

ستارة الإضاءة التي  
تعمل باللمس

## جدول المحتويات

2.....	إشعار الاستخدام.....
3.....	الخطوة 1: فحص بيئة العمل.....
7.....	الخطوة 2: تثبيت وحدة لمس ستارة الإضاءة.....
9.....	الخطوة 3: تثبيت البرنامج المساعد.....
10.....	الخطوة 4: إعداد أولي.....
11.....	الخطوة 5: □□□□□ □□□□□□□□.....
12.....	الخطوة 6: محاذاة أشعة الليزر.....
15.....	الخطوة 7: إعداد منطقة اللمس.....
18.....	الخطوة 8: المعايرة.....
19.....	الخطوة 9: حساسية اللمس.....
20.....	الخطوة 10: عارض اكتشاف الأعطال وإصلاحها.....
21.....	استكشاف الأعطال وإصلاحها.....

## إشعار الاستخدام

يُرجى اتباع جميع التحذيرات والاحتياطات وإرشادات الصيانة على النحو الموصى به في دليل المستخدم الذي بين يديك.

- تحذير - تجنب فك ستارة وحدة لمس ستارة الإضاءة.
- تحذير - تجنب استخدام أو تخزين أو وضع وحدة لمس ستارة الإضاءة بالقرب من النار أو في أماكن ذات درجة حرارة عالية، كالتعرض لضوء الشمس المباشر أو في سيارات معرضة لدرجة حرارة الشمس.
- تحذير - يرجى استخدام كابل USB قياسي (الحد الأقصى للطول: 5 م)، يتطلب وصلة كابل USB معتمدة وصالحة للعمل عند الرغبة في زيادة طول كابل USB عن 5 م.
- تحذير - تجنب تعريض وحدة لمس ستارة الإضاءة للسوائل أو المواد الغريبة.

### الاحتياطات

تتلقى كاميرا الأشعة تحت الحمراء المثبتة على جهاز العرض إشارة أشعة تحت الحمراء من وحدة لمس ستارة الإضاءة المرفقة باللوحة البيضاء.

للعمل بشكل طبيعي:

- يجب أن تواجه كاميرا الأشعة تحت الحمراء منطقة صورة العرض الموجودة على الحائط.
- يرجى إزالة أية عوائق بين كاميرا الأشعة تحت الحمراء ووحدة لمس ستارة الإضاءة.
- تجنب وضع أجهزة اتصال أخرى تعمل بالأشعة تحت الحمراء أو معدات الإضاءة أو التدفئة المنزلية أو غير ذلك بالقرب منها.
- احرص على استخدام الكابل التفاعلي من طاقم الملحقات، وإدخال موصل الجانب الأيسر في وحدة لمس ستارة الإضاءة.

الصيانة: يرجى تنظيف المنفذ البصري بلطف باستخدام مروحة الهواء.

### كيفية عملها

- تغطي وحدة لمس ستارة الإضاءة اللوحة البيضاء بالكامل بطبقة رقيقة غير مرئية من ضوء الأشعة تحت الحمراء.
- عندما يلمس الإصبع أو القلم الضوئي وحدة لمس ستارة الإضاءة، ينعكس ضوء الأشعة تحت الحمراء إلى كاميرا الأشعة تحت الحمراء.
- تتعقب وحدة الكاميرا نقاط اتصال متعددة وتقوم بنقل مواضعها عبر USB إلى جهاز كمبيوتر شخصي أو محمول.
- لتحسين وظيفة اللمس، ينبغي أن يكون عدم استواء اللوحة البيضاء بمعدل أقل من 5 ملم.

## الخطوة 1: فحص بيئة العمل

قبل إعداد وتركيب جهاز العرض ووحدة لمس ستارة الإضاءة، تأكد من عمل الكابل التفاعلي مع موقع تركيب الحامل مقدماً.

### ملاحظة:

- تحقق من تثبيت جهاز العرض في الظروف التالية:
  - الصورة المعروضة مستطيلة الشكل بدون أي تشوه.
  - إمالة جهاز العرض بزاوية لا تزيد عن  $\pm 3$  درجة عمودياً وأفقيًا وفقاً للشاشة.
  - عند استخدام الوظيفة التفاعلية ثبت الصورة المعروضة في متناول اليد.
  - تجنب تثبيت جهاز العرض أو الشاشة في موقع معرض لأشعة الشمس المباشرة. فإذا تعرض جهاز العرض أو الشاشة لأشعة الشمس المباشرة، قد لا تعمل الوظيفة التفاعلية بشكل صحيح.

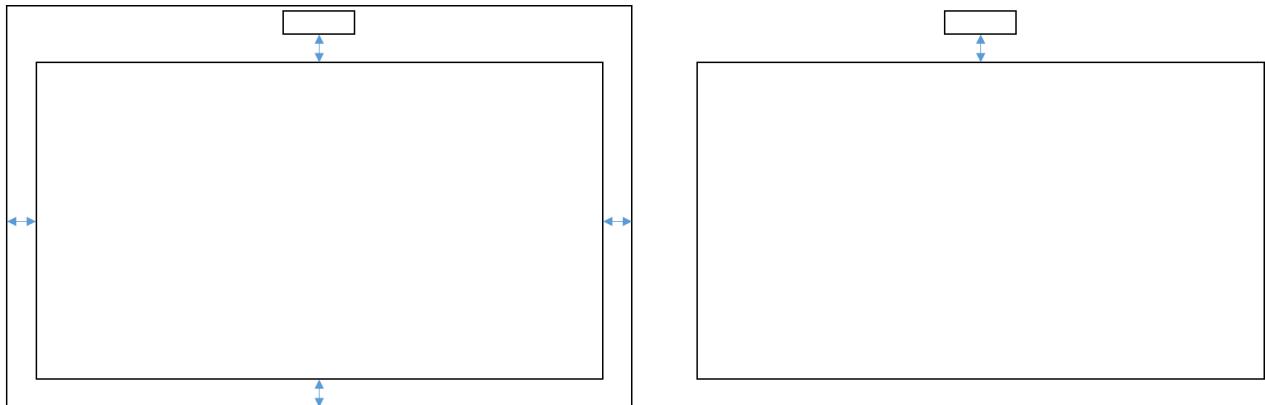
### أ- المعلومات الخاصة بتثبيت لمس ستارة الإضاءة

قبل تثبيت وحدة لمس ستارة الإضاءة، يجب أن يتوافق سطح العرض مع المعايير التالية:

- 1- سطح الشاشة مستوي وناعم وغير مائل ولا يوجد به تفاوت بقدر يزيد عن 5 مم. يمكن أن يكون السطح عبارة عن حائط مستوي أو لوحة بيضاء. لمزيد من التفاصيل المتعلقة بفحص استواء السطح، راجع صفحة 8.
- 2- يجب أن يتيح السطح بإمكانية تثبيت وحدة لمس ستارة الإضاءة بالبراغي.

في حالة توافق سطح العرض مع المعايير المذكورة أعلاه، يجب تثبيت جهاز العرض ووحدة لمس ستارة الإضاءة بأحد الطرق التالية

- 1- تثبيت جهاز العرض بالحائط ووحدة لمس ستارة الإضاءة باللوحة البيضاء.
- 2- تثبيت جهاز العرض ووحدة لمس ستارة الإضاءة بالحائط.

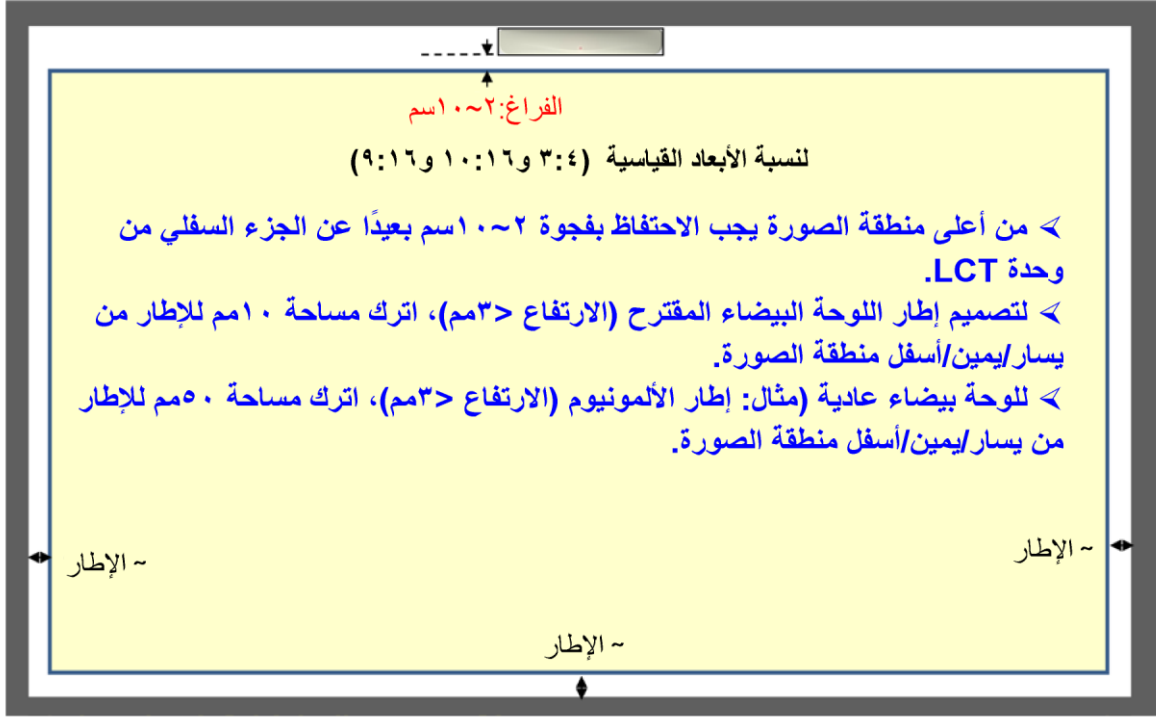


## ب- إرشادات اللوحة البيضاء

عند تثبيت وحدة لمس ستارة الإضاءة على لوحة بيضاء, يرجى إتباع الإرشادات التالية:

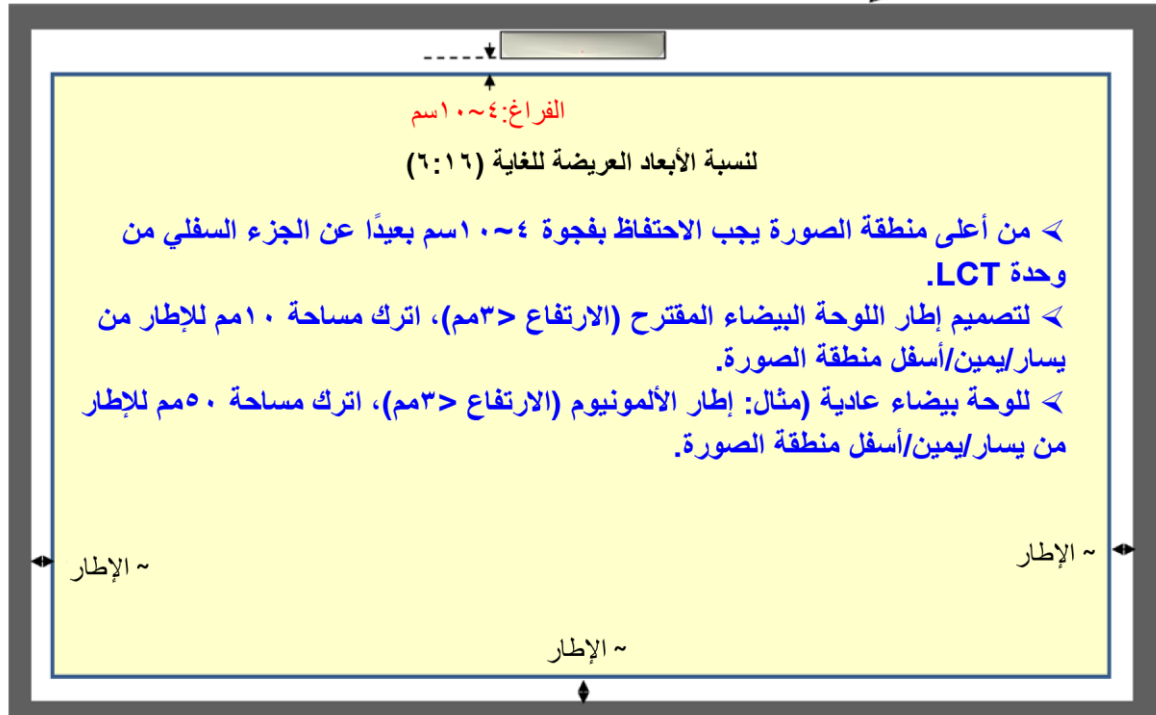
ب-1 لنسبة الأبعاد القياسية (3:4 و 10:16 و 9:16)

### إطار اللوحة البيضاء



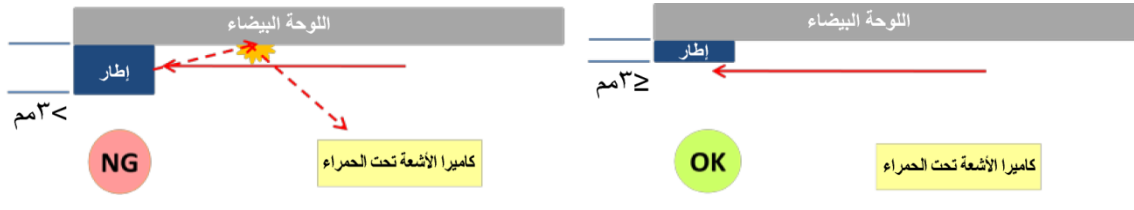
ب-2 لنسبة الأبعاد العريضة للغاية (6:16)

### إطار اللوحة البيضاء



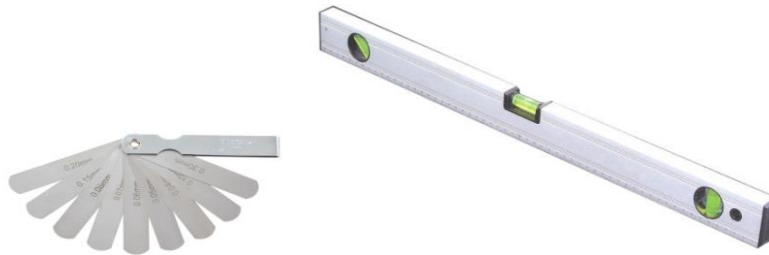
إذا كان إطار اللوحة البيضاء أكبر من 3مم، قد يتم اكتشاف تداخل الضوء المنعكس من إطار اللوحة البيضاء عن طريق كاميرا الأشعة تحت الحمراء. يمكن لهذا أن يضعف من خاصية اللمس. للحد من خطر حدوث ذلك، يوصى بترك مساحة تبلغ 50مم حول الصورة المعروضة بدلاً من 10مم كما هو موضح في الرسم المعروض في الصفحة السابقة.

إذا كان سمك إطار اللوحة البيضاء أقل من 3مم، تأكد من عدم ملاحظة تداخل الضوء المنعكس أثناء ضبط محاذاة شعاع الليزر في الخطوة 6.



### ج- قياس مدى استواء سطح الإسقاط

- ✓ المعايير: استواء اللوحة البيضاء >5مم، والاستواء المطلوب >3مم في مناطق تثبيت وحدة لمس ستارة الإضاءة.
- ✓ الجهاز: أداة التسوية (1.2~1.5م) ومقياس السمك.



- ج-1) انقسام منطقة العرض إلى 16 جزء متساو، كما هو موضح في الرسم أدناه. وضع أداة التسوية على اللوحة البيضاء.
- ج-2) إدخال مقياس السمك 5مم عند موقع النقطة 1~9 وفقاً للترتيب أدناه:

أفقي:

نقطة ٣	نقطة ٢	نقطة ١	
نقطة ٦	نقطة ٥	نقطة ٤	
نقطة ٩	نقطة ٨	نقطة ٧	

- نقطة قياس 1 و 2 و 3.
- نقطة قياس 4 و 5 و 6.
- نقطة قياس 7 و 8 و 9.
- رأسي:
- نقطة قياس 1 و 4 و 7.

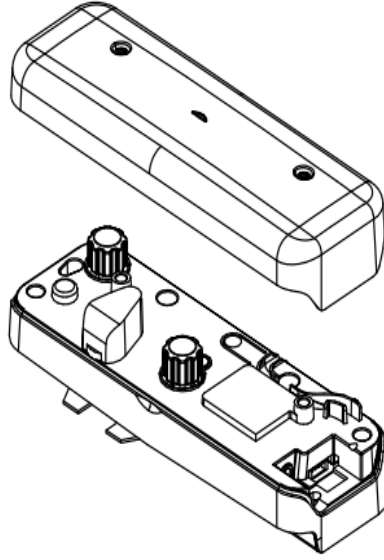
- نقطة قياس 2 و 5 و 8.

- نقطة قياس 3 و 6 و 9.

ج-3) في حالة عدم التمكن من إدخال مقياس السمك, فهذا يعني انخفاض استواء اللوحة البيضاء عن 5مم وقدرتها على اللمس بالأصبع.

## الخطوة 2: تثبيت وحدة لمس ستارة الإضاءة

1- فتح الغطاء العلوي باستخدام برغي.



2- تثبيت لوحة القاعدة باللوحة البيضاء أو الحائط.

✓ الابتعاد عن منطقة الصورة بحيث تصبح نسبة الأبعاد العريضة للغاية (6:16):

- 7,5 ~ 13,5 سم من أسفل لوحة القاعدة

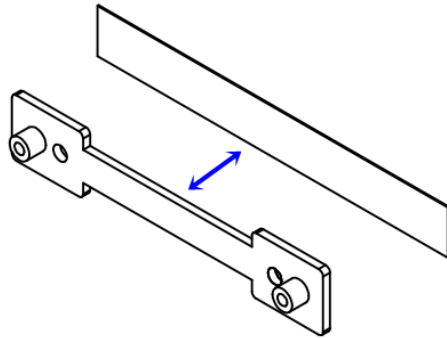
- 4 ~ 10 سم من أسفل وحدة لمس ستارة الإضاءة

✓ الابتعاد عن منطقة الصورة بحيث تصبح نسبة الأبعاد القياسية (3:4 و 10:16 و 9:16):

- 5,5 ~ 13,5 سم من أسفل لوحة القاعدة

- 2 ~ 10 سم من أسفل وحدة لمس ستارة الإضاءة

1-2. للعرض القصير :



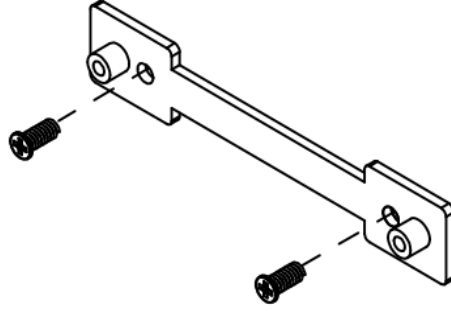
1-1-2. تنظيف السطح باستخدام كحول الإيزوبروبيل, ثم مسحه برفق وتركه حتى يجف.

2-1-2. لصق الشريط ذو الوجهين (الموجود في صندوق الملحقات) على لوحة القاعدة, ثم لصقه على اللوحة البيضاء أو الجدار.

تنبيه: تجنب استخدامه على أوراق الحائط. قد لا يلتصق الشريط جيدًا على أسطح الفينيل أو القماش.



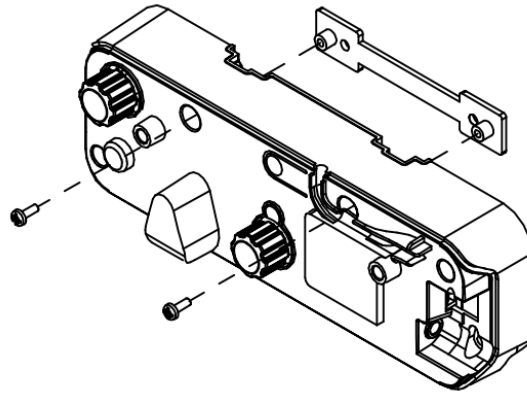
## 2- ب للاستخدام طويل الأجل:



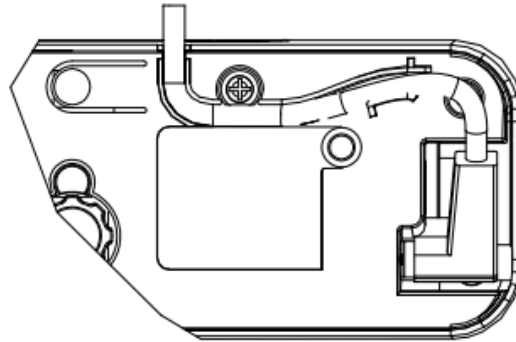
استخدام البراغي لتثبيت لوحة القاعدة في اللوحة البيضاء:

- طرف الحفر:  $\Phi = 2,3$  مم
- نوع البرغي: M3x6L
- رأس البرغي:  $\Phi > 5,5$  مم, سمك  $> 2,5$  مم

## 3- تثبيت وحدة الستارة في لوح الحائط بالبرغي



## 4- توصيل كبل الطاقة بوحدة لمس ستارة الإضاءة



ملاحظة: يجب توصيل منفذ الوصل الجانبي على شكل L في وحدة لمس ستارة الإضاءة.




### الخطوة 3: تثبيت البرنامج المساعد

#### أ- متطلبات النظام

يرجى اتباع المتطلبات التالية الموضحة أدناه لفحص حالة النظام الخاص بك، وذلك لضمان التشغيل الطبيعي لوظيفة اللمس.

متطلبات النظام	
نظام التشغيل	Microsoft Windows XP (SP3)/Windows 7 Windows 10/Windows 8/ Windows 8.1/(32بت/64بت) (يجب تثبيت برنامج (NET Framework 4.0 (10.11~10.7) Mac OS X
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	Intel® Core™ i3 أو أعلى من ذلك
الذاكرة	2 جيجا بايت أو أكثر

#### ب- تثبيت برنامج مساعد من القرص المضغوط. مؤشر رمز البرنامج أدناه:

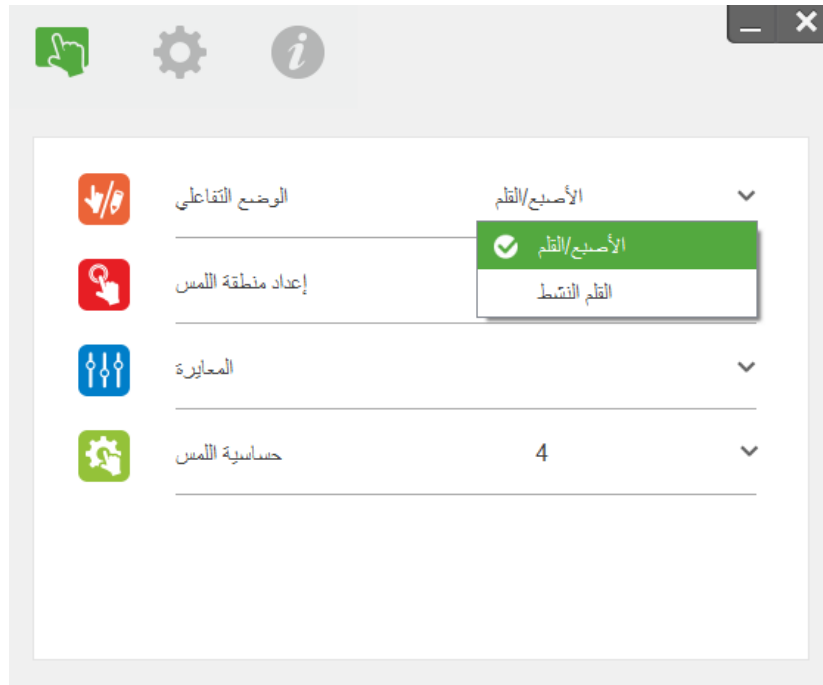
وضع اللمس	
وضع القلم	
غير متصل	

## الخطوة 4: إعداد أولي

للإعداد لأول مرة، اتبع دليل التعليمات لاستكمال إجراءات التركيب (✓).



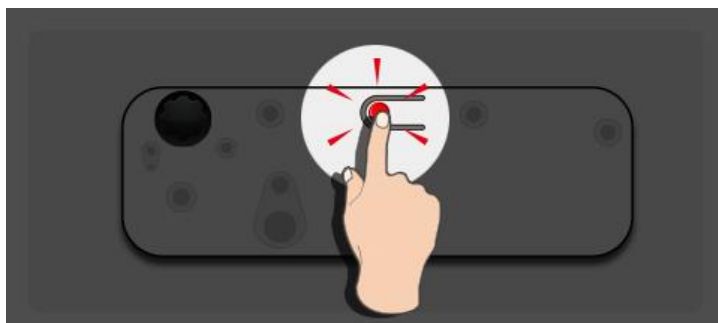
تدعم أنظمة التشغيل Windows 7 و Windows 8 و Windows 10 التحكم باللمس متعدد النقاط، يمكن للمستخدم تحديد وضع اللمس الافتراضي (👆) لخاصية اللمس متعدد النقاط. الانتقال إلى وضع القلم (🖋) أثناء استخدام القلم الضوئي (IR)



لا يتوفر سوى خاصية اللمس منفرد النقطة مع برامج التشغيل XP و Mac OS X.

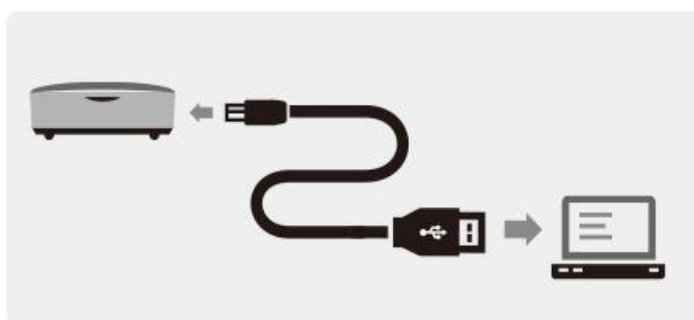
## الخطوة 6: محاذاة أشعة الليزر

1- اضغط على الزر للانتقال إلى وضع الضوء المرئي (سيومض المؤشر الأحمر باستمرار)



مؤشر بيان الحالة			
الوصف	يُظهر مؤشر بيان الحالة اللون الأحمر	يُظهر مؤشر بيان الحالة اللون الأزرق	الوضع
تشغيل وضع ليزر الأشعة تحت الحمراء	--	ثابت	وضع ليزر الأشعة تحت الحمراء
تشغيل وضع الضوء المرئي (إيقاف تشغيل وضع ليزر الأشعة تحت الحمراء وتعطيل اللمس)	وميض	ثابت	وضع الضوء المرئي
حدوث خطأ في وحدة مؤشر بيان الحالة.	ثابت	--	خطأ

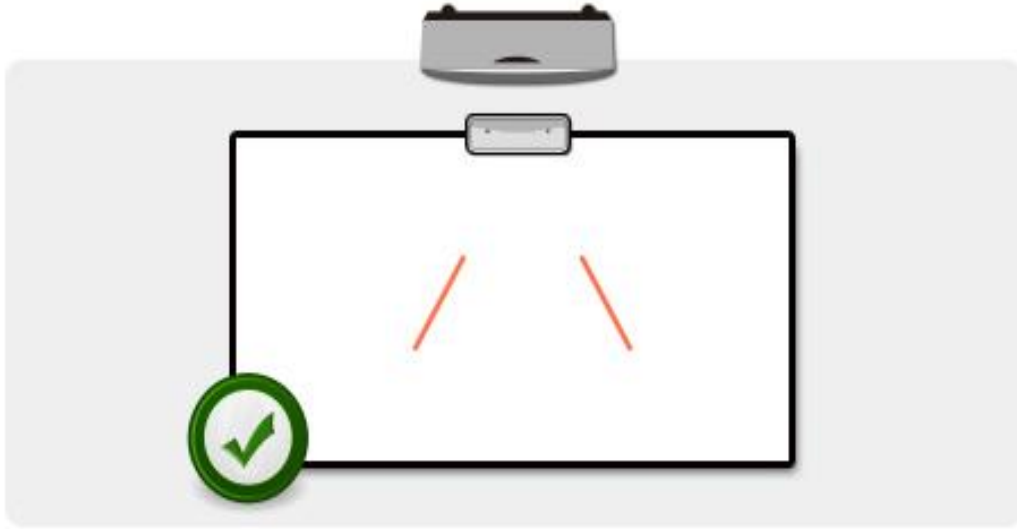
2- توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز العرض عبر كبل USB.



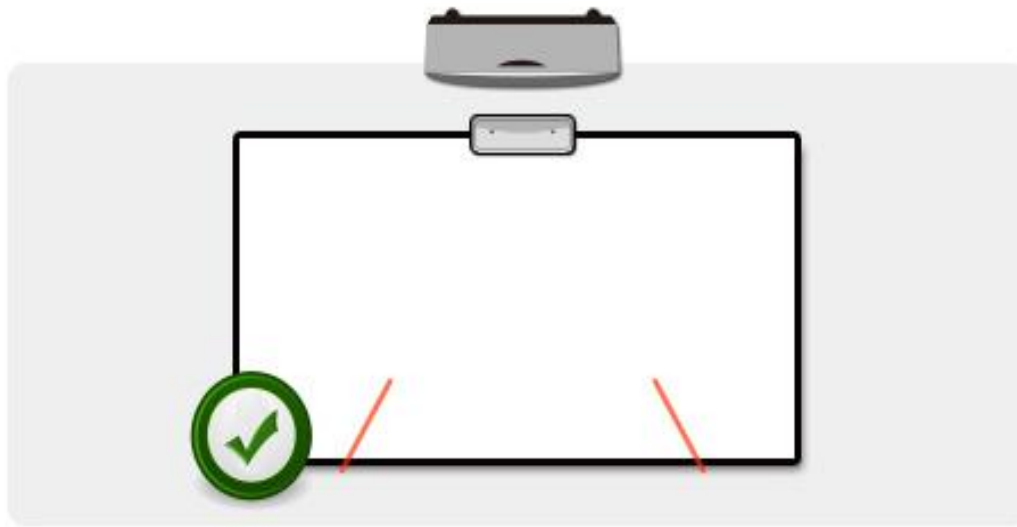
3- تدوير كل من المقبض الأسود والرمادي في اتجاه عقارب الساعة حتى يتوقفوا



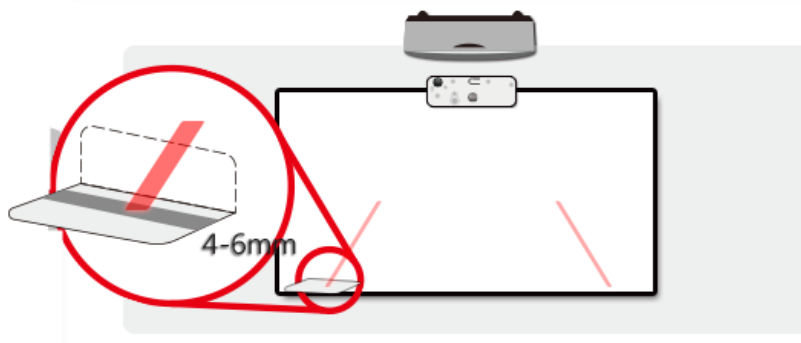
4- تدوير المقبض الرمادي عكس اتجاه عقارب الساعة حتى يصبح كلا الشعاعين متناظرين على نفس المستوى.



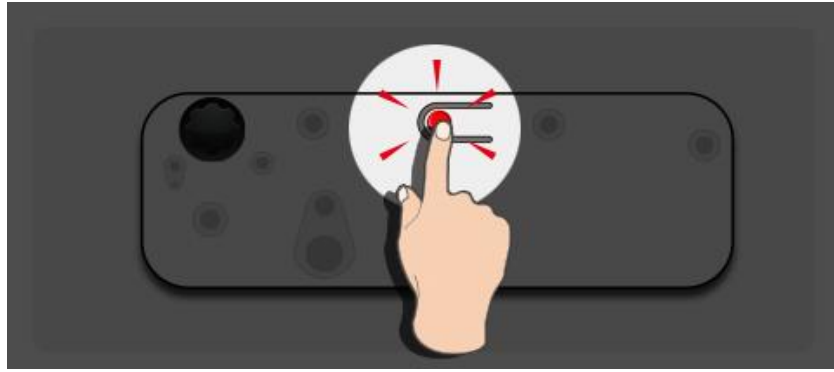
5- تدوير المقبض الأسود عكس اتجاه عقارب الساعة، ثم تحريك الأشعة إلى أسفل حتى تصل إلى إطار اللوحة البيضاء.



6- تحقق من ارتفاع الشعاع بلمصق المحاذاة. يجب وضع الأشعة داخل المنطقة الرمادية.

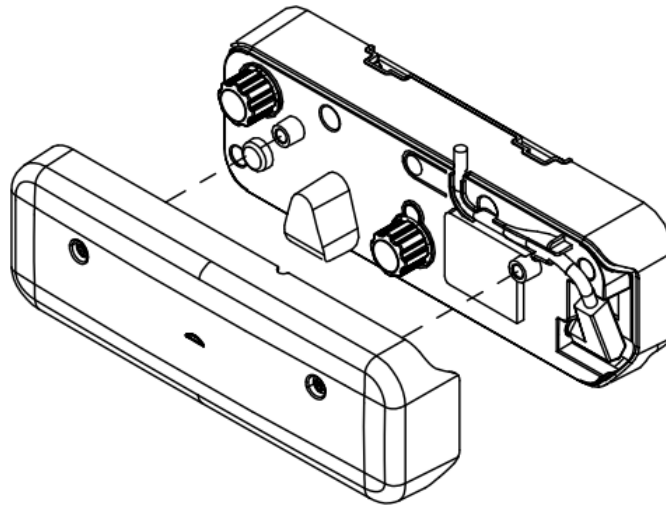


7- اضغط على الزر مرة أخرى للانتقال إلى وضع ضوء الأشعة فوق الحمراء (سيومض المؤشر الأزرق بثبات)



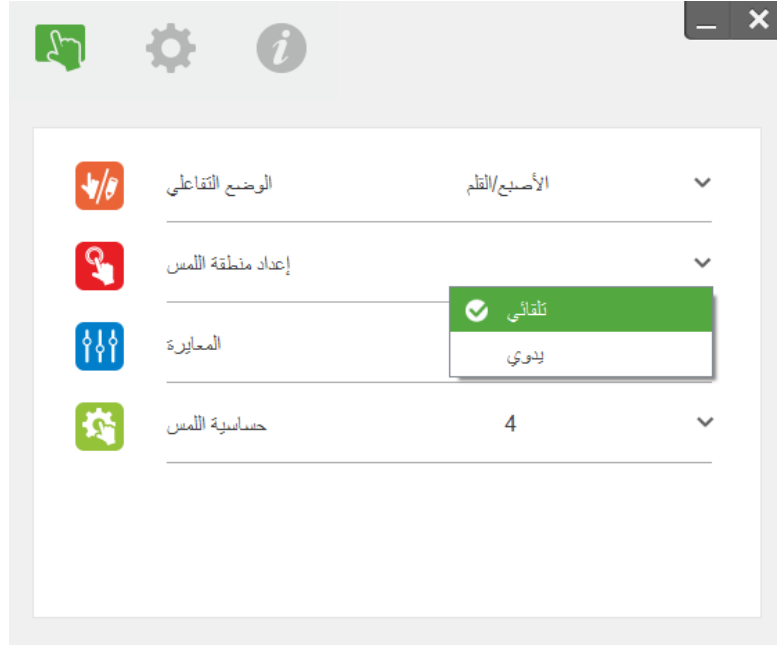
مؤشر بيان الحالة			
الوصف	يُظهر مؤشر بيان الحالة اللون الأحمر	يُظهر مؤشر بيان الحالة اللون الأزرق	الوضع
تشغيل وضع ليزر الأشعة تحت الحمراء	--	ثابت	وضع ليزر الأشعة تحت الحمراء
تشغيل وضع الضوء المرئي (إيقاف تشغيل وضع ليزر الأشعة تحت الحمراء وتعطيل اللمس)	وميض	ثابت	وضع الضوء المرئي
حدوث خطأ في وحدة مؤشر بيان الحالة.	تشغيل دائم	--	خطأ

8- وضع الغطاء العلوي مرة أخرى



## الخطوة 7: إعداد منطقة اللمس

أ- تحديد إعداد منطقة اللمس التلقائية:

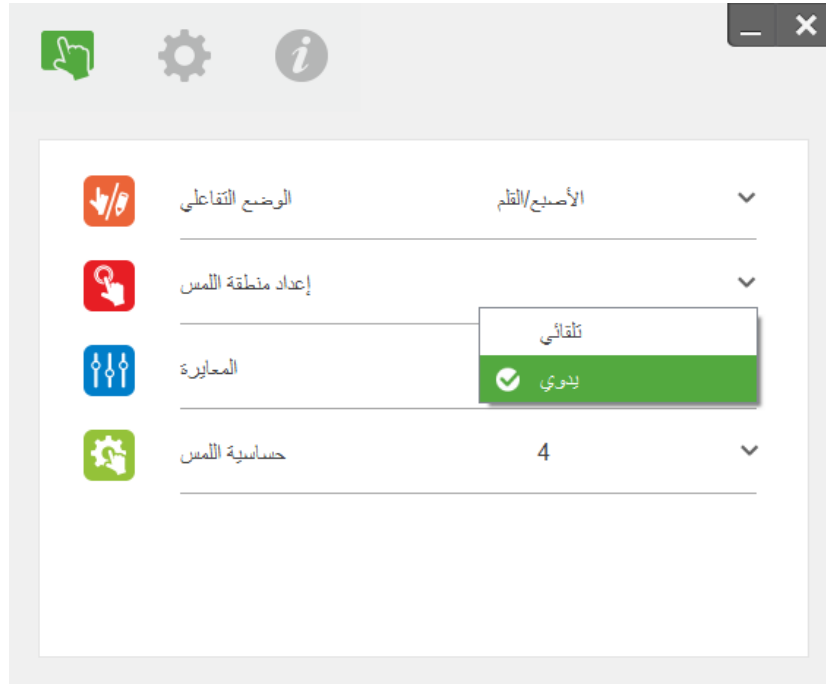


### ملاحظة:

- قم بإنهاء كافة تطبيقات البرنامج
  - قلل من مستوى الإضاءة المحيطة
  - تجنب إعاقة العدسات أو تحريكها أثناء إعداد منطقة اللمس
  - تأكد من وضوح الصورة المعروضة، وفي حالة عدم وضوحها، اضبط التركيز لزيادة حدة الصورة
- يرجى الرجوع إلى دليل إعداد منطقة اللمس التلقائية في حالة انبثاق رسالة التعذر.

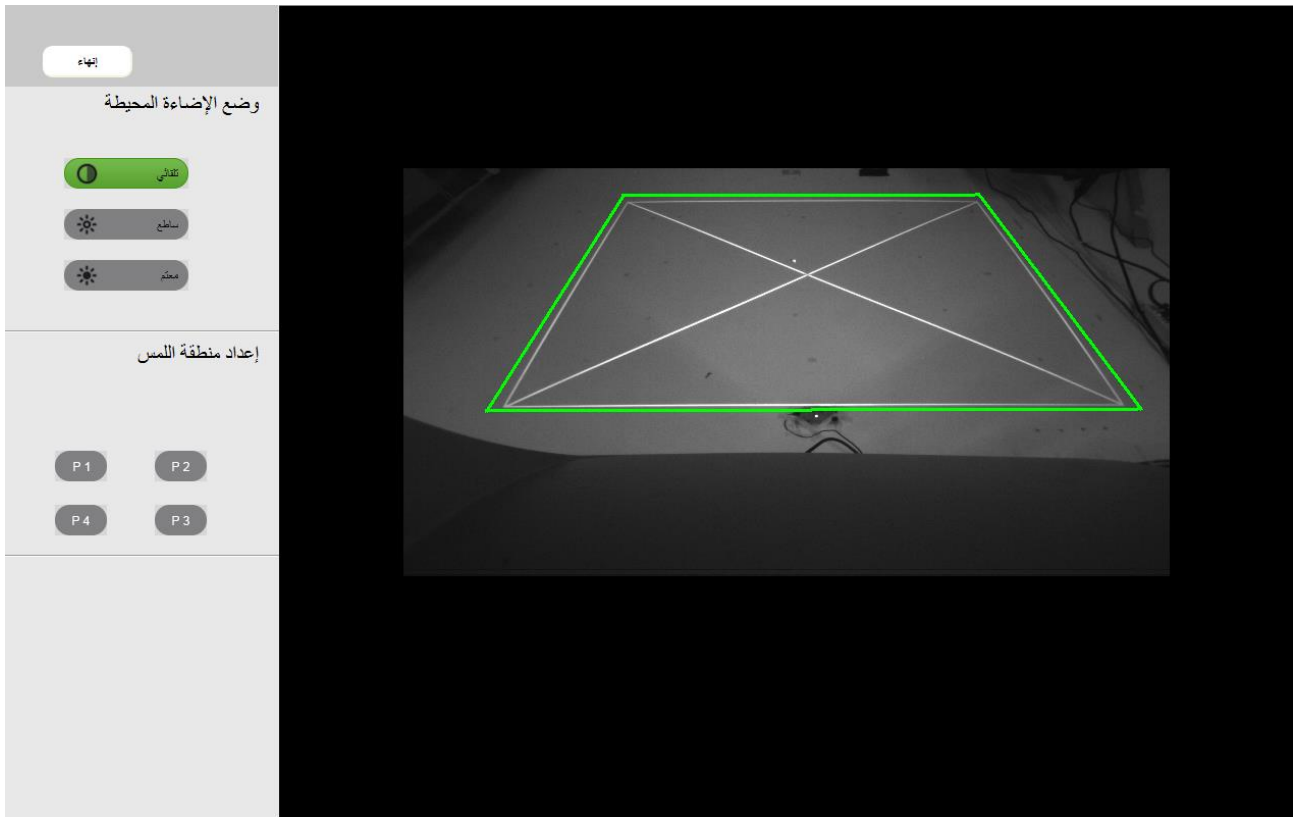
ب- تحديد دليل إعداد منطقة اللمس التلقائية:





ب-1 بعد أن تلتقط الكاميرا صورة العرض، فسوف تظهر نافذة منطقة اللمس. فإذا لم تكن الصورة الملتقطة واضحة، يرجى إعادة تحديد "تحديد وضع الإضاءة المحيطة" من "تلقائي" إلى "اللامع" أو "خافت" وفقاً لحالة الإضاءة المحيطة الفعلية. ثم قم بالضغط على "معاينة" وستقوم الكاميرا بإعادة التقاط الصورة.

لاحظ: تظهر الصورة الملتقطة عرض الكاميرا الفعلي وهو معكوس من صورة الإسقاط. على سبيل المثال: ص 1 بزاوية يمينى منخفضة، ص 2 بزاوية يسرى منخفضة، وهكذا.



ب-2 ضبط دقيق لحدود منطقة اللمس

الخطوة 1: انقر على ب 1، واستخدم الماوس لسحب ب 1 إلى الركن الأيسر العلوي. محاذاة المنطقة الخضراء

القبالة للضبط مع الإطار الأبيض المعروض.

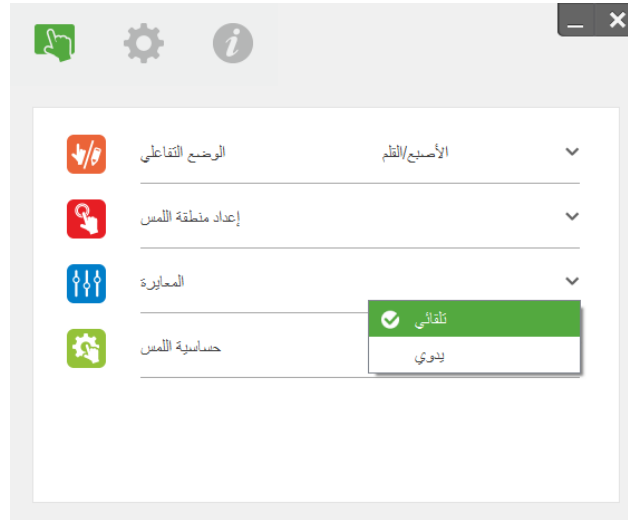
الخطوة 2: اضبط ب2 مع ب4 بحيث تتراكب المنطقة الخضراء القبالة للضبط مع الإطار الأبيض المعروض تمامًا.

الخطوة 3: في النهاية، يرجى التحقق مرة أخرى من إن جميع الإطارات الخضراء متداخلة مع الإطار الأبيض المنعكس تمامًا. وفي حالة عدم تداخلها، قم بضبطها مرة أخرى.

ب-3 يرجى النقر فوق "إنهاء"، عند وضع منطقة اللمس بطريقة صحيحة.

## الخطوة 8: المعايرة

أ- تحديد المعايرة التلقائية

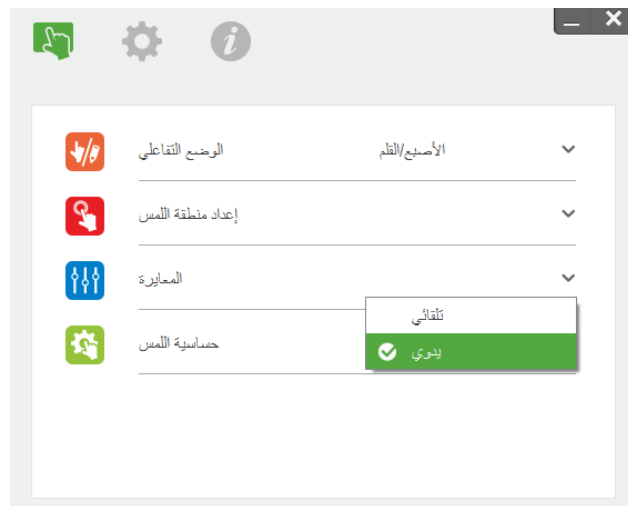


ملاحظة:

اتباع الخطوات التالية, في حالة انبثاق رسائل التعذر, لاستكشاف الأعطال وإصلاحها وإجراء المعايرة التلقائية مرة أخرى.

- أغلق كافة تطبيقات البرنامج
  - قلل من مستوى الإضاءة المحيطة
  - تجنب عرقلة العدسات أو تحريكها أثناء المعايرة
  - تأكد من وضوح الصورة المعروضة، وفي حالة عدم وضوحها, اضبط التركيز لزيادة حدة الصورة
- في حالة استمرار انبثاق رسالة تعذر المعايرة التلقائية على الشاشة، يرجى الانتقال إلى وضع المعايرة اليدوية.

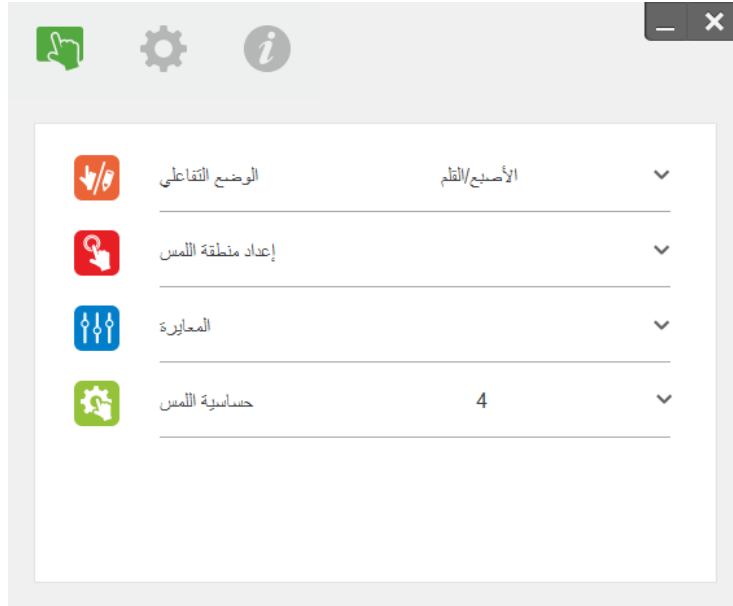
ب- تحديد المعايرة اليدوية:



ملاحظة: يوصي بالمعايرة اليدوية للحصول على مستوى أفضل من الدقة.

## الخطوة 9: حساسية اللمس

عند عدم استجابة وظيفة اللمس أو تقطع الكتابة, يمكنك ضبط الحساسية عن طريق ضبط مستوى حساسية اللمس:



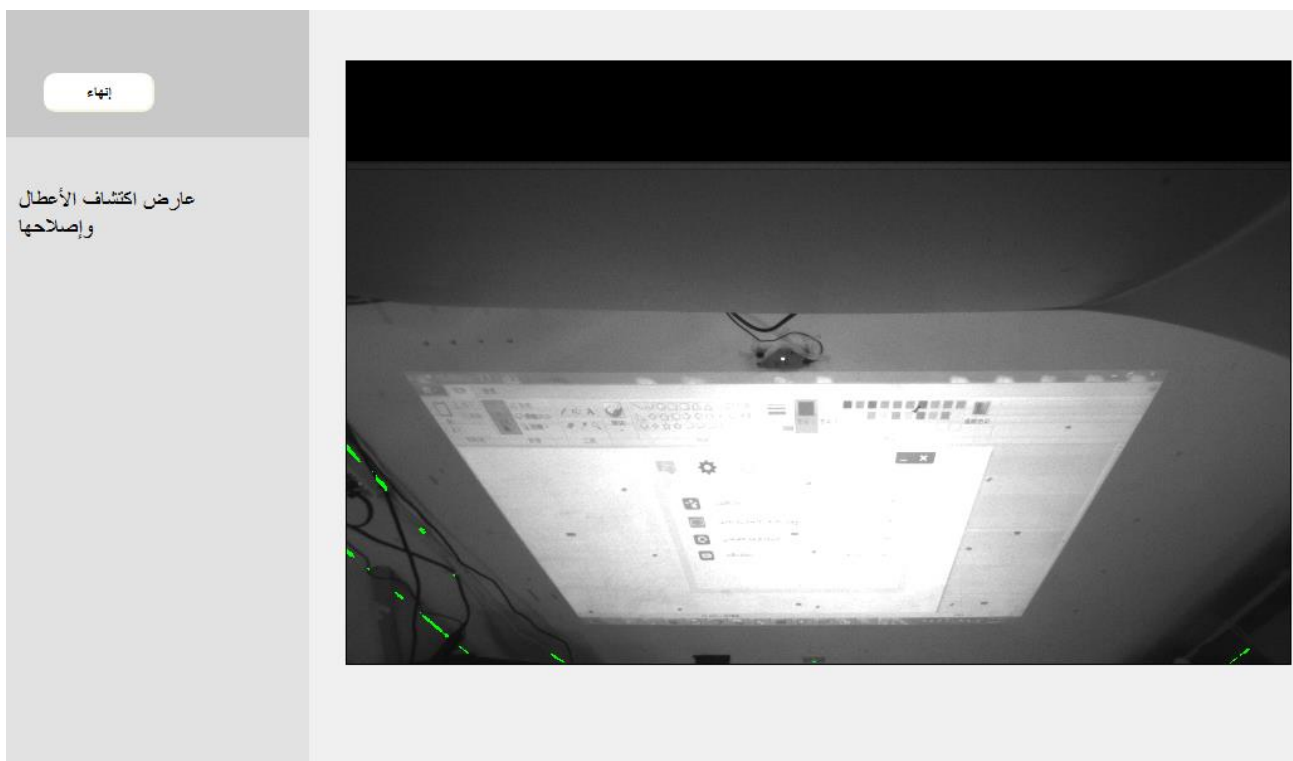
- الافتراضي: 4
  - الحد الأقصى: 10 (الأكثر حساسية)
  - الحد الأدنى: 0 (الأقل حساسية)
- ملاحظة: لا يمكن ضبط حساسية اللمس في وضع القلم.

## الخطوة 10: عارض اكتشاف الأعطال وإصلاحها

في بعض الأحيان يتداخل ضوء الأشعة تحت الحمراء مع أداء اللمس. يقوم عارض اكتشاف الأعطال وإصلاحها بعرض الصورة المباشرة بغرض التصحيح. الانتقال بين الضوء المرئي/ضوء الأشعة تحت الحمراء لإزالة التداخل من اللوحة البيضاء/البيضاء المحيطة التي تم ملاحظته عبر عارض اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

أي تداخل ضوئي معلم بالأخضر. إذا ظهرت عوائق خضراء في منطقة الصورة فقم بإزالتها لضمان التفاعل بشكل سليم

ملاحظة: الوظيفة التفاعلية معطلة في عارض التصدي للاضطرابات، انقر للخروج.

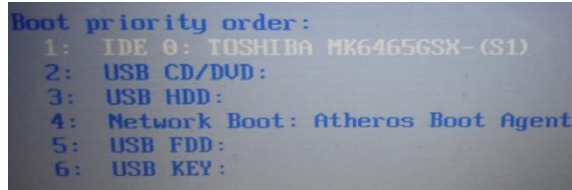


## استكشاف الأعطال وإصلاحها

س1 لماذا لا يمكن تشغيل جهاز الكمبيوتر عند توصيل كبل USB الذي يوصل جهاز الكمبيوتر مع جهاز العرض الذي تم توصيله بالفعل؟

الإجابة:

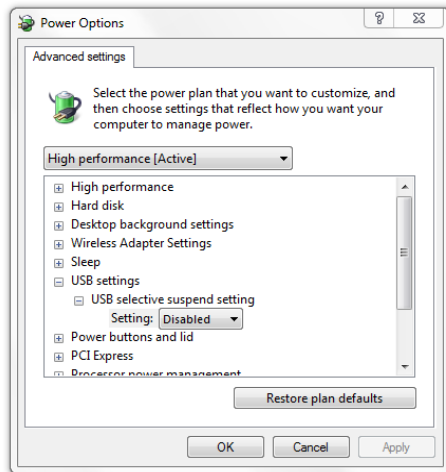
- 1- انزع كبل USB من جهاز الكمبيوتر أو
- 2- انتقل إلى صفحة تثبيت برنامج BIOS في جهاز الكمبيوتر واضبط "ترتيب أولوية التشغيل"، اختيار الأقراص الصلبة كأولوية قصوى ثم حفظ التغييرات وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.



س2 ماذا تفعل عندما لا يتمكن نظام Windows من تحديد جهاز USB؟

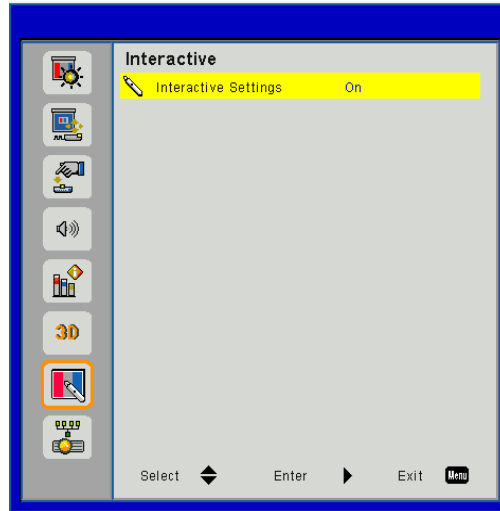
الإجابة:

- 1- افصل / أعد توصيل كبل USB ثم تحقق مرة أخرى.
- 2- التبديل إلى منفذ USB آخر ثم تحقق مرة أخرى.
- 3- أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر وتحقق مرة أخرى.
- 4- اذهب إلى خيارات الطاقة في لوحة التحكم، وتأكد من وضع إعدادات إيقاف USB المحددة في إعدادات USB تحت إعدادات متقدمة، وقم بتبديلها إلى "Disabled" "معطل".

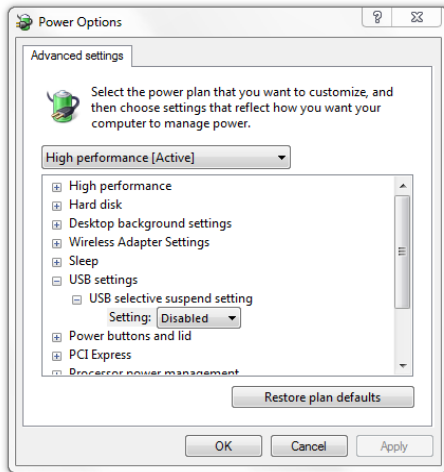


- 5- اذهب إلى الموقع الرسمي لمصنّع الكمبيوتر المحمول/الكمبيوتر، وقم بتحديث مشغل USB لأحدث إصدار.
- 6- استخدم كبل USB المرفق مع جهاز العرض وتحقق مرة أخرى. وإذا كانت هناك حاجة لكبل تمديد USB، فيرجى الاتصال بالموزع.
- 7- قد يكون السبب أن منفذ USB بجهاز الكمبيوتر لا يعمل، فيرجى الاتصال بفريق تكنولوجيا المعلومات.

- س3 لماذا يظهر رمز المساعدة (❗) باللون الأحمر وليس الأخضر (✅)?  
 الإجابة: يشير الرمز الأحمر إلى (❗) تعذر الاتصال. وقد يكون السبب وراء ذلك:  
 1- تأكد من أنه قد تم تفعيل الوظيفة التفاعلية في اختيار المعلومات المعروضة على الشاشة أم لا



- 2- افصل / أعد توصيل كبل USB ثم تحقق مرة أخرى.  
 3- التبديل إلى منفذ USB آخر ثم تحقق مرة أخرى.  
 4- أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر وتحقق مرة أخرى.  
 5- إذهب إلى خيارات الطاقة في لوحة التحكم; وتأكد من وضع إعدادات إيقاف USB المحددة في إعدادات USB تحت إعدادات متقدمة, وقم بتبديلها إلى "Disabled" "معطل".

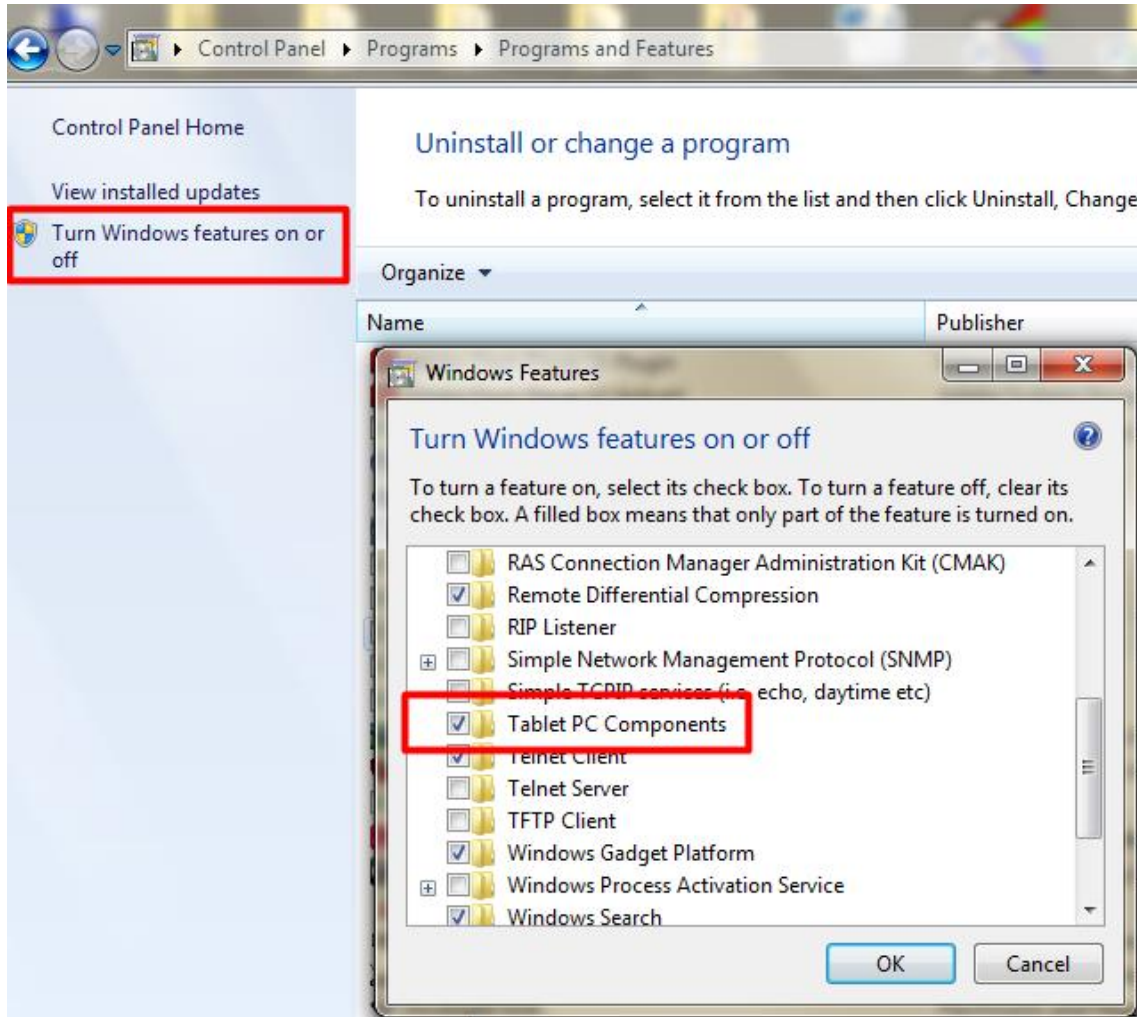


- 6- اذهب إلى الموقع الرسمي لمصنّع الكمبيوتر المحمول/الكمبيوتر، وقم بتحديث مشغل USB لأحدث إصدار.  
 7- الذهاب إلى الموقع الرسمي لمصنّع الكمبيوتر المحمول/الكمبيوتر، وتحديث مشغل BIOS لأحدث إصدار.  
 8- استخدم كبل USB المرفق مع جهاز العرض وتحقق مرة أخرى. وإذا كانت هناك حاجة لكبل تمديد USB، فيرجى الاتصال بالموزع.  
 9- قد يكون السبب أن منفذ USB بجهاز الكمبيوتر لا يعمل، فيرجى الاتصال بفريق تكنولوجيا المعلومات.

س4 ماذا تفعل عندما يكون هناك نقطة اتصال واحدة؟  
الإجابة:

1- إعادة توصيل كبل USB في جهاز الكمبيوتر .

2- الذهاب إلى لوحة التحكم والتحقق من تحديد Tablet PC Components



س5 متى ينبغي إجراء عملية المعايرة وإعدادات منطقة اللمس؟

الإجابة: يرجى إجراء عملية المعايرة وإعدادات منطقة اللمس أثناء التثبيت الأول، في حالة تحريك جهاز العرض أو اللوحة البيضاء، ينبغي إجراء عملية المعايرة وإعدادات منطقة اللمس مرة أخرى.

- عند تغيير دقة الكمبيوتر المحمول/الكمبيوتر، يرجى إجراء المعايرة مرة أخرى.
- للحصول على مستوى أعلى من الدقة، يرجى إجراء المعايرة اليدوية.
- عند ملاحظة وجود قدر كبير من الإزاحة، يرجى القيام بعملية المعايرة اليدوية ومراجعة الخطوة 8 من المعايرة لاستكشاف الأعطال وإصلاحها.

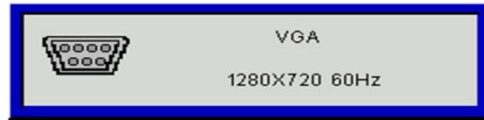
س6 ماذا تفعل في حالة فشل كلاً من المعايرة التلقائية والإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس؟  
الإجابة:

1- راجع "التثبيت بالسقف" للقيام بإعدادات العرض على الشاشة أولاً، وعلى هذا فتدعم الوظيفة التفاعلية وضع السقف فقط.





تظهر رسالة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة الخاصة بجهاز العرض بسبب فشل في المعايرة التلقائية والإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس، فيرجى الانتظار حتى اختفاء تلك الرسالة قبل إجراء المعايرة التلقائية والإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس.



يرجى اتباع الخطوات التالية من استكشاف الأعطال وإصلاحها لإجراء المعايرة التلقائية والإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس مرة أخرى.

- أ- قم بإنهاء كافة تطبيقات البرنامج
  - ب- قلل من مستوى الإضاءة المحيطة
  - ج- تجنب عرقلة العدسات أو تحريكها أثناء المعايرة
  - د- تأكد من وضوح الصورة المعروضة، وفي حالة عدم وضوحها، اضبط التركيز لزيادة حدة الصورة.
  - هـ- تظهر الرسالة على الشاشة مرة أخرى في حالة فشل "الإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس" أو "فشل المعايرة التلقائية"، فحينئذ يرجى التبديل إلى الوضع اليدوي لإجراء إعدادات منطقة اللمس والمعايرة.
- 2- يرجى التحقق من اختيار وضع طاقة مصباح جهاز العرض. قد يؤثر سطوع المصباح السفلي (وضع ECO) على كل من الإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس والمعايرة التلقائية، يرجى الانتقال للوضع الطبيعي لإتمام إعدادات منطقة اللمس والمعايرة.



3- يرجى التحقق من اختيار وضع لون جهاز العرض، يُنصح بتغيير وضع الألوان إلى الوضع الساطع وذلك لضمان دقة الإعدادات التلقائية لمنطقة اللمس والمعايرة التلقائية.



س8 ماذا تفعل عندما يومض مؤشر الماوس ( ) أو في حالة قفز المؤشر على الشاشة أو عندما لا تعمل وظيفة اللمس بشكل جيد في منطقة الإسقاط المحددة؟

الإجابة:

- 1- تحقق ما إذا كان هناك ضوء شديد ظاهر على اللوحة البيضاء أم لا، إذا كان هذا الضوء موجود، فقم بإيقاف تشغيله.
- 2- تحقق ما إذا كان هناك جسم غريب على اللوحة البيضاء أم لا، وفي حالة وجود هذا الجسم، قم بإزالته.
- 3- يرجى الرجوع إلى الخطوة 6 الخاصة بمحاذاة أشعة الليزر للإجراءات المفصلة، للتحقق من محاذاة أشعة الليزر.
- 4- يرجى الرجوع إلى الخطوة 7 الخاصة بإعداد منطقة اللمس للإجراءات المفصلة، للتحقق من وضع دليل حدود منطقة اللمس بطريقة صحيحة.

س9 ماذا تفعل في حالة عدم حساسية زاوية منطقة الإسقاط أو في حالة وجود الخطوط المتقطعة؟

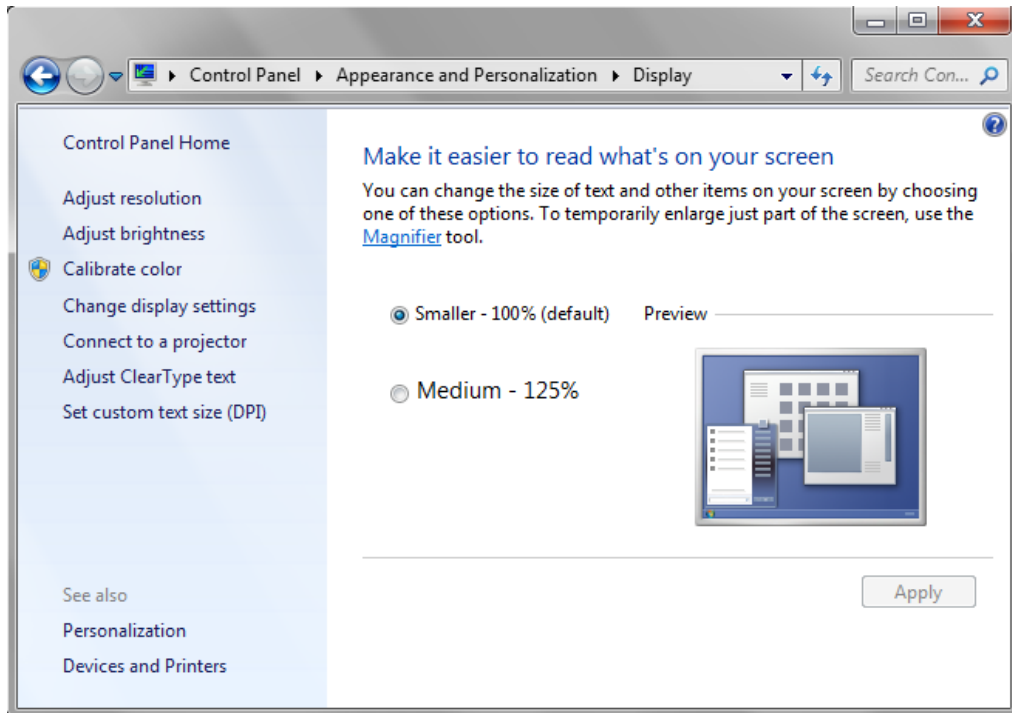
الإجابة:

- 1- ضبط مستوى حساسية اللمس لتعزيز الحساسية، راجع الخطوة 9 من حساسية اللمس لاستكشاف الأعطال وإصلاحها.
- 2- يرجى التحقق من حالة المنفذ البصري عند استمرار عدم حساسية وظيفة اللمس، ونظف برفق المنفذ البصري باستخدام مروحة إزالة الأتربة عند ملاحظة وجود أتربة أو جسيمات.

س10 ما العمل عند عدم دقة وظيفة اللمس؟

الإجابة: قد تتأثر دقة وظيفة اللمس تحت الويندوز عند تغيير إعدادات الوضع الافتراضي للويندوز.

- 1- ارجع إلى صفحة الإعدادات <قائمة البدء/لوحة التحكم/المظهر والتشخيص>


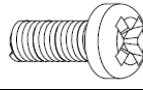
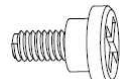
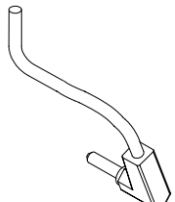

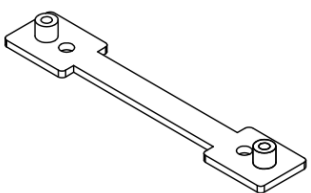
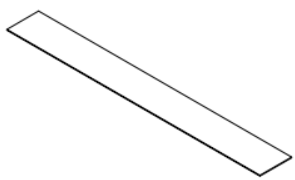



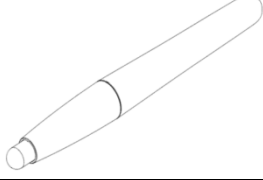

- 2- اختر " أصغر - 100%(وضع افتراضي)" وانقر فوق "طبّق".

## الملحق أ: المواصفات

1- وحدة لمس ستارة الإضاءة		
الاستخدام الآمن لليزر	الفئة 1	
ستارة للمسافة الفاصلة عن الشاشة	20مم ~ 100مم @ 75"~100" AGXW/AGX p1080 40مم ~ 100مم @ 120"~140" 16:6 عريضة للغاية	
مؤشر بيان الحالة (LED)	أزرق/أحمر	
منفذ الدخل/الخروج	المقبس التفاعلي 1×	
حجم المعرف (العرض*الطول*الارتفاع)	0150, (عرض) × 050, (طول) × 0,04 (ارتفاع) مم	
الوزن	>330ج	
استهلاك الطاقة	12 فولت 30, أمبير	
درجة حرارة التشغيل	0°C~40°C (دون التبريد باستخدام المراوح)	
درجة الحرارة المناسبة للتخزين	-20°C~+60°C	
2- المواصفات العامة		
المعايرة	معايرة تلقائية معايرة يدوية	
متعددة اللمس	10 نقاط لمس (متوافقة مع أنظمة التشغيل Win 7 و Win 8 و Win 10)	
مسافة أقل للمس المتعدد	≤40 مم	
المرور فوق (عمق Z)	المرور الافتراضي فوق الارتفاع 5.5مم.	
حجم الصورة المعروضة قيد العمل	70"~100" AGX@ (التوافق مع جهاز عرض UST TR0.25) 75"~100" AGXW@ (التوافق مع جهاز عرض UST TR0.25) 85"~100" P1080@ (التوافق مع جهاز عرض UST TR0.25) 120"~140" @ 6:16 عريضة للغاية (التوافق مع جهاز عرض UST TR0.25)	
وضع العرض	تدعم وضع السقف فقط	
3- برنامج التشغيل		
متطلبات النظام	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows XP (SP3): يدعم وضع الماوس.</li> <li>● Windows 10/ Windows 8 / Windows 7: يدعم وضع اللمس-10 نقاط للمس كما يدعم وضع الماوس (نظام التشغيل Windows: يتطلب تثبيت برنامج NET 4.0 Framework)</li> <li>● Mac OS X (10.7~10.11)</li> </ul>	تتطلب نظام تشغيل OS:
	نوع المعالج	Intel Core™ i3 أو أعلى
	ذاكرة الوصول العشوائي	2 جيجا بايت أو أكثر

## الملحق ب: الملحقات

العنصر	الوصف	الكمية
1	زحدة ستارة الإضاءة التي تعمل باللمس 	1
2	برغي 2.6 م x6 (التثبيت وحدة LCT) 	2
3	برغي 3 م x6 (لتثبيت لوحة القاعدة) 	2
4	الكبل التفاعلي 	1
5	لصق المحاذاة 	2
6	لوحة قاعدة وحدة LCT 	1
7	الشريط ذو الوجهين (خاص بلوحة القاعدة) 	1

1	<p>كبل توصيل 5 ملم A-USB إلى B-USB صغير</p> 	8
2	<p>قلم غير فعال</p> 	9
1	<p>القرص المضغوط الخاص بالبرنامج المساعد ودليل المستخدم</p> 	10