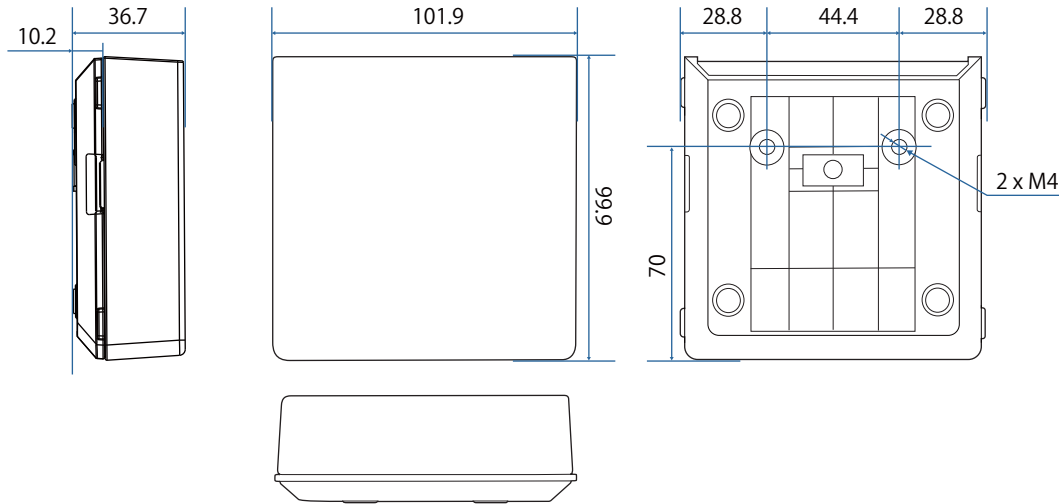
مواصفات حامل الأقلام



المواصفات	العنصر
93 جم تقريباً	كتلة حامل الأقلام

الأبعاد الخارجية

[الوحدة: مم]



تركيب حامل الأقلام

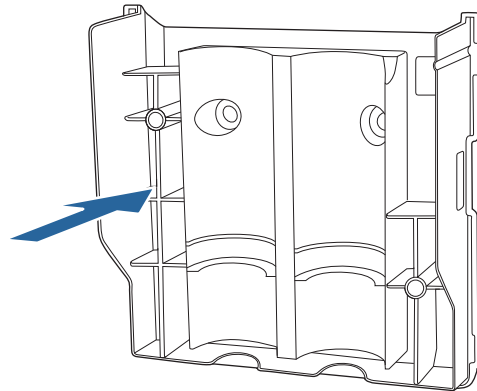


أحكام تثبيت حامل الأقلام باستخدام مغناط أو براغي M4 متوفرة تجاريًا.

عند إحكام التثبيت بالمغناط

تحقق من موضع التركيب وأحكام تثبيت المغناط

1

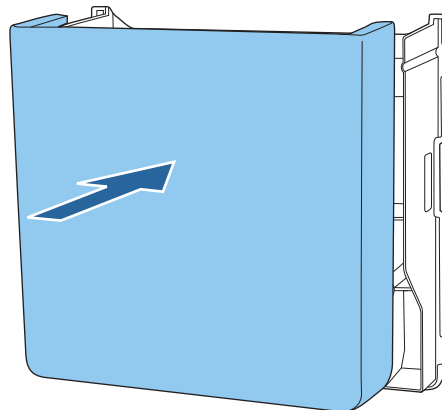


تنبيه

حيث يتم استخدام مغناطيس قوي قد يسبب إصابة في حالة انحصار أصابعك. لذا، توخَّ الحرص لكيلا تُحتجز أصابعك أو أي جزء من جسمك بين المغناط و سطح التركيب.

ركب الغطاء

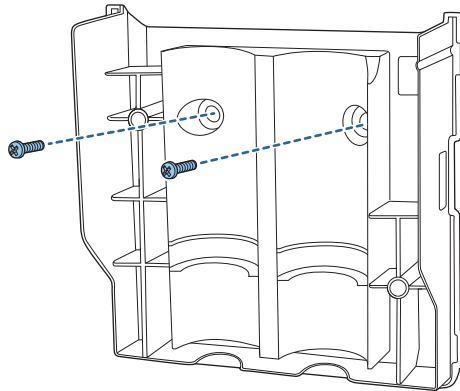
2



عند إحكام التثبيت بالبراغي

تحقق من موضع التركيب وأحكام التثبيت بمسامير M4 متوفرة تجاريًا (2 مسامير مقاس 20 مم)

1

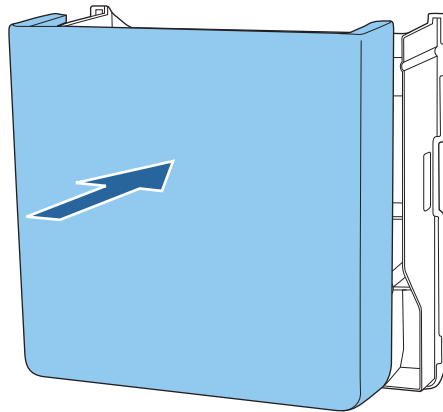


تحذير

- عند الربط، تأكد من عدم إمالتها بزاوية إلى سطح التركيب.
- تأكد من صحة إحكام تثبيت حامل الأقلام.

ركّب الغطاء

2



معايرة القلم التفاعلي



اضبط صورة جهاز العرض قبل معايرة القلم.

هناك طريقتين متوفرتين لمعايرة القلم: معايرة تلقائية و معايرة يدوية.

عند معايرة القلم للمرة الأولى، أجرِ معايرة يدوية لتحقيق أفضل معايرة.

عند معايرة القلم للمرة الثانية وما بعدها، أجرِ معايرة تلقائية. (ص 85)

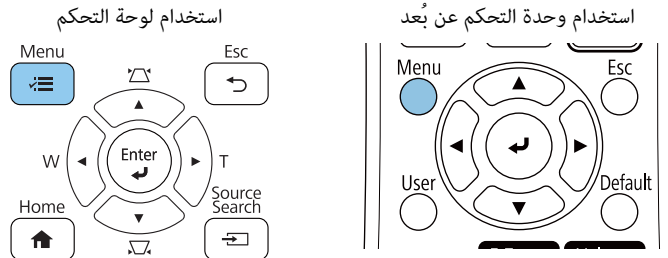
عندما يكون نوع الشاشة معيّنًا على 16:6، استخدم طرف قلم صلبًا بدلاً من طرف القلم اللين.



معايرة يدوية

قم بتشغيل جهاز العرض، ثم اضغط الزر [Menu]

1



حدد معايرة يدوية من قائمة القلم / اللمس

2

العناصر الأكثر استخدامًا	القلم / اللمس
الصورة	معايرة تلقائية
دخل/ خرج الإشارة	معايرة يدوية
التثبيت	وحدة اللمس
الشاشة	تركيب أجهزة عرض
التشغيل	تحويم القلم
الإدارة	التفاعل مع الكمبيوتر
شبكة	إعادة ضبط إعدادات القلم/اللمس
القلم / اللمس	التفاعلية
التفاعلية	وظيفة الرسم
إسقاط متعدد	عرض أشرطة الأدوات
الذاكرة	عرض منطقة الرسم
EOO	تأكيد مسح الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	إجراء زر القلم
	عرض الساعة
	التاريخ والوقت
	YYYY-MM-DD
	HH:MM
	طباعة

عند وجود عدة أجهزة عرض مرّغبة على التوازي، تظهر رسالة تطلب منك إخفاء الصورة مؤقتًا لجهاز العرض المرّكّب إلى جوارها. عندما ترى هذه الرسالة، اضغط على الزر [A / V Mute] لإخفاء الصورة من جهاز العرض التالي.



راجع محتوى الشاشة ثم حدد نعم

3

[معايرة يدوية]

المس كل علامة موضحة على الشاشة باستخدام القلم.

استمر إلى أن تلمس جميع العلامات حتى تصل إلى العلامة النهائية الموضحة في الجانب السفلي الأيمن

تبدأ المعايرة عند انتهاء عمليات التحضير هل تريد المتابعة؟

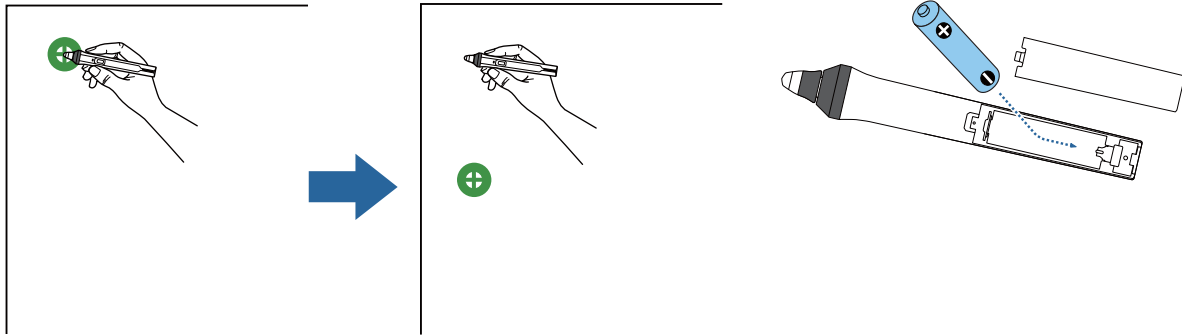
لا نعم

تظهر نقطة خضراء في الجزء العلوي الأيسر من شاشة العرض.

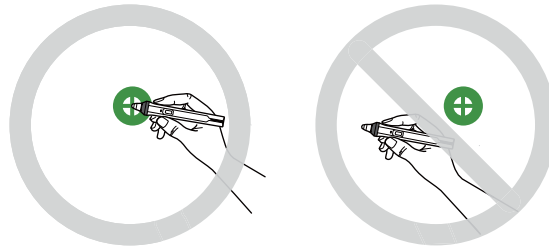
المس مركز النقطة بسن القلم التفاعلي.

4

تختفي النقطة وتتحرك إلى الموضع التالي.

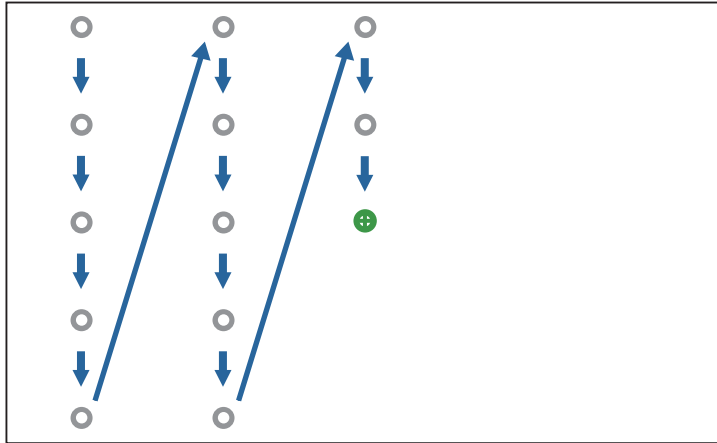


تأكد من لمس منتصف النقطة، وإلا فقد لا يكون الموضع صحيحاً.



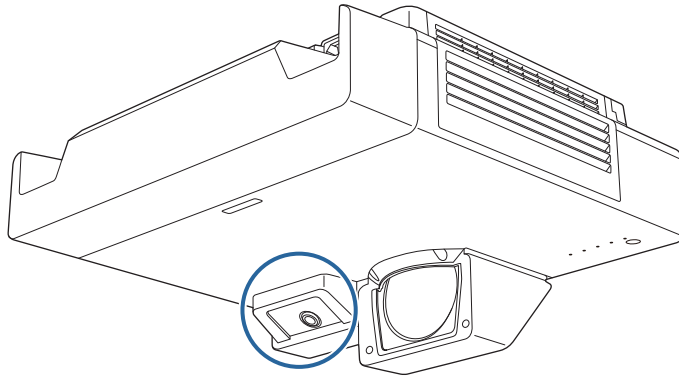
كرر الخطوة 4 حتى تختفي كل النقاط

تظهر النقطة في الجانب العلوي الأيسر أولاً ثم تتحرك باتجاه الجانب السفلي الأيمن.



تتضمن عملية معايرة يدوية عندما تختفي كل النقاط.

- تأكد من عدم وجود أي عوائق بين القلم التفاعلي ومستقبل القلم التفاعلي (موضح أدناه).

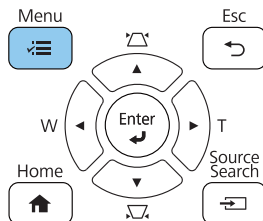


- إذا لمست الموضع الخطأ، فاضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم للعودة إلى النقطة السابقة.
- اضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] لمدة ثانيتين لإلغاء المعايرة.

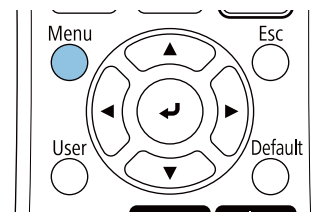
معايرة تلقائية

قم بتشغيل جهاز العرض، ثم اضغط الزر [Menu]

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



حدد معايرة تلقائية من قائمة القلم / اللمس

2

القلم / اللمس	العناصر الأكثر استخداماً
معايرة تلقائية	الصورة
معايرة يدوية	دخل/ خرج الإشارة
وحدة اللمس	التثبيت
تركيب أجهزة عرض	الشاشة
تشغيل	التشغيل
التفاعل مع الكمبيوتر	الإدارة
إعادة ضبط إعدادات القلم / اللمس	شبكة
التفاعلية	القلم / اللمس
وظيفة الرسم	التفاعلية
تشغيل	إسقاط متعدد
عرض أشرطة الأدوات	الذاكرة
عرض منطقة الرسم	ECO
تشغيل	الإعدادات الأولية/الكل
تأكيد مسح الشاشة	
إجراء زر القلم	
الممحاة	
التاريخ والوقت	
YYYY-MM-DD	
HH:MM	
طباعة	

عند وجود عدة أجهزة عرض مرغوبة على التوازي، تظهر رسالة تطلب منك إخفاء الصورة مؤقتاً لجهاز العرض المرغوب إلى جوارها. عندما ترى هذه الرسالة، اضغط على الزر [A / V Mute] لإخفاء الصورة من جهاز العرض التالي.



تأكد من أن الصورة النمطية ملائمة للصورة المعروضة ثم حدد نعم

3

[معايرة تلقائية]

قم بإعداد جهاز العرض بحيث تناسب الصورة النمطية المساحة داخل إطار الشاشة.

تبدأ المعايرة عند انتهاء عمليات التحضير. هل تريد المتابعة؟

لا نعم




تبدأ عندئذ معايرة القلم تلقائياً.

إذا فشل إجراء معايرة تلقائية، فاتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة للتحقق من البيئة المحيطة. ويمكنك إجراء معايرة يدوية بدلاً من ذلك.



ملاحظات على كيفية التعامل مع وحدة اللمس

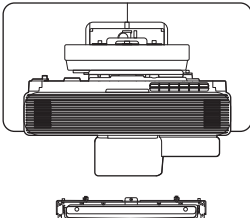

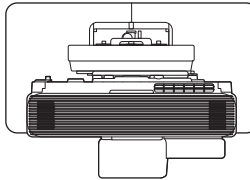
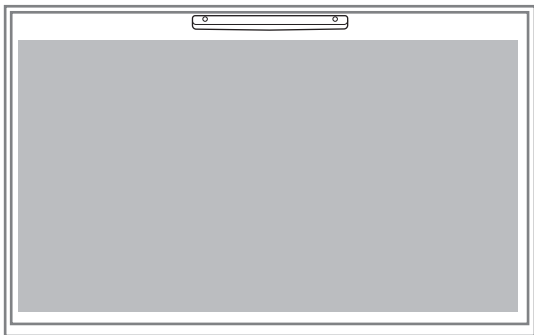


تحذير 	
	لا تفك أو تعد تشكيل وحدة اللمس. تحتوي وحدة اللمس على منتج ليزر ذي طاقة قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حادث.
	لا توصّل وحدة اللمس إلا بالطراز EB-1485Fi. وتجنب توصيلها بأي أجهزة عرض أو أجهزة أخرى. قد يتعرض هذا الجهاز لخلل وظيفي أو قد ينبعث منه ضوء ليزر أعلى من الكثافة العادية.
	تجنب الاقتراب من وحدة اللمس في حالة استخدامك لجهاز طبي كجهاز تنظيم ضربات القلب، عند استخدام وحدة اللمس، يجب التأكد أيضاً من خلو البيئة المحيطة من أي أجهزة طبية، كالناظرات القلبية. يذكر أنه يوجد في الوحدة مجال مغناطيسي قوي ينشئ تداخلاً كهرومغناطيسياً مما قد يؤدي إلى إحداث عطل بالجهاز الطبي.
تنبيه 	
	تجنب الاقتراب من وحدة اللمس بالقرب من وسائل التخزين المغناطيسية مثل البطاقات الممغنطة أو الأجهزة الإلكترونية بالغة الدقة مثل، أجهزة الكمبيوتر أو الساعات الرقمية أو الهواتف المحمولة. حيث قد يؤدي المجال المغناطيسي القوي إلى تلف البيانات أو التسبب في حدوث عطل.
	يضع المغناطيس في الجانب الخلفي من وحدة اللمس قوة جذب مغناطيسي هائلة على سطح التركيب. لذا، يُراعى عند التركيب توخي الحرص لكيلا تُحتجز أصابعك أو أي جزء من جسمك بين المغناط وسطح التركيب.
	لا تفكك وحدة اللمس عند التخلص منها. وتخلص منها وفقاً للقوانين واللوائح الداخلية أو المحلية.

مكان تركيب وحدة اللمس

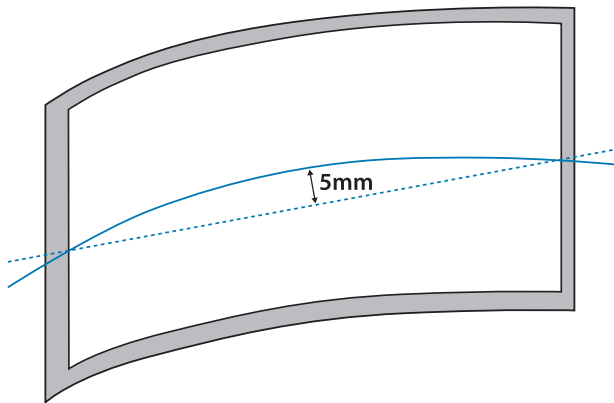


يختلف الإجراء المتبع حسب المكان المطلوب تركيب وحدة اللمس فيه.

عندما تكون مرگبة على سطح مختلف: أحكم تثبيتها بكثيفة وحدة اللمس	عندما تكون مرگبة على سطح العرض: أحكم تثبيتها بهغانط أو براغي
 	 

تنبيه 

!	عند استخدام وحدة اللمس، يتعين عرض صور على الجزء الأمامي من الشاشة. ولا يمكنك استخدام عمليات لمس بالأصابع عند عرض صور على الجزء الخلفي من الشاشة.
!	قبل تركيب وحدة اللمس، تأكد من عدم التواء سطح التركيب أو اعوجاجه، وألا يزيد الانبعاج في أي موضع على سطح الشاشة عن 5 مم.



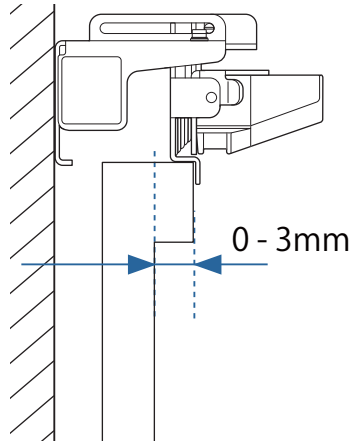
ملاحظات على كثيفة وحدة اللمس



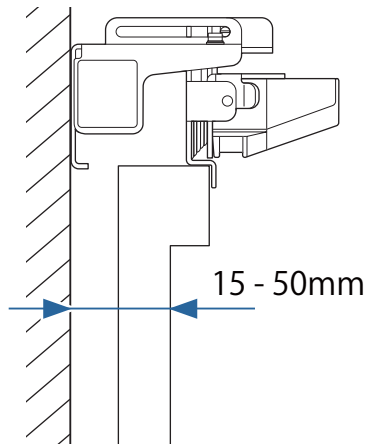
تنبيه



إذا كان هناك إطار حول الشاشة، فتأكد من أن سُمك الجزء العلوي للإطار أقل من 3 مم.
إذا زاد سُمك الجزء العلوي للشاشة عن 3 مم، فلن تعمل وحدة اللمس بشكل صحيح.



تأكد من أن المسافة من الحائط إلى سطح الشاشة أقل من 50 مم.
لا يمكنك تركيب كثيفة وحدة اللمس إذا زادت المسافة عن 50 مم.

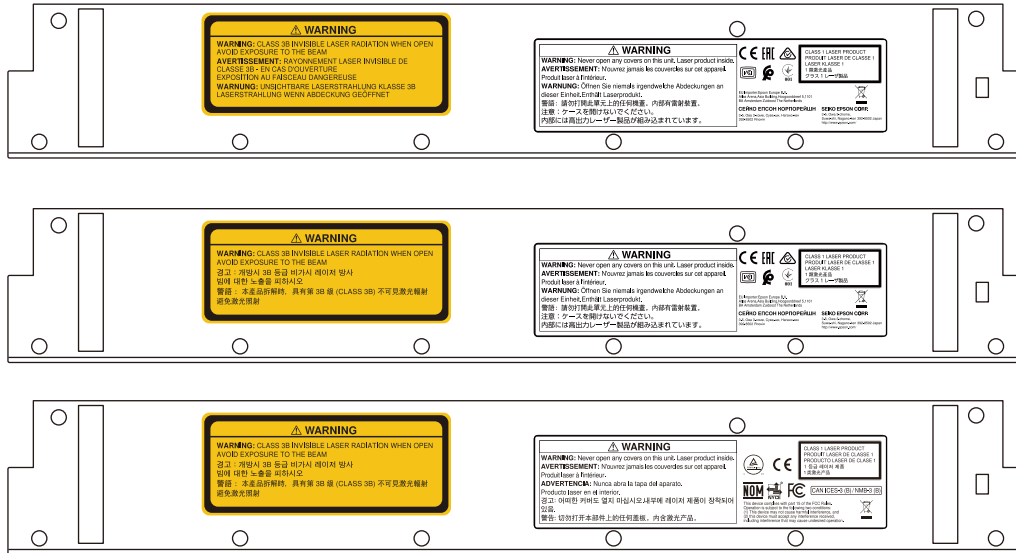


ملاحظات على الليزر



الملصقات المرفقة

تتنمي وحدة اللمس إلى الفئة 1 من منتجات الليزر المتوافقة مع معيار IEC / EN60825-1:2014. وتوجد ملصقات تحذيرية على وحدة اللمس تشير إلى أنها منتج ليزر من الفئة 1.

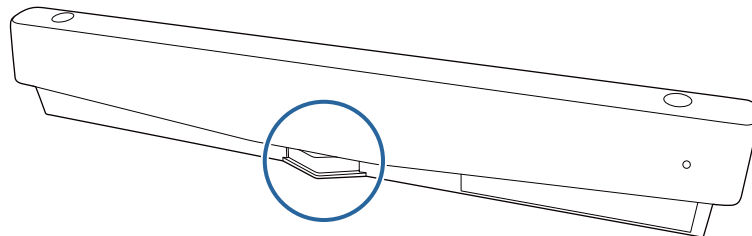


تحتوي الملصقات على المعلومات التالية.

- منتج ليزر من الفئة 1
- تحذير: لا تفتح الحاوية الخارجية. يحتوي الجهاز على منتج ليزر عالي الطاقة.
- تحذير:
- تنبيه: إذا تم فتح هذا الجزء، فسينبعث إشعاع ليزر غير مرئي من الفئة 3B.
- تجنب تعريض المنتج للإشعاعات.

منفذ انتشار الليزر

ينتشر شعاع الليزر من منافذ انتشار الليزر في الجزء الخلفي من وحدة اللمس.



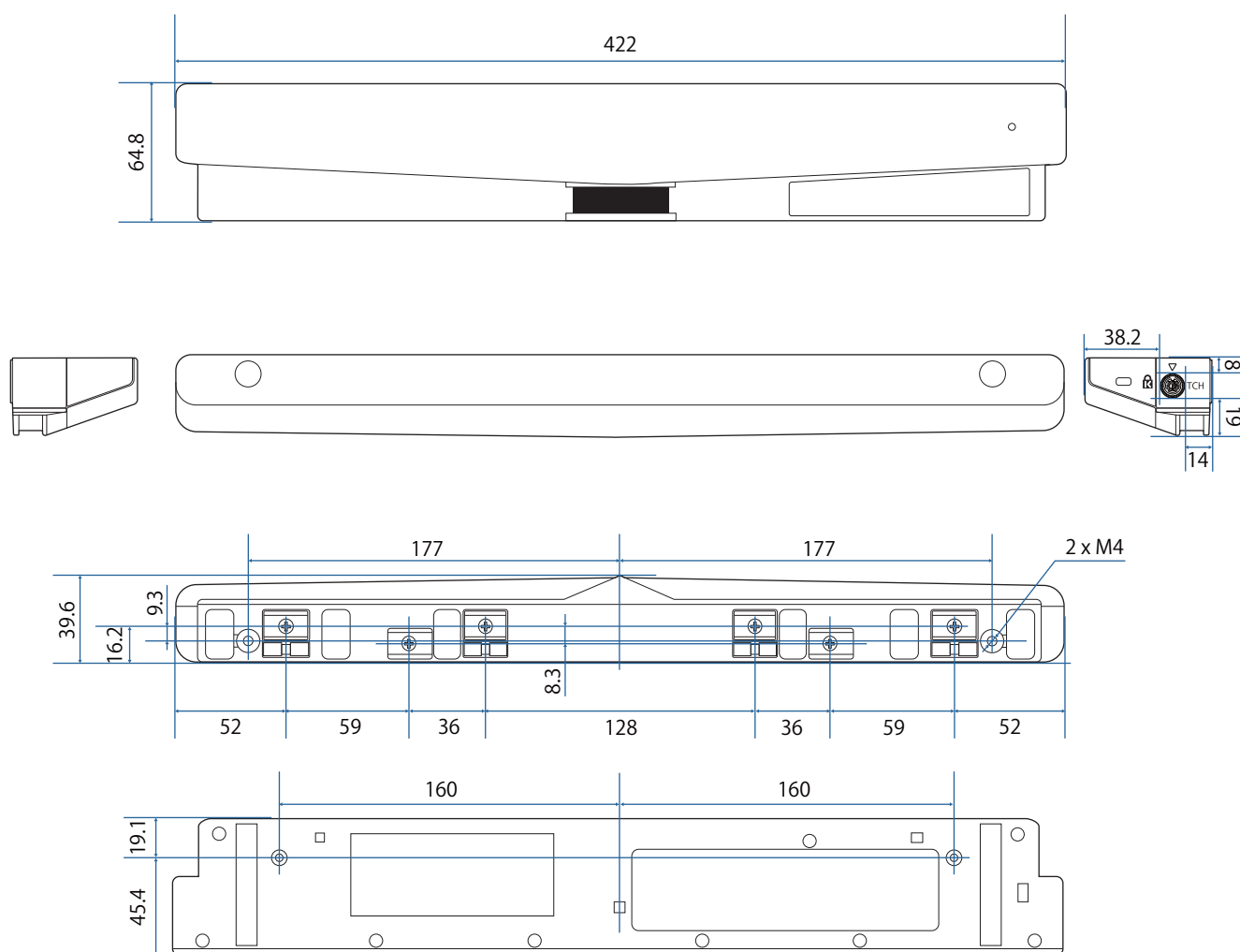
- خرج مصدر الضوء: حد أقصى 285 وات
- الطول الموجي: من 932 إلى 952 نانومتر

مواصفات لوحة اللمس



المواصفات	العنصر
0.6 كجم تقريباً	كتلة وحدة اللمس
من 0 إلى 40 °مئوية	حرارة التشغيل
5 فولت تيار مستمر 0.65 أمبير	الطاقة (القادمة من جهاز العرض)

الأبعاد الخارجية

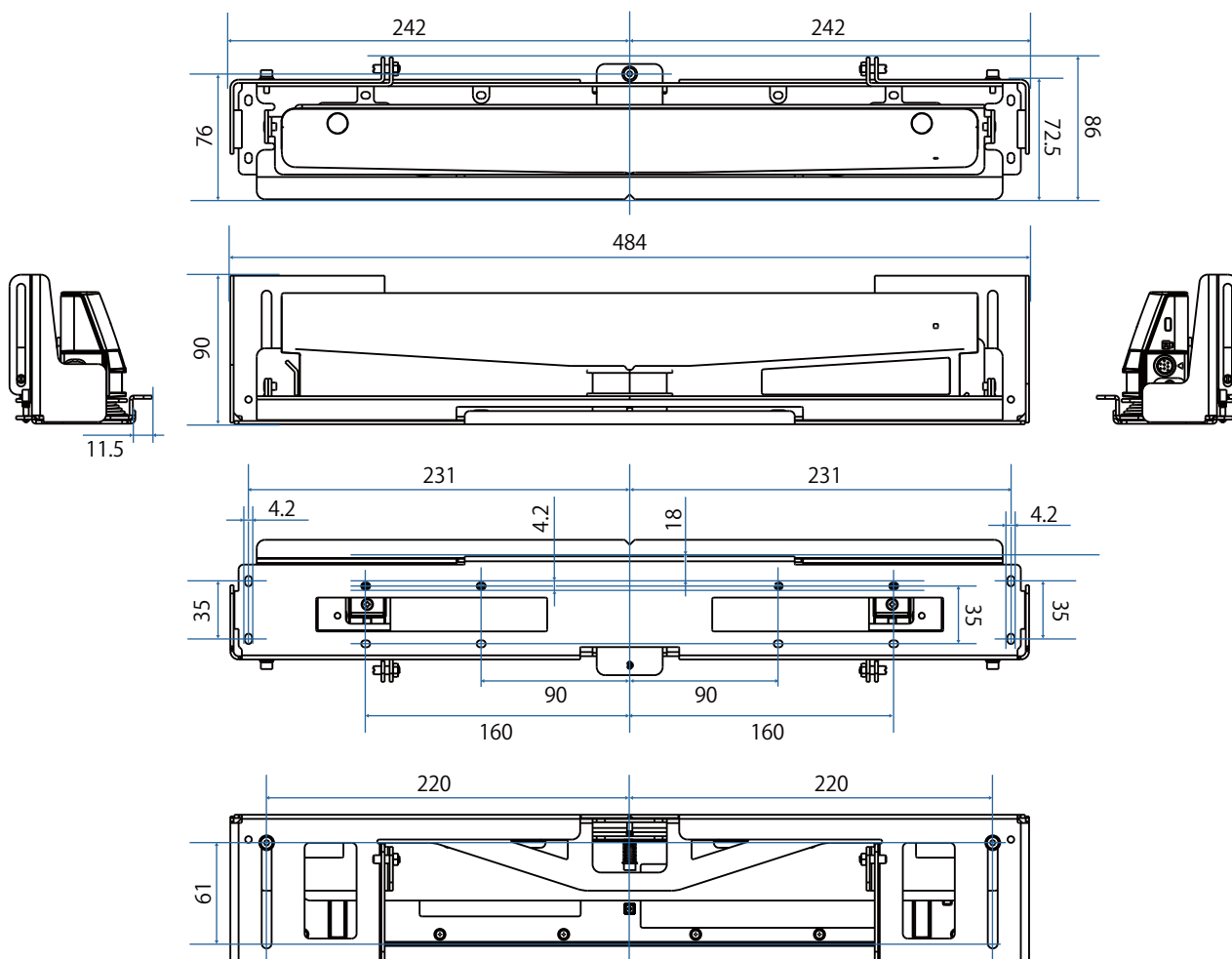


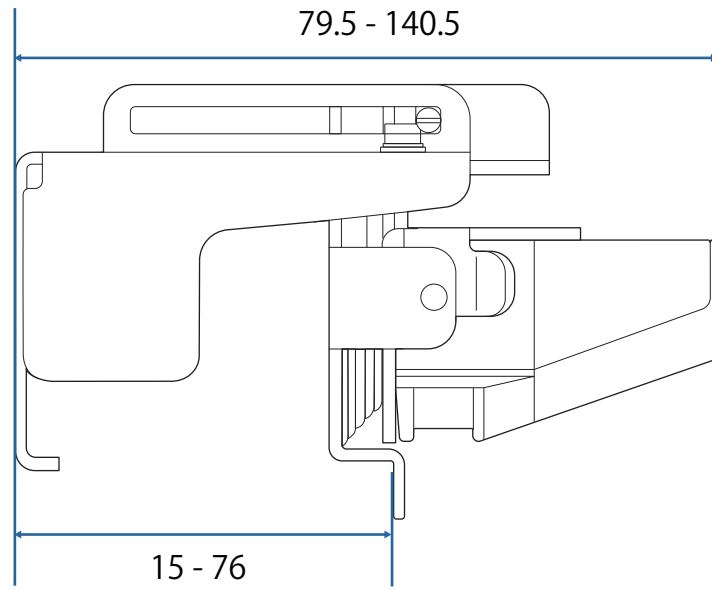
مواصفات كُتيفة وحدة اللمس



المواصفات	العنصر
1.8 كجم تقريباً	كتلة كُتيفة وحدة اللمس
8.8 كجم تقريباً	الحد الأقصى لسعة التحميل

الأبعاد الخارجية



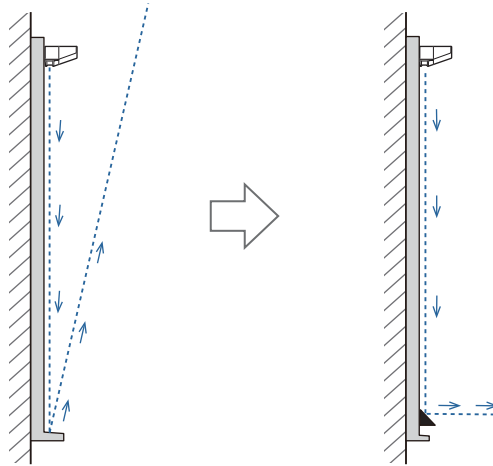


تركيب وحدة اللمس



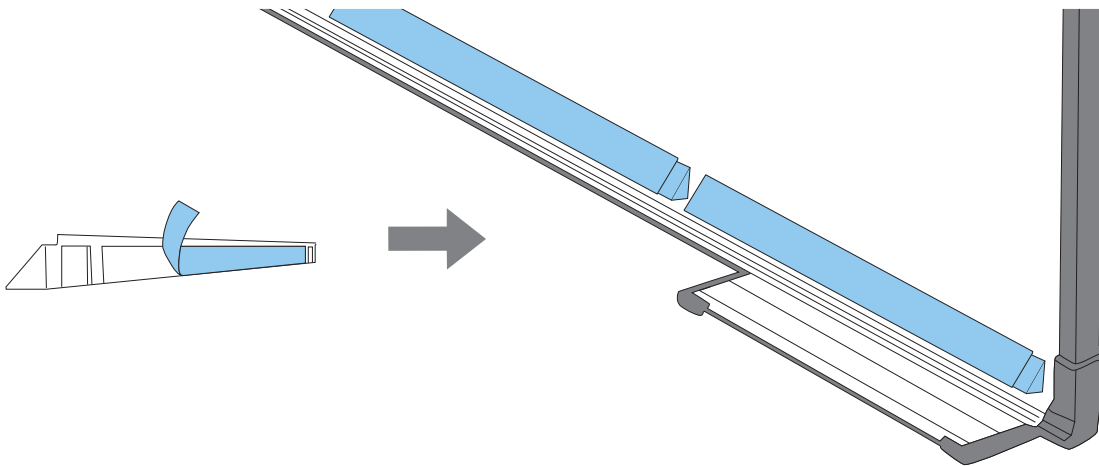
تركيب عواكس الأشعة تحت الحمراء

الصق عواكس الأشعة تحت الحمراء بأي عوائق، مثل إطار أو علبة أقلام، في الجزء السفلي من سطح العرض. إذا كانت هناك أي عوائق، ينعكس الليزر كما هو موضح أدناه، ولن يتم اكتشاف مكان إصبعك بشكل صحيح.



الصق عواكس الأشعة تحت الحمراء المرفقة بطول أماكن العوائق.

1

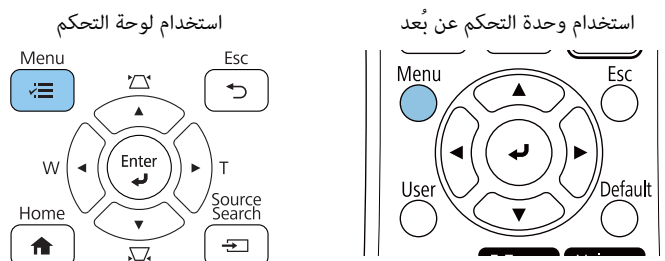


تركيب وحدة اللمس

عند تركيب سطح العرض بدون استخدام كتيفة وحدة اللمس

قم بتشغيل جهاز العرض، ثم اضغط الزر [Menu]

1



حدد وحدة اللمس من قائمة التثبيت

2

العناصر الأكثر استخداماً	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخول/خروج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض أمامي/مقلوب
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزوم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELFOBO2
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
ECO	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

حدد نمط التثبيت

3

رجوع	[وحدة اللمس]
نمط التثبيت	
التيار	تشغيل
إعداد وحدة اللمس	
معايرة وظيفة اللمس	
نطاق المعايرة	عريض

يظهر عندئذٍ نمط التركيب على الصورة المعروضة.



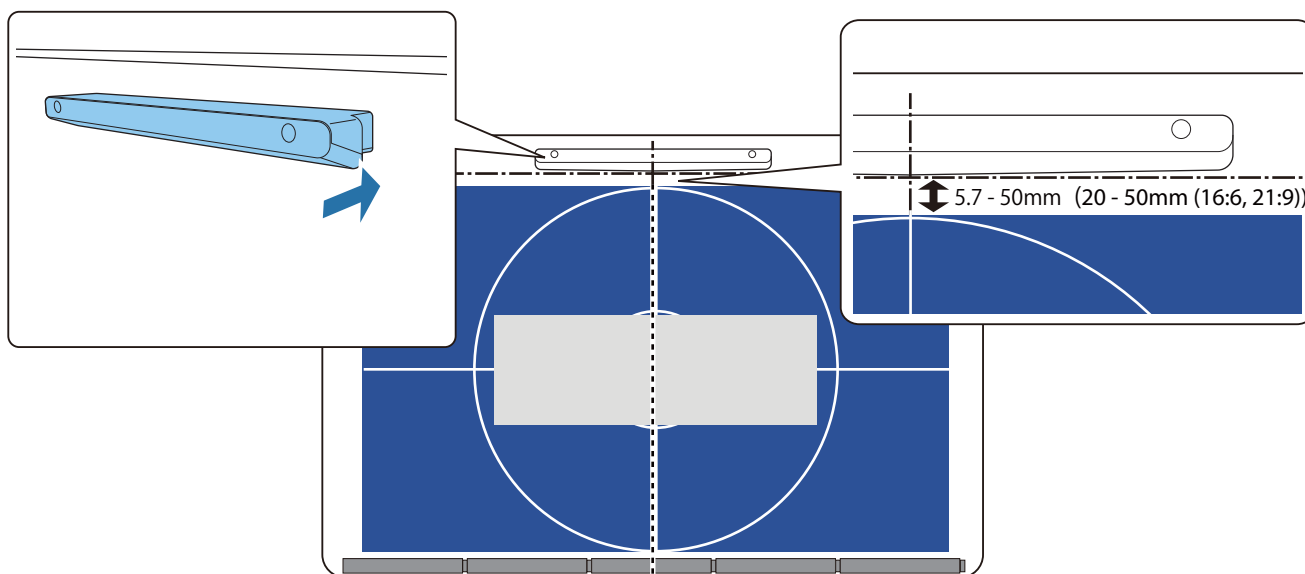
عند تركيب سطح ممغنط، تحقق من موضع التركيب وثبت وحدة اللمس بمغانط

عند التركيب على سطح غير ممغنط، انتقل إلى الخطوة التالية.

4

تنبيه

حيث يتم استخدام مغناطيس قوي قد يسبب إصابة في حالة انحشار أصابعك. لذا، توخَّ الحرص لكيلا تُحتجز أصابعك أو أي جزء من جسمك بين المغناطيس وسطح التركيب.

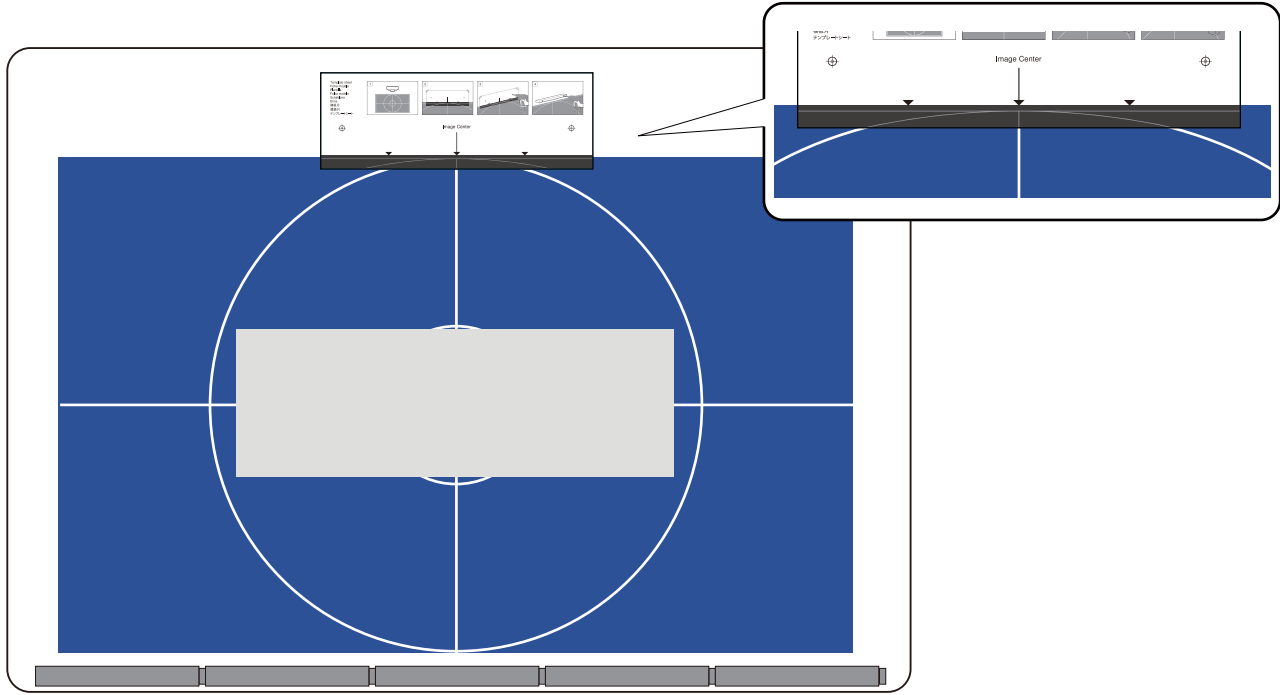


بعد تثبيت وحدة اللمس، انتقل إلى "تشغيل وحدة اللمس" ص 104.

5

عند التركيب على سطح غير ممغنط، ثبّت لوحة المعايرة في موضع تركيب وحدة اللمس.

كما هو موضح أدناه، ثبّت الجزء السفلي من لوحة المعايرة على نمط التركيب.

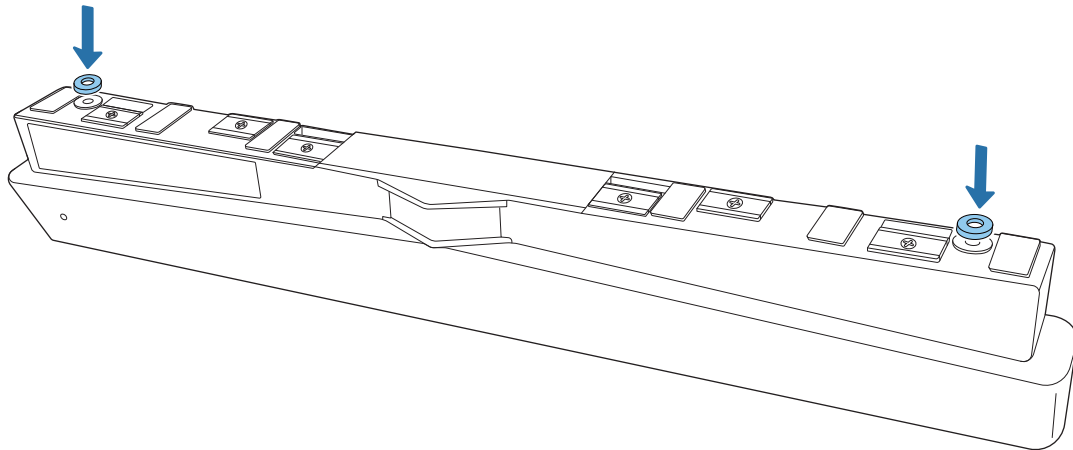


6

اثقب فتحات في سطح التركيب ثم أزل لوحة المعايرة

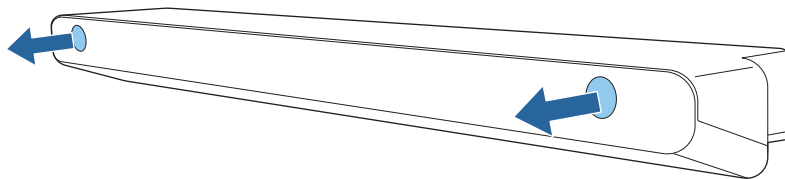
7

ثبّت المبادعات المرفقة (عدد 2) في فتحات البراغي بالجزء الخلفي لوحدة اللمس



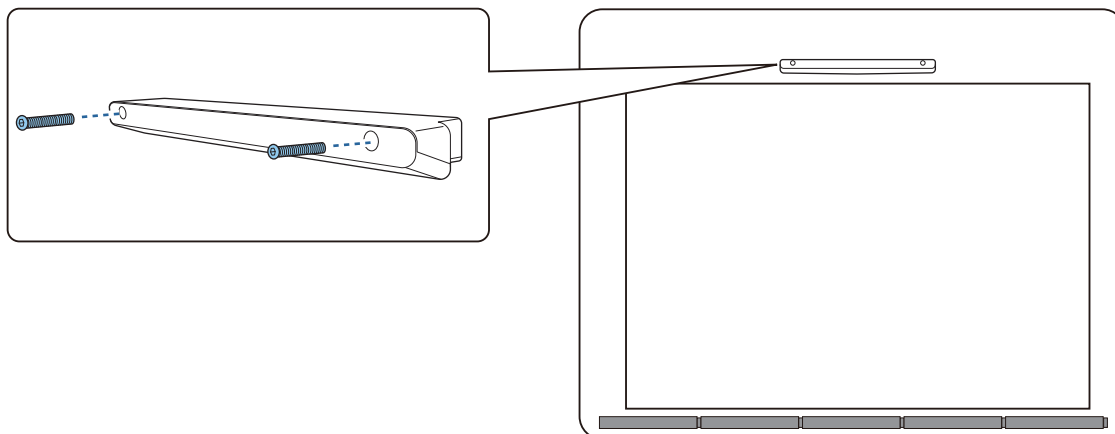
8

أزل السدادات المطاطية (عدد 2) من الجزء الأمامي لوحدة اللمس.

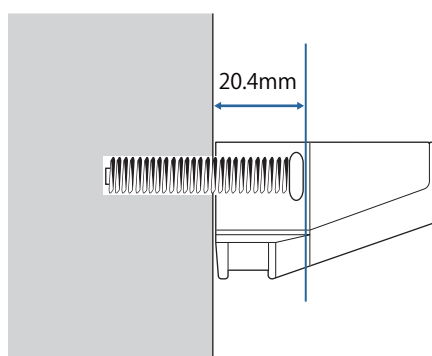


أحكام تثبيت وحدة اللمس باستخدام براغي M4 (عدد 2) متوفرة تجارياً

9

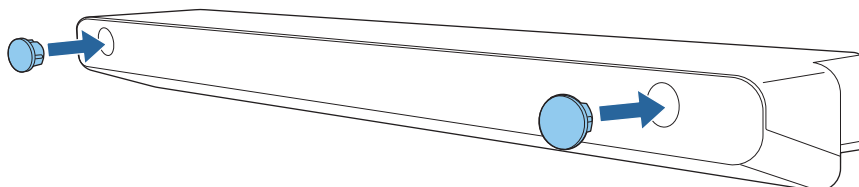


يوضح الشكل التالي عمق فتحات البراغي في وحدة اللمس.



رُكِّب السدادات المطاطية التي أزلتها في الخطوة 8 في فتحات البراغي في الجزء الأمامي لوحدة التثبيت

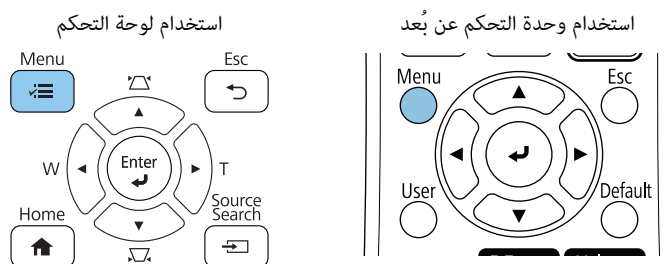
10



عند استخدام كتيفة وحدة التثبيت للتركيب خارج سطح العرض

قم بتشغيل جهاز العرض، ثم اضغط الزر [Menu]

1



حدد وحدة اللمس من قائمة التثبيت

2

العناصر الأكثر استخداما	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخل/خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضغط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزووم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPCB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
EOD	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضع الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

حدد نمط التثبيت

3

رجوع	[وحدة اللمس]
نمط التثبيت	
التيار	تشغيل
إعداد وحدة اللمس	
معايرة وظيفة اللمس	
نطاق المعايرة	عريض

يظهر عندئذٍ نمط التركيب على الصورة المعروضة.

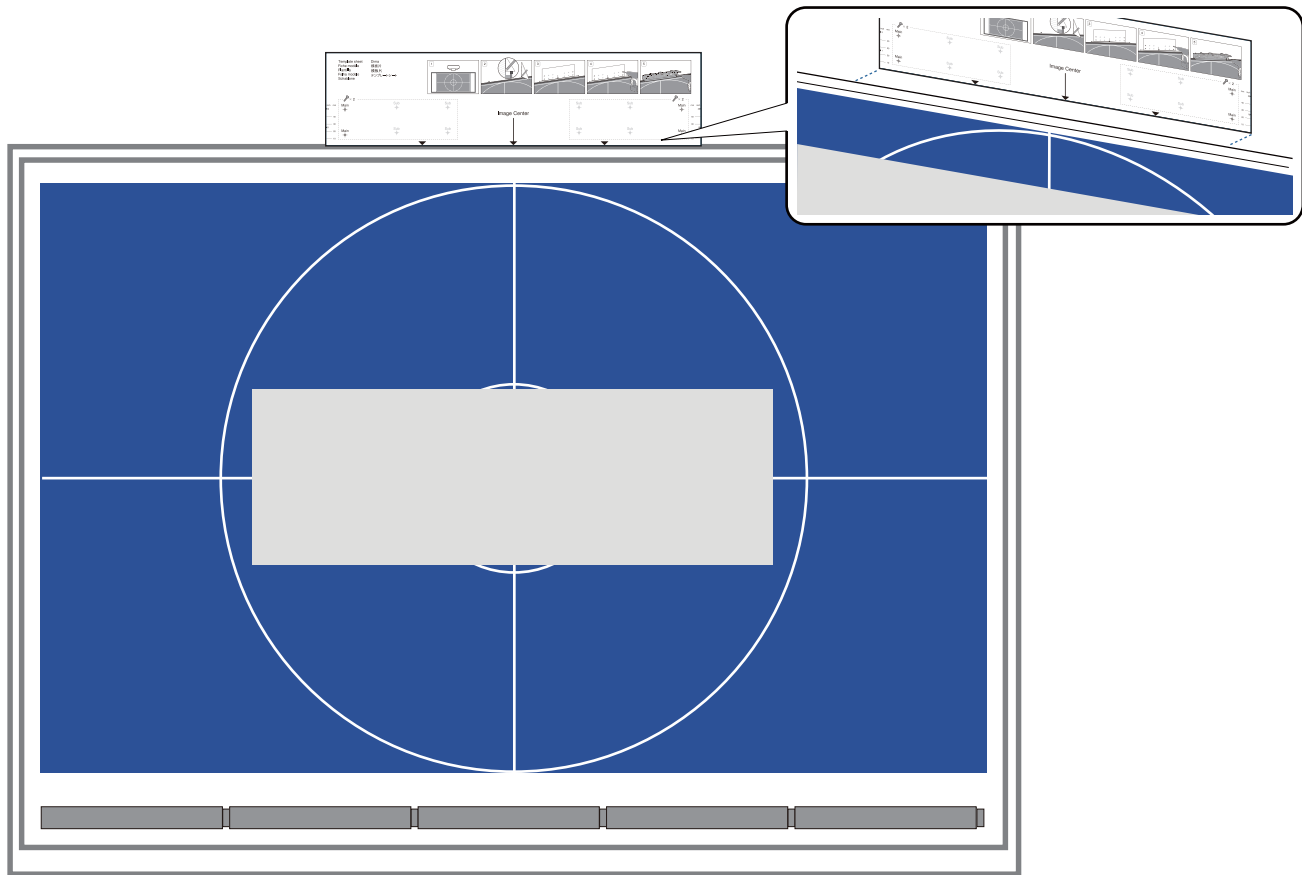


4

رُكِّبْ لوحة المعايرة لكتيفة وحدة اللمس

حاذِ الحافة العلوية لسطح العرض مع الحافة السفلية للوحة المعايرة.

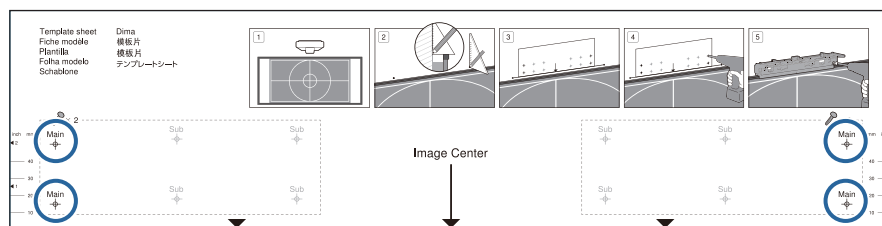
إذا كانت هناك فجوة بين سطح تركيب الكتيبة وسطح العرض، فإننا نوصي برسم علامات مقدماً في موضع التركيب.



5

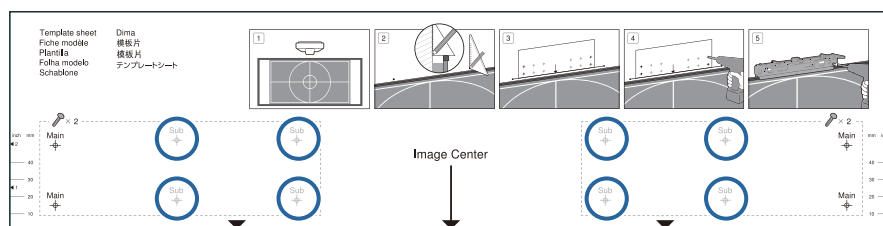
اثقب فتحات في سطح التركيب ثم أزل لوحة المعايرة

اثقب فتحات عند النقاط الأربعة المميزة بكلمة **Main** في لوحة المعايرة.



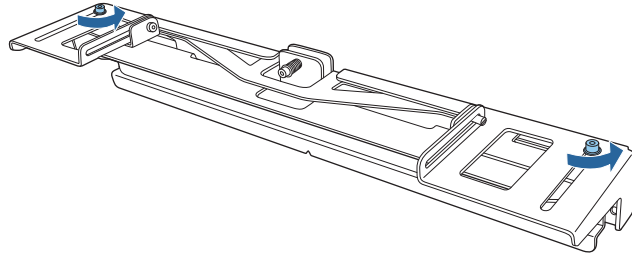
حسب حالة سطح التركيب، قد يلزم إحكام تثبيت الكتيبة عند النقاط المميزة بكلمة **Sub**.

اثقب فتحات عند أربع نقاط (اثنان على اليسار واثنان على اليمين) لتحقيق التوازن الأمثل.



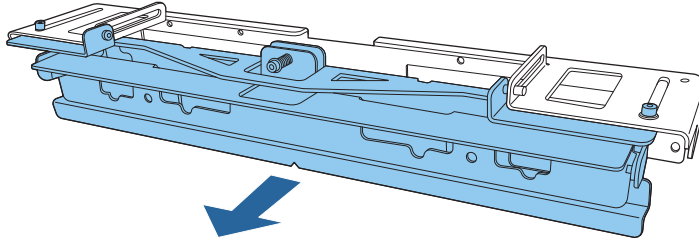
6

أرخ البراغي (عدد 2) في الجزء العلوي لكثيفة وحدة اللمس



7

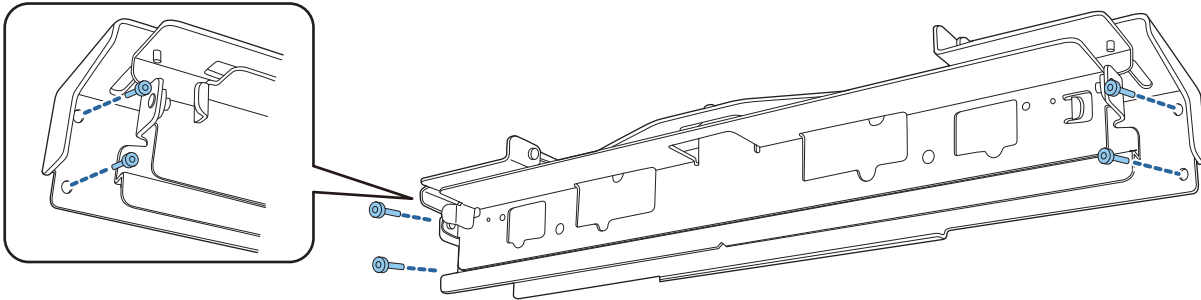
حرّك للأمام الأجزاء في الجزء الأمامي إلى أن تتم إطلالتها بالكامل



لمنع تحرك الجزء المنزلق من مكانه أثناء التركيب، اربط قليلاً البراغي العلوية (عدد 2) التي أرخيتها في الخطوة 6.

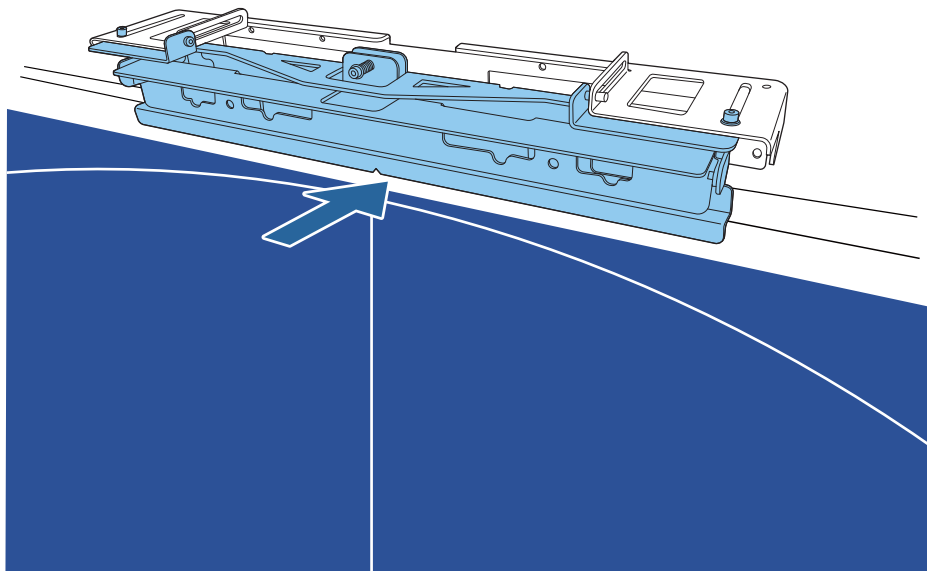
8

أحكم تثبيت الكثيفة بالحائط باستخدام براغي خشابي بقطر 3.8 مم متوفرة تجارياً بطول 45 مم (عدد 4) أو مسامير تثبيت M4 (عدد 4)

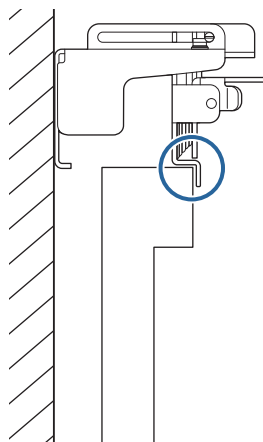


حرّك الكتيفة بحيث تتلائم مع شاشة العرض

9

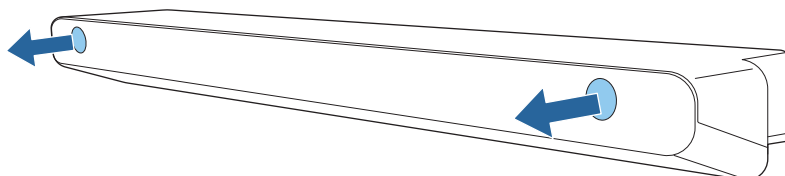


حرّرها إلى أن تصبح الحافة السفلية ملامسة لشاشة العرض.



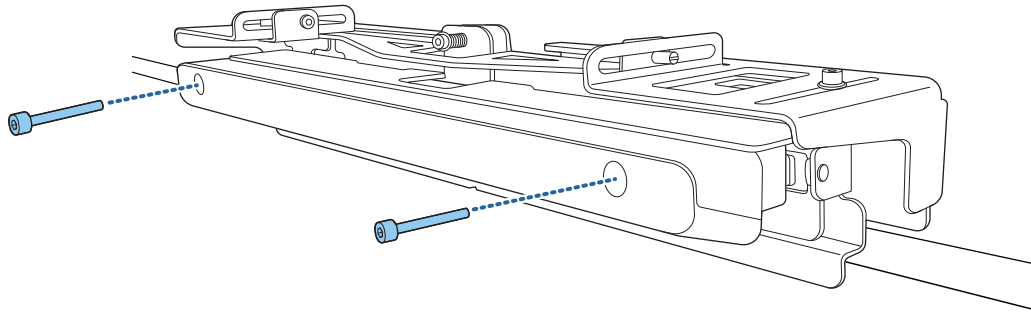
أزِل السدادات المطاطية (عدد 2) من الجزء الأمامي لوحدة اللمس.

10



أحكام تثبيت وحدة اللمس في الكثيفة باستخدام مسامير التثبيت 25 × M4 (عدد 2) المرفقة

11

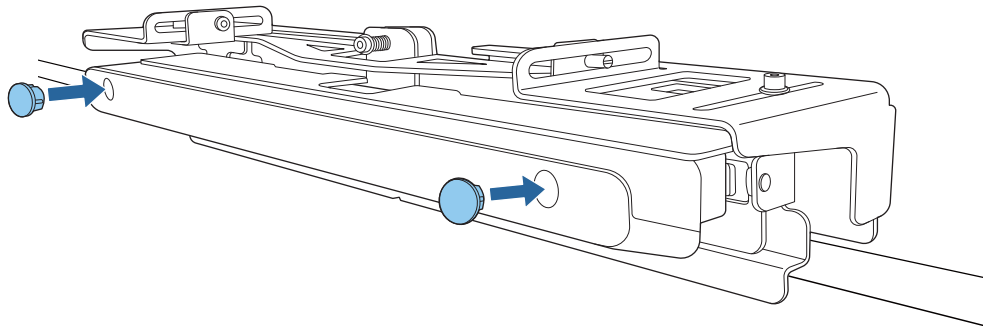


تنبيه

يوجد مغناطيس قوي في الجانب الخلفي من وحدة اللمس. احرص على عدم احتجاز يدك بين وحدة اللمس وكثيفة وحدة اللمس.

رُكِّب السدادات المطاطية التي أزلتها في الخطوة 10 في فتحات البراغي في الجزء الأمامي لوحدة التثبيت

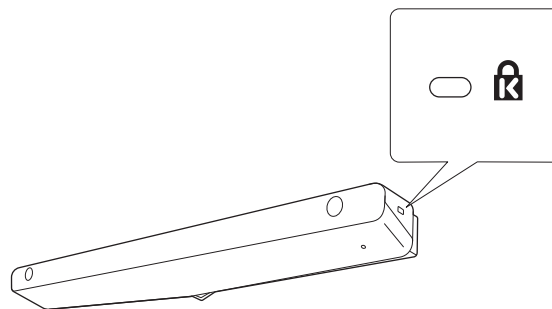
12



توصيل كبل حماية

تتوافق فتحة الأمان في هذا الجهاز مع نظام الأمان Microsaver المُصنَّع بواسطة Kensington. راجع ما يلي للحصول على المزيد من التفاصيل حول Microsaver Security System.

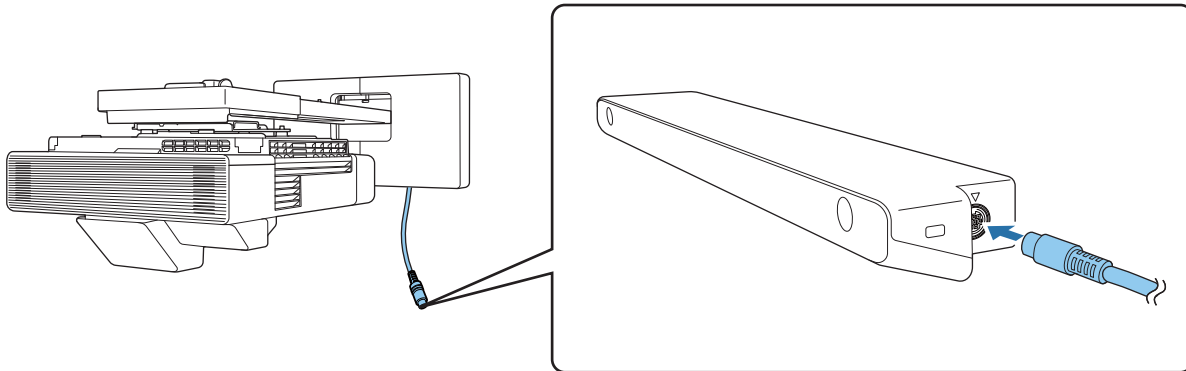
<http://www.kensington.com/>



تشغيل وحدة اللمس

1 وصل كبل توصيل وحدة اللمس المتصل بجهاز العرض بمنفذ TCH في وحدة اللمس

1



2 حدد وحدة اللمس من قائمة التثبيت

2

العناصر الأكثر استخداماً	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخل/خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزوم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPOB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
EOB	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

3 اضبط التيار على تشغيل

3

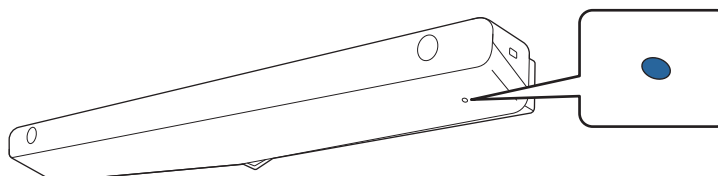
رجوع

[التيار]

تشغيل ✓

إيقاف تشغيل

يتم تشغيل وحدة اللمس ويضيء المؤشر باللون الأزرق.



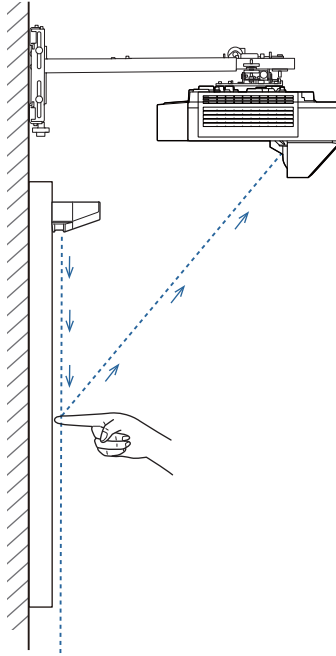
يتم تشغيل وحدة اللمس تلقائياً في المرة القادمة التي تشغل فيها جهاز العرض إذا كان التيار معيّنًا على تشغيل.



ضبط زاوية الليزر (الإعداد التلقائي لوحدة اللمس)

ينبعث ليزر الأشعة تحت الحمراء على شكل ستارة من وحدة اللمس. يرتد ليزر الأشعة تحت الحمراء من إصبعك عندما يلمس سطح العرض، وبذلك تتيح ميزة اكتشاف موضع الإصبع لكاميرا جهاز العرض التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء التعرف على الموضع المرتد.

اضبط زاوية ضوء الليزر القادم من وحدة اللمس بحيث يمكن لجهاز العرض اكتشاف موضع إصبعك بشكل صحيح.



إذا لم ينبعث شعاع الليزر بشكل موازٍ للشاشة، فلن يكتشف جهاز العرض عمليات اللمس أو موضع إصبعك بشكل صحيح.

عندما لا يكون شعاع الليزر موازياً للشاشة

<ul style="list-style-type: none"> ● قد يكون موضع إصبعك المكتشف بواسطة جهاز العرض غير موازٍ لموضع إصبعك الفعلي، وقد يتم إجراء عملية غير مقصودة. ● يدخل جهاز العرض في وضع لا تزال تتوفر فيه إمكانية اكتشاف أي لمسة، وقد لا يتم اكتشاف أي عملية نقر. 	<ul style="list-style-type: none"> ● قد لا يتم اكتشاف موضع إصبعك حتى لو لمست الصورة المعروضة. ● وحتى لو لم تلمس الصورة المعروضة، قد لا يتم اكتشاف عمليات اللمس بشكل صحيح وقد يتم إجراء عمليات غير مقصودة.



- إجراء معايرة القلم التفاعلي. (ص 83)
- إيقاف تشغيل الإعداد مزج الحافة

عندما يكون الإعداد **مزج الحافة معيّنًا** على تشغيل، قد لا يتم ضبط زاوية الليزر بنجاح. عيّن **مزج الحافة** على إيقاف تشغيل مؤقتًا، وأعد معايرة القلم ثم اضبط زاوية الليزر.

1

رجوع

[إعداد خرج HDMI]

إيقاف تشغيل

مرور

✓ خرج المعالجة

اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لإعادة تشغيل جهاز العرض.

2

العناصر الأكثر استخداما	التثبيت	
الصورة	التركيب الثابت	إيقاف تشغيل
دخل/خرج الإشارة	نمط الاختيار	
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل	
الشاشة	التركيب الراسي	لا
التشغيل	جهة العرض	أمامي/مقلوب
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة	
شبكة	تصحيح هندسي	تصحيح النقطة
القلم/اللمس	الزووم الرقمي	✓
التفاعلية	توصيل ELPG802	إيقاف تشغيل
إسقاط متعدد	وحدة اللمس	
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد	إيقاف تشغيل
ECO	نوع الشاشة	16:9
الإعدادات الأولية/الكل	وضعيفة الذروة العالية	إيقاف تشغيل
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت	
	الشاشة	
	عرض النمط	
	نوع النمط	

3

رجوع	[وحدة اللمس]
	نمط التثبيت
تشغيل	التيار
	إعداد وحدة اللمس
	معايرة وظيفة اللمس
عريض	نطاق المعايرة

عند تركيب جهازى عرض جنباً إلى جنب، اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتعيين التثبيت < وحدة اللمس > التبار على إيقاف تشغيل لجهاز العرض التالى.

حدد إذا كنت تريد استخدام كتيفة وحدة اللمس أم لا

4

[ضبط الزاوية]

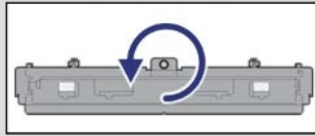
تركيب وحدة اللمس بدون استخدام الكتيفة

تركيب وحدة اللمس باستخدام الكتيفة

عند استخدام كتيفة وحدة اللمس لتركيب وحدة اللمس، حدد "تركيب وحدة اللمس باستخدام الكتيفة".

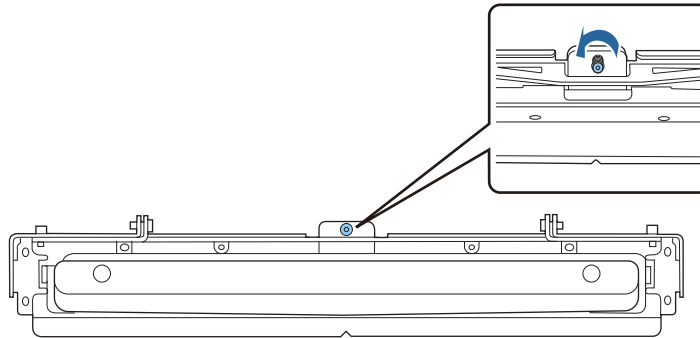
لف برغي الضبط في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة إلى أن يتوقف البرغي

كتيفة وحدة اللمس



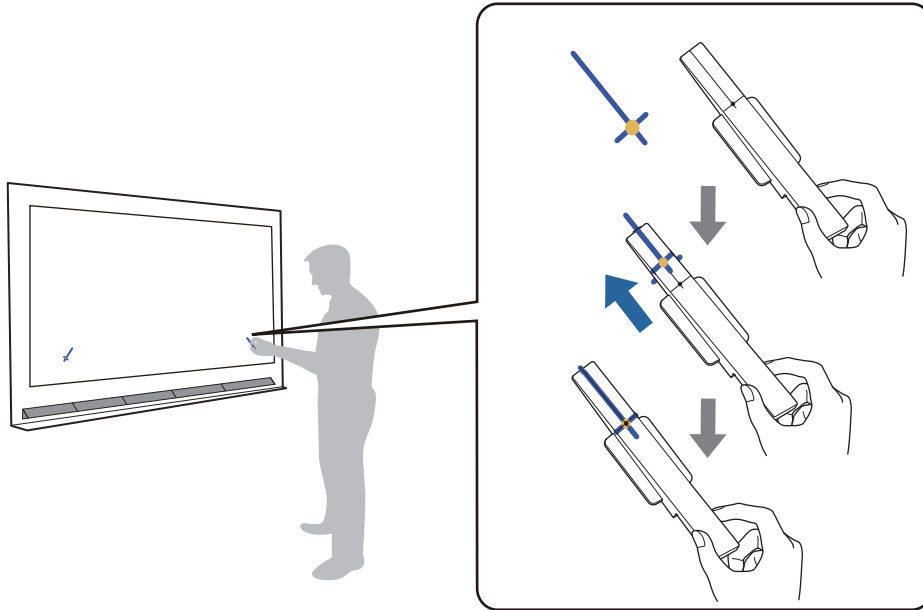
إذا كنت تستخدم كتيفة وحدة اللمس، فلف برغي الضبط في الجزء العلوي من الكتيفة في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة إلى أن يتعذر عليك لف تمامًا

5

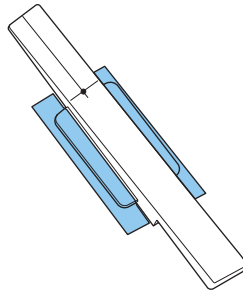


6

ضع العلامتين المرفقتين في موضعيهما على شاشة العرض وأحكم تثبيتيهما



- الشاشات المغناطيسية: ضع قاعدة العلامات على الشاشة.
- الشاشات غير المغناطيسية: استخدم الشريط المرفق لإحكام تثبيت العلامات، كما هو موضح أدناه.



لا تضع أي شيء بخلاف العلامات بالقرب من الصورة المعروضة خلال ضبط الزاوية. فقد يتسبب وضع أي أجسام أخرى على الصورة المعروضة في عدم ضبط الزاوية بشكل صحيح.



اضغط على الزر [Enter] لبدء الضبط التلقائي لوحدة اللمس

7

قد تستغرق عملية الضبط التلقائي بضع دقائق حسب سطح العرض.



عند ظهور الرسالة اكتمل ضبط وحدة اللمس، فأزل العلامات من سطح العرض.

8

إذا ظهرت رسالة تخبرك بفشل الضبط التلقائي، فراجع القسم "عند فشل الضبط التلقائي" ص 111.

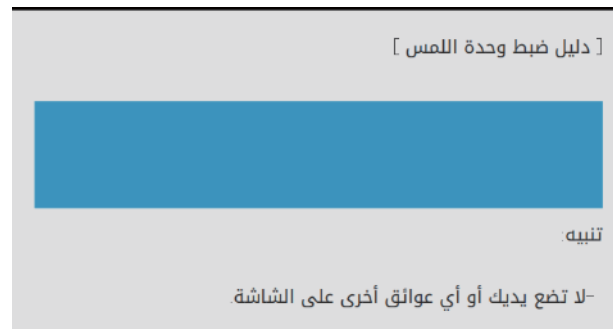
إذا تم تركيب جهاز عرض واحد فقط، فالمس العلامة (●) المعروضة على الشاشة بإصبعك وتحقق من ظهور (●) في الموضع نفسه المس جميع علامات (●) الأربعة للتأكيد.

الشاشة	الحالة
	يتم إجراء الضبط بشكل صحيح إذا كان الموضع الذي لمسته بإصبعك هو نفسه مكان ظهور العلامة (●).
	إذا ظهرت العلامة (●) في موضع مختلف بالنسبة إلى النقطة التي لمستها، فحدد أعلى عند استخدام لوحة التحكم أو وحدة التحكم عن بُعد. بعد ذلك، المس (●) مرة أخرى بإصبعك للتأكيد. كرر الإجراء إلى أن تظهر العلامة (●) في الموضع الصحيح.

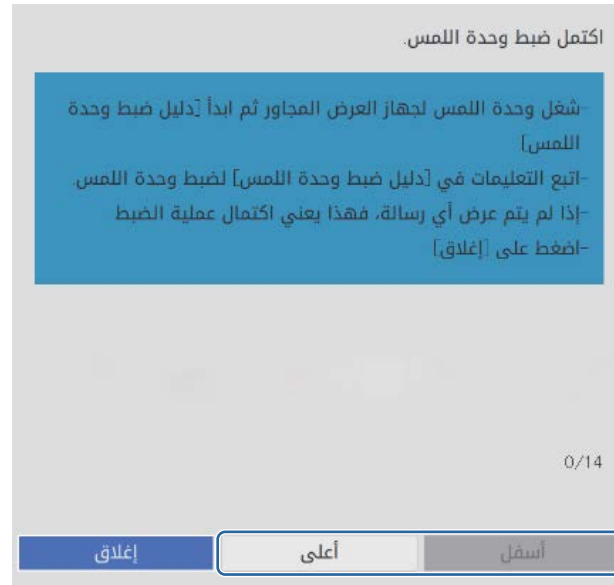
تتكمّل عملية الضبط عند ظهور (●) في الموضع الصحيح لكل مواضع (●) الأربعة.

انتقل إلى "معايرة موضع تشغيل اللمس" ص 114.

عند تركيب عدة أجهزة عرض، حدد التثبيت < وحدة اللمس > دليل ضبط وحدة اللمس في جهاز العرض التالي. تظهر الشاشة التالية في جهاز العرض التالي.



اتبع التعليمات المعروضة على شاشة جهاز العرض التالي ثم اضغط على أسفل أو أعلى

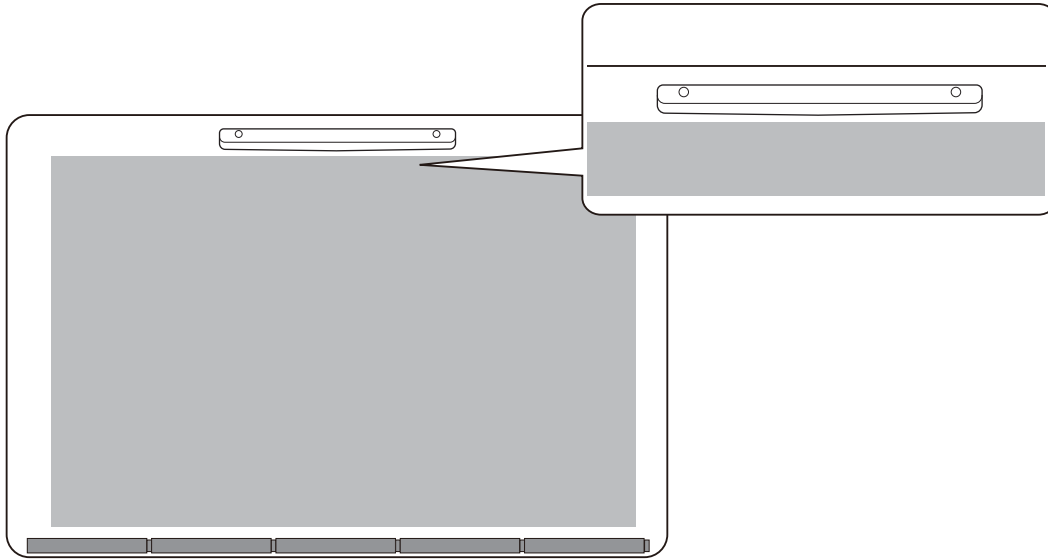


تتكمّل عملية الضبط عند عدم ظهور أي تعليمات على شاشة جهاز العرض التالي.

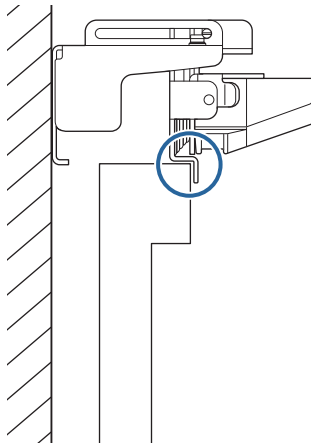
تحقق من صحة موضع تركيب وحدة اللمس

1

- تأكد من توازي وحدة اللمس والصورة المعروضة.



- إذا كنت تستخدم كتيفة وحدة لمس، فتأكد من استواء الحافة السفلية للكتيفة مع حافة سطح العرض بدون أي فجوات.



راجع الرسالة المعروضة واتخذ الإجراء اللازم

الشاشة	الحل
<p>[إعداد وحدة اللمس]</p> <p>فشل الضبط التلقائي.</p> <p>الخطوة:</p> <p>1 لف برغي الضبط في اتجاه حركة عقارب الساعة إلى أن يتوقف البرغي قبل إعادة التشغيل</p> <p>عند اكتمال هذه الخطوة، واصل العمل إلى الخطوة التالية.</p> <p>كتيفة وحدة اللمس</p> 	<p>اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لضبط زاوية الليزر ثم أجر الضبط التلقائي مجدداً. للاطلاع على التفاصيل، راجع "ضبط زاوية الليزر" ص 112.</p>
<p>فشل ضبط وحدة اللمس</p> <p>أزل العلامات</p> <p>تأكد من عدم سطوع أشعة الشمس المباشرة أو ضوء قوي، مثل لمبة فلوريسنت، على جانب العرض أو مستقبل إشارة القلم التفاعلي، ومن عدم وجود أي عوائق على الشاشة.</p> <p>تأكد من عدم وجود أي عوائق في مناطق ظهور الرموز</p> <p>أزل كل الرموز وأعد تشغيل عملية ضبط وحدة اللمس</p> <p>إذا لم تتمكن من إزالة الرمز، فاتصل بمركز الدعم.</p> <p>إغلاق</p>	<p>تحقق مما يلي بعد إزالة العلامات من سطح العرض.</p> <ul style="list-style-type: none"> • إذا رأيت رمزاً (X) على سطح العرض، فتتحقق من وجود أي عوائق في موضع الرمز. • تحقق إذا كان هناك ضوء قوي، مثل أشعة الشمس أو ضوء فلوريسنت، يسقط على سطح العرض أو مستقبل الضوء التفاعلي. <p>بعد التحقق من كل شيء، أجر إعداد وحدة اللمس من قائمة التثبيت.</p>
<p>حدث خلل وظيفي في وحدة اللمس.</p> <p>[0000]</p> <p>إغلاق</p>	<p>قد يوجد خلل وظيفي في وحدة اللمس. اتصل بالوكيل المحلي.</p>

ضبط زاوية الليزر

يشرح هذا القسم كيفية إعادة ضبط الليزر عند ظهور الشاشة التالية.

[إعداد وحدة اللمس]

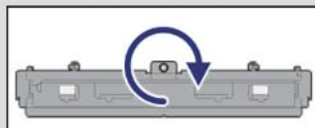
فشل الضبط التلقائي

الخطوة:

1 لف برغي الضبط في اتجاه حركة عقارب الساعة إلى أن يتوقف البرغي قبل إعادة التشغيل

عند اكتمال هذه الخطوة، واصل العمل إلى الخطوة التالية

كثيفة وحدة اللمس



اضغط على الزر Enter

تظهر عندئذ شاشة الضبط التالية.

1

[إعداد وحدة اللمس]

الخطوة

1 ضع العلامات على مواضع العلامات. من المفترض ظهور المؤشرين
2 إذا لم يظهر المؤشران، فلف برغي الضبط في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.
3 أدر برغي الضبط إلى أن يتحرك المؤشران داخل الأهداف وعندما يضيء المؤشران بشكل ثابت، هذا يعني اكتمال ضبط زاوية الكثيفة

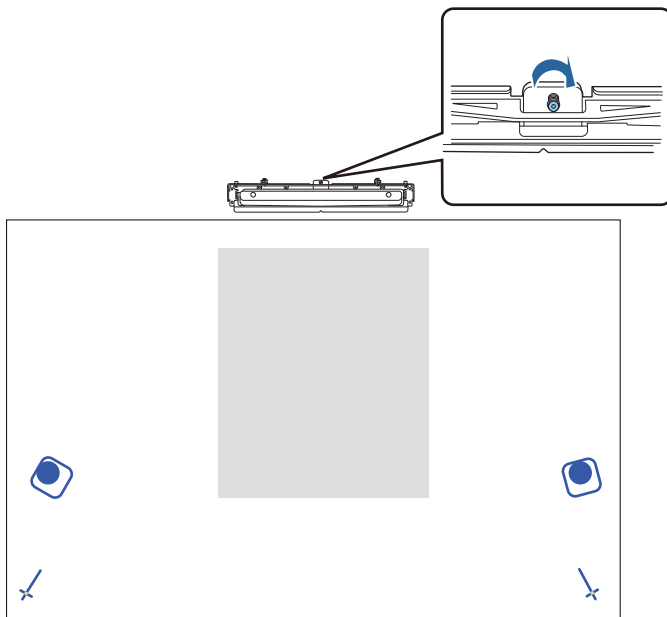
تنبيه:

-لا تضع يدك أو أي عوائق أخرى على الشاشة أثناء الضبط
-لا تضع أي أشياء بين جهاز العرض والعلامات أثناء الضبط
-عندما لا يتحول كلا المؤشرين إلى ضوء مستمر، أعد تركيب كثيفة وحدة اللمس بشكل صحيح



لف برغي الضبط في اتجاه حركة عقارب الساعة لتغطية المؤشرات اليسرى واليمنى

2

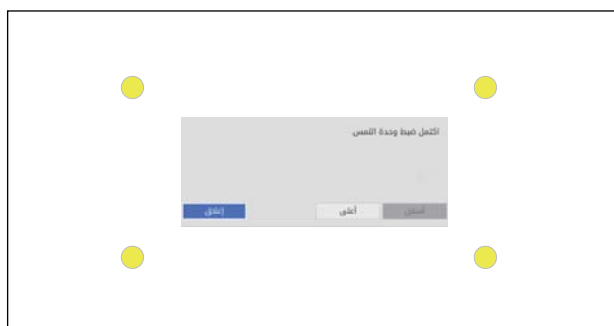


اضغط على الزر [Enter] لبدء الضبط التلقائي لوحدة اللمس

3

عند اكتمال عملية الضبط التلقائي وظهور الشاشة التالية، أزل العلامات من سطح العرض

4



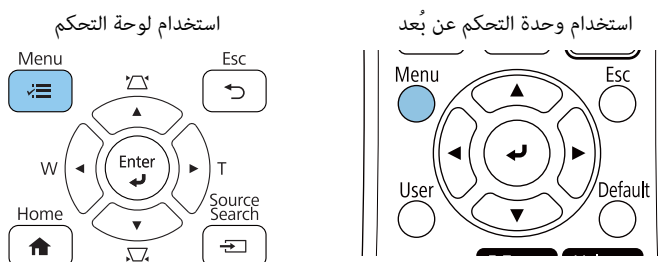
إذا ظهرت رسالة تخبرك بفشل الضبط التلقائي، فراجع القسم "عند فشل الضبط التلقائي" ص 111.

معايرة موضع تشغيل اللمس

نفذ إجراء معايرة اللمس بحيث يمكن أن يتعرف جهاز العرض على عمليات اللمس بدقة.

اضغط على زر [Menu] في جهاز العرض

1



حدد وحدة اللمس من قائمة التثبيت

2

العناصر الأكثر استخداماً	التثبيت
الصورة	التركيب الثابت
دخل/خرج الإشارة	نمط الاختبار
التثبيت	دليل تركيب اللوح بحامل
الشاشة	التركيب الرأسي
التشغيل	جهة العرض
الإدارة	الضبط التلقائي للشاشة
شبكة	تصحيح هندسي
القلم/اللمس	الزوم الرقمي
التفاعلية	توصيل ELPCB02
إسقاط متعدد	وحدة اللمس
الذاكرة	مستقبل تحكم عن بعد
EOO	نوع الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	وضعية الذروة العالية
	إعادة ضبط إعدادات التثبيت
	الشاشة
	عرض النمط
	نوع النمط

حدد معايرة وظيفة اللمس

3

رجوع	[وحدة اللمس]
	نمط التثبيت
	التيار
	إعدادات وحدة اللمس
	معايرة وظيفة اللمس
	نطاق المعايرة
	عريض

حدد نعم

4

[معايرة وظيفة اللمس]

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

- المس 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؟

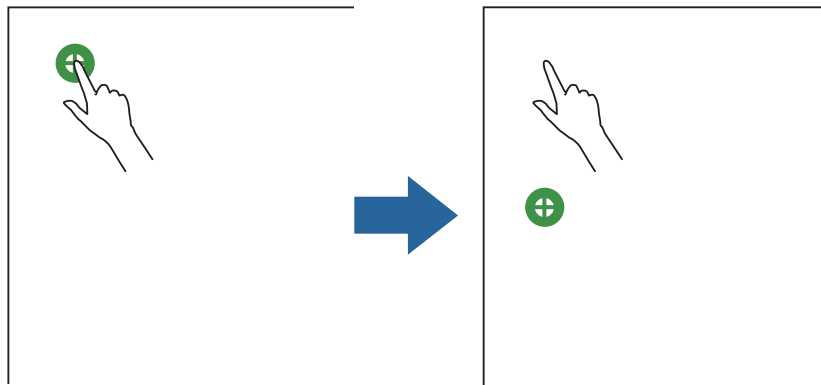
لا نعم

تظهر نقطة في الجزء العلوي الأيسر من شاشة العرض.

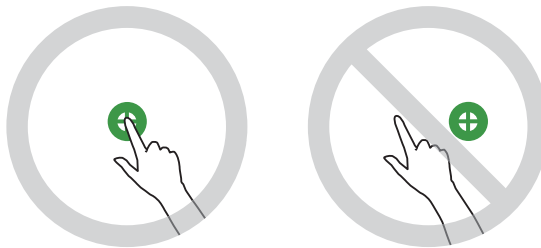
5

قم بلمس مركز النقطة بإصبعك

عندما تختفي النقطة وتتحرك إلى الموضع التالي، أزل أصبعك.



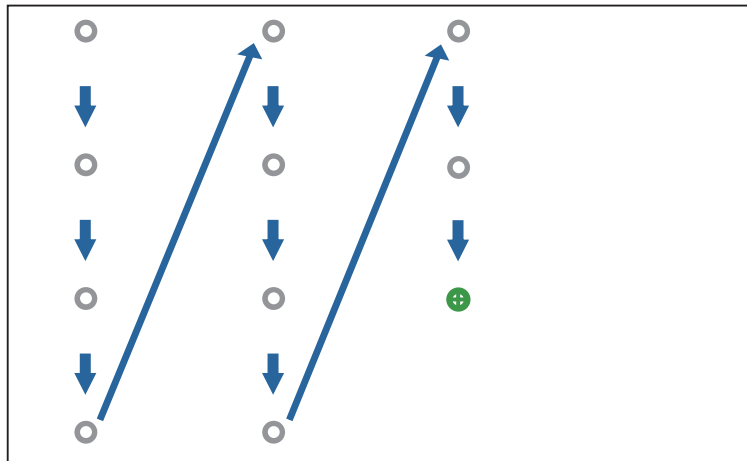
- تأكد من لمس منتصف النقطة، وإلا فقد لا يكون الموضع صحيحاً.



- تجنب اللمس أثناء لمس أي شيء آخر إلا طرف أصبعك.

6

كرر الخطوة 5 حتى تختفي كل النقاط



عندما تختفي كل النقاط، تكتمل معايرة اللمس.

- إذا لمست الموضع الخطأ، فاضغط على الزر [Esc] في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم. وهذا يعيدك إلى النقطة السابقة. لا يمكنك العودة من خلال اثنين من النقاط.



- لإلغاء معايرة اللمس، اضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] لمدة ثابنتين.
- قد يستغرق الأمر عدة ثوانٍ بعد اختفاء كل النقاط حتى تكتمل معايرة اللمس.

وظيفة الإعداد الدفعية



بعد ضبط إعدادات القائمة في جهاز عرض واحد، يمكنك نسخ الإعدادات إلى الأجهزة الأخرى (وظيفة الإعداد الدفعية). فيقتصر استخدام وظيفة الإعداد الدفعية على أجهزة العرض التي تتمتع بنفس رقم الطراز فقط.

استخدم إحدى الطرق التالية.

- الإعداد باستخدام مشغل الفلاش USB.
- الإعداد عن طريق توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز العرض باستخدام كبل USB.
- ضبط إعدادات باستخدام Epson Projector Management.

يشرح الدليل طريقة استخدام كلاً من محرك الفلاش USB وكبل USB.

للاطلاع على تفاصيل حول ضبط إعدادات باستخدام Epson Projector Management، راجع دليل تشغيل Epson Projector Management.



- يمكنك تعيين المحتوى الذي تريد تطبيقه باستخدام وظيفة الإعداد الدفعية في نطاق الإعداد الدفعية من قائمة الإدارة.
- عيّن على أي زر لتطبيق كل عناصر الإعداد.
- عيّن على محدود لتطبيق كل الإعدادات الأخرى غير إعدادات قائمة شبكة (ما عدا إخطار بالبريد والتحكم في جهاز العرض).
- أجر الإعداد الدفعية قبل ضبط موضع أجهزة العرض. تنسخ وظيفة الإعداد الدفعية قيم ضبط الصورة المعروضة، مثل تصحيح هندسي. وقد تتغير عمليات الضبط التي أجريتها إذا تم تنفيذ الإعداد الدفعية بعد ضبط موضع أجهزة العرض.
- يتم نسخ شعار المستخدم المُسجّل إلى أجهزة العرض الأخرى باستخدام وظيفة الإعداد الدفعية. لذا، لا تسجّل معلومات سرية على أنها شعار المستخدم.



تنبيه

يعد تنفيذ الإعداد الدفعية من مسؤولية العملاء، فإذا تم تعطيله بسبب حدوث عطل في الطاقة أو خطأ في الاتصال، يتحمل العميل أي تكاليف إصلاح متكبدة.

الإعداد باستخدام مشغل الفلاش USB

يشرح هذا القسم طريقة إجراء إعداد دفعية باستخدام مشغل الفلاش USB.



- استخدم مشغل الفلاش USB بتنسيق FAT.
- لا يمكن استخدام وظيفة الإعداد الدفعية بمشغل الفلاش USB التي تتضمن المهام الأمنية، لذا، يرجى استخدام مشغل الفلاش USB الذي لا يتضمن مهاماً أمنية.
- لا يمكن استخدام وظيفة الإعداد الدفعية بقرائ بطاقات USB أو قرص USB صلب.

حفظ الإعدادات في مشغل فلاش USB

1 افصل سلك الطاقة من جهاز العرض، وتحقق من إغلاق جميع المؤشرات في الجهاز

1

2 وصل مشغل فلاش USB بمنفذ USB-A بجهاز العرض

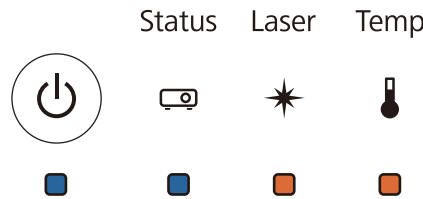
2



- وصل مشغل فلاش USB مباشرة بجهاز العرض، قد لا يتم حفظ الإعدادات على نحو صحيح، إذا تم توصيل مشغل فلاش USB بجهاز العرض عن طريق قارئ USB.
- وصل أي مشغل فلاش USB فارغ، فإذا كان مشغل فلاش USB يحتوي على بيانات بخلاف الموجودة في ملف إعداد الدفع، قد لا يتم حفظ الإعدادات بشكل سليم.
- يكون اسم ملف إعداد الدفع هو PJCONFDATA.bin. فإذا كنت بحاجة إلى تغيير اسم الملف، فقم بإضافة نص بعد PJCONFDATA. وإذا قمت بتغيير مقطع PJCONFDATA المتعلق باسم الملف، فقد لا يتعرف جهاز العرض على الملف بصورة سليمة.
- يمكنك فقط استخدام رموز أحادية البايت لاسم الملف.

3

أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، وصل كبل الطاقة بجهاز العرض يتحول مؤشر Power ومؤشر Status إلى اللون الأزرق، ويتحول مؤشر Laser وTemp إلى اللون البرتقالي. عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل، حرر زر [Esc].



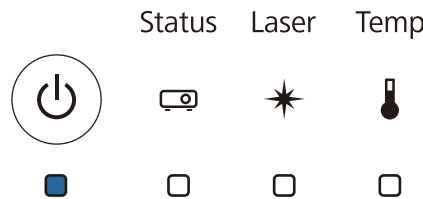
عندما تبدأ كافة المؤشرات في الوميض، يتم كتابة ملف إعداد الدفع.



تنبيه

- تجنب فصل كبل الطاقة من جهاز العرض أثناء كتابة الملف، فإذا تم قطع اتصال سلك الطاقة، قد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.
- تجنب فصل مشغل الفلاش USB من جهاز العرض أثناء كتابة الملف، فإذا تم فصل مشغل الفلاش USB، قد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.

عند اكتمال الكتابة بشكل طبيعي، يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض، بينما مؤشر Power هو فقط الذي يضيء باللون الأزرق.



عند انقطاع الطاقة، أزل مشغل الفلاش USB.

نسخ الإعدادات المحفوظة إلى أجهزة العرض الأخرى

1

افصل سلك الطاقة من جهاز العرض، وتحقق من إغلاق جميع المؤشرات في الجهاز

2

وصل مشغل الفلاش USB المحتوي على ملف إعداد الدفع المحفوظ بمنفذ USB-A في جهاز العرض

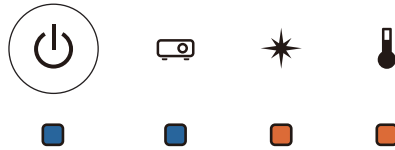
لا تقم بتخزين أي بيانات باستثناء ملف إعداد الدفع الموجود على مشغل الفلاش USB، فإذا كان مشغل فلاش USB يحتوي على بيانات بخلاف الموجودة في ملف الإعداد الدفعي، فقد لا يتم نسخ الإعدادات بشكل سليم.



3

أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Menu] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، وصل كبل الطاقة بجهاز العرض يتحول مؤشر Power ومؤشر Status إلى اللون الأزرق، ويتحول مؤشر Temp و Laser إلى اللون البرتقالي. عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل، حرر زر [Menu]، حيث تُشغل المؤشرات لحوالي 75 ثانية.

Status Laser Temp



عندما تبدأ كافة المؤشرات في الوميض، تتم كتابة الإعدادات.

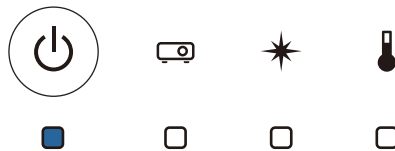


تنبيه

- تجنب فصل كبل الطاقة من جهاز العرض أثناء كتابة الإعدادات، فإذا تم قطع اتصال سلك الطاقة، قد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.
- تجنب فصل مشغل الفلاش USB من جهاز العرض أثناء كتابة الإعدادات، فإذا تم فصل مشغل الفلاش USB، قد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.

عند اكتمال الكتابة بشكل طبيعي، يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض، بينما مؤشر Power هو فقط الذي يضيء باللون الأزرق.

Status Laser Temp



عند انقطاع الطاقة، أزل مشغل الفلاش USB.

الإعداد عن طريق توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز العرض باستخدام كبل USB

تدعم أنظمة التشغيل التالية وظيفة الإعداد الدفعي.

- Windows 7 والإصدارات الأحدث
- OS X 10.11 والإصدارات الأحدث



حفظ إعدادات في كمبيوتر

1

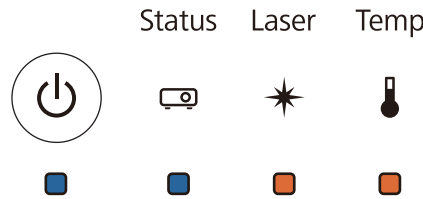
افصل سلك الطاقة من جهاز العرض، وتحقق من إغلاق جميع المؤشرات في الجهاز

2

وصّل منفذ USB في الكمبيوتر بمنفذ USB-B في جهاز العرض باستخدام كبل USB

3

أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Esc] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، وصل كبل الطاقة بجهاز العرض يتحول مؤشر Power ومؤشر Status إلى اللون الأزرق، ويتحول مؤشر Temp و Laser إلى اللون البرتقالي. عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل، حرر زر [Esc].



يتم التعرف على جهاز العرض كقرص قابل للإزالة بواسطة الكمبيوتر.

4

فتح القرص القابل للإزالة، وحفظ ملف إعداد الدفع (PJCONFDATA.bin) على الكمبيوتر

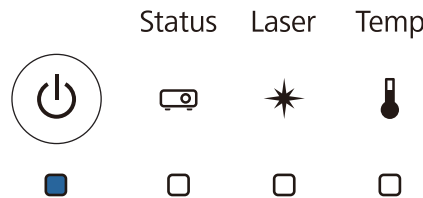
فإذا كنت بحاجة إلى تغيير اسم ملف إعداد الدفع، فقم بإضافة نص بعد PJCONFDATA. وإذا قمت بتغيير مقطع PJCONFDATA المتعلق باسم الملف، فقد لا يتعرف جهاز العرض على الملف بصورة سليمة. يمكنك فقط استخدام رموز أحادية البايت لاسم الملف.

5

قم بإجراء "إزالة جهاز USB" من على الكمبيوتر، ثم افصل كبل USB

عند استخدام نظام تشغيل Mac، أجرِ "إزالة EPSON_PJ".

يتوقف تشغيل جهاز العرض ويكون مؤشر Power هو فقط الذي يضيء باللون الأزرق.



نسخ الإعدادات المحفوظة إلى أجهزة العرض الأخرى

1

افصل سلك الطاقة من جهاز العرض، وتحقق من إغلاق جميع المؤشرات في الجهاز

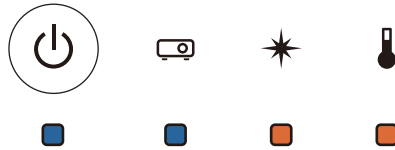
2

وصل منفذ USB في الكمبيوتر بمنفذ USB-B في جهاز العرض باستخدام كبل USB

3

أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [Menu] الموجود في وحدة التحكم عن بُعد أو لوحة التحكم، وصل كبل الطاقة بجهاز العرض يتحول مؤشر Power ومؤشر Status إلى اللون الأزرق، ويتحول مؤشر Temp و Laser إلى اللون البرتقالي. عندما تكون جميع مؤشرات جهاز العرض قيد التشغيل، حرر زر [Menu].

Status Laser Temp



يتم التعرف على جهاز العرض كقرص قابل للإزالة بواسطة الكمبيوتر.

4

انسخ ملف إعداد الدفع (PJCONFDATA.bin) الذي قمت بحفظه على جهاز الكمبيوتر على ملف المستوى الأعلى للقرص القابل للإزالة

تجنب نسخ أي ملفات أو مجلدات أخرى غير ملف إعداد الدفع على القرص القابل للإزالة.



5

قم بإجراء "إزالة جهاز USB" من على الكمبيوتر، ثم افصل كبل USB

عند استخدام نظام تشغيل Mac، أجرِ "إزالة EPSON_PJ".



عندما تبدأ كافة المؤشرات في الوميض، تتم كتابة الإعدادات.

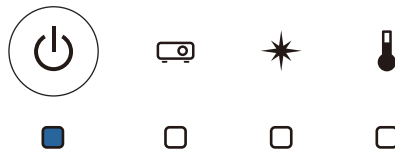


تنبيه

تجنب فصل كبل الطاقة من جهاز العرض أثناء كتابة الإعدادات، فإذا تم قطع اتصال سلك الطاقة، قد لا يتم تشغيل جهاز العرض بشكل صحيح.


عند اكتمال الكتابة بشكل طبيعي، يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض، بينما مؤشر Power هو فقط الذي يضيء باللون الأزرق.

Status Laser Temp



عند تعذر الإعداد

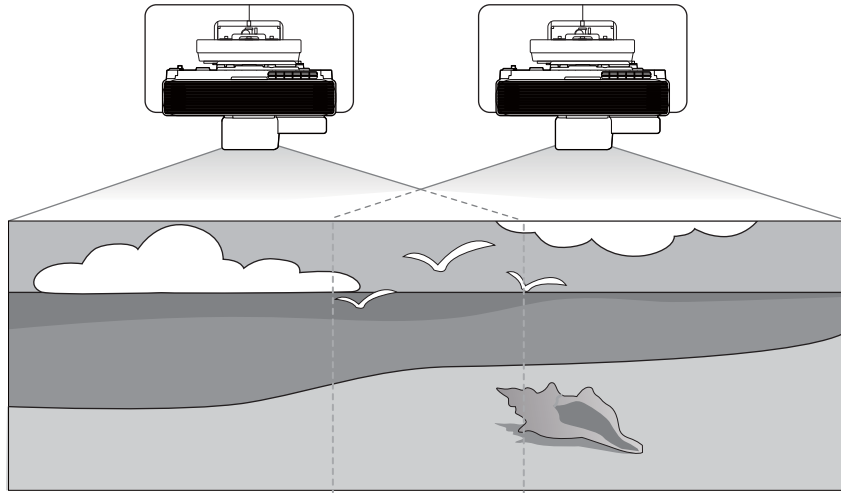
الحل	تحقق
قد يكون ملف إعداد الدفع مُعطّل، أو أن كبل USB غير مُوصّل على نحو سليم، افصل مشغل USB أو كبل USB، ثم افصل كبل الطاقة لجهاز العرض ثم أعد توصيله، وأعد المحاولة.	هل يومض مؤشر Laser و Temp باللون البرتقالي بشكل سريع؟ Status Laser Temp

الحل	تحقق
قد بتعذر كتابة الإعدادات أو قد يحدث خطأ ما في البرامج الثابتة في جهاز العرض، أوقف استخدام جهاز العرض، وانزع قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي، واتصل بشركة Epson للحصول على المساعدة.	<p>هل يضيء مؤشر Power ومؤشر Status باللون الأزرق، وهل يومض مؤشر Laser وTemp باللون البرتقالي بشكل سريع؟</p> <p>Status Laser Temp</p> 

تركيب عدة أجهزة عرض (العرض المتعدد)



يمكنك إنشاء شاشة طويلة أفقياً كصورة موحدة معروضة من عدة أجهزة عرض.



عند إجراء إسقاط متعدد، أجزِ التوصيلات واضبط الإعدادات الضرورية بالترتيب التالي.

عند إعداد ميزة العرض المتعدد، نوصي بتعيين التشغيل > وضع سكون على إيقاف تشغيل من القائمة بجهاز العرض.



- 1 توصيل الكبلات (ص 16)
- 2 تعيين رقم تعريف جهاز العرض (ص 123)
- 3 إعدادات التوصيل إسقاط متعدد (ص 125)
- 4 إعدادات ارتباط HDMI (ص 127)
- 5 ضبط صورة إسقاط متعدد (ص 129)

عند استخدام وظائف تفاعلية في وضع العرض المتعدد، أجزِ الخطوات التالية بعد ضبط الإعدادات أعلاه.

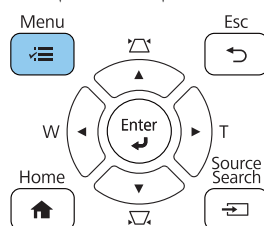
- 6 إعدادات تزامن الإعدادات (ص 129)
- 7 إعدادات EDID (ص 131)
- 8 معايرة القلم التفاعلي (ص 83)
- 9 معايرة موضع تشغيل اللمس (ص 114)

تعيين معرف جهاز العرض

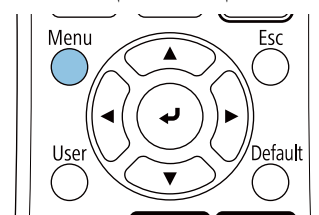
قم بتشغيل جهاز العرض، ثم اضغط الزر [Menu]

1

استخدام لوحة التحكم



استخدام وحدة التحكم عن بُعد



حدد رقم جهاز العرض من قائمة إسقاط متعدد

2

العناصر الأكثر استخداماً	إسقاط متعدد
الصورة	رقم جهاز العرض
دخل/خرج الإشارة	إيقاف تشغيل
التثبيت	إعداد خرج HDMI
الشاشة	تصحيح هندسي
التشغيل	مزج الحافة
الإدارة	تدعيم
شبكة	اتساق الألوان
القلم/اللمس	وضع الضوء
التفاعلية	مطابقة اللون
	ROGBMY
	إعادة ضبط إعدادات إسقاط متعدد
إسقاط متعدد	الذاكرة
الذاكرة	حفظ الذاكرة
ECO	تحميل الذاكرة
الإعدادات الأولية/الكل	إعادة تسمية الذاكرة
	مسح الذاكرة
	إعادة ضبط الذاكرة
	ECO

حدد رقم تعريف جهاز العرض

3

رجوع	[رقم جهاز العرض]
	إيقاف تشغيل ✓
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

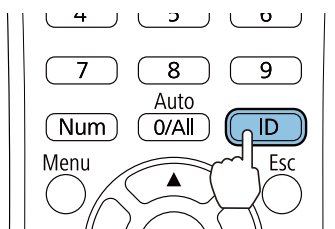
اضغط على الزر [Esc] لإغلاق القائمة

4

كرر الخطوات من 1 إلى 4 مع بقية أجهزة العرض.

صوّب وحدة التحكم عن بُعد نحو جهاز العرض الذي تريد تشغيله ثم اضغط على الزر [ID]

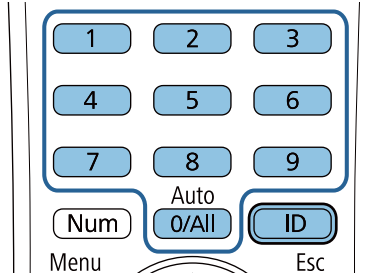
5



يظهر رقم التعريف الحالي في شاشة العرض.

6

أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر [ID]، اضغط على الزر بنفس رقم تعريف جهاز العرض الذي تريد تشغيله



يتم تمكين عمليات وحدة التحكم عن بُعد لجهاز العرض الذي يحمل رقم التعريف المحدد.

- عند يكون رقم جهاز العرض معيّنًا على وضع إيقاف تشغيل، يمكنك تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.
- عندما يكون رقم تعريف وحدة التحكم عن بُعد معيّنًا على 0، يمكنك تشغيل كل أجهزة العرض بصرف النظر عن رقم تعريف جهاز العرض المعين.
- قد يؤدي تشغيل عدة وحدات تحكم عن بُعد في وقت واحد إلى عمليات تشغيل غير مقصودة بسبب تداخل الأشعة تحت الحمراء.

إعدادات التوصيل للعرض المتعدد

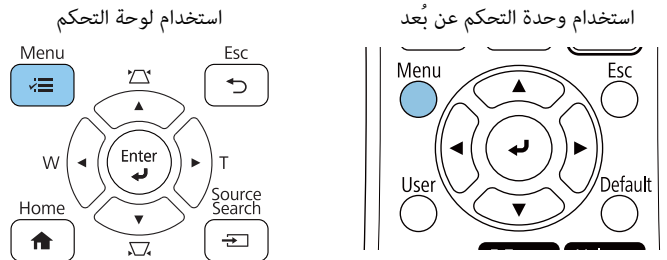
اضبط الإعدادات التالية في كل أجهزة العرض المتصلة. تختلف الإعدادات حسب استخدام الوظائف التفاعلية من عدمه.

- عند استخدام الوظائف التفاعلية (ص 125)
- عند عدم استخدام الوظائف التفاعلية (ص 126)

عند استخدام الوظائف التفاعلية

1

اضغط على زر [Menu] في جهاز العرض



حدد إعدادات خرج HDMI من قائمة إسقاط متعدد

2

إسقاط متعدد	العناصر الأكثر استخدامًا
رقم جهاز العرض	الصورة
إيقاف تشغيل	دخول/خرج الإشارة
إعدادات خرج HDMI	التثبيت
تصحيح هندسي	الشاشة
مزج الدافئة	التشغيل
تدعيم	الإدارة
اتساق الألوان	شبكة
وضع الضوء	القلم/اللمس
مطابقة اللون	التفاعلية
إعادة ضبط إعدادات إسقاط متعدد	إسقاط متعدد
الذاكرة	الذاكرة
حفظ الذاكرة	ECO
تحميل الذاكرة	الإعدادات الأولية/الكل
إعادة تسمية الذاكرة	
مسح الذاكرة	
إعادة ضبط الذاكرة	
ECO	

حدد خرج المعالجة

3

رجوع	[إعداد خرج HDMI]
إيقاف تشغيل	
مرور	
خرج المعالجة ✓	

اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لإعادة تشغيل جهاز العرض.

عيّن الترتيب

4

عيّن جهاز العرض الموجود إلى اليسار على 1 وجهاز العرض الموجود إلى اليمين على 2.

رجوع	[ترتيب]
1 ✓	
2	

عيّن توصيل كمبيوتر

5

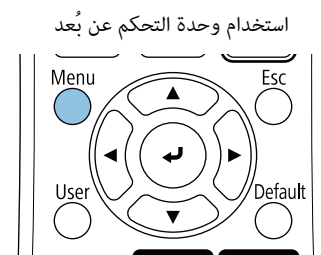
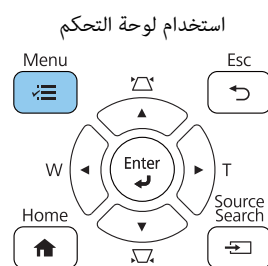
عيّنه على نعم لجهاز العرض المتصل بالكمبيوتر. وإذا لم يوجد أي كمبيوتر متصل بجهاز العرض، فعيّنه على لا.

رجوع	[توصيل كمبيوتر]
نعم ✓	
لا	

عند عدم استخدام الوظائف التفاعلية

اضغط على الزر [Menu]

1



حدد إعدادات خرج HDMI من قائمة إسقاط متعدد

2

العناصر الأكثر استخداماً	إسقاط متعدد
الصورة	رقم جهاز العرض
دخل/خرج الإشارة	إعدادات خرج HDMI
التثبيت	تصحيح هندسي
الشاشة	مزج الحافة
التشغيل	تحجيم
الإدارة	اتساق الألوان
شبكة	وضع الضوء
القلم/اللمس	مطابقة اللون
التفاعلية	RGBCMY
إسقاط متعدد	إعادة ضبط إعدادات إسقاط متعدد
الذاكرة	الذاكرة
ECO	حفظ الذاكرة
الإعدادات الأولية/الكل	تحميل الذاكرة
	إعادة تسمية الذاكرة
	مسح الذاكرة
	إعادة ضبط الذاكرة
	ECO

حدد الخيار مرور

3

[إعدادات خرج HDMI]	رجوع
إيقاف تشغيل	
مرور ✓	
خرج المعالجة	

اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لإعادة تشغيل جهاز العرض.

عيّن عدد أجهزة العرض

4

عيّن عدد أجهزة العرض المتصلة.

[عدد أجهزة العرض]	رجوع
2 ✓	
3	
4	

عيّن الترتيب

5

عيّن موضع جهاز العرض الموجود في أقصى اليسار على 1.

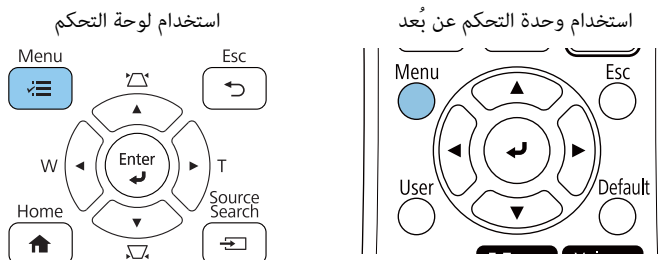
[ترتيب]	رجوع
1 ✓	
2	
3	
4	

إعدادات ارتباط HDMI

استخدم ارتباط HDMI لربط وظيفة التشغيل / إيقاف التشغيل عبر عدة أجهزة عرض.

اضغط على الزر [Menu]

1



حدد ارتباط HDMI من دخل / خرج الإشارة

2

العناصر الأكثر استخداماً	دخول / خروج الإشارة
الصورة	مستوى الصوت
دخول / خروج الإشارة	مصدر الكمبيوتر 1
التثبيت	تنسيق الإشارة
الشاشة	مستوى إدخال ميكروفون 50
التشغيل	مسح زائد تلقائي
الإدارة	EDID 3240x1080/60Hz
شبكة	إعادة إلى القيم الافتراضية
القلم/اللمس	مخرج A/V خلال العرض
التفاعلية	عكس الصوت إيقاف تشغيل تلقائي
إسقاط متعدد	مخرج الصوت HDMI
الذاكرة	منفذ خرج الشاشة
ECO	USB Display 0
الإعدادات الأولية/الكل	ارتباط HDMI
	إعادة ضبط إعدادات دخول/خروج ...
	التثبيت
	التركيب الثابت إيقاف تشغيل

حدد ارتباط HDMI

3

رجوع	[ارتباط HDMI]
ارتباط HDMI	إيقاف تشغيل

حدد الخيار تشغيل

4

رجوع	[ارتباط HDMI]
تشغيل ✓	إيقاف تشغيل

عين ارتباط تشغيل وارتباط إيقاف حسب العمليات التي تريد ربطها

5

رجوع	[ارتباط HDMI]
اتصالات الجهاز	ارتباط HDMI
تشغيل	ارتباط تشغيل
جهاز خرج الصوت	ارتباط إيقاف
جهاز العرض	ارتباط تشغيل
ثنائي الاتجاه	ارتباط إيقاف
إيقاف تشغيل	ارتباط إيقاف

ضبط الصورة في وضع العرض المتعدد

لا تستقر الصور بعد تشغيل جهاز العرض مباشرة. بعد بدء العرض الضوئي، انتظر 30 دقائق على الأقل قبل ضبط الصورة.

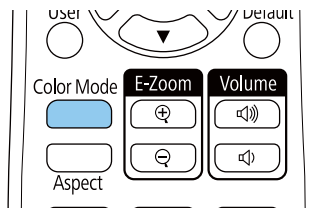


شغل جهاز العرض

1

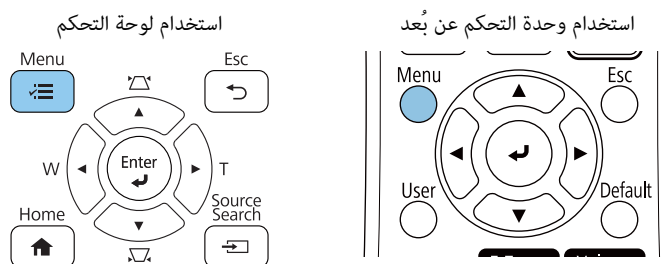
اضغط على الزر [Color Mode] في وحدة التحكم عن بُعد ثم عيّن وضعية الألوان على إسقاط متعدد

2



اضغط على الزر [Menu]

3



اضبط الإعدادات اللازمة في قائمة إسقاط متعدد

4

للاطلاع على تفاصيل حول ضبط الإعدادات، راجع دليل المستخدم لجهاز العرض.

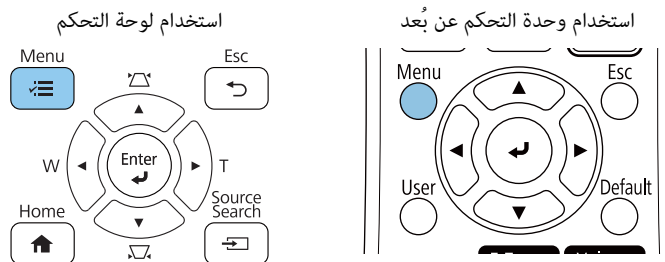
ضبط الجزء المتداخل في الصورة لإنشاء صورة متصلة بدون فواصل. (أرقام أبعاد التركيب "ص 13")	مزج الحافة درجة السواد
ضبط موضع التكبير والتراكب للصورة.	تحجيم
اضبط سطوع الصورة بالكامل. حدد الخيار مخصص ثم اضبط مستوى السطوع حسب جهاز العرض الأكثر ظلمة.	وضع الضوء
ضبط لون صورة كل جهاز العرض بحيث تبدو الصورة موحدة بأكملها.	اتساق الألوان مطابقة اللون RGBCMY

إعدادات تزامن أجهزة العرض (فقط عند استخدام وظائف تفاعلية)

وصل أجهزة العرض مقدماً باستخدام مجموعة كبلات التحكم عن بُعد (ELPKC28). للاطلاع على التفاصيل، راجع "توصيل عدة أجهزة عرض" ص 16.

اضغط على الزر [Menu]

1



حدد تركيب أجهزة عرض من قائمة القلم / اللمس

2

العناصر الأكثر استخداماً	القلم/اللمس
الصورة	معايرة تلقائية
دخل/خرج الإشارة	معايرة يدوية
التثبيت	وحدة اللمس
الشاشة	تركيب أجهزة عرض
التشغيل	تشغيل
الإدارة	تحويل القلم
شبكة	التفاعل مع الكمبيوتر
القلم/اللمس	إعادة ضبط إعدادات القلم/اللمس
التفاعلية	التفاعلية
وظيفة الرسم	تشغيل
عرض أشرطة الأدوات	عرض على الدوام
عرض منطقة الرسم	تشغيل
تأكيد مسح الشاشة	تشغيل
إجراء زر القلم	الممحاة
عرض الساعة	التاريخ والوقت
التاريخ	YYYY-MM-DD
الوقت	HH:MM
طباعة	طباعة

حدد تزامن أجهزة العرض

3

[تركيب أجهزة عرض]	رجوع
شدة الأشعة تحت الحمراء	عادي
تزامن أجهزة العرض	أشعة تحت حمراء

حدد الخيار سلكي

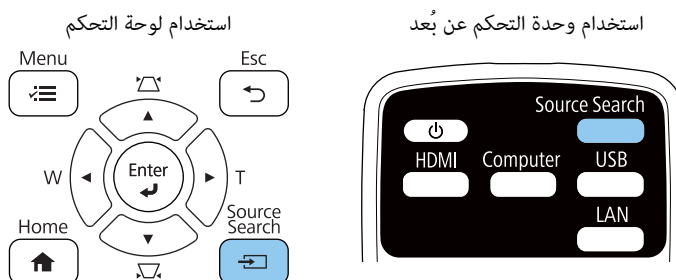
4

[تزامن أجهزة العرض]	رجوع
✓ سلكي	
أشعة تحت حمراء	
با سيم/أشعة تحت حمراء	

إعدادات EDID (فقط عند استخدام وظائف تفاعلية)

1

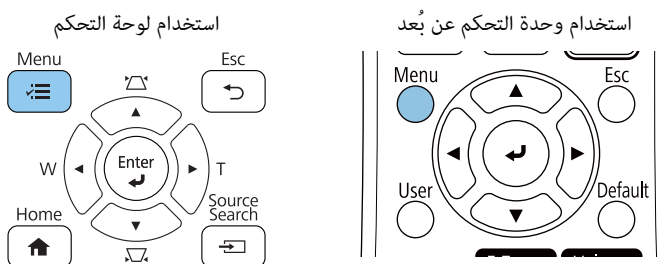
اضغط على الزر [Source Search] لتبديل المصدر إلى HDMI أو HDBase-T



تُحفظ إعدادات EDID لكل مصدر.

2

اضغط على الزر [Menu]



3

حدد EDID من قائمة دخل / خرج الإشارة

العناصر الأكثر استخداماً	دخول/خرج الإشارة
الصورة	مستوى الصوت
دخول/خرج الإشارة	مصدر الكمبيوتر 1
التثبيت	تنسيق الإشارة
الشاشة	مستوى إدخال ميكروفون 50
التشغيل	مسح زائد تلقائي
الإدارة	EDID 1920x1080/60Hz
شبكة	إعادة إلى القيم الافتراضية
القلم/اللمس	مخرج A/V خلال العرض
التفاعلية	عكس الصوت إيقاف تشغيل
إسقاط متعدد	مخرج الصوت تلقائي
الذاكرة	مخرج الصوت HDMI
ECO	ملفد خرج الشاشة
الإعدادات الأولية/الكل	USB Display 0
	ارتباط HDMI
	إعادة ضبط إعدادات دخل/خرج إشارة
	التثبيت
	التركيب الثابت إيقاف تشغيل

حدد 3240x1080 / 60Hz

4

ردود	[EDID]
	3840x2160/30Hz
	3240x1080/60Hz ✓
	1920x1200/60Hz
	1920x1080/60Hz
	1920x720/60Hz
	1920x810/60Hz
	1600x1200/60Hz
	1600x900/60Hz
	1440x900/60Hz
	1400x1050/60Hz
	1366x768/60Hz
	1280x1024/60Hz
	1280x800/60Hz
	1280x720/60Hz
	1024x768/60Hz

قائمة رموز الأمان



يتضمن الجدول التالي معاني رموز السلامة المميزة على الجهاز.

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

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

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

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

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

[http: / / www.epson.com /](http://www.epson.com/)

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

[http: / / www.epson.eu /](http://www.epson.eu/)

إشعار عام



Mac و OS X علامتان تجاريتان لشركة Apple Inc.

تعتبر Microsoft و Windows علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة أو البلدان الأخرى.

© 2019 Seiko Epson Corporation

2019.11 413823901ARPDF