

# سبورة SMART Board® 480 التفاعلية

دليل المستخدم

Extraordinary made simple® | **SMART**®

## تسجيل المنتج

في حالة تسجيل منتج SMART الخاص بك، فسوف نبلغك بالمميزات الجديدة وترقيات البرامج.

سجل عبر الإنترنت على الموقع [smarttech.com/registration](https://smarttech.com/registration).

احتفظ بالبيانات التالية في حالة الحاجة إلى الاتصال بدعم SMART.

الرقم التسلسلي:

\_\_\_\_\_

تاريخ الشراء:

## تحذير هيئة الاتصالات الفيدرالية

تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ وفقاً للجزء 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية. وقد صممت تلك الحدود لتوفر حماية معقولة من التداخلات الضارة عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. تعمل هذه المعدات على توليد طاقة تردد لاسلكي واستخدامها، فضل أعن إمكانية إطلاقها، وإذا لم يتم تثبيت هذه المعدات واستخدامها وفق التعليمات الشركة المصنعة، فقدت حدث تداخل أضراراً في الاتصالات اللاسلكية. قد يؤدي تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى تدخلات ضارة، وفي تلك الحالة يطلب من المستخدم تصحيح ذلك التدخل على نفقته الخاصة.

## إشعار العلامات التجارية

يعد SMART Board و SMART Notebook و smarttech وشعار SMART وجميع عبارات SMART المميزة علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة SMART Technologies ULC في الولايات المتحدة وأو البلدان الأخرى. وتعتبر Microsoft و Windows إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وأو البلدان الأخرى. وقد تمثل جميع منتجات الجهات الأخرى وأسماء الشركات علامات تجارية لمالكيها المعنيين.

## إشعار حقوق النشر

©2012 SMARTA Technologies A ULC. جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو نقله أو نسخه أو تخزينه في نظام استرجاع معلومات أو ترجمته إلى أي لغة بأي شكل وبأي وسيلة دون موافقة كتابية مسبقة من شركة SMART Technologies ULC. تخضع المعلومات الواردة في هذا الدليل للتغيير دون إخطار ولا تمثل التزامًا من جانب SMART.

واحدة أو أكثر من براءات الاختراع التالية: أرقام براءات الاختراع US6320597 و US6326954 و US6741267 و US6803906 و US6954197 و US7151533 و US7184030 و US7236162 و US7342574 و US7379622 و US7532206 و US7619617 و US7629987 و US7692625 و US7751671 و US7757001 و US612396 و USD616462 و USD617332 و USD636784. وبراءات الاختراع الأخرى معلقة.

05/2012

## معلومات هامة

قبل تركيب أو استخدام السبورة التفاعلية SMART Board® من الطراز 480 ، اقرأ تحذيرات واحتياطات الأمان الموجودة في دليل الاستخدام ومستند التحذيرات المرفق. توضح هذه التحذيرات المتعلقة بالأمان طرق التشغيل الآمنة والصحيحة للسبورة التفاعلية وملحقاتها، مما يساعدك على تجنب الإصابة أو إتلاف المعدات.

### ملاحظة

في هذا المستند، يشير مصطلح "السبورة التفاعلية" إلى السبورة التفاعلية وملحقاتها وخياراتها.

## المحتويات

1	معلومات هامة
1	<b>الفصل 1: تقديم السبورة التفاعلية 480 من SMART Board</b>
1	مقدمة
1	الميزات
1	حول الخصائص
1	تقنية DVIT
1	إشارات اللمس المتعدد
1	اللمس المزدوج
1	الكتابة الثنائية
1	سطح يتميز بالمتانة
2	كيف تعمل السبورة التفاعلية من SMART Board ؟
2	أجهزة كمبيوتر Windows
2	متطلبات الكمبيوتر
3	الملحقات وقطع الغيار
3	تلميحات التركيب
3	إطالة كابل USB
3	تجنب التداخل الكهرومغناطيسي (EMI).
4	<b>الفصل 2: توصيل السبورة التفاعلية الخاصة بك بجهاز الكمبيوتر</b>
4	نظرة عامة
4	مطابقة دقة صورة الكمبيوتر لدقة جهاز العرض
4	تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART
5	توجيه السبورة التفاعلية الخاصة بك
6	<b>الفصل 3: استخدام السبورة التفاعلية الخاصة بك</b>
6	استخدام شريط الأدوات "أدوات متنقلة"
7	استخدام إشارات اللمس، واللمس المزدوج، والكتابة الثنائية
8	إيماءات اللمس بإصبع واحد
8	تحديد وإلغاء تحديد كائن (النقر)
8	عرض خيارات القوائم (النقر بالزر الأيمن للفأرة)
9	سحب كائن أو شريط التمرير أو الإطار
9	النقر المزدوج
9	عرض الصفحة التالية والسابقة
9	إيماءات اللمس بأصابع متعددة
9	عرض خيارات القوائم (النقر بالزر الأيمن للفأرة)
10	تكبير منطقة أو كائن
10	تقليل حجم كائن
10	التمرير أفقياً أو رأسياً
10	تدوير كائن
10	أفضل الممارسات للإشارات والأدوات
12	<b>الفصل 4: الصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها</b>
12	نصائح للحصول على أداء خالٍ من المشاكل
12	تنظيف السبورة التفاعلية
12	استكشاف المشكلات وإصلاحها بشكل عام
13	ضبط الصورة المسقط
13	إعادة تعيين شاشة الشرح التفاعلية
13	تجنب مشكلات كابل USB
13	نصائح حول استكشاف المشكلات وإصلاحها
15	نقل شاشة الشرح التفاعلية

15.....	الاتصال بدعم SMART
17.....	ملحق <b>A</b> : المطابقة البيئية للأجهزة
18.....	الفهرس

# الفصل 1: تقديم السبورة التفاعلية 480 من SMART Board

## مقدمة

إن منتج SMART الخاص بك هو سبورة تفاعلية ذات إسقاط ضوئي أمامي وتُركب على الحائط. إنه يمكنك من القيام بأي شيء يمكنك القيام به في تطبيقاتك المفتوحة والمغلقة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكذلك التنقل عبر الملفات أو عقد اجتماعات مع الآخرين أو إنشاء وثائق جديدة أو تحرير الوثائق الحالية أو زيارة مواقع الويب أو تشغيل مقاطع فيديو والمزيد بلمس سطح الشاشة التفاعلي بإصبعك أو بالقلم المدمج. وعند توصيل السبورة التفاعلية بكمبيوتر وجهاز إسقاط، تظهر الصورة التي يعرضها الكمبيوتر على السطح التفاعلي يمكنك الكتابة في أي تطبيق بالحبر الرقمي ثم حفظ هذه الملفات في برنامج التعلم التعاوني SMARTA Notebook للرجوع إليها وتوزيعها مستقبلاً.

الشاشة التفاعلية 480 من SMART Board عبارة عن جهاز يعمل من خلال ناقل USB 1.1 عالي السرعة، دون مصدر طاقة خارجي. ونظراً لأن ناقل USB هو وضع الاتصال الأساسي، فإن السبورة التفاعلية تصل إليها الطاقة من الكمبيوتر عبر كابل USB بطول 3 أمتار. ولا يوجد مفتاح طاقة في السبورة التفاعلية. فهي تعمل دائماً طالما أن الكمبيوتر قيد التشغيل.

## الميزات

إن السبورة التفاعلية SMART Board 480 تمتاز بالمتانة ويمكن الاعتماد عليها. إنها تتميز بسطح تفاعلي صلب وقوي، وقلم مقاوم للتلوث، وتقنية DVIT® (اللمس والرؤية الرقمي) يبلغ قياس السبورة التفاعلية قطرياً 195.6 سم ونسبة العرض إلى الارتفاع بها تصل إلى 3:4.

## حول الخصائص

### تقنية DVIT®

كاميرتان رقميتان، واحدة في كل جانب علوي للسبورة التفاعلية لتعقب أصبعك أو القلم عندما يتحرك عبر السطح التفاعلي.

### إشارات اللمس المتعدد

تدعم السبورة التفاعلية إشارات اللمس المتعدد (Windows® فقط). يمكنك استخدام أصبعين لإعادة ضبط حجم كائن على الصفحة أو لتدويره أو لتكبيره أو تصغيره أو غير ذلك المزيد.

### اللمس المزدوج

تدعم السبورة التفاعلية اللمس المزدوج (Windows فقط). يمكن لمستخدمين اثنين استخدام أصابعهما لأداء وظائف الفأرة في آن واحد.

### الكتابة الثنائية

السبورة التفاعلية تدعم محدود للكتابة الثنائية (Windows فقط). يمكن لمستخدمين اثنين استخدام أصابعهما للكتابة على السبورة التفاعلية.

## سطح يتميز بالمتانة

السطح التفاعلي مقاوم للخدش والانبعاث محسن لاستقبال الإسقاط الضوئي.

## كيف تعمل السبورة التفاعلية من SMART Board ؟

تعمل السبورة التفاعلية كجهاز إدخال لجهاز الكمبيوتر مما يسمح لك بالعمل على أي تطبيق على الكمبيوتر الموصل الخاص بك. تحتاج إلى مكونين إضافيين لاستخدام السبورة التفاعلية: هما كمبيوتر وجهاز إسقاط ضوئي رقمي. تعمل هذه المكونات معاً كما يلي:

- يقوم الكمبيوتر بتشغيل أحد التطبيقات، ثم يرسل الصورة إلى جهاز الإسقاط الضوئي.
- يبعث جهاز الإسقاط الضوئي الصورة إلى السبورة التفاعلية.
- تكتشف السبورة التفاعلية الاتصال بشاشته وترسل كل نقطة اتصال، بجانب معلومات أداة القلم، إلى الكمبيوتر المتصل.

وتقوم برامج تشغيل منتجات SMART بتفسير المعلومات على أنها نقرات بالفأرة وحبير رقمي.

عندما تقوم بلمس سطح السبورة التفاعلية، يصبح لمس أصبعك كنقرة بالفأرة ويمكنك التحكم في الكمبيوتر من السبورة التفاعلية. عندما تستخدم أداة القلم، يتغير مؤشر برامج تشغيل منتج SMART إلى قلم ملون، مما يمكنك من الكتابة على سطح المكتب أو أي تطبيق مفتوح بحبر رقمي.

عندما تقوم بتثبيت برامج تشغيل منتج SMART، يظهر شريط الأدوات "أدوات متنقلة" على سطح المكتب. ويمكنك تغيير إعدادات القلم، بما فيها شفافية الحبر أو لونه أو عرضه. يمكنك حفظ ملاحظات على ملف ببرنامج SMART Notebook. كما يمكنك تخصيص أدوات أخرى، مثل عرض الأداة الماسحة التي تستخدمها في مسح الملاحظات الخاصة بك.

## أجهزة كمبيوتر Windows

يشتمل برنامج التعلم التعاوني SMART Notebook على SMART Ink وبرامج تشغيل منتج SMART يعمل SMART Ink مع برامج تشغيل منتج SMART لتمكينك من الكتابة على الشاشة بحبر رقمي باستخدام القلم التفاعلي أو أصبعك.



يبدأ SMART Ink تلقائيًا عندما تبدأ بتشغيل الكمبيوتر، ويظهر شريط أدوات SMART Ink في شريط العنوان لكل نافذة مفتوحة على الكمبيوتر الخاص بك.

## ملاحظة

لا يعرض برنامج SMART Ink شريط أدوات SMART Ink لأنه يحتوي على أدوات الحبر الخاصة به التي يمكنك استخدامها للكتابة مباشرة بالملف. يمكنك الضغط على **SMART Ink** لتحديد خصائص الحبر ولأداء مهام شائعة مثل النقاط الملاحظات الخاصة بك.

يشتمل SMART Ink على ملاحظات SMART Ink التي تمكنك من الكتابة بحبر رقمي في أي مكان على سطح المكتب. عندما تقوم بالكتابة خارج نافذة مفتوحة على الكمبيوتر الخاص بك، تظهر ملاحظات SMART Ink ويمكنك الكتابة داخل الملاحظة.

يشتمل SMART Ink كذلك على عارض مستندات SMART Ink، الذي يمكنك من عرض ملفات PDF والكتابة فيها بالحبر الرقمي.

لمزيد من المعلومات حول استخدام SMART Ink، انظر دليل مستخدمي SMART Ink ([smarttech.com/kb/170191](http://smarttech.com/kb/170191)).

## متطلبات الكمبيوتر

للتشغيل السبورة التفاعلية وبرامج تشغيل منتج SMART بنجاح، يجب أن يفي الكمبيوتر لديك بحد أدنى معين من متطلبات التشغيل. لمعرفة متطلبات الكمبيوتر للسبورة التفاعلية الخاصة بك، ارجع إلى SMART Board مواصفات السبورة التفاعلية 480 ([smarttech.com/kb/154638](http://smarttech.com/kb/154638)).

## الملحقات وقطع الغيار

لقائمة كاملة من العناصر يمكنك طلب السبورة التفاعلية 480 SMARTA Board ، اذهب إلى [smarttech.com/accessories](http://smarttech.com/accessories).

اتصل بموزع معتمد من SMART ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)) لطلب الملحقات و قطع الغيار للسبورة التفاعلية 480 SMARTA Board.

## تلميحات التركيب

للحصول على إرشادات حول تركيب السبورة التفاعلية 480 من SMART Board ، ارجع إلى دليل تركيب السبورة التفاعلية 480 من SMART Board ([smarttech.com/kb/154700](http://smarttech.com/kb/154700)).

## إطالة كابل USB

يقع كابل USB المرفق مع السبورة التفاعلية 480 من SMART Board ضمن الحد المقرر في معيار USB للحد الأقصى للطول. للسبورة التفاعلية كابل USB مضمن طوله 1.5 متر وكابل USB طوله 3 أمتار.

### مهم

يجب ألا يتجاوز طول كابلات USB المتصلة من السبورة التفاعلية إلى الكمبيوتر الخاص بك 5 أمتار.

ومع ذلك، إذا لم يكن هذا الكابل طويل بما يكفي للتوصيل من الكمبيوتر إلى السبورة التفاعلية، يمكنك استخدام محور يعمل من خلال ناقل مثل كابل تمديد USB العملي (الجزء رقم USB-Xt) لتمديد اتصال USB الخاص بك.

## تجنب التداخل الكهرومغناطيسي (EMI)

يمكنك اتخاذ بعض الاحتياطات لتجنب EMI في السبورة التفاعلية.

- لا تقم بتدوير كابلات USB لمحاذاة كابلات الطاقة.
- قم بتمرير كابلات USB من فوق كابلات الطاقة بزاوية 90° لتقليل خطر التداخل بكابلات USB.
- لا تقم بتدوير كابلات USB بالقرب من مصادر شائعة لحدوث EMI ، مثل المحركات الكهربائية أو كوابح الإضاءة الفلورية.
- لا تقم بثني كابلات USB بعنف.
- لا تستخدم محولات مقبس USB أو صفائح جدار USB موجبة.

## الفصل 2: توصيل السبورة التفاعلية الخاصة بك بجهاز الكمبيوتر

### نظرة عامة

تتمكنك واجهة USB الخاصة بالسبورة التفاعلية من SMARTA Board 480 من توصيل سبورتك التفاعلية بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. ولأن كابل USB المرفق يوفر إشارة رقمية وطاقة على حد سواء من الكمبيوتر للسبورة التفاعلية، فأنت لست بحاجة إلى مصدر طاقة إضافي.

#### هام

يدعم نظام السبورة التفاعلية 480 من SMART Board اتصال كمبيوتر واحد على الشاشة الرئيسية فقط.

### مطابقة دقة صورة الكمبيوتر لدقة جهاز العرض

تأكد من تطابق إعدادات دقة الصورة لكل من جهاز الإسقاط الضوئي و جهاز الكمبيوتر. إذا كانت دقة صورة الكمبيوتر الخاص بك لا تتطابق مع دقة جهاز الإسقاط الضوئي، فإن الصورة لن تملأ سطح السبورة التفاعلية تمامًا ويمكن أن تكون باهتة أو مشوهة.

أعد جهاز الإسقاط الضوئي على دقة الصورة المثالية من خلال اتباع الإرشادات المرفقة معه، ثم قم بإعداد دقة صورة الكمبيوتر بحيث تتطابقها. إذا احتجت إلى المزيد من التعليمات فيما يتعلق بتغيير دقة صورة الكمبيوتر، فراجع الإرشادات المرفقة مع نظام التشغيل.

قد تحتاج إلى ضبط معدل تحديث الكمبيوتر كي تحصل على أفضل النتائج. قم بإعداد الكمبيوتر على معدل تحديث أولي 60 هرتز، ثم اضبط هذا المعدل بزيادته أو نقصانه حتى تصل إلى معدل التحديث المثالي. للحصول على مزيد من المعلومات حول تغيير معدل تحديث الكمبيوتر، راجع الإرشادات المرفقة مع نظام التشغيل.

### تنصيب برامج تشغيل منتجات SMART

يمكنك تنصيب برامج تشغيل منتجات SMART على الكمبيوتر الذي يتوافق مع أدنى حد لمواصفات التشغيل باستخدام DVD الخاص بتنصيب البرامج والمدمج مع منتج SMART أو من [smarttech.com/downloads](http://smarttech.com/downloads).

#### ملاحظة

يجب عليك تنصيب برامج تشغيل منتجات SMART ذات الإصدار 10.7 أو الأحدث على كمبيوتر بنظام Windows أو برامج تشغيل منتجات SMART ذات الإصدار 10.2 SP1 أو الأحدث على كمبيوتر بنظام Linux® للكتابة بالحبر الرقمي ولمس سطح السبورة التفاعلية. لمعرفة متطلبات نظام السبورة التفاعلية الخاصة بك، ارجع إلى SMART Board مواصفات السبورة التفاعلية 480 ([smarttech.com/kb/154638](http://smarttech.com/kb/154638)).

#### هام

- افصل السبورة التفاعلية 480 من SMART Board عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك أثناء تنصيب برامج تشغيل منتجات SMART.
- لا توجد حالة تضيء على السبورة التفاعلية 480 من SMART Board يجب تنصيب برامج تشغيل منتجات SMART لعرض حالة السبورة التفاعلية.

## توجيه السبورة التفاعلية الخاصة بك

بعد تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART على الكمبيوتر، قم بتوجيه السبورة التفاعلية. فتوجيه السبورة التفاعلية يضمن لك أعلى مستوى ممكن من دقة الكتابة واللمس. قم بتوجيه السبورة التفاعلية في أي وقت عندما يتم تحريك جهاز الإسقاط أو السبورة التفاعلية بعد آخر مرة استخدمت أيًا منهما، أو كلما كان مؤشر الفأرة غير متحاذي بشكل صحيح مع القلم عند لمس الشاشة.

لتوجيه شاشة الشرح التفاعلية

1. على السطح التفاعلي، انقر فوق أيقونة SMART Board في منطقة الإعلام ثم حدّد توجيهه.

يتم فتح شاشة التوجيه.

2. التقط قلمًا من لوحة الأقلام.

3. بداية من الهدف الأول على الشاشة، المس مركز الهدف بسن القلم بإحكام ثم اضغط على القلم بثبات حتى يتحرك الهدف إلى النقطة التالية.

4. كرر الخطوة 3 حتى تصل إلى النقطة الأخيرة.

### ملاحظة

تتكون خطوات التوجيه من أربع لمسات.

5. وعند النقطة الأخيرة، المس مركز الهدف بثبات واستمر في الضغط ثم حرّر القلم.

يتم إغلاق شاشة التوجيه.

## الفصل 3: استخدام السبورة التفاعلية الخاصة بك

في حال لمس سطح السبورة التفاعلية الخاصة بك، فإنها تسجل الإحداثيات الأفقية والرأسية (أو  $x$  و  $y$ ) على السطح التفاعلي. يفسر برنامج تعريف فأرة جهاز الكمبيوتر هذه الإحداثيات ويحرك المؤشر إلى النقطة المناظرة على الصورة المسقطة.

لفتح تطبيق على السبورة التفاعلية، اضغط على رأس القلم مرتين بشكل متتالي على رمز التطبيق. ويشبه النقر المزدوج لفتح أحد التطبيقات النقر المزدوج بالفأرة لفتح أحد التطبيقات على الكمبيوتر. وبالمثل، إن كل مرة تقوم فيها بالضغط على سطح سبورتك التفاعلية كالنقر مرة واحدة بزر الفأرة الأيسر.

### ملاحظة

حرك الفأرة أو المس أي مفتاح في لوحة المفاتيح لإخراج الكمبيوتر من وضع الاستعداد إذا لزم الأمر.

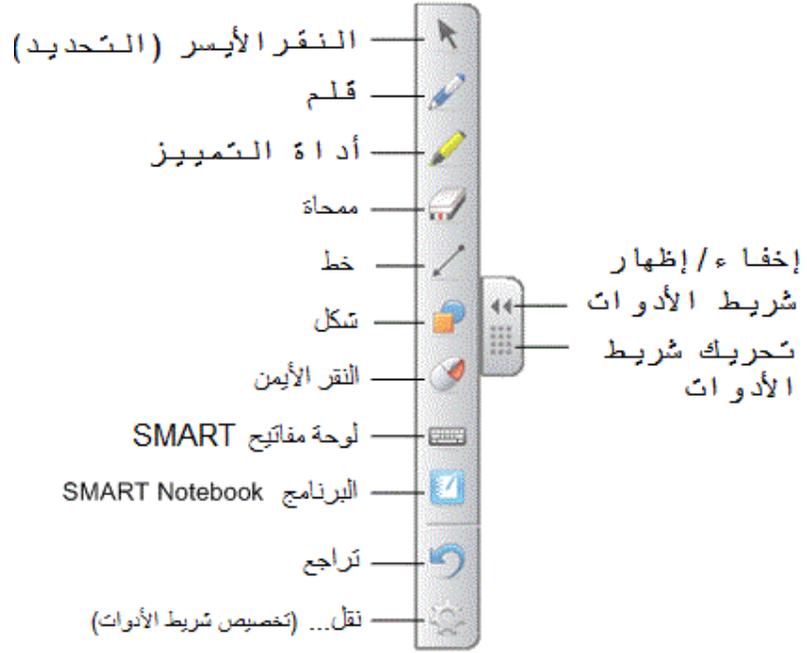
### استخدام شريط الأدوات "أدوات متنقلة"

يجب عليك تثبيت SMART Product Drivers وتشغيله على جهاز الكمبيوتر المتصل للاستفادة من شريط الأدوات "أدوات متنقلة". أثناء العمل من خلال سبورتك التفاعلية، يينقل شريط الأدوات على سطح المكتب الخاص بك وفي أي تطبيق. استخدم إصبعك أو قلم من حامل الأقلام لتحديد أداة من شريط الأدوات المخصص للنقر والكتابة والمسح وفتح SMART Notebook software على سبورتك التفاعلية.

لمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام SMART Notebook software، ارجع إلى [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support).

لفتح شريط الأدوات "أدوات متنقلة"

اضغط على أيقونة SMART Board  من منطقة الإعلام وحدد إظهار الأدوات المتنقلة.



#### ملاحظة

- يتضمن برنامج SMARTA Notebook اشربة الأدوات التي تسمح لك بالتحكم في أقلام الحبر الرقمي وفي أدوات الرسم الأخرى.
- يتعد عليك استخدام أداة النقر بزر الفأرة الأيمن من شريط الأدوات "أدوات متنقلة" على سبورتك التفاعلية من SMARTA Board 480.
- يمكنك تحريك شريط الأدوات هذا إلى جانب الشاشة الأيسر أو الأيمن.
- يمكنك تحريك شريط الأدوات إلى الأسفل بحيث يتمكن الطلاب الصغار من الوصول إليه.
- يتعد عليك تدوير شريط الأدوات هذا أفقيًا.

### استخدام إشارات اللمس، واللمس المزدوج، والكتابة الشائبة

تدعم السبورة التفاعلية إشارات اللمس المتعدد، واللمس المزدوج، والكتابة الشائبة مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows.

#### مهم

تتطلب إيماءات اللمس المتعدد، واللمس المزدوج، والكتابة الشائبة أنظمة تشغيل Windows 7 أو Windows XP وأحدث إصدار من برامج تشغيل منتج SMART وبرنامج SMART Notebook (smarttech.com/downloads).

يمكنك إيماءات اللمس المتعدد من استخدام أوامر محددة سلفاً على السبورة التفاعلية دون استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس. مع سلسلة من اللمسات بإصبعين على شاشة السبورة الفاعلية، يمكنك الانتقال عبر صفحات، وتغيير شكل كائن، وغيرها المزيد.

يمكن اللمس المزدوج مستخدمين اثنين من لمس السبورة التفاعلية وأداء وظائف الفأرة في آن واحد.

تمكن الكتابة التائية مستخدمين اثنين من استخدام أصابعهما في الكتابة على السبورة التفاعلية في وقت واحد.

#### ملاحظة

للكتابة التائية وظيفة محددة مع السبورة التفاعلية SMART Board السلسلة 400

قبل استخدامك لهذه الميزات، قم بتمكين السبورة التفاعلية للتعرف عليها.

لتمكين إيماءات اللمس، واللمس المزدوج، والكتابة التائية

- اضغط على رمز SMART Board في منطقة الإعلام، ثم اضغط على إعدادات SMART.

تظهر النافذة إعدادات SMART.

- اضغط على إعدادات جهاز SMART.
- حدد إعدادات الماوس والإشارات في القائمة المنسدلة.
- حدد وضع اللمس المتعدد.
- انقر فوق تطبيق.
- اضغط على موافق.

#### إيماءات اللمس بإصبع واحد

يمكنك أداء إيماءات اللمس باستخدام إصبع واحد، بما في ذلك تحديد كائن والنقر المزدوج.

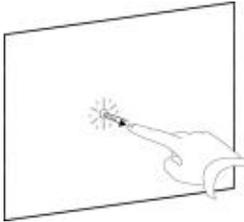
تشمل إيماءات اللمس بإصبع واحد ما يلي:

تحديد وإلغاء تحديد كائن (النقر)

اضغط سريعاً، ثم ارفع يدك عن السطح التفاعلي لتحديد أو إلغاء تحديد كائن أو خيار. سيعمل هذا بمثابة نقرة ماوس قياسية.

#### ملاحظة

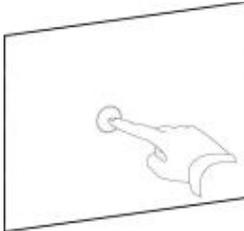
تعمل هذه الإيماءة على تشغيل البرامج إذا تم ضبط نظام التشغيل على تشغيل التطبيقات بنقرة واحدة.

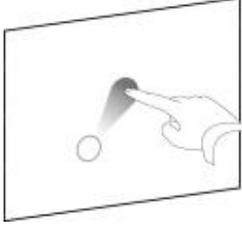


عرض خيارات القوائم (النقر بالزر الأيمن للفأرة)

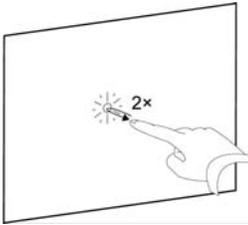
اضغط مع الاستمرار على الشاشة بإصبعك.

في برنامج SMART Notebook، وبرنامج Windows و Microsoft Office، تظهر قائمة النقر بالزر الأيمن للفأرة.





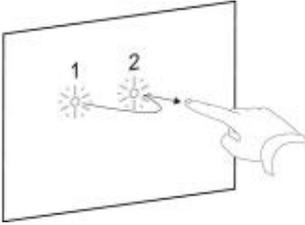
سحب كائن أو شريط التمرير أو الإطار  
اضغط مع الاستمرار على كائن أو قم بتمرير شريط على الشاشة. ضع إصبعك على الشاشة باستمرار، ثم حرك  
الكائن ببطء. عند الوصول إلى المكان الذي تريده، ارفع إصبعك.



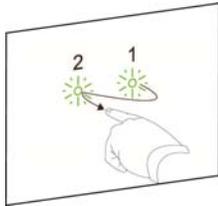
النقر المزدوج  
اضغط سريعًا، ثم ارفع يدك عن السطح التفاعلي مرتين في نفس المكان. سيقوم هذا مقام نقرة ماوس مزدوجة  
قياسية.

#### ملاحظة

تعمل هذه الإشارة على تشغيل البرامج إذا تم ضبط نظام التشغيل على تشغيل التطبيقات بنقرة مزدوجة.



عرض الصفحة التالية والسابقة  
اضغط على الشاشة، ثم اضغط سريعًا بشكل مباشر على يمين هذه النقطة لعرض الصفحة التالية.



اضغط على الشاشة، ثم اضغط سريعًا بشكل مباشر على يسار هذه النقطة لعرض الصفحة السابقة.

#### إيماءات اللمس بأصابع متعددة

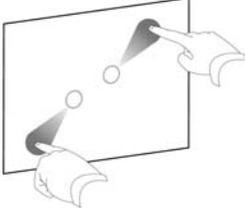
يمكنك أداء إيماءات اللمس باستخدام إصبعين أو أكثر، بما في ذلك تغيير الحجم والتمرير ومعالجة الكائنات. تشمل إيماءات اللمس بأصابع متعددة ما يلي:

عرض خيارات القوائم (النقر بالزر الأيمن للفأرة)  
باستخدام إصبعين من اليد نفسها، اضغط باستمرار على الشاشة بإصبعك الأيسر، ثم اضغط على الشاشة مرة واحدة بإصبعك الأيمن.

ارفع إصبعك الأيسر من على الشاشة، ثم حدد عنصر قائمة بأي إصبع.

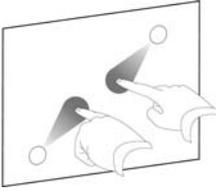
#### تكبير منطقة أو كائن

استخدم إصبع واحد من كل يد للضغط على مركز منطقة أو كائن، ثم اسحب أصابعك بعيدًا عن بعضها البعض.



#### تقليل حجم كائن

استخدم إصبع واحد من كل يد للضغط على طرفين متقابلين من الشاشة لمنطقة أو كائن، ثم اسحب أصابعك نحو بعضها البعض.

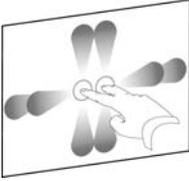


تعمل الإشارات على ضبط حجم كائن في صفحة أو صفحة كاملة حسب التطبيق.

#### التمرير أفقيًا أو رأسيًا

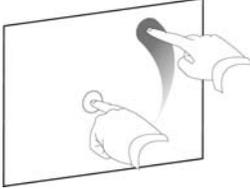
باستخدام إصبعين من اليد نفسها للضغط على الشاشة.

ضع إصبعك على الشاشة باستمرار، ثم حرك لأعلى أو لأسفل أو إلى اليسار أو إلى اليمين بالصفحة. ارفع إصابعك عندما يروق لك الشكل.



#### تدوير كائن

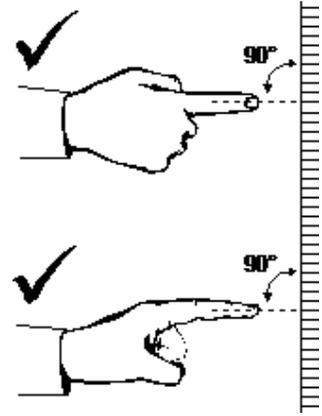
ضع إصبع واحد على أحد جانبي الكائن الذي ترغب في تدويره. حافظ على إصبع واحد في حالة ثبات، وحرك بسرعة الإصبع الآخر حول الكائن. ارفع إصبعك من على الشاشة عندما تصل الزاوية إلى الشكل الذي تريده.



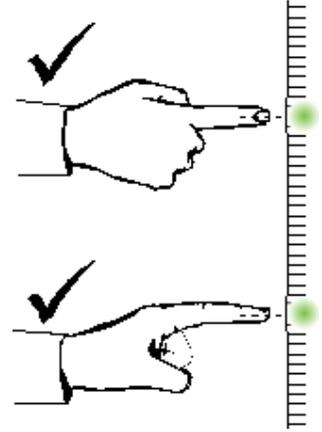
#### أفضل الممارسات للإشارات والأدوات

اتبع الإرشادات التالية عند استخدام الإشارات والأدوات مع المنتج التفاعلي.

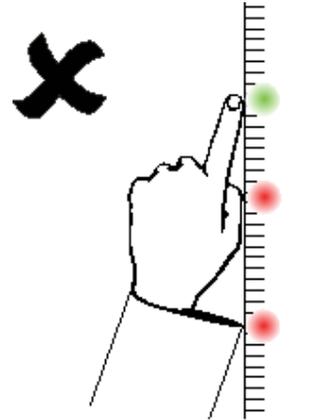
احتفظ بأصابعك عمودية (90°) على السطح التفاعلي في منطقة التلامس.



ضع إبهامك والأصابع الأخرى بعيدًا عن السطح التفاعلي. سيعمل هذا على إنشاء أوامر غير مقصودة.



اجعل يدك الأخرى والمرفقين وملابيك بعيدًا عن السطح التفاعلي. سيعمل هذا على إنشاء أوامر غير مقصودة.



بالنسبة لأوامر "النقر"، انقر بإصبعك سريعًا على السطح التفاعلي. تأكد أيضًا من رفع إصبعك بعيدًا عن السطح التفاعلي بين مرات الضغط بحيث يكون إصبعك بعيدًا عن عرض الكاميرات المثبتة في شاشة السيورة التفاعلية.

## الفصل 4: الصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

### نصائح للحصول على أداء خالٍ من المشاكل

تتمتع سبورتك التفاعلية من SMART بمتانة شديدة ولكن احرص على وقايتها ووقاية أجزائها من أي تلف.

- استبدل القلم عند تآكل سنه.
- لا تلمس السطح التفاعلي مستخدمًا أشياء حادة أو مستدقة الرأس.
- لا تضع شريط لاصق على السطح التفاعلي.
- تجنب تركيب السبورة التفاعلية واستخدامها في منطقة تتميز بمستويات عالية من الأتربة أو الرطوبة أو الأبخرة.

### تنظيف السبورة التفاعلية

يمكن تشغيل السبورة التفاعلية لعدة سنوات دون مشاكل إذا تمت عنايةها بحرص. اتبع هذه النصائح للمحافظة على نظافة السبورة التفاعلية.

- لتنظيفها من الأوساخ والأتربة وشحم الأصابع، امسح سطح الكتابة باستخدام قطعة قماش مبللة أو قطعة إسفنجية. استخدم الصابون معتدل التركيز، إذا تطلب الأمر ذلك.
- لا ترش المنظف على السطح التفاعلي مباشرة. بدلًا من ذلك، قم برش كمية خفيفة من المنظف على قطعة قماش، ثم امسح السطح التفاعلي برفق.
- لا تسمح بتدفق المزيد من سائل التنظيف إلى الأسطح الانعكاسية للإطار.
- لا تلمس الكاميرات الرقمية في الزوايا العلوية من الإطار. لا تحاول تنظيف الكاميرات الرقمية دون اتباع تعليمات محددة من SMART Technologies.
- إذا استخدمت الحبر عن طريق الخطأ على السبورة التفاعلية، فقم بإزالة الحبر في أقرب وقت ممكن. حيث تزداد صعوبة إزالة الحبر كلما بقي لمدة أطول على سطح العرض.

#### تنبيه

لا تستخدم مواد كيميائية شديدة التركيز أو منظفات كاشطة على السبورة التفاعلية.

#### مهم

- قبل تنظيف السبورة التفاعلية، افصل كابل USB.
- لرؤية الأوساخ أو آثار الأتربة بشكل أكثر سهولة، اضبط جهاز العرض على وضع الاستعداد (إيقاف تشغيل المصباح).

## استكشاف المشكلات وإصلاحها بشكل عام

### ضبط الصورة المسقط

إذا لم يتم تركيب جهاز العرض في مكان ثابت، فبإمكانك إصلاح عدة مشكلات متعلقة بالصورة عن طريق تغيير اتجاه جهاز العرض حتى تظهر الصورة المسقط متوازنة بشكل مربع على سطح السبورة التفاعلية. ويفضل أن يمتد كل جانب من الصورة حتى حافة السطح التفاعلي تقريبًا.

لمزيد من المعلومات حول جهاز العرض، اذهب إلى [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support).

### إعادة تعيين شاشة الشرح التفاعلية

يمكنك إعادة ضبط السبورة التفاعلية عن طريق فصل كابل USB ثم إعادة توصيله. وهذا الإجراء يفصل الطاقة ويعيدها، مما يؤدي إلى إعادة تشغيل كافة مكونات السبورة التفاعلية.

### تجنب مشكلات كابل USB

لاستكشاف أخطاء توجيه الكابل وإصلاحها، حاول فصل الملحقات مثل محاور USB وكابلات تمديد USB المتصلة بالسبورة التفاعلية.

يتكون النظام الرئيسي من السبورة التفاعلية 480 من SMART Board، وكابل USB، وأجهزة الكمبيوتر، ونظام تشغيل الكمبيوتر، وبرامج تشغيل منتج SMART. يمكنك محاولة عزل كل مكون واستبداله لمعرفة سبب مشكل الاتصال.

### نصائح حول استكشاف المشكلات وإصلاحها

يصف هذا القسم الأعراض والأسباب والحلول المتعلقة بالمشكلات التي قد تواجهها عند استخدام السبورة التفاعلية V280 من SMART Board.

جرب نصائح استكشاف المشكلات وإصلاحها في الجدول التالي لحل معظم المشاكل بالمنتج الخاص بك.

#### ملاحظة

قد تختلف هذه الإجراءات ووفقًا لإصدار نظام تشغيل Windows وتفضيلات النظام.

الأعراض	السبب	الحل
لا توجد صور مسقط على شاشة الشرح التفاعلية، أو لم تظهر رسالة "لا يوجد إدخال".	لا يتلقى جهاز الإسقاط الضوئي إشارة فيديو.	قم بفحص وصلات كابل الفيديو . تأكد من تحديد إدخال الفيديو الصحيح على جهاز الإسقاط الضوئي . تأكد من تشغيل جهاز الإسقاط الضوئي وتوصيله بمصدر طاقة . إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر محمولاً، فقم بتشغيل وصلة الفيديو الخارجية. راجع دليل مستخدم الكمبيوتر المحمول للمزيد من المعلومات.
جهاز الكمبيوتر في وضع الاستعداد.	جهاز الكمبيوتر في وضع الاستعداد.	حرك الماوس أو المس السطح التفاعلي أو أي مفتاح في لوحة المفاتيح لإخراج الكمبيوتر من وضع الاستعداد.
جهاز الكمبيوتر في وضع الإيقاف.	جهاز الكمبيوتر في وضع الإيقاف.	قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر (أو اضغط على زر إعادة تشغيل الكمبيوتر)، ثم قم بتسجيل الدخول كالعادة.
الصورة المسقط غير واضحة، أو كبيرة	لم يتم ضبط وضع جهاز الإسقاط	اضبط وضع جهاز العرض وإعدادات التكبير والتركيز. راجع دليل

الأعراض	السبب	الحل
للغاية أو لا تملأ شاشة السبورة التفاعلية تمامًا.	الضوئي وإعدادات التكبير والتركيز.	مستخدم الكمبيوتر المحمول للمزيد من المعلومات.
	لا تتطابق إعدادات دقة فيديو جهاز الكمبيوتر مع إعدادات دقة جهاز الإسقاط الضوئي الأصلية.	راجع دليل جهاز الإسقاط الضوئي لمعرفة إعدادات الدقة الصحيحة، ثم انتقل لتحديد ابدأ < لوحة التحكم < عرض وقم بتغيير دقة عرض الفيديو لتتطابق مع جهاز الإسقاط الضوئي.
لا يظهر رمز SMART Board في منطقة إعلام Windows.	أدوات SMART Board لا تعمل.	ابدأ أدوات SMART Board بتحديد ابدأ < كافة البرامج < SMART Technologies < أدوات SMART Board 2012.
	لم يتم تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART.	قم بتثبيت برامج تشغيل منتجات SMART على جهاز الكمبيوتر . للإطلاع على تفاصيل حول تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART ، راجع تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART في الصفحة 4.
لا يستمر إجراء التوجيه للنقطة الثانية.	قد يرسل الكمبيوتر الخاص بك مدخلات إلى أحد التطبيقات بدلاً من شاشة توجيه السبورة التفاعلية.	اضغط على ALT+TAB بلوحة المفاتيح لضبط تركيز نظام التشغيل لشاشة توجيه السبورة التفاعلية.
لا يستجيب السطح التفاعلي عندما تقوم بلمسه، أو يتحرك المؤشر بشكل غريب أو تظهر فجوات عند الكتابة أو الرسم.	لم يتم توجيه السبورة التفاعلية.	قم بتوجيه السبورة التفاعلية .لمزيد من المعلومات حول توجيه السبورة التفاعلية، انظر توجيه السبورة التفاعلية الخاصة بك في الصفحة 5.
	أدوات SMART Board لا تعمل.	ابدأ أدوات SMART Board بتحديد ابدأ < كافة البرامج < SMART Technologies < أدوات SMART Board 2012.
	لم يتم تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART.	قم بتثبيت برامج تشغيل منتجات SMART على جهاز الكمبيوتر . للإطلاع على تفاصيل حول تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART ، راجع تثبيت برامج تشغيل منتجات SMART في الصفحة 4.
	لا يتم تثبيت كل مكونات برامج تشغيل SMART على الكمبيوتر الخاص بك.	قم بإزالة برامج تشغيل منتجات SMART وتثبيته مرة أخرى على جهاز الكمبيوتر .
توجد علامة × صغيرة حمراء على رمز SMART Board.	لا تتمكن برامج تشغيل منتج SMART من اكتشاف السبورة التفاعلية.	تأكد من توصيل كابل USB من الكمبيوتر الخاص بك إلى السبورة التفاعلية وأن طول كبل USB لا يزيد عن 3.5 م.
	خدمة SMART Board لا تعمل.	ابدأ تشغيل خدمة SMART Board. 1. في منطقة الإعلام، اضغط على رمز SMART Board ، ثم اضغط على إعدادات SMART. يتم فتح إطار إعدادات SMART. 2. حدد حول البرنامج ودعم المنتج < أدوات < تشخيص . يتم فتح إطار تشخيص SMART Board.

الأعراض	السبب	الحل
		3. حدد خدمة > ابدأ . 4. أغلق إطار تشخيص SMART Board ، ثم أغلق إعدادات Notebook.
	لا يتم تثبيت كل مكونات برامج تشغيل SMART على الكمبيوتر الخاص بك.	قم بإزالة برامج تشغيل منتجات SMART ثم تثبيته مرة أخرى على جهاز الكمبيوتر.
لا تعمل إيماءات اللمس المتعدد على النحو المطلوب.	إيماءات اللمس المتعدد غير ممكنة.	إتاحة إشارات اللمس المتعدد. للتفاصيل حول تمكين إيماءات اللمس المتعدد، انظر استخدام إشارات اللمس، واللمس المزدوج، والكتابة الثنائية. في الصفحة 7.

### نقل شاشة الشرح التفاعلية

احتفظ بمواد التعبئة الأصلية للسبورة التفاعلية من SMART Board حتى تكون متوفرة لديك عندما تحتاج إلى نقل السبورة التفاعلية. أعد تعبئة السبورة التفاعلية باستخدام معظم مواد التعبئة الأصلية قدر الإمكان، عند الحاجة إلى ذلك. فمواد التعبئة هذه مصممة لتحقيق حماية مثالية من الصدمات والاهتزازات. إذا لم تعد مواد التعبئة الأصلية متوفرة، يمكنك شراء نفس مواد التعبئة مباشرة من موزع SMART المعتمد ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)).

### الاتصال بدعم SMART

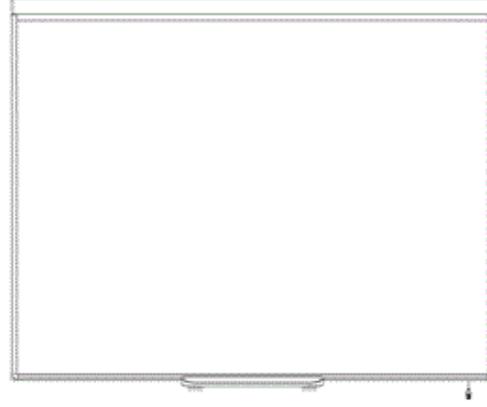
يرحب فريق الدعم الفني لشركة SMART باتصالك. إذا واجهتك مشكلة في استخدام منتج SMART الخاص بك، اتصل بموزع معتمد من SMART ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)) أول. أيمن للموزع المحلي حل معظم المشاكل سريعاً.

قبل الاتصال بدعم SMART ، تأكد مما يلي:

- معرفتك للرقم التسلسلي للسبورة التفاعلية الخاصة بك.
- أن مواصفات الكمبيوتر ونظام التشغيل نقي بالحد الأدنى لمتطلبات تشغيل منتج SMART.
- اتصال كابل USB بشكل صحيح بالكمبيوتر والسبورة التفاعلية.
- تثبيت برامج تشغيل الجهاز على نظام التشغيل لديك.
- عدم إعاقة السطح التفاعلي والإطار.
- قيامك بتوجيه السبورة التفاعلية.

لتحديد الرقم التسلسلي للسبورة التفاعلية

انظر إلى الحافة اليمنى السفلية لإطار السبورة التفاعلية إذا كنت في مواجهة الجزء الأمامي من السبورة التفاعلية. يوجد الرقم التسلسلي كذلك في الجزء الخلفي للسبورة التفاعلية. يتسابق الرقم التسلسلي هو SB480-xx-xxxxxx.



مواقع  
الرقم  
التسلسلي

## ملحق A: المطابقة البيئية للأجهزة

تدعم شركة SMART Technologies الجهود العالمية الرامية إلى ضمان تصنيع الأجهزة الإلكترونية وبيعها والتخلص منها بطريقة آمنة وصديقة للبيئة .  
لمعرفة المطابقة البيئية للسبورة التفاعلية الخاصة بك، ارجع إلى *SMART Board* مواصفات السبورة التفاعلية 480  
([smarttech.com/kb/154638](http://smarttech.com/kb/154638)).

## الفهرس

الدقة 4 ,  
الإشارات  
إصبع واحد 8 ,  
متعددة الإصبع 9 ,  
الإشارات 7 ,  
الإشارات  
أفضل الممارسات 10 ,  
التثبيت  
SMART Product Drivers, 4  
التثبيت  
ربط الى جهاز الكمبيوتر 4 ,  
ربط الى جهاز الكمبيوتر 4 ,  
التنظيف 12 ,  
مسح الحبر 12 ,  
الدقة  
الإسقاط 4 ,  
الكمبيوتر 4 ,  
الرطوبة 12 ,  
الرقم التسلسلي 15 ,  
السيبورة التفاعلية 480 من SMART Board  
الميزات 1 ,  
السيبورة التفاعلية 480 من SMART Board  
إعادة الضبط، 13 ,  
السيبورة التفاعلية 480 من SMART Board  
كيف تعمل 2 ,  
الكمبيوتر  
ربط ألواح الكتابة التفاعلية 4 ,  
متطلبات النظام 3 ,  
مطابقة دقة العرض مع جهاز الإسقاط الضوئي 4 ,  
معدل التحديث 4 ,  
اللمس المزدوج / الكتابة الثنائية 1 ,  
الملحقات 3 ,  
USB كابل 3 ,  
النقل 15 ,

## D

Digital Vision Touch (DViT) technology, 1

## S

SMART Ink, 2  
SMART Notebook البرنامج 1 ,  
SMART Notebook البرنامج 2 ,  
SMART Product Drivers  
الأدوات المتقلة 6 ,  
تركيب 4 ,  
توجيه السبورة التفاعلية 5 ,

## U

USB كابل 3 ,

## أ

أثرية 12 ,  
أجزاء  
الملحقات 3 ,

## ا

استكشاف الأخطاء وإصلاحها 13 ,

## إ

إشارات اللمس المتعدد 7, 1 ,  
إعادة تعيين السبورة التفاعلية 13 ,

## ا

الاتجاه 5 ,  
الاتصال بالدعم الفني لشركة SMART, 15  
الإسقاط

## ض

ضبط الصورة المسقطة 13 ,

## ق

قطع الغيار 3 ,

## ن

نسبة العرض إلى الارتفاع 1 ,

## ج

جهاز العرض  
ضبط الصورة 13 ,

## د

دعم SMART التقني 15 ,

## ص

صيانة 12 ,

SMART Technologies

[smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)

[smarttech.com/contactsupport](https://smarttech.com/contactsupport)