



دليل المستخدم لـ الوحدة اللمسية PointWrite

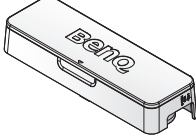
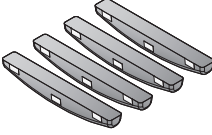
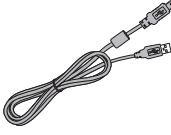
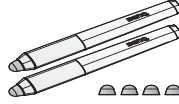
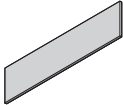
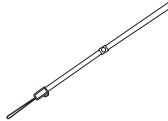
الإصدار: ١
يجب الاحتفاظ بهذا الدليل للرجوع إليه مستقبلاً.

جدول المحتويات

٣	محتويات العبوة.....
٤	نظرة عامة على الجهاز.....
٤	معلومات حول وحدة اللمس.....
٤	الأبعاد.....
٥	تجهيزات الإعداد.....
٥	الظروف البيئية.....
٦	حالة السطح.....
٩	متطلبات جهاز العرض.....
١٠	تثبيت وحدة اللمس.....
١٢	توصيل وحدة اللمس.....
	ستارة الليزر الخاصة وحدة
١٣	اللمس.....
١٣	ضبط وحدة اللمس.....
١٤	تثبيت المشغل.....
١٥	إعداد التهيئة.....
١٧	تعليمات المحاذاة.....
١٧	صنهر في ثنائي لشمش (عرض المحاذاة).....
	استخدام أقنعة المحاذاة
١٨	(سنسشة في ثنائي لشمش).....
٢٠	معايرة ثفه قص في لخد.....
٢٢	المواصفات.....

محتويات العبوة

إن الوحدة للمسبة لجهاز PointWrite عبارة عن جهاز إرسال يعمل باللمس مخصصة لجهاز العرض التفاعلي من PointWrite BenQ، ولاستخدام الوحدة للمسبة، يرجى البحث عن الملحقات القياسية أدناه وإتباع التعليمات الواردة في هذا الدليل.

٣	٢	١
		
دليل التشغيل السريع	قرص التثبيت	الوحدة للمسبة PointWrite
٦	٥	٤
		
أقنعة المحاذاة	كبل USB صغير	عدد ٢ سن مع القلم النموذجي
٩	٨	٧
		
مفتاح سداسي	عدد ٢ شريط	عدد ٢ حزام يد

- ١- الوحدة للمسبة PointWrite
- ٢- قرص التثبيت: يشتمل القرص للمسبي على برنامج PointWrite و QWrite كما أنه يحتوي على دليل المستخدم.
- ٣- دليل التشغيل السريع: اختصار يوضح كيفية استخدام الحلول للمسبة PointWrite.
- ٤- قلم نموذجي مزود بسنن: عدد ٢ سن إضافي للقلم النموذجي.
- ٥- كبل USB صغير: يوصل مصدر الطاقة بالوحدة للمسبة.
- ٦- أقنعة المحاذاة: لمحاذاة ستارة اليزر.
- ٧- عدد ٢ حزام يد.
- ٨- عدد ٢ شريط.
- ٩- المفتاح السداسي: لتعديل ستارة اليزر.

معلومات حول القلم النموذجي

عند استبدال سنون القلم من القلم النموذجي، فقم بإخراجها من القلم النموذجي.

حافظ على بقاء سنون القلم نظيفة، للحصول على أداء أفضل للمس.



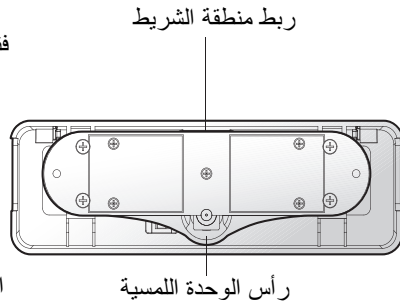
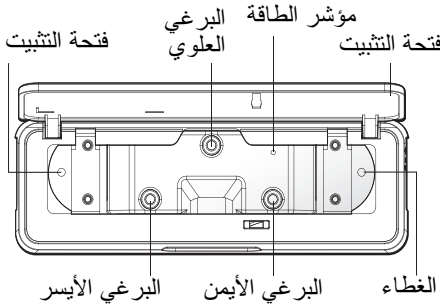
عند استبدال سنون القلم، فقم بإخراجها من القلم النموذجي.

نظرة عامة على الجهاز

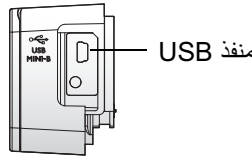
معلومات حول وحدة للمس

الجانب الأمامي

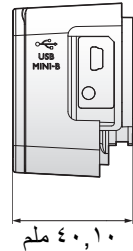
الجانب الخلفي



الجانب الأيمن



الأبعاد



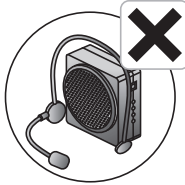
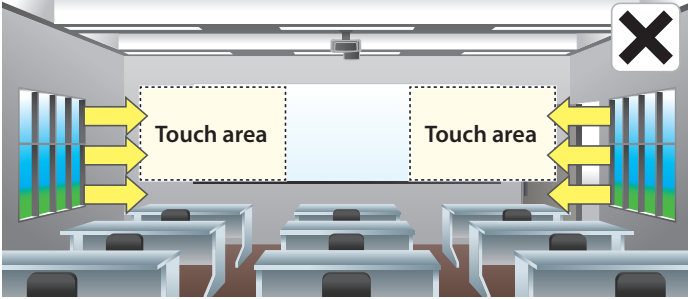
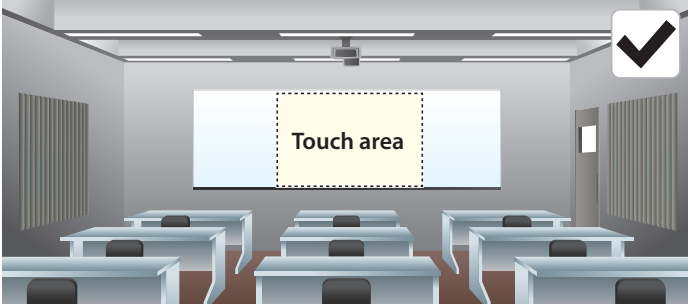
تجهيزات الإعداد

الظروف البيئية

تعمل الوحدة المسمية ل مع جهاز العرض التفاعلي PointWrite لتشغيل وظيفة اللمس بالأصابع القابلة للتطوير حيث تقوم بتحويل أي سطح مستوي إلى سبورة تفاعلية ظاهرية.

اتبع الإرشادات التالية، للحصول على الجودة المثلى لللمس بالأصابع:

- ١- أغلق جميع ستائر النوافذ.
- ٢- حدد منطقة عرض بعيدة عن ضوء الشمس المباشر وذلك لمنع تداخل الكتابة.
- ٣- حافظ على بقاء أجهزة الأشعة تحت الحمراء مثل: ميكروفونات الأشعة تحت الحمراء بعيداً عن الجانب الأمامي للشاشة لمنع التداخل.
- ٤- قم بإزالة الملحقات مثل: الساعات أو القلايدات ذات الأسطح العاكسة لمنع التداخل.



حالة السطح

تعتمد الجودة المثلى للمس بالأصابع على حالة السطح المُعين، حيث يمكنك تعليق الوحدة اللمسية بـ سطح الحائط أو باللوحة القائمة، لذا فمن الضروري اختيار منطقة سطح ملساء ومستوية وخالية من النتوءات.

وفي حال تعذر سطح العرض عن تشغيل وظيفة اللمس بالأصابع، حدد قلم PointWrite كطريقة للإشارة في الصفوف الدراسية.

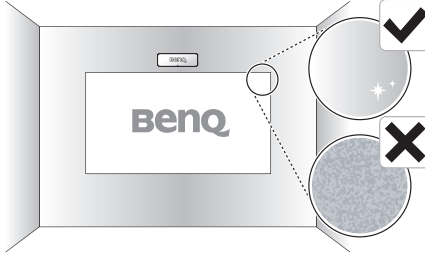
تحديد سطح الحائط

- حدد حائط مستقيم ومستو ودون وجود أي أجسام ناتئة به.
- يمكن أن تتسبب الكتابة مباشرة فوق الحائط في تلفها، لذا عليك اختبار سطح الحائط بالكتابة بالقلم النموذجي عليه وذلك قبل تثبيت الوحدة اللمسية.

الاستخدام على سطح الحائط

يرجى مراعاة العوامل التالية عند تحديد سطح حائط لعرض الصورة عليه:

- يرجى عرض الصورة على سطح ناعم ومطلبي بنصف لمعة؛ لتقليل سطوع جهاز العرض ولتحقيق الجودة المثلى للمس ولتقليل بلي سنون القلم.



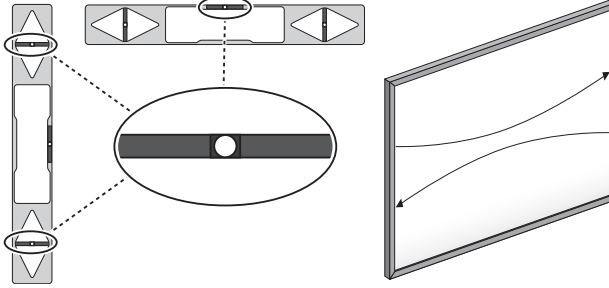
استخدام لوحة جافة قابلة للمسح

- علّق لوحة جافة قابلة للمسح على الحائط إذا كان العرض على سطح من القماش. اللوحة الجافة القابلة للمسح هي سطح مستو تعمل بشكل جيد مع جهاز العرض التفاعلي وتتيح الكتابة بالحبر الرقمي بطريقة سلسة.

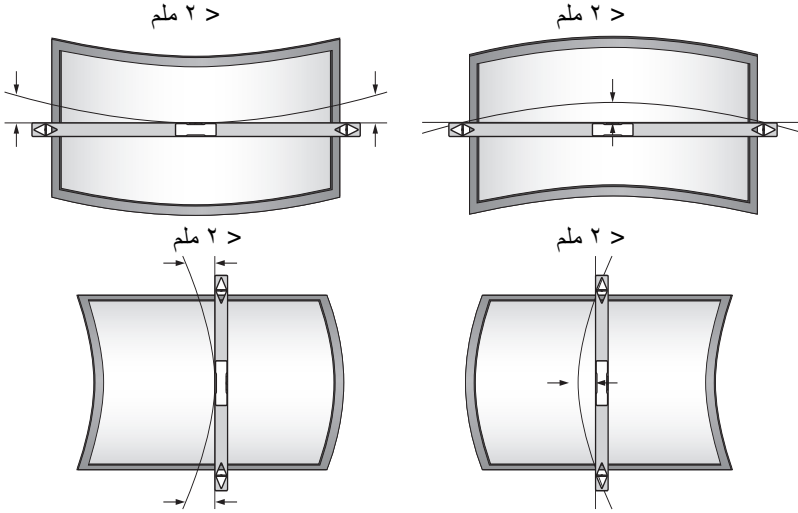


قياس استواء السطح

- ١- ضع ميزان نجارة بطول ستة أقدام أفقيا عبر منطقة العرض (اللوحة).
- ٢- حدد النقطة على الميزان بعيدا عن منطقة العرض.
- ٣- قم بقياس استواء السطح من كلا جانبي منطقة العرض.

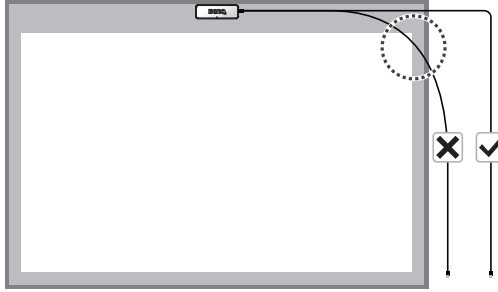


- يتأثر الأداء الكلي للمس بالأصابع باستواء سطح الإسقاط.
- إن وجود فرق في الاستواء بمقدار ٢ ملم في أي اتجاه يضمن أداء أمثل للمس بالأصابع.



عوائق السطح

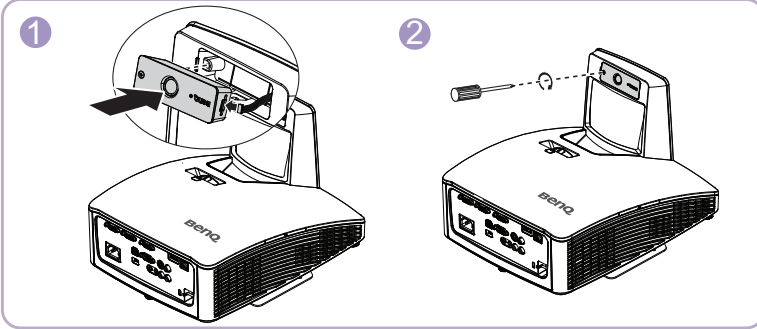
- حافظ على بقاء منطقة العرض نظيفة وخالية من العوائق، وتتمثل العوائق الشائعة فيما يلي:
- الكبلات أو السلوك التي تعلق الصورة المعروضة.



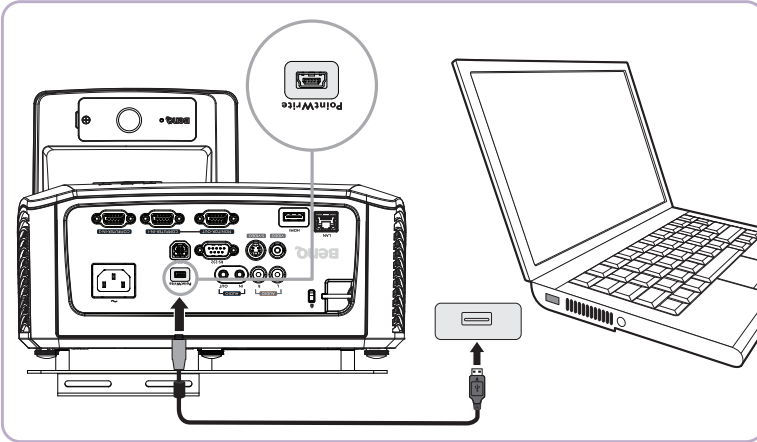
اترك مساحة إضافية بين الكبلات والصورة المعروضة حتى يتسنى لك إدخال تعديلات على الصورة فيما بعد.

متطلبات جهاز العرض

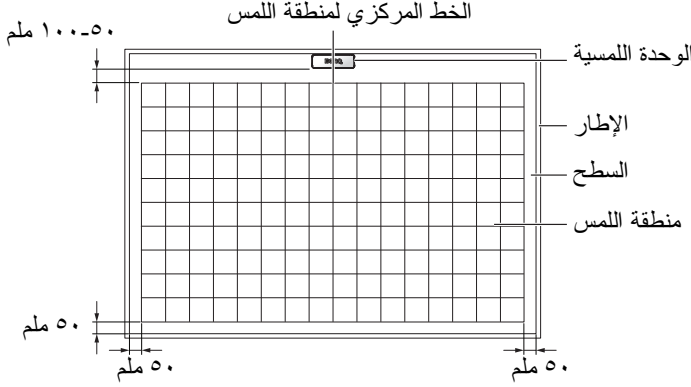
تتوفر الوحدة اللمسية PointWrite فقط لجهاز العرض التفاعلي ضمن مجموعة PointWrite BenQ، تأكد من تثبيت وحدة كاميرا PointWrite بشكل سليم قبل إعداد الوحدة اللمسية PointWrite.



لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع لدليل المستخدم أو دليل التشغيل السريع الخاص بوحدة كاميرا PointWrite وذلك عند التثبيت.



تثبيت وحدة اللمس تحمّل الشاشة

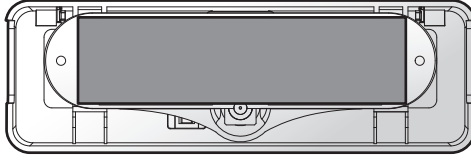


#	العنصر	المواصفات
١	الوضع الأفقي	الخط المركزي للشاشة المشعة
٢	الوضع الرأسي	التثبيت بالسقف: الجزء العلوي من الشاشة مع الفراغ التثبيت على الطاولة: الجزء السفلي من الشاشة مع الفراغ.
٣	الفراغ	الحد الأدنى: ٥٠ ملم، الحد الأقصى: ١٠٠ ملم، العادي: ٧٠ ملم
٤	التوجيه	ينبغي توجيه رأس وحدة الليزر تجاه الشاشة اللمسية.
٥	منطقة اللمس	الحد الأدنى: ٦٥ بوصة، الحد الأقصى: ١٠٠ بوصة (دون وجود تداخل إضاءة خارجية)

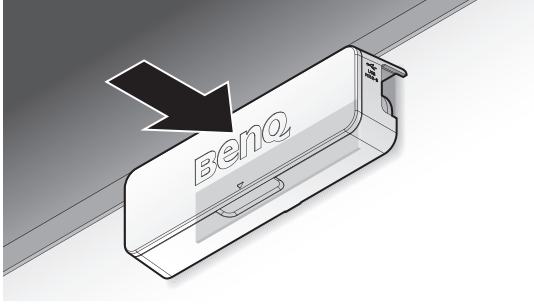
قد يؤثر الضوء المحيط أو ضوء الشمس المباشر على حجم شاشة منطقة اللمس أو يسبب تداخل. في هذه الحالة، قم بتصغير حجم الشاشة أو التحول إلى وضع القلم بقلم ثقب في الخد، وذلك للحصول على أفضل جودة للكتابة.

تنبيت وحدة اللمس

١- ضع الشريط اللاصق على الجانب الخلفي للوحدة اللمسية PointWrite.



٢- اتبع التعليمات الواردة أعلاه لوضع وحدة اللمس على الشاشة.

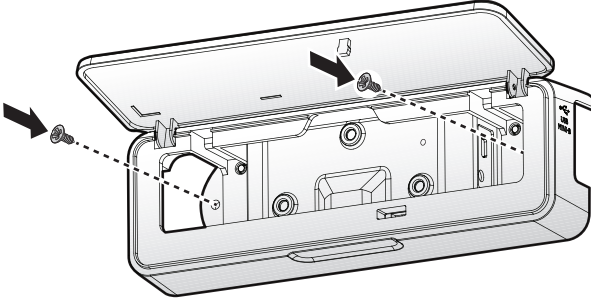


٣- يوصى بشريط مزدوج بحجم ٣ ملي (السلك ١ ملم).

٣- اقلب الغطاء الأمامي.

٤- أحكم تنبيت وحدة اللمس في الحائط باستخدام البراغي.

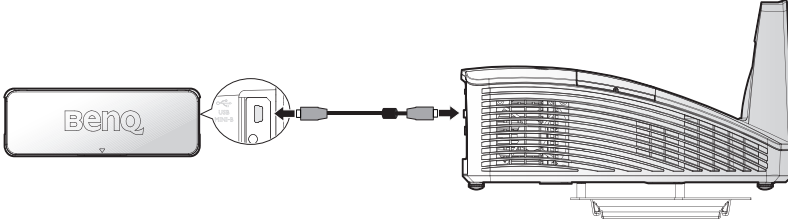
٥- يرجى الرجوع لصفحة ١٣ لضبط المحاذاة.



توصيل وحدة اللمس

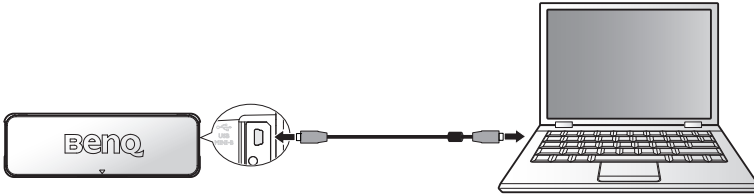
استخدم كابل الـ USB لتوصيل وحدة اللمس بمصدر الطاقة. هناك ثلاث طرق لتوصيل وحدة اللمس.

يوصى بتوصيل وحدة اللمس بجهاز العرض.



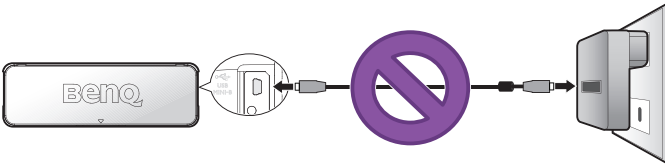
تتوفر موصلات طاقة USB من النوع A للطرازات المحددة من أجهزة العرض.

توصيل بجهاز وحدة اللمس الكمبيوتر



⚠ قد تكون طاقة USB غير مستقرة في ظل الظروف التالية:
١- انقطاع التيار المتردد.
٢- تأهل كل منافذ USB.

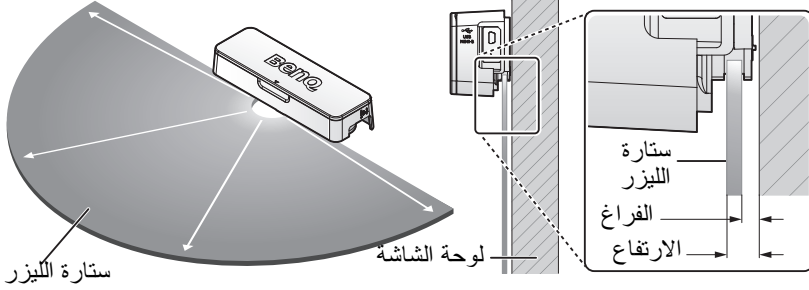
لا يسمح باستخدام مهائى USB هفولت!



⚠ لا ينصح بشحن الجهاز باستخدام مهائى، إذ قد يتسبب ذلك في تلف وحدة اللمس.

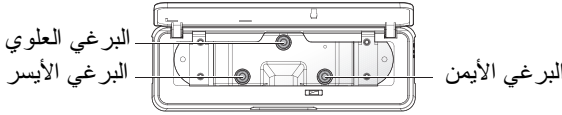
ستارة الليزر الخاصة وحدة اللمس

ستارة الليزر عبارة عن سطح مستو كامل لتغطية الشاشة بزواوية مروحة ١٨٠ درجة بحد أقصى، يجب أن تكون ستارة الليزر موازية للسطح ذي الفراغ الأمثل للأداء الفعال لللمس بالأصابع.



ضبط وحدة اللمس

للحصول على أفضل أداء لـ وحدة اللمس، عليك ضبط ستارة الليزر باستخدام مفتاح سداسي موجود في البراغي.

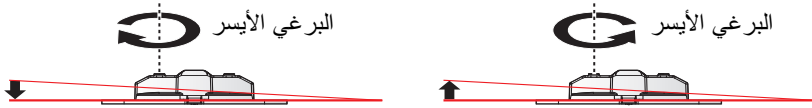


التحكم في التباعد

عند تعديل البرغي العلوي، تذهب ستارة الليزر صعوداً وهبوطاً كما في الصورة التالية.



عند تعديل البرغي الأسفل، تذهب ستارة الليزر صعوداً وهبوطاً كما في الصورة التالية.



عند تعديل البرغي الأيمن، تذهب ستارة الليزر صعوداً وهبوطاً كما في الصورة التالية.



تنشيط المشغل

استخدم مشغل PointWrite في قرص وحدة اللمس لتمكين وظيفة اللمس بالأصابع.

ولا يحتوي القرص في مجموعة أقلام PointWrite على وظيفة اللمس بالأصابع.

مجموعة أقلام PointWrite

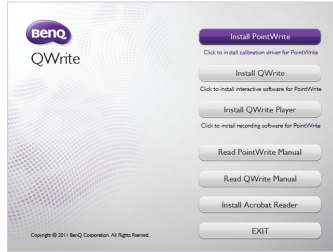
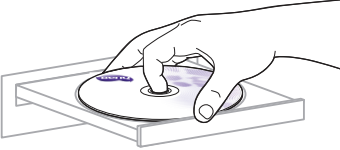


☒ وضع القلم
☐ وضع الأصابع

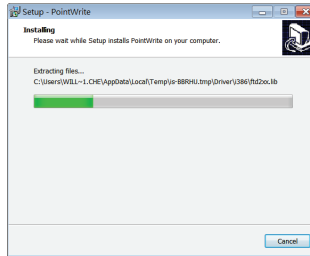
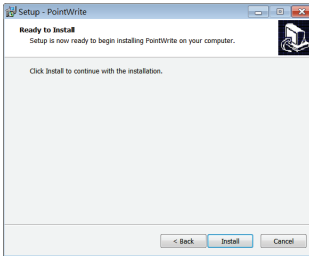
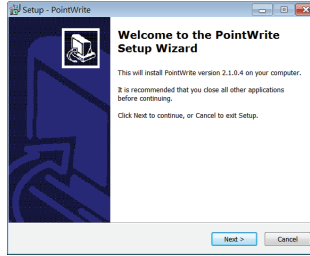
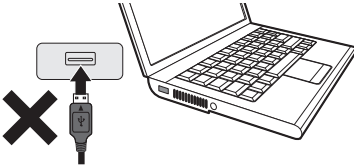
أدوات الوحدة اللمسية

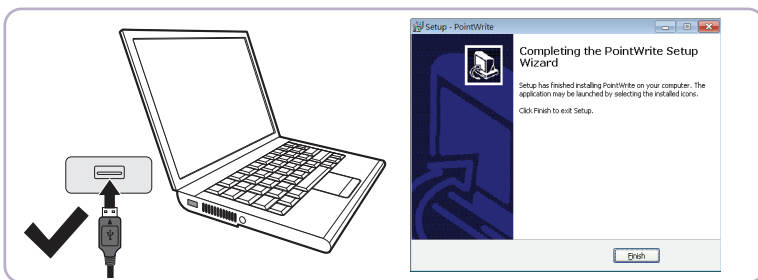


☒ وضع القلم
☒ وضع الأصابع

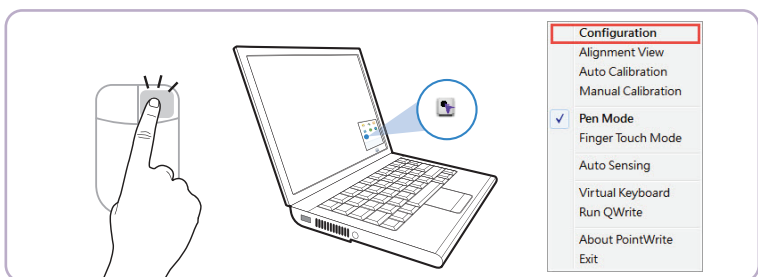


افصل كبل USB من وحدة كاميرا PointWrite عند التنشيط.



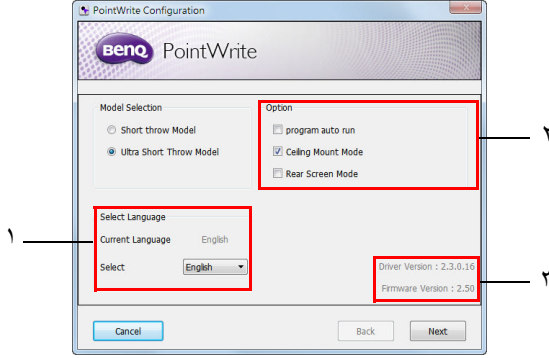


إعداد التهيئة



يتطلب تهيئة الإعداد المناسب لوحدة PointWrite، لاستخدام PointWrite. سوف تساعدك نافذة إعداد التهيئة لإعداد PointWrite بشكل صحيح.

حدد وضع القلم (Pen Mode) خلال عملية الإعداد.



١- **PointWrite Language**: تكون اللغة الافتراضية PointWrite هي نفس لغة نظام التشغيل خاصتك. إذا أردت تغيير اللغة، انقر فوق Select English ومن ثم تظهر قائمة اللغة. بعد تحديد اللغة المفضلة لديك، أخرج من PointWrite (خاصية PointWrite) ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

٢- **PointWrite Option**:

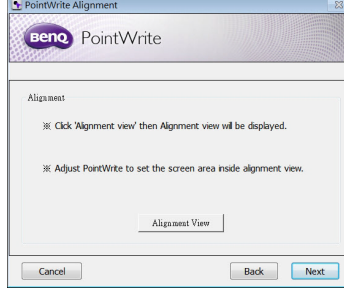
- **Start Program Registration**: انقر فوق هذا العنصر، إذا أردت تشغيل PointWrite تلقائياً وذلك عند تشغيل أنظمة التشغيل.
- **Ceiling Mount Mode**: انقر فوق هذا العنصر، إذا ثبت جهاز العرض في السقف. عند وضع جهاز العرض على الطاولة، تجنب النقر فوق هذه العنصر.
- **Rear Screen Mode**: إذا تم تثبيت جهاز العرض على نظام الشاشة الخلفية، عليك النقر فوق هذا العنصر.

٣- **Information**: عرض برامج التشغيل وإصدار البرامج الثابتة بالكاميرا

تعليمات المحاذاة

Alignment View (عرض المحاذاة)

- ١- إنشاء تهيئة PointWrite اضغط **Next**.
- ٢- إنشاء محاذاة PointWrite، اضغط **Alignment View** للدخول إلى عرض الكاميرا (يرجى الرجوع إلى صفحة ١٨).



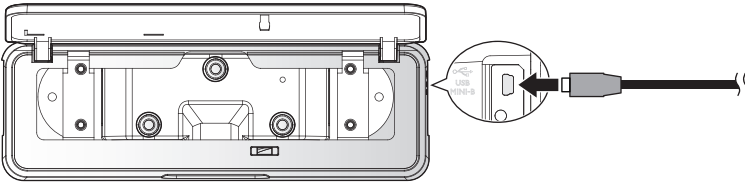
- ٣- تحقق من موضع الصورة النمطية.

جهاز العرض طراز UST-Mirrot

جهاز عرض قصير الطرح طراز
(ST-Short throw)



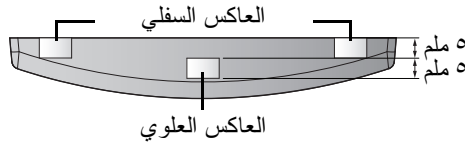
- ٤- قم بتوصيل كبل USB الخاص بوحدة اللمس ثم توجهه "استخدام أقنعة المحاذاة (Alignment Masks) بصفحة ١٨" إلى تعليمات المحاذاة.



استخدام أقنعة المحاذاة (Alignment Masks)

تساعد أقنعة المحاذاة في الوصول إلى الارتفاع الأمثل لستارة الليزر والأداء الأمثل للمس.

شكل علامة المحاذاة (Alignment Mark)



تثبيت موضع علامة المحاذاة

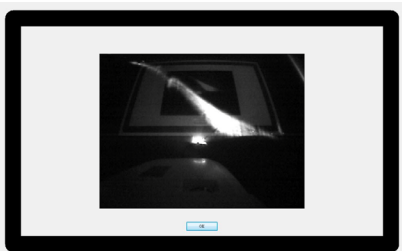
في عرض كاميرا PointWrite، يظهر عاكس علامة المحاذاة كما في الصورة أدناه.



ارتفاع ستارة الليزر	أفضل انعكاس في عرض المحاذاة	الوصف	
٥ ملم >	٢ نقطة	الجانب العلوي للشاشة	قناع ١ و ٢
٥ - ١٠ ملم	٣ نقاط أو ١ نقطة	الجانب السفلي للشاشة	قناع ٣ و ٤

يرجى الرجوع إلى "تعليمات المحاذاة" لمزيد من المعلومات.

تعديل الانعكاس



البرغي الأيسر



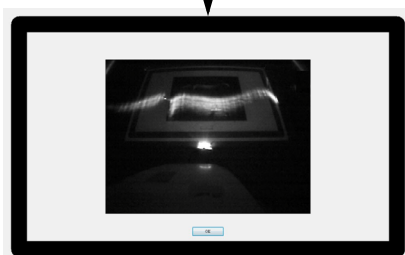
البرغي الأيمن



البرغي الأيسر



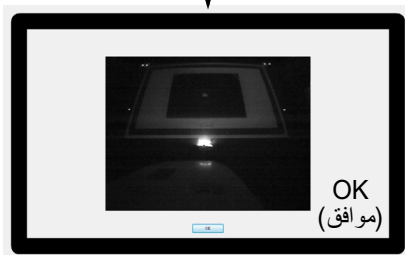
البرغي الأيمن



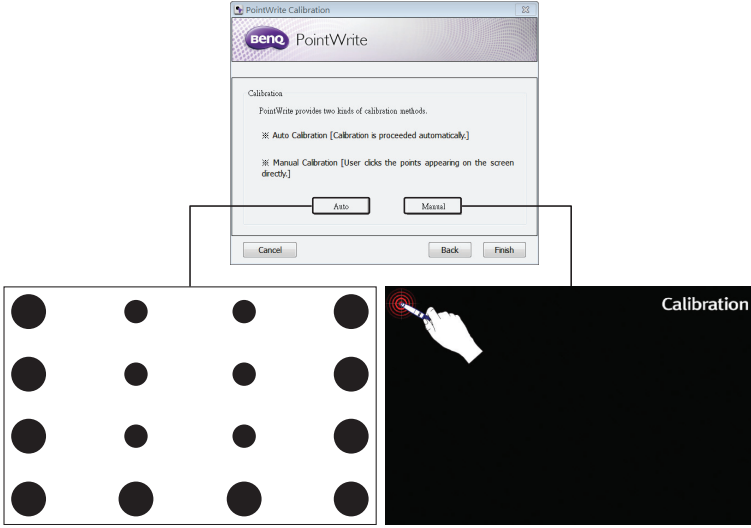
البرغي العلوي



تعديل انعكاس ستارة
الليزر أفقياً



معايرة PointWrite



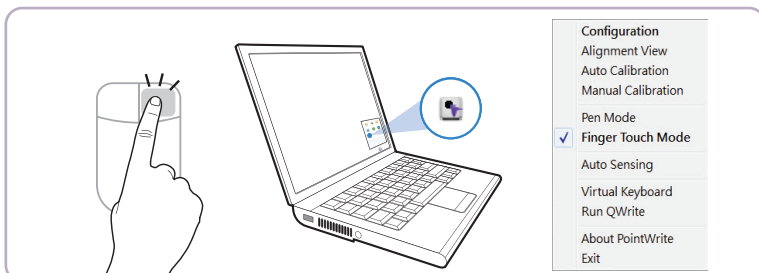
Auto calibration^١: انقر فوق ومن ثم ستبدأ عملية المعايرة تلقائياً. عند اختيار هذه الطريقة، ستظهر صورة بيضاء على الشاشة وسيتم عرض الصورة النمطية أيضاً.

:Manual calibration

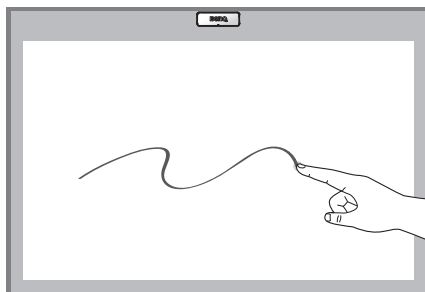
انقر فوق وسيتم عرض نافذة المعايرة على الشاشة.

^١- قد تتعطل المعايرة التلقائية أو ينحدر مستوى الدقة بسبب زيادة الإضاءة المحيطة عن الحد المسموح، وفي هذه الحالة، يرجى تنفيذ المعايرة اليدوية.

استخدم قلم PointWrite للنقر فوق مركز مؤشر المعايرة  على الفور، بعد ظهور هذا المؤشر. ثم يظهر المؤشر التالي. أعد تكرار هذه العملية حتى يختفي المؤشر السابق لعملية المعايرة.



عقب الانتهاء من المعايرة، غيّر الوضع إلى Finger Touch Mode (وضع اللمس بالأصابع). يمكنك الآن استخدام QWrite.



المواصفات

الوحدة للمسيرة	
اسم الطراز	PT02
فولطية التشغيل	٧,٤~٥,٢ فولت
استهلاك الطاقة	الحد الأقصى ٢٥٠ ميلي أمبير
نوع USB (الطاقة)	USB صغير من نوع B
مصدر الطاقة	التوصيل بالتيار الكهربائي عبر USB من النوع A
طول الموجة	٨٥٠ نانومتر $\pm$ ١٠ نانومتر
زاوية المروحة (Angle Fan)	الحد الأقصى: ١٨٠ درجة (١ شعاع ليزر)
مدى التحكم في التدوير	الحد الأقصى ٤ درجات
مدى التحكم في التباعد	الحد الأقصى ٣,٥ درجة
السلامة	فئة ١
الأبعاد	١٧٨,٨٥ x ٥٨,٠٩ x ٤٠,١٠ ملم
الوزن	١٥٢ جم (بالغطاء)

الوظائف العامة	
نوع الكاميرا	وحدة الكاميرا من مجموعة PointWrite
يدعم الأقلام المتعددة	تصل إلى ٤ نقاط لمسيرة (القلم/الأصبع)
وقت الاستجابة	٠,١٦ ثانية
معدل التحديث	٦٠ إطار/ثانية
Calibration (المعايرة)	بمعدل ١٦ نقطة تلقائية / يدوية
معايرة الشاشة المزدوجة	نعم
بُعد كبل USB	الحد الأقصى ١٥ متر (كبل USB ٥ متر + مكرر)