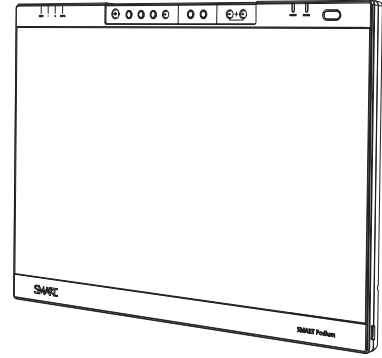


الشاشة التفاعلية المزودة بقلم SMART Podium ID422w التركيب ودليل المستخدم



SMARTTM

معًا نتحقق أحلام التواصل

تسجيل المنتج

إذا قمت بتسجيل منتج SMART الخاص بك، فسوف نقوم بإبلاغك بالمميزات الجديدة وتحديثات البرنامج.

سجل على صفحة الإنترنت www.smarttech.com/registration.

احتفظ بالبيانات التالية في حالة الحاجة للاتصال بالدعم التقني لشركة 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 ١٥ من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية. وقد صممت تلك الحدود كي توفر الحماية من التداخلات الضارة عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يُنتج هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي. كما أنه يستخدمها ويمكنه إطلاقها. وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة، فقد يتسبب في تداخل ضار للاتصالات 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 العلامة التجارية

يعتبر شعار SMART Board، و SMART و smarttech علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة SMART Technologies ULC في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. وتعتبر Microsoft و Windows و Windows Vista و Excel إما علامة تجارية مسجلة أو علامة تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى. تعتبر Mac علامة تجارية مسجلة لشركة Apple Computer, Inc. مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. تعتبر VESA علامة تجارية مسجلة لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو "Video Electronics Standards Association". جميع أسماء المنتجات والشركات الأخرى قد تكون علامات تجارية مملوكة لأصحابها المعنيين.

إشعار حقوق النشر

© SMART Technologies 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 لأي لغة بأي شكل وبأي وسيلة بدون موافقة كتابية مسبقة من شركة SMART Technologies ULC. تخضع المعلومات الواردة في هذا الدليل للتغيير دون إخطار، ولا تمثل التزاماً من جانب شركة SMART.

أرقام براءات الاختراع: US5448263؛ US6141000؛ US6320597؛ US6326954؛ US6337681؛ US6741267؛ US6747636؛ و US6803906؛ US6947032؛ US6954197؛ US6972401؛ US7151533؛ US7184030؛ US7236162؛ US7411575؛ US7499033؛ و CA2058219؛ CA2252302؛ و CA2453873؛ EP1297488؛ ES2279823؛ و ZL0181236.0؛ DE60124549. أرقام البراءات الأخرى لم يتم إدراجها بعد.

معلومات هامة

اقرأ هذا القسم أولاً

لإجراء عملية التثبيت بطريقة صحيحة، اقرأ هذا الدليل جيداً مع مراعاة الاحتياطات التالية.

تحذيرات

- في حالة تلف الشاشة، تجنب لمس أي سائل يتسرب منها. يتسبب هذا السائل في حدوث التهابات. في حالة ملامسة السائل للجلد أو العينين أو الفم، اغسل المنطقة المصابة على الفور بالمياه الجارية لمدة ١٥ دقيقة على الأقل. في حالة ملامسة السائل للجلد أو العينين، استشر الطبيب.
- لا تفتح الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو تحاول تفكيكها. فإنك بذلك تعرض نفسك لخطر الإصابة بصدمة كهربية عالية الفولتية من التيار الواصل داخل غطاء المنتج. كما يؤدي فتح الغطاء أيضاً إلى إلغاء الضمان الخاص بك.
- لا تسمح للأطفال بالعبث بالقلم المطول. حيث قد يؤدي هذا إلى إزالة سن القلم الصغير. الأمر الذي يهدد بخطر الإصابة بصدمة.
- إذا تحطمت الشاشة، احذر من شظايا الزجاج التي يمكن أن ينتج عنها إصابة أو جرح.
- لا تقم بفك الحامل. فإن ذلك يعرضك لخطر الإصابة بجروح أو التسبب في إتلاف الحامل. يتسبب تفكيك الحامل في إلغاء الضمان الخاص بك.
- لا تقم بتشغيل الروافع لضبط انحدار حامل الشاشة عندما تكون الشاشة التفاعلية المزودة بقلم غير مركبة، ولا تحاول رفع الحامل باستخدام روافع الضبط. فالحامل مركب على زنبرك، وبدون الوزن الذي تسببه الشاشة التفاعلية المزودة بالقلم، ستكون معرضاً لخطر الإصابة أو تتسبب في إتلاف الحامل.

تنبيهات ▲

- تجنب تعريض الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو القلم المطول للاهتزاز الزائد. يمكن أن يؤدي اصطدام الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو سقوطها إلى تلف الشريحة الواقية أو مكونات أخرى.
- تجنب استخدام أدوات حادة أو معدنية في لمس الشاشة. فقد يؤدي ذلك إلى خدش الطبقة الخارجية للشاشة.
- استخدم فقط قطعة قماش رطبة عند تنظيف الشاشة. لا تعرض الشاشة لمنظف الزجاج أو المذيبات العضوية (مثل الكحول) أو حتى المنظفات الخفيفة. قد يؤدي استخدام لهذه المنظفات إلى إتلاف الشاشة أو الأجهزة الإلكترونية للوحدة. كما يؤدي استخدام مثل هذه المنظفات أيضًا إلى إلغاء الضمان.
- استخدم فقط قطعة قماش رطبة أو قطعة قماش مبللة بمنظف لطيف للغاية في تنظيف غطاء الوحدات أو القلم المطول. لا تعرض الغطاء لمخفف الدهان أو البنزين أو أي مذيبات. فقد يؤدي استخدام هذه المنظفات إلى إلحاق الضرر بالسطح. كما يؤدي استخدام مثل هذه المنظفات أيضًا إلى إلغاء الضمان.
- استخدم فقط محول الطاقة المزود مع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. لن تعمل محولات الطاقة الأخرى بشكل سليم. ويمكن أن تتسبب في تلف الشاشة التفاعلية المزودة بقلم والتسبب في إشعال حريق. بالإضافة لهذا، فإن استخدام محول طاقة آخر يؤدي إلى إلغاء الضمان.
- استخدم فقط القلم المطول المزود مع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. يمكن أن يؤدي استخدام أقلام المطولة أو أقلام لمس خاصة بمنتجات أخرى إلى تلف طبقة وقاية الشاشة. كما يمكن ألا تعمل بشكل صحيح.
- لا تستخدم الشاشة التفاعلية المزودة بقلم في أحد أنظمة التحكم بالمرافق أو في أي بيئة أخرى تتطلب مستويات عالية جدًا من الوثوقية. فمن الممكن أن تتداخل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع أجهزة إلكترونية أخرى أو تتسبب في تعطيلها. أو قد تتداخل أجهزة أخرى مع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو تتسبب في تعطيلها. وفي الأماكن التي يحظر فيها استخدامها، قم بإيقاف تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لمنع احتمال تداخلها مع أجهزة إلكترونية أخرى أو تعطيلها لتلك الأجهزة. لا تتحمل شركة SMART أي مسؤولية عن الأضرار المباشرة أو التبعية.
- في حالة نقل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لمسافة طويلة، فإننا نوصي بشدة بإعادة تغليفها تمامًا في الصندوق الكرتوني الأصلي الخاص بها. فقد صممنا مواد التعبئة هذه لتحقيق حماية مثالية من الصدمات والاهتزازات. إذا لم يعد الصندوق الأصلي متوفرًا، فقم بتغليف جميع المكونات بأكبر قدر مناسب من مواد الحشو لحماية المكونات من الاهتزازات الزائدة أو الصدمات. لا تضع محتويات غير ثابتة في صندوق التعبئة. فقد يتسبب في خدشها أو ترك أثر عليها. أو من ناحية أخرى قد يتسبب في تلف الشاشة أثناء الرحلة.
- قم بإزالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بحرص لضمان عدم إتلاف الأزرار.
- لا تضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم على سطح قد يتسبب في خدش الشاشة أو ترك أثر عليها أو إتلافها.

▲ تنبيهات - الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

- تجنب وضع أشياء حادة أو ثقيلة على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.
- لا تقم بتوصيل أو فصل كابل الفيديو أو الطاقة أثناء تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو جهاز الكمبيوتر. قد يؤدي قيامك بذلك إلى إتلاف الشاشة و/أو بطاقة الفيديو الخاصة بجهاز الكمبيوتر.
- تجنب سد فتحات التهوية الموجودة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم، فقد يؤدي ذلك في رفع درجة حرارتها.
- في حالة تحريك الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، قم بضبط حامل الشاشة على الوضع العمودي. ثم استخدم كلتا يديك لحمل وحدة الشاشة والحامل كل على حدة. استخدم براغي القفل الدائرية لضمان عدم انفصال الحامل عن وحدة الشاشة.
- لا تعرض الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لتفريغ شحنات إلكتروستاتيكية عالية الفولتية أو لتزايد الشحنات الإلكتروستاتيكية على الشاشة. يمكن أن يؤدي ذلك إلى تغيير اللون ووجود بقع على الشاشة.
- في حالة تلف الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، قم بإيقاف تشغيل الشاشة وفصل محول الطاقة لتجنب حدوث تلفيات أخرى أو إصابات شخصية.

▲ تنبيهات - القلم المطول

- القلم المطول هو عبارة عن وحدة مغلقة لا تحتوي على بطاريات ولكنها تحتوي على أجهزة إلكترونية. إذا حاولت فتح القلم المطول، فسوف تتسبب في تلف هذه الأجهزة الإلكترونية. مما يؤدي إلى عدم إمكانية استخدام القلم المطول وإلغاء الضمان.
- تجنب لمس الشاشة بأي أدوات غير القلم المضمن. فقد يؤدي استخدام أدوات أخرى إلى إتلاف طبقة وقاية الشاشة.
- لا تستخدم القلم إذا تأكل السن وأصبح حادًا أو خشنًا. فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف الشاشة.
- تجنب الضغط الشديد على القلم. فقد يؤدي ذلك إلى تقصير عمر القلم.
- تجنب غمر القلم بالماء.

▲ تنبيهات - البيئة

- تجنب تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم واستخدامها في منطقة تتميز بمستويات عالية من الأتربة أو الرطوبة أو الأدخنة أو في الأماكن التي قد تتعرض فيها لأشعة الشمس المباشرة أو التغيرات الحادة في درجات الحرارة أو الحرارة الصادرة عن أجهزة أخرى أو الماء أو أي سوائل أخرى. يتراوح نطاق درجات الحرارة التي يمكن تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم فيها بين ٥ و ٣٥ درجة مئوية (٤١ و ٩٥ درجة فهرنهايت) ويتراوح نطاق الرطوبة بين ٢٠٪ و ٨٠٪ (غير متكاثفة). بينما يتراوح نطاق درجات الحرارة التي يمكن تخزين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم فيها من ١٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (٤١ و ١٤٠ درجة فهرنهايت) ويتراوح نطاق الرطوبة بين ٢٠٪ و ٩٠٪ (غير متكاثفة).

- لا تقم بإجراء أي تغيير لسلك الطاقة. تعامل معه بحذر وتجنب ثنيه بشكل حاد. لا تضع سلك الطاقة في مكان قد يتعرض فيه للدهس أو الضغط عليه بوضع أشياء فوقه أو عليه. إذا كنت مضطراً لتمرير كابل فوق الأرضية، فاجعل الكابل في خط مستقيم منبسط وثبته في الأرضية بشريط عادي أو بشريط مخصص للكابلات ذي لون مغاير.
- تأتي الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع مقبس طاقة ثلاثي أرضي (مصمم ليتناسب مع منفذ الطاقة الأرضي). في حالة عدم إمكانية إدخال المقبس في منفذ الطاقة، اتصل بالكهربائي لاستبدال منفذ الطاقة. لا تقم بتغيير مقبس الطاقة.
- ضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم في مكان يسهل فيه وصول المستخدمين مباشرةً إلى مقبس الطاقة الأساسي. حيث يجب أن يكونوا قادرين على فصل الوحدة في جميع الأوقات. احرص على فصل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم دائماً قبل تثبيت أي جهاز أو القيام بأي عملية صيانة.
- قم بفصل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم قبل العواصف الرعدية إن أمكن. ولكن لا تلمس الوحدة أو مقبس طاقة الوحدة أثناء العواصف الرعدية، فقد يعرضك ذلك لخطر الإصابة بصدمة كهربية.
- افصل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم في حالة عدم استخدامها لفترة طويلة.
- عند حاجة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لقطع غيار بديلة، استخدم قطع الغيار المحددة من قبل شركة SMART Technologies.
- لا تعرض الشاشة التفاعلية المزودة بقلم للأمطار أو البلل.

المحتويات

i	معلومات هامة
i	اقرأ هذا القسم أولاً
1	نظرة عامة
1	الشاشة التفاعلية
2	القلم المطول
2	أداة القلم، أزرار التحكم في الوظائف والعرض
2	لوحة التوصيل
3	بطاقة التشغيل
3	توفير الطاقة
3	الكابلات
4	الملحقات الاختيارية
4	كابلات تمديد USB النشطة (USB-XT)
4	وحدة الإطالة Cat 5 USB (CAT5-XT)
2	تركيب SMART Podium ID422w
1	متطلبات النظام
1	لأنظمة التشغيل Windows
1	لبرنامج نظام التشغيل Mac
1	بطاقات الفيديو
7	الشاشات وأجهزة الإسقاط الضوئي
7	إعداد الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
7	تحديد المكان الأمثل للشاشات التفاعلية المزودة بقلم
8	إعداد منطقة العمل
8	تغيير زاوية الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
9	تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
9	توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بالكمبيوتر
11	تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
12	توصيل كابل USB
13	دمج شاشة أو جهاز إسقاط ضوئي
14	إرفاق القلم

١٥.....	تثبيت برامج تشغيل SMART Board وبرنامج SMART Notebook
١٧.....	مطابقة الدقة
١٨.....	ضبط الشاشة
١٨.....	وظيفة المزامنة التلقائية
١٨.....	المزامنة اليدوية
١٩.....	خيارات العرض على الشاشة (OSD)
٢١.....	ضبط العرض
٢٢.....	ضبط الطور والتباعد (VGA فقط)
٢٣.....	توجيه الشاشة
٢٤.....	تأمين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
٢٤.....	فك وتركيب حامل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
٢٥.....	عمليات دمج أخرى
٢٧.....	٣ استخدام الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
٢٨.....	لمس الشاشة التفاعلية
٢٨.....	استخدام القلم
٢٨.....	مكونات القلم
٣٠.....	طريقة التشغيل الأساسية للقلم
٣١.....	استخدام أزرار أداة القلم
٣٢.....	كتابة الملاحظات وحفظها
٣٣.....	استخدام زر الماسحة
٣٣.....	استخدام أزرار الوظائف
٣٤.....	تخزين القلم
٣٥.....	٤ صيانة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
٣٥.....	تنظيف الشاشة
٣٦.....	تنظيف غطاء الوحدات والقلم
٣٦.....	استبدال سنن القلم
٣٧.....	٥ اكتشاف الأخطاء وإصلاحها
٣٨.....	فحص طاقة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
٣٩.....	مشكلات مؤشر الطاقة
٤٠.....	فحص حالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم
٤٠.....	مشكلات مؤشر الحالة
٤١.....	مشكلات القلم
٤٢.....	مشكلات الصورة

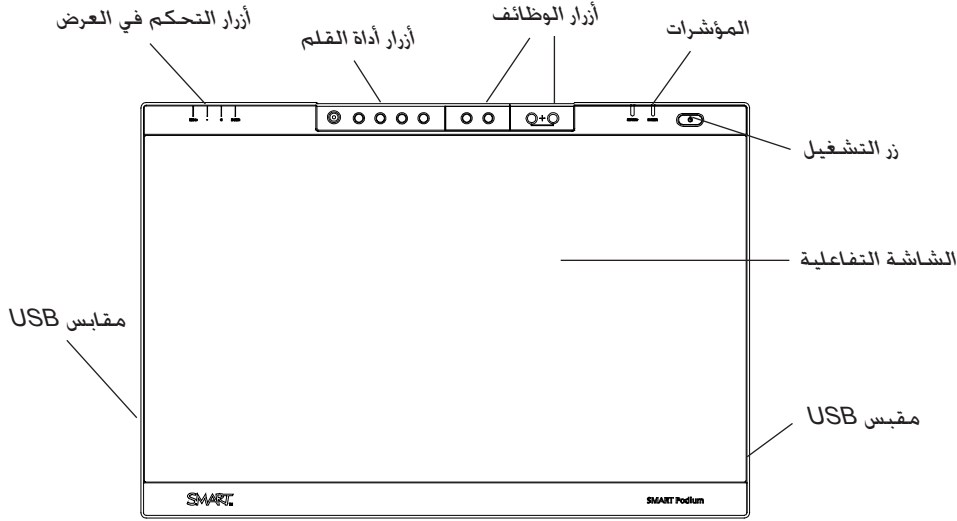
٤٢.....	مشكلات العرض العامة.....
٤٤.....	مشكلات عرض VGA.....
٤٥.....	مشكلات التحكم والكتابة٤٥.....
٤٦.....	مشكلات خاصة بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows.....
٤٦.....	مشكلات خاصة بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac.....
٤٩.....	أ المطابقة البيئية للأجهزة.....
٤٩.....	تعليمات التخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية (تعليمات WEEE).....
٤٩.....	تعليمات الحد من التعامل مع بعض المواد الخطرة (تعليمات RoHS).....
٥٠.....	التغليف.....
٥٠.....	الأجهزة الإلكترونية المغطاة.....
٥٠.....	لوائح معلومات المنتجات الإلكترونية الصينية.....
٥١.....	ب دعم العملاء.....
٥١.....	المعلومات والدعم عبر الإنترنت.....
٥١.....	التدريب.....
٥١.....	الدعم الفني.....
٥١.....	الشحن وحالة الإصلاح.....
٥٢.....	الاستفسارات العامة.....
٥٢.....	الضمان.....
٥٢.....	التسجيل.....
٥٣.....	الفهرس.....

الفصل الأول

نظرة عامة

تعمل شاشة SMART Podium ID422w التفاعلية المزودة بقلم مع جهاز الكمبيوتر وبرامج تشغيل SMART Board™ لإنشاء بيئة عرض تقديمي تفاعلية. تحتوي شاشة SMART Podium ID422w على أدوات تفاعلية وديناميكية لإنشاء العروض التقديمية والدروس. في حالة توصيل جهاز إسقاط ضوئي أو شاشة أخرى بشاشة العرض التفاعلية المزودة بقلم، سيكون بإمكانك التحكم في التطبيقات وتدوين الملاحظات باستخدام القلم المطول. كل هذا أثناء مواجهة الحضور.

الشاشة التفاعلية



الشاشة التفاعلية المزودة بقلم ID422w عبارة عن شاشة من الكريستال السائل (LCD) حجمها ٢٢ بوصة تعمل كجهاز لإدخال المدخلات وعرض المخرجات. تصل نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية إلى ٩:١٦ مع توافر خيارات مرنة لتغيير المقياس لدعم مستويات الدقة ٣:٤ و ١٦:١٠. قم بتوصيلها بجهاز كمبيوتر مزود بطاقة فيديو تدعم دقة HD كاملة (١٩٢٠ × ١٠٨٠) ومعدل تحديث لا يزيد عن ٧٦ هرتز.

ملاحظة

لكي تعمل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بشكل صحيح، قم بتوصيلها بجهاز كمبيوتر يحتوي على بطاقة فيديو مناسبة. قد يؤدي استخدام بطاقة فيديو غير مناسبة إلى إتلاف الشاشة.

القلم المطول

عندما تستخدم القلم المطول على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، يصبح بإمكانك التحكم في العناصر الموجودة على الشاشة ومعالجتها والكتابة بالحبر الرقمي ومسحه. كما يمكن حفظ القلم في المكان المخصص له أعلى الوحدة.

أداة القلم، أزرار التحكم في الوظائف والعرض

يمكنك إعداد الوظيفة الحالية للقلم وبدء البرامج على الفور وتكوين إعدادات العرض عن طريق استخدام الأزرار الموجودة على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.

استخدم أزرار أداة القلم للتحكم في وظيفة أداة القلم. يمكنك تحديد ألوان رقمية مختلفة للحبر الرقمي وكذلك زر الماسحة.

استخدم أزرار الوظائف للنقر بالزر الأيمن والوصول إلى أدوات SMART Board معينة، مثل برنامج SMART Notebook وشريط الأدوات لقطة الشاشة ولوحة مفاتيح SMART.

استخدم أزرار التحكم الموجودة على الشاشة لتكوين إعدادات العرض.

لوحة التوصيل

تحتوي لوحة التوصيل الخاصة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم على أربعة مقابس:

- مقبس USB لتوصيل كابل USB المزود
- مقبس إدخال فيديو DVI-I لتوصيل كابل الفيديو من جهاز الكمبيوتر
- مقبس إخراج فيديو DVI-I لتوصيل كابل الفيديو لجهاز عرض أو شاشة
- مقبس طاقة لتوصيل كابل الطاقة.

هام 

قم بتعيين المفتاح DVI/VGA للاستخدام مع وصلة الفيديو التي تستخدمها.

كما تتضمن الشاشة التفاعلية المزودة بقلم كذلك ثلاثة مقابس USB A موجودة في الإطار.

الطاقة

تستخدم الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مصدر طاقة فردي لتيار ثابت مقداره ١٢ فولت. يأتي مع الوحدة.

ملاحظة i

تنتقل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم إلى الجهد الكهربائي المناسب تلقائيًا.

توفير الطاقة

تتبع شاشة SMART Podium ID422w إرشادات توفير الطاقة التي نصت عليها جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA®).

عند استخدام شاشة SMART Podium ID422w مع جهاز كمبيوتر وبطاقة فيديو متوافقان مع نظام إدارة طاقة الشاشة (DPMS)، فإن الشاشة تتوافق تلقائيًا مع معلمات توفير الطاقة التالية:

تصبح الشاشة أذكن من المعتاد عند تنشيط وظائف توفير الطاقة التالية.

وضع جهاز الكمبيوتر	التزامن الأفقي	التزامن الرأسى	الفيديو	الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	مصباح الطاقة
التشغيل	نعم	نعم	نشط	٥٤ وات	أخضر
وضع الاستعداد	لا	نعم	لا يعمل	٢ وات	أخضر/أصفر*
وضع الإيقاف المؤقت	نعم	لا	لا يعمل	٢ وات	أخضر/أصفر*
إيقاف التشغيل	لا	لا	لا يعمل	١ وات	أصفر

*قد يضيء مصباح الطاقة باللون الأصفر في حالة تشغيل وضع الاستعداد أو الإيقاف المؤقت فقط. وذلك تبعًا لمواصفات جهاز الكمبيوتر وبطاقة الفيديو والإعدادات الخاصة بهما.

الكابلات

تأتي الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع أربعة كابلات:

- DVI-D إلى DVI-D
- VGA إلى DVI-A
- USB A-B
- كابل طاقة تيار متردد

الملحقات الاختيارية

لمزيد من المعلومات حول الملحقات الاختيارية، اتصل بموزع [SMART المعتمد](#) الذي تتعامل معه.

كابلات تمديد USB النشطة (USB-XT)

يمكنك توصيل حتى أربعة كابلات تمديد USB نشطة طول الواحد منها ٥ أمتار (١٦ قدم) لإطالة وصلة USB الخاصة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم حتى أقصى طول لها والذي يبلغ ٢٠ مترًا (٦٤ قدم).

وحدة الإطالة Cat 5 USB (CAT5-XT)

استخدم وحدة الإطالة Cat 5 to USB من SMART لإطالة وصلة USB الخاصة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم حتى ٣٦,١ متر (١٢٠ قدم) باستخدام كابل RJ45 Cat 5 (غير مضمن). تتضمن وحدة الإطالة كابلين USB بطول ١,٨ متر (٦ قدم) لتوصيل جهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم بوحدات الإطالة.

الفصل الثاني

تركيب

SMART Podium ID422w

يوضح هذا الفصل كيفية:

- تحديد متطلبات النظام الخاصة بجهاز الكمبيوتر (٦)
- إعداد الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (٧)
- تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (٩)
- دمج شاشة أو جهاز إسقاط ضوئي (١٣)
- إرفاق القلم (١٤)
- تثبيت برامج تشغيل SMART Board وبرنامج SMART Notebook (١٥)
- مطابقة دقة جهاز الكمبيوتر مع دقة الشاشة التفاعلية (١٧)
- ضبط الشاشة (٢١)
- توجيه الشاشة (٢٣)
- تأمين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (٢٤)
- فك وتركيب حامل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (٢٤)
- دمج الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع أجهزة أخرى (٢٥)

متطلبات النظام

تأكد قبل تركيب الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w من أن جهاز الكمبيوتر يفي بالحد الأدنى من متطلبات النظام التالية.

بالنسبة لأنظمة التشغيل Windows

- نظام التشغيل Windows Vista® أو Windows Vista ١٤ بت أو Windows XP® ١٤ بت
- مقبس فيديو DVI أو VGA
- مقبس USB متاح

بالنسبة لبرنامج نظام التشغيل Mac

- برنامج نظام التشغيل Mac OS X الإصدار ١٠,٤ أو إصدار أحدث
- مقبس فيديو DVI أو VGA
- مقبس USB متاح

ملاحظة

تتطلب موصلات ADC وجود محول ADC إلى DVI (غير مضمّن).

بطاقات الفيديو

تدعم الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w كل من إشارات الفيديو الرقمية (DVI) والتناظرية (VGA). عند إجراء تحديث لبطاقة الفيديو، أتمم عملية تركيب بطاقة الفيديو وتثبيت برنامج تشغيلها قبل توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. إذا كانت لديك شاشة أخرى متوافقة مع بطاقة الفيديو، فيمكنك توصيل هذه الشاشة ببطاقة الفيديو للتحقق من عمل بطاقة الفيديو بشكل صحيح.

وبالرغم من إمكانية توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم ببطاقة فيديو تدعم إشارة DVI أو VGA بسرعة، إلا أن إشارة DVI تعطي نتائج أفضل في الأداء.

ملاحظة

ووفقاً لإمكانيات بطاقة الفيديو ونظام التشغيل، قد يكون من الممكن إعداد الشاشة التفاعلية المزودة بقلم كشاشة متطابقة أو ملحقة أو مستقلة. لمزيد من المعلومات، راجع وثائق بطاقة الفيديو الخاصة بك.

الشاشات وأجهزة الإسقاط الضوئي

يمكن استخدام الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w بمفردها أو مع شاشة أخرى. يمكنك توصيل جهاز آخر مثل، جهاز إسقاط ضوئي أو شاشة LCD، بمقبس إخراج DVI الموجود بـ SMART Podium ID422w. عند استخدام هذا المقبس، يعمل الجهاز الآخر على عرض صورة مطابقة لما تعرضه الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. أتمم تركيب الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w قبل توصيل جهاز آخر.

ملاحظة

في حالة استخدام أكثر من شاشة، تقوم SMART Podium ID422w بتعيين الشاشات وفقًا لكيفية تكوين النظام. تقوم لوحة القلم بشكل افتراضي عندما تكون في وضع المطابقة بتعيين المساحة بالكامل على كل شاشة. لمزيد من المعلومات حول تكوين جهاز الكمبيوتر ونظام التشغيل للاستخدام مع شاشات متعددة، راجع وثائق الجهاز ونظام التشغيل الخاصة بك.

إعداد الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يوضح هذا القسم كيفية:

- تحديد المكان الأمثل للشاشة التفاعلية المزودة بقلم (الصفحة الحالية)
- إعداد منطقة العمل (٨)
- تغيير زاوية الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (٨)

تحديد المكان الأمثل للشاشات التفاعلية المزودة بقلم

قم بتركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم في مكان بارد وجاف ولا يتعرض لمستويات عالية من الأتربة أو الرطوبة أو الأدخنة. يتراوح نطاق درجات حرارة البيئة التي يمكن تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم فيها بين ٥ و ٤٥ درجة مئوية (٤١ و ١١٥ درجة فهرنهايت) وتتراوح نسبة الرطوبة بين ٢٠٪ و ٨٥٪ (غير متكاثفة). ويتراوح نطاق درجات الحرارة التي يمكن تخزين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم فيها من ١٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (١٤ و ١٤٠ درجة فهرنهايت) وتتراوح نسبة الرطوبة بين ٢٠٪ و ٩٠٪ (غير متكاثفة).

وتذكر دائمًا أن الشاشة التفاعلية نفسها سوف يصدر عنها حرارة عند تشغيلها. لاستمرار ثبات درجة حرارة التشغيل، تجنب سد أو تغطية أي من فتحات التهوية الموجودة في الوحدة من الخلف. من الممكن أن تؤثر عوامل خارجية أخرى على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، مثل الحرارة المتولدة عن أنظمة التحكم أو أي معدات إلكترونية أخرى. تأكد من وجود تيار هواء متدفق كافٍ في المنطقة المحيطة بالوحدة.

احرص دائمًا على وجود لوحة المفاتيح والماوس الخاصين بجهاز الكمبيوتر بالقرب من الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، حيث إنه لن يؤدي القلم وظائفه بشكل كامل ولن تحصل على أعلى مستوى للأداء حتى يتم تثبيت برامج تشغيل SMART Board ثم فتح أدوات SMART Board. كما يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر على بعد ٥ متر (١٦ قدم) تقريبًا من الوحدة. تساعد هذه المسافة على تجنب ضعف الإشارة نتيجة استخدام كابل USB طويل. كما يخضع كابل الفيديو أيضًا لضوابط معينة متعلقة بالطول، حيث يجب ألا يزيد طول كابل الفيديو RGB عن ١٥ متر (٥٠ قدم).

لتخفيف السطوع. يمكنك استخدام حامل الإمالة المرفق لتعديل زاوية الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. وبدلاً من ذلك، يمكنك استخدام حامل الإمالة المتوافق مع الأحجام القياسية لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA). عند تركيب حامل متوافق مع VESA، استخدم براغي M4 (بعرض ٤ مم أو ١/١٦ بوصة وارتفاع ٠.٧ مم أو ١/٣٢ بوصة) والتي لا يزيد طولها عن ١٥ مم (١/٤ بوصة).

إعداد منطقة العمل

يمكن تقليل الإجهاد عن طريق تنظيم منطقة العمل. مما يساهم في توفير الراحة أثناء العمل. ضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم والقلم ولوحة المفاتيح في مكان يسهل فيه الوصول إليهم دون الحاجة إلى مد الذراع بعيداً. يجب أن تتمكن من رؤية شاشة القلم وأي شاشات أخرى دون عناء للتقليل من إجهاد العين.

يمكنك ضبط ارتفاع المكتب أو الكرسي لضمان الراحة أثناء استخدام الجهاز. حيث إن سطح الشاشة التفاعلية المزودة بقلم سيكون مرتفعاً قليلاً عن سطح المكتب.

كما يمكنك أيضاً تركيب الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w على أذرع مفصلية أو أي حامل آخر مطابق لمواصفات VESA 100 لحوامل الشاشات.

تغيير زاوية الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

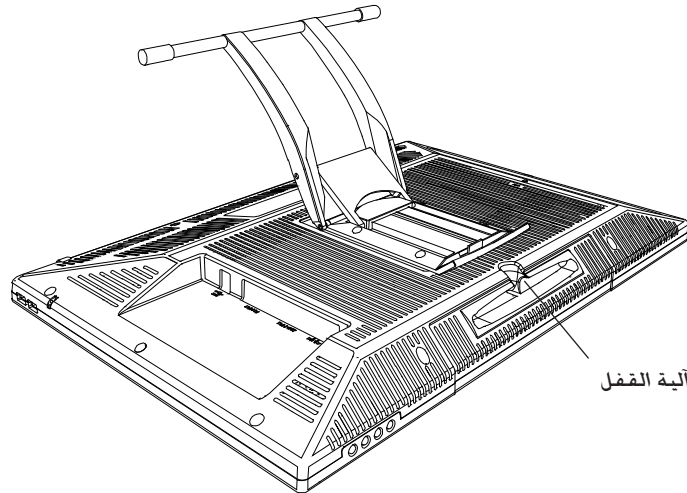
يمكنك ضبط الحامل لتغيير زاوية الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.

ملاحظة

للحصول على معلومات حول كيفية فك الحامل أو تركيبه، راجع صفحة ٢٤.

١. أمسك بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم لرفع وزنها أثناء ضبط الحامل.
٢. ادفع آلية فكل الحامل باتجاه أعلى الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. اضبط زاوية الحامل ثم حرر آلية القفل.

لتغيير زاوية الشاشة التفاعلية المزودة بقلم



تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

تتألف عملية التركيب من ثلاث مراحل أساسية:

- توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بجهاز الكمبيوتر (الصفحة الحالية)
- تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (١١)
- توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بجهاز الكمبيوتر باستخدام كابل USB (١٢)

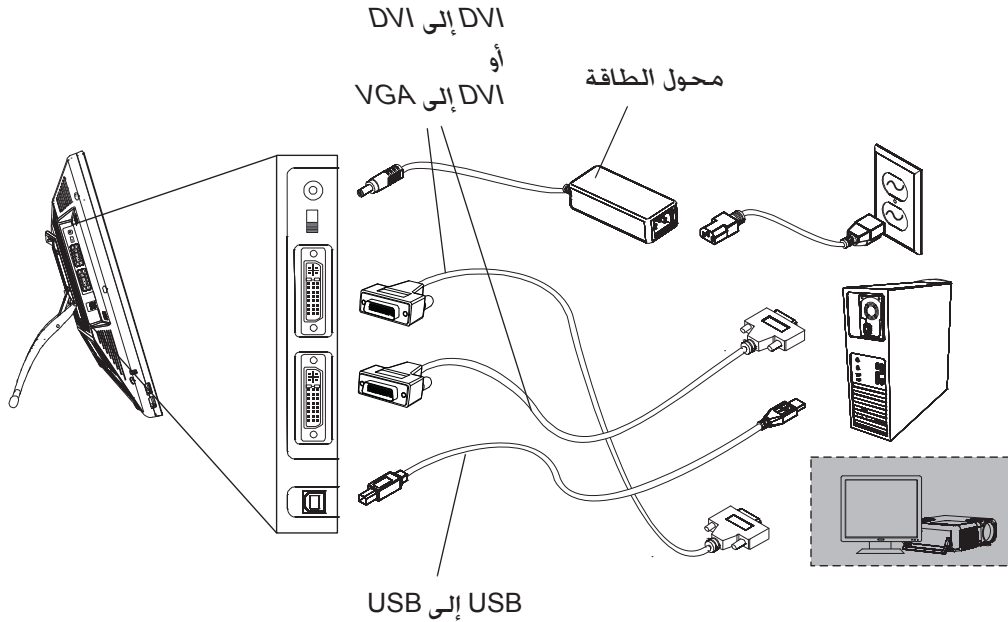
توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بجهاز الكمبيوتر

تنبيه

لا تستخدم سوى الكابلات المضمنة مع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. قد يؤدي استخدام أي كابلات أخرى إلى إتلاف الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.

هام

- تأكد من وجود موصل DVI أو VGA مع بطاقة الفيديو الخاصة بك، ومن تعيين مفتاح DVI/VGA بطريقة صحيحة على موصل الفيديو الذي تستخدمه.
- لا تقم بتوصيل كابل بيانات USB حتى يطلب منك القيام بذلك.



لتوصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم ببطاقة الفيديو الخاصة بجهاز الكمبيوتر

١. أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر.



لا تقم بتوصيل أو فصل كابل الفيديو أو الطاقة أثناء تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو جهاز الكمبيوتر. قد يؤدي قيامك بذلك إلى إتلاف الشاشة و/أو بطاقة الفيديو الخاصة بجهاز الكمبيوتر.

٢. في حالة وجود موصل فيديو واحد فقط بجهاز الكمبيوتر، افصل الشاشة أو أضف بطاقة فيديو أخرى.

٣. حدد ما إذا كان جهاز الكمبيوتر يحتوي على موصل رقمي (DVI) أم تناظري (VGA). ثم قم بتعيين مفتاح DVI/VGA الموجود بلوحة التوصيل على اتصال الفيديو الذي تستخدمه.

٤. تأكد من إحكام ربط البراغي الإبهامية للموصلات، اتبع التعليمات التالية المتعلقة بموصل الفيديو.

— لتشغيل موصل DVI، قم بتوصيل كابل فيديو DVI إلى DVI بمقبس الإدخال DVI-I IN الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم وموصل DVI-D أو DVI-I الموجود ببطاقة الفيديو الخاصة بجهاز الكمبيوتر.

— لتشغيل موصل VGA، قم بتوصيل كابل فيديو VGA إلى DVI-A بمقبس الإدخال DVI-I IN الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم وموصل VGA الموجود ببطاقة الفيديو في جهاز الكمبيوتر.

— لتشغيل موصل ADC، قم بتوصيل أحد طرفي كابل فيديو DVI إلى DVI بمحول ADC إلى DVI، ثم توصيل الطرف الآخر للكابل بمقبس الإدخال DVI-I IN الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم، ثم قم بتوصيل طرف محول ADC بموصل ADC الموجود ببطاقة الفيديو في جهاز الكمبيوتر.



يجب توفير المحول الملأئم في حالة توصيل الوحدة بوصلة ADC أو mini-VGA من Apple. تتوفر المحولات في منافذ البيع بالتجزئة.

— في حالة استخدام موصل mini-VGA من Apple، قم بتوصيل طرف VGA لكابل RGB التناظري بمحول mini-VGA. قم بتوصيل طرف DVI الموجود بالكابل بمقبس DVI-I IN الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم، ثم قم بتوصيل طرف مقبس mini-VGA بـ mini-VGA الموجود بجهاز الكمبيوتر.

لتوصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بمنفذ طاقة تيار متردد

١. قم بتوصيل محول الطاقة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم، و قم بتوصيل كابل طاقة المحول ثم قم بتوصيل المحول بمنفذ طاقة تيار متردد.

٢. قم بتشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، يضيء مؤشر الطاقة باللون الأصفر.

تركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم



هام

لا تقم بتوصيل كابل بيانات USB حتى يطلب منك القيام بذلك.

١. في حالة استخدام جهاز آخر، كجهاز إسقاط ضوئي أو شاشة عرض، اتبع التعليمات المذكورة في صفحة ١٣ لتوصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بالجهاز الآخر.

تنبيهات

- لا تقم بتوصيل أو فصل كابل الفيديو أو الطاقة أثناء تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو جهاز الكمبيوتر. قد يؤدي قيامك بذلك إلى إتلاف الشاشة و/أو بطاقة الفيديو الخاصة بجهاز الكمبيوتر.
- استخدم فقط محول الطاقة المزود مع الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w. لن تعمل محولات الطاقة الأخرى بشكل سليم، ويمكن أن تتسبب في تلف الشاشة التفاعلية المزودة بقلم والتسبب في إشعال حريق. بالإضافة لهذا، فإن استخدام محول طاقة آخر يؤدي إلى إلغاء الضمان.
- احرص على عدم تجاوز معدل تحديث الشاشة لمعدل ٧٦ هرتز.



هام

- وأخيرًا قم بتنصيب جميع أجهزة (صفحة ٩) وبرامج (صفحة ١٥) SMART Podium ID422w قبل توصيل جهاز الإسقاط الضوئي أو الشاشة بالوحدة.

٢. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم.
- يتم تثبيت الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w تلقائيًا كشاشة افتراضية.
٣. عند الضرورة، قم بتكوين إعدادات لوحة تحكم الشاشة للحجم ودقة الألوان المناسبين. يبلغ الحد الأقصى لدقة SMART Podium ID422w (الأصلية) ١٩٢٠ × ١٠٨٠ بكسل. يمكن أن تتحكم إمكانيات بطاقة الفيديو في درجة دقة الألوان وحجم العرض. لمزيد من المعلومات، راجع وثائق بطاقة الفيديو الخاصة بالشركة المصنعة.

ملاحظة

إذا كان جهاز الكمبيوتر يدعم تركيب شاشة ثانية، وكنت تستخدم الشاشة التفاعلية المزودة بقلم كشاشة ثانية، فربما تحتاج لتمكين SMART Podium ID422w كشاشة ثانية من خصائص العرض (أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows) أو من تفضيلات العرض (أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac).

٤. قم بضبط إعدادات عرض الشاشة عند الضرورة (راجع صفحة ١٩).



هام

لإطالة عمر الإضاءة الخلفية، قم بتعيين إعدادات إدارة الطاقة لجهاز الكمبيوتر على إيقاف تشغيل الشاشة في حالة عدم استخدامها لفترات طويلة.

ملاحظات ⓘ

- في حالة وجود صورة تحتوي على خطوط دقيقة (مثل خطوط الشاشة)، فقد تظهر هذه الصورة مهزوزة أو مموجة.
- تجنب الضغط الشديد على سطح الشاشة. قد يتسبب ذلك في ظهور أشكال مموجة أو تجمعية. إذا حدث ذلك، اضغط برفق على الشاشة التفاعلية أثناء استخدام القلم.
- في حالة عرض صورة ثابتة لفترة طويلة من الوقت، قد يظل طيف الصورة لفترة قصيرة بعد عرضها. لتجنب حدوث ذلك، استخدم شاشة التوقف أو أي من ميزات إدارة الطاقة.

تلميحات 💡

لتلميحات حول اكتشاف الأخطاء وإصلاحها، راجع صفحة ٣٧.

توصيل كابل USB

بعد توصيل الجهاز وتثبيت البرنامج والشاشة التفاعلية المزودة بقلم، يمكنك توصيل كابل USB المضمّن بمقبس USB الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم وبمقبس USB متاح في جهاز الكمبيوتر.

لتوصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بجهاز الكمبيوتر باستخدام كابل USB

ملاحظة ⓘ

إذا استلزم الأمر تثبيت برامج تشغيل غير مقدمة من شركة SMART Technologies، ابحث عنها في مجلدات نظام التشغيل.

دمج شاشة أو جهاز إسقاط ضوئي

يمكنك توصيل جهاز عرض أو أي شاشة أخرى مباشرةً بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم. يسمح هذا الإعداد بإظهار ما يتم عرضه على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم على الشاشة الأخرى. عند توصيل جهاز إسقاط ضوئي أو شاشة، يتم إرسال إشارة الفيديو تلقائيًا من جهاز الكمبيوتر إلى جهاز الإسقاط الضوئي أو الشاشة. تتوفر خيارات أخرى للدمج في حالة تكبير إشارة الفيديو.

استخدم جهاز إسقاط ضوئي معتمد من SMART، مثل أجهزة الإسقاط الضوئي UF55w أو UX60. أو يمكنك استخدام جهاز إسقاط ضوئي يدعم دقة VGA وتغيير دقة شاشة جهاز الكمبيوتر المتصل.

ملاحظة

يجب إعداد دقة شاشة جهاز الكمبيوتر المتصل لتلائم الدقة التي يدعمها جهاز الإسقاط الضوئي.

لتوصيل جهاز إسقاط ضوئي أو شاشة

١. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم.
٢. لتشغيل موصل DVI، قم بتوصيل كابل فيديو DVI إلى DVI آخر (غير مضمّن) بمقبس الإخراج **DVI-I OUT** الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم وموصل إدخال الفيديو **DVI-D** أو **DVI-I** الموجود بجهاز الإسقاط الضوئي أو الشاشة.
- لتشغيل موصل VGA، قم بتوصيل كابل VGA إلى DVI-A آخر (غير مضمّن) بمقبس الإخراج **DVI-I OUT** الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم وموصل إدخال الفيديو **VGA** الموجود بجهاز الإسقاط الضوئي أو الشاشة.

ملاحظة

للحصول على تفاصيل حول موصلات جهاز الإسقاط الضوئي، اقرأ التعليمات المرافقة لجهاز الإسقاط الضوئي الذي تستخدمه.

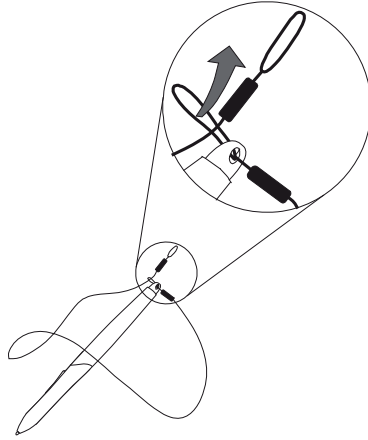
إرفاق القلم

حتى يكون القلم دائماً في متناول يديك، استخدم الحبل لإرفاق القلم بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم.

ملاحظة

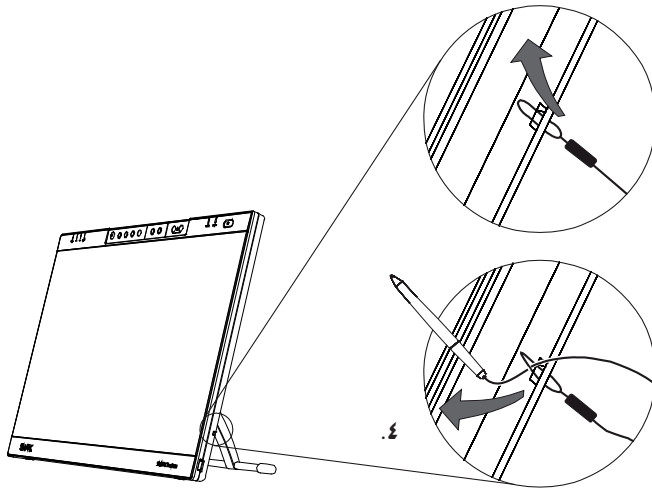
في حالة عدم استخدام القلم، احفظه في المكان المخصص له أعلى الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (راجع صفحة ٣٤).

١. قم بتمرير حلقة واحدة خلال الفتحة الموجودة في طرف القلم، وقم بإدخال بقية الحبل في الحلقة، ثم اسحب الحبل بحذر حتى يتم إحكام الحلقة.



لإرفاق الحبل بالقلم
والشاشة التفاعلية
المزودة بقلم

٢. قم بتمرير الحلقة الأخرى خلال الفتحة الموجودة في الجزء الخلفي من الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. استخدم الفتحة الموجودة في الجهة اليسرى أو الموجودة في الجهة اليمنى.
٣. أدخل القلم وبقية الحبل عبر الحلقة. اسحب القلم بحذر حتى يتم إحكام الحلقة.



تثبيت برامج تشغيل SMART Board وبرنامج SMART Notebook

تأتي الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع قرص مضغوط يحتوي على برامج تشغيل منتج SMART وقرص مضغوط يحتوي على برنامج SMART Notebook لاستخدامهما في تثبيت البرنامج الذي تحتاج إليه.

كما يمكنك أيضًا تنزيل التثبيت الكامل لبرامج تشغيل SMART Board وبرنامج SMART Notebook وتثبيتها من [موقع دعم SMART على الإنترنت](#).

ملاحظة

يجب استخدام الماوس ولوحة المفاتيح الخاصين بجهاز الكمبيوتر لإتمام عملية التثبيت، لأن القلم لا يعمل حتى يتم تشغيل أدوات SMART Board.

لتثبيت برامج تشغيل SMART Board وبرنامج SMART Notebook

١. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم.
 ٢. أغلق جميع التطبيقات المفتوحة على جهاز الكمبيوتر.
 ٣. لتثبيت برامج تشغيل SMART Board، قم بإدخال القرص المضغوط الخاص ببرامج تشغيل منتجات SMART في محرك الأقراص المضغوطة.
 ٤. يتم تشغيل القرص المضغوط تلقائيًا في معظم الأنظمة. في حالة عدم تشغيل القرص المضغوط تلقائيًا:
- بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows، حدد **ابدأ > تشغيل**، ثم اكتب **x:\autorun.exe** (يمثل **x:** هو الحرف الذي يمثل محرك الأقراص المضغوطة).
- أو
- بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac، افتح **الباحث**، قم بالاستعراض حتى تصل إلى محرك الأقراص المضغوطة، ثم انقر نقرة مزدوجة على ملف التثبيت.
٥. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

هام

- حدد خيار بدء أدوات SMART Board تلقائيًا في كل مرة تقوم فيها بتشغيل جهاز الكمبيوتر. يجب تشغيل أدوات SMART Board لتتمكن من القيام بالوظائف بشكل كامل والحصول على أعلى مستوى للأداء عند استخدام الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. يمكنك التأكد من تشغيل أدوات SMART Board عند ظهور رمز SMART Board  في منطقة الإعلام (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows) أو الإرساء (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac).
٦. كرر الخطوات من ٣ إلى ٥ بالقرص المضغوط الخاص ببرنامج SMART Notebook لتثبيت برنامج SMART Notebook.

٧. بعد القيام بتنصيب برامج تشغيل SMART Board وبرنامج SMART Notebook، حدد رمز أدوات SMART Board في منطقة الإعلام (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows) أو رمز أدوات SMART Board في الإرساء (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac). حدد التحقق من وجود تحديثات، ثم قم بالتحديث إلى آخر إصدار من برنامج SMART.
٨. بعد تثبيت البرنامج وتشغيله، المس الشاشة التفاعلية بالقلم. يجب أن يظهر المؤشر أسفل سن القلم. قد يلزم توجيه الشاشة في حالة عدم ظهوره أسفل سن القلم. (راجع صفحة ٢٣) أو اقرأ قسم اكتشاف الأخطاء وإصلاحها في صفحة ٣٧.

ملاحظة

- في حالة عدم تعرف أدوات SMART Board على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، افصل موصل USB وأعد توصيله، أو استخدم مقبس USB آخر بجهاز الكمبيوتر.
- قد تحتاج إلى تمكين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم في حالة استخدامها كشاشة ثانية. حدد لوحة التحكم > خصائص العرض (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows) أو قائمة  Apple > تفضيلات النظام > الشاشات (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac) لمزيد من التفاصيل. اقرأ تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

مطابقة الدقة

لكي يتم عرض الصورة المخرجة على جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح، يجب تعيين دقة شاشة الكمبيوتر على الدقة الأصلية للشاشة التفاعلية.

قم بتعيين دقة الشاشة على 1920×1080 بكسل (دقة HD كاملة) وتعيين معدل التحديث بين ٥٦ و٧٦ هرتز.

هام

لا تقم بتعيين معدل التحديث على معدل أعلى من ٧٦ هرتز.

سوف ترى الشاشة سوداء في حالة تعيين معدل التحديث على معدل أعلى من ٧٦ هرتز.

ملاحظات

- عند الحاجة لتغيير إعدادات العرض على جهاز الكمبيوتر، يجب استخدام الماوس.
- ربما يختلف هذا الإجراء وفقاً لإصدار نظام التشغيل وتفضيلات النظام.
- تعمل بعض أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac على إرسال إشارات الفيديو خارج نطاق التزامن بين ٥٦ و٧٦ هرتز. يجب عدم استخدام هذه الطرازات مع الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w.

لتعيين الدقة (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows)

١. افتح لوحة تحكم نظام التشغيل Windows.
٢. انقر على عرض.
- يظهر مربع الحوار خصائص العرض.
٣. انقر على علامة التبويب إعدادات.
٤. حرك شريط التمرير إلى 1920×1080 .
٥. انقر على موافق.

لتعيين الدقة (بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac)

١. حدد قائمة Apple > تفضيلات النظام > الشاشات.
٢. من علامة التبويب عرض، حدد 1920×1080 .
٣. أغلق مربع الحوار.

ضبط الشاشة

تعمل برامج تشغيل SMART Board على ضبط الشاشة تلقائيًا. ومع ذلك يمكنك استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD) لتغيير ضبط الشاشة.

وظيفة المزامنة التلقائية

في حالة استقبال الشاشة التفاعلية لإشارة بترددات عمودية وأفقية مناسبة، فإنها تقوم بالمزامنة تلقائيًا إلى الإشارة الواردة. تعمل وظيفة المزامنة التلقائية على ضبط الوضع العمودي والأفقي وإعدادات الطور والتباعد.

تعمل وظيفة المزامنة التلقائية عندما يكون التردد العمودي بين ٥٦ و ٧٦ هرتز والتردد الأفقي بين ٣٠ و ٨٠ كيلوهرتز.

ملاحظات

- للحصول على أفضل جودة، قم بتعيين بطاقة الفيديو على الدقة الأصلية للشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w والتي تبلغ ١٩٢٠ × ١٠٨٠ بكسل (دقة HD كاملة) (راجع صفحة ١٧).
- في حالة عدم قيام الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w بالمزامنة مع الإشارة الواردة تلقائيًا، يمكنك استخدام خيار العرض على الشاشة (OSD) **الضبط التلقائي** (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢).

المزامنة اليدوية

اضغط على زر القائمة الموجود في الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لفتح قائمة العرض على الشاشة. ثم استخدم قائمة العرض على الشاشة لضبط إعدادات العرض يدويًا.

خيارات العرض على الشاشة (OSD)

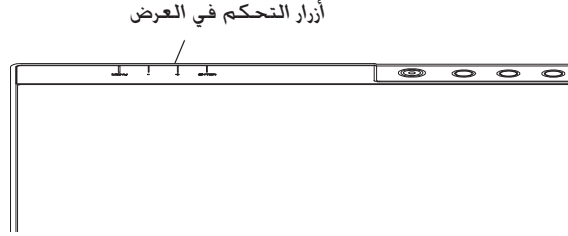
يقدم الجدول التالي وصفاً تفصيلاً لقائمة خيارات OSD.

الخيارات OSD	الوظائف
 اللغة	يحدد خيار اللغة اللغة التي ستظهر بها قائمة OSD
 موضع OSD	- يتم من خلال الخيار عمودي ضبط الوضع العمودي لقائمة OSD. - يتم من خلال الخيار أفقي ضبط الوضع الأفقي لقائمة OSD. - يتم من خلال خيار الشفافية تغيير شفافية خلفية قائمة OSD.
 العرض	- يتم من خلال خيار التباين زيادة درجة تباين الصورة أو تقليلها. - يتم من خلال خيار السطوع زيادة سطوع الصورة أو تقليله. - يتم من خلال خيار الإضاءة الخلفية زيادة مستوى سطوع الخلفية أو تقليله.
 اللون	- من خلال اختبار ٥٠٠٠ كلفن و ١٥٠٠ كلفن و ٩٣٠٠ كلفن ضبط درجة حرارة لون شاشة العرض المزودة بقلم. بتدريج كلفن. - يتم من خلال الخيار مباشر عرض اللون مباشرةً من بطاقة الفيديو بدون أي تعديل. - يتم من خلال الخيار مخصص ضبط ألوان العرض الأحمر والأخضر والأزرق بشكل مستقل.
 تغيير الحجم	- يتم من خلال الخيار كامل تغيير حجم الصورة بحيث تملأ الشاشة بالكامل. - يتم من خلال خيار العرض إلى الارتفاع تغيير حجم الصورة بحيث تملأ أكبر مساحة ممكنة من الشاشة مع الاحتفاظ بنسبة العرض إلى الارتفاع الصحيحة. - يتم من خلال خيار ١:١ عرض الصورة بالدقة الفعلية.

الخيارات OSD	الوظائف
 أخرى	• يتم من خلال خيار الطور (VGA فقط) مزامنة توقيت إشارة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع بطاقة الرسومات. استخدم هذا الضبط عند التعامل مع صورة غير ثابتة أو مهزوزة أو خطوط • أفقية ملتوية. يتم من خلال خيار التباعد (VGA فقط) تغيير تردد بيانات العرض لتتوافق مع بطاقة الرسومات. استخدم هذا الضبط عند التعامل مع صورة غير ثابتة أو مهزوزة أو خطوط عمودية ملتوية. ملاحظة  عند ضبط الطور والتباعد في وضع VGA، قد لا تسمح بعض أجهزة الكمبيوتر وبطاقات الفيديو بتشغيل وظيفة المزامنة التلقائية عند توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. في حالة عدم وضوح أجزاء من النص، استخدم خيار الضبط التلقائي للمزامنة مع الإشارة الواردة تلقائيًا. • يتم من خلال الخيار عمودي (VGA فقط) تغيير الوضع العمودي للصورة. لضبط الوضع العمودي تلقائيًا، استخدم خيار الضبط التلقائي. • يتم من خلال الخيار أفقي (VGA فقط) تغيير الوضع الأفقي للصورة. لضبط الوضع الأفقي تلقائيًا، استخدم خيار الضبط التلقائي. • يتم من خلال خيار الضبط التلقائي تحسين صورة الشاشة التفاعلية تلقائيًا.
 إعادة ضبط	• يتم من خلال الخيار إعادة ضبط إعادة معلمات العرض الحالية إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.
 إنهاء	• يتم من خلال الخيار إنهاء إغلاق قائمة OSD بدون إجراء أي تعديلات.

ضبط العرض

تسمح لك خيارات OSD بتحسين العديد من إعدادات العرض بمجرد ضغطة زر. قم بإجراء التعديلات باستخدام أزرار التحكم في العرض الموجودة أعلى يسار حافة الوحدة



أزرار التحكم في العرض	الوظائف
زر القائمة	اضغط على زر القائمة لفتح OSD أو إغلاقها.
زري التحديد - و +	استخدم هذين الزرين لتحديد أحد الخيارات وضبط إعداداته. اضغط على زر - لخفض قيمة العنصر المحدد. اضغط على زر + لزيادة قيمة العنصر المحدد.
	عند تحديد الخيار الذي ترغب في ضبطه، اضغط على زر الإدخال. عندها سوف تظهر الإعدادات الحالية وقائمة الضبط الفرعية الخاصة بذلك الخيار.
	ملاحظة
	ربما لا تتوفر بعض الإعدادات عندما تكون في وضع DVI.
زر الإدخال	اضغط على زر الإدخال لحفظ التغييرات التي أجريتها.

لضبط الشاشة

1. اضغط على زر القائمة الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم لفتح قائمة OSD.
2. اضغط على الزرين - و + لتحديد الخيار الذي ترغب في ضبطه، ثم اضغط على زر الإدخال.

ملاحظة

- يمكنك استخدام الزرين - و + الموجودين بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم في التمرير.
 - تم وصف خيارات العرض المتاحة في صفحة ١٩.
- تظهر قائمة الخيار الذي قمت باختياره.
3. اضغط على الزرين - و + لتغيير الإعدادات الخاصة بالخيار.
 4. اضغط على زر الإدخال لحفظ التغييرات التي أجريتها.
 5. كرر الخطوات من ٢ إلى ٤ لإجراء المزيد من عمليات الضبط.
 6. اضغط على زر القائمة للخروج من قائمة OSD.

لاستخدام خيار الضبط التلقائي (VGA فقط)

١. اضغط على زر القائمة الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم لفتح قائمة OSD.
 ٢. اضغط على الزرين - و+ لتحديد خيار أخرى. ثم اضغط على زر الإدخال. تظهر قائمة الخيارات الأخرى.
 ٣. اضغط على الزرين - و+ لتحديد الضبط التلقائي.
 ٤. اضغط على زر الإدخال لحفظ التغييرات ولتحديد خيار آخر.
- أو
- اضغط على زر القائمة للخروج من قائمة OSD.

ملاحظات

- يتم إغلاق قائمة العرض على الشاشة (OSD) تلقائيًا بعد مرور عدة دقائق من عدم النشاط.
- كما يمكنك الضغط على زر القائمة لإغلاق قائمة OSD.
- يتم حفظ الإعدادات تلقائيًا عند إغلاق قائمة OSD وتظهر في المرة التالية التي تستقبل فيها الوحدة إشارة فيديو مشابهة. ينطبق ذلك على جميع طرازات الشاشات. في حالة تغيير الإعدادات، يمكنك تحديد إعادة ضبط إعدادات الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w على الإعدادات الافتراضية الأصلية للمصنع.

ضبط الطور والتباعد (VGA فقط)

قد لا تسمح بعض أجهزة الكمبيوتر وبطاقات الرسومات بتشغيل وظيفة الضبط التلقائي بشكل صحيح عند توصيل الشاشة للمرة الأولى. في حالة عدم ملائمة العرض لإطار لوحة LCD أو عدم وضوح أجزاء من النص، قم بضبط الطور والتباعد.

لضبط الطور والتباعد (VGA فقط)

١. اضغط على زر القائمة الموجود بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم لفتح قائمة OSD.
 ٢. اضغط على الزرين - و+ لتحديد خيار أخرى. ثم اضغط على زر الإدخال. تظهر قائمة الخيارات الأخرى.
 ٣. حدد خيار الطور. ثم استخدم الزرين - و+ لعرض نمط الضبط بوضوح.
 ٤. حدد خيار التباعد. ثم استخدم الزرين - و+ لعرض نمط التخطيطات العمودية على الشاشة بالتساوي.
 ٥. اضغط على زر الإدخال لحفظ التغييرات وتحديد خيار آخر.
- أو
- اضغط على زر القائمة للخروج من قائمة OSD.

توجيه الشاشة

لضمان ظهور المؤشر أسفل القلم المطول مباشرةً عند لمس الشاشة التفاعلية، يجب أن يتمكن جهاز الكمبيوتر من معرفة المكان الصحيح للصورة على الشاشة. يمكنك التأكد من دقة المؤشر عن طريق توجيه الشاشة. وهو الإجراء الذي تقوم فيه بلمس شبكة من الأهداف الحمراء باستخدام القلم المطول.

ملاحظة

في حالة ظهور الصورة مشوّهة على الشاشة، قم بمطابقة الدقة (صفحة ١٧) وضبط الشاشة (صفحة ١٨) قبل القيام بتوجيه الشاشة.

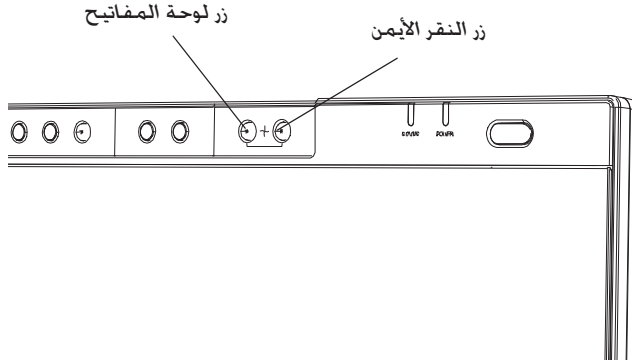
١. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows: اضغط على رمز SMART Board  من منطقة الإعلام، ثم اضغط على توجيه أو

لتوجيه الشاشة

بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac: اضغط على رمز أدوات SMART Board من الإرساء مع الاستمرار في الضغط، ثم اضغط على فتح توجيه.

ملاحظة

كما يمكنك أيضًا فتح شاشة التوجيه عن طريق الضغط مع الاستمرار على زري لوحة المفاتيح والنقر الأيمن الموجودين بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم لعدة ثوان.



في حالة استخدام الشاشة التفاعلية المزودة بقلم كشاشة ثانية، قد تحتاج إلى الضغط على "شريط المسافات" لتحريك شاشة التوجيه إلى الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.

تظهر الأهداف على الشاشة.

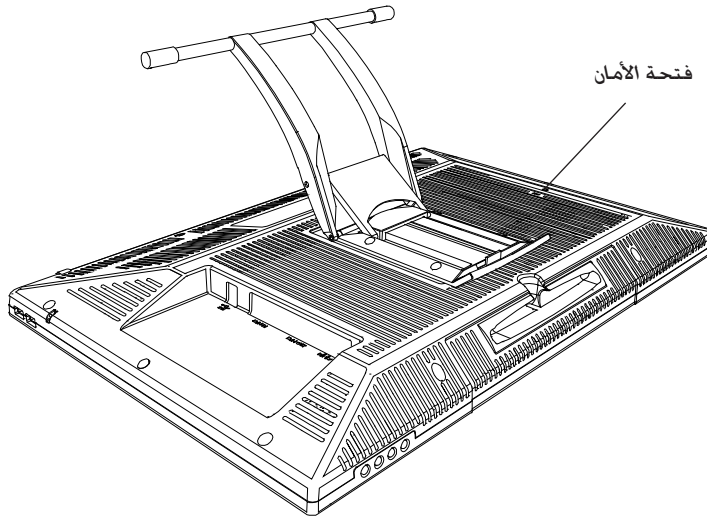
٢. اضغط على منتصف كل هدف بالترتيب الذي يظهر على الشاشة. يسجل جهاز الكمبيوتر على الشاشة النقطة التي تقوم فيها برفع القلم عن سطح الشاشة.

ملاحظة

- يسجل جهاز الكمبيوتر على الشاشة النقطة التي تقوم فيها برفع القلم عن سطح الشاشة. لتوجيه شاشة الشرح التفاعلية على نحو فعال، اضغط على المنطقة القريبة من كل هدف. تم مرر القلم إلى مركز شعيرات التصويب لكل هدف قبل إزالته. ابق القلم في الزاوية اليمنى للشاشة.
- يمكن إعادة توجيه الهدف عن طريق الضغط على زر الوظيفة أو على مفتاح السهم الأيسر بلوحة المفاتيح.
- إذا أردت إغلاق شاشة التوجيه قبل الانتهاء من إجراء التوجيه، اضغط على مفتاح ESC من لوحة المفاتيح. وفيما عدا ذلك، يتم إغلاق شاشة التوجيه بعد أن تقوم بالضغط على الهدف الأخير.

تأمين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يمكنك تأمين الشاشة التفاعلية المزودة بقلم عن طريق تركيب كابل (غير مضمّن) في فتحة الأمان الموجودة في الجزء الخلفي من الوحدة وشيء ثابت.



فك وتركيب حامل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يمكنك فصل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم عن الحامل الخاص بها إذا رغبت في ذلك.

تنبيه

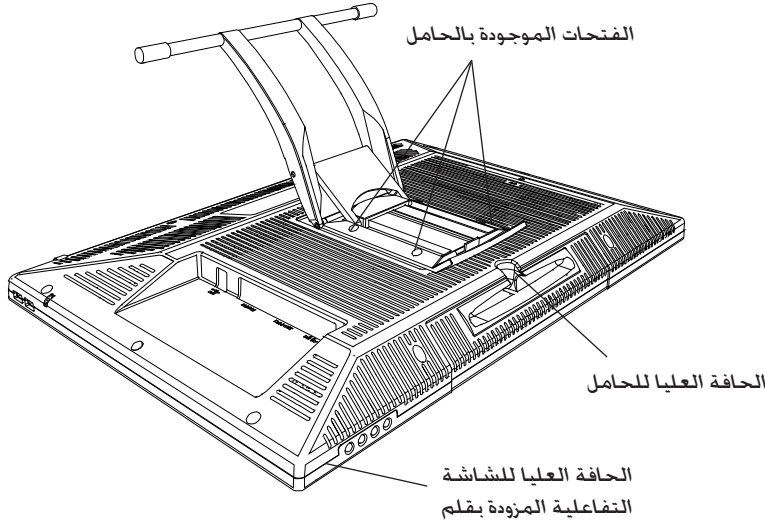
- قم بإزالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بحرص لضمان عدم إتلاف الأزرار.
- لا تضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم على سطح قد يتسبب في خدش الشاشة أو ترك أثر عليها أو إتلافها.

لفك حامل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

١. ضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم على سطح مستو بحيث تكون الواجهة للأسفل.
٢. قم بفك البراغي الأربعة التي تربط الحامل بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم. ثم افصل الحامل.

لتركيب الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بالحامل

١. ضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم على سطح مستو بحيث تكون الواجهة للأسفل.
٢. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة بالحامل مع الفتحات الأربعة الموجودة بالجزء الخلفي من الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.



٣. أدخل البراغي الأربعة وأحكام ربطها.
٤. ضع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بحيث تكون واجهتها للأعلى، وأن يرتكز وزنها على الحامل والحافة السفلية للشاشة التفاعلية المزودة بقلم.

عمليات دمج أخرى

قد ترغب في دمج الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع أجهزة أخرى. وذلك وفقاً للمعدات والتخصص الذي تعمل به. يمكنك تهيئة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بسهولة لتوسيع إمكانيات الوسائط المتعددة للمعدات الموجودة بالفصل الدراسي. على سبيل المثال، يمكنك دمج الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع جهاز إسقاط ضوئي وشاشة الشرح التفاعلية من SMART Board.

ملاحظة

إذا أردت استخدام كابل فيديو أطول من ١٥ متر (٥٠ قدم)، فيجب تقوية إشارة الفيديو باستخدام مضخم توزيع الفيديو.

الفصل الثالث

استخدام الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يوضح هذا الفصل كيفية:

- لمس الشاشة التفاعلية (صفحة ٢٨)
- استخدام القلم (صفحة ٢٨)
- استخدام أزرار الوظائف (صفحة ٣٣)
- تخزين القلم (صفحة ٣٤)

يمكن استخدام الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بسهولة كما لو كنت تكتب بالقلم على الورق. يمكنك التفاعل مع تطبيقات الكمبيوتر بكل سلاسة من خلال لمس الشاشة بالقلم المطول. كما يمكنك الوصول إلى الأدوات والميزات الإضافية باستخدام أزرار أداة القلم وأزرار الوظائف.

⚠ تنبيه

استخدم فقط القلم المطول المزود مع الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. يمكن أن يؤدي استخدام أقلام خاصة بمنتجات أخرى إلى تلف طبقة وقاية الشاشة. كما يمكن ألا تعمل بشكل صحيح.

ℹ ملاحظة

يمكنك استخدام برنامج SMART Notebook في إعداد عروض تقديمية تفاعلية وديناميكية. لمزيد من التفاصيل حول ما يمكنك القيام به باستخدام برنامج SMART Notebook، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت. تذكر دائماً أثناء قراءة التعليمات المنشورة على الإنترنت أن:

- استخدام القلم في لمس الشاشة التفاعلية المزودة بقلم يعتبر كاستخدام الإصبع في لمس سطح السبورة التفاعلية.
- القلم المطول وأزرار أداة القلم يؤديان الوظيفة نفسها التي تقوم بها أدوات لوحة أقلام SMART في السبورة التفاعلية.

لمس الشاشة التفاعلية

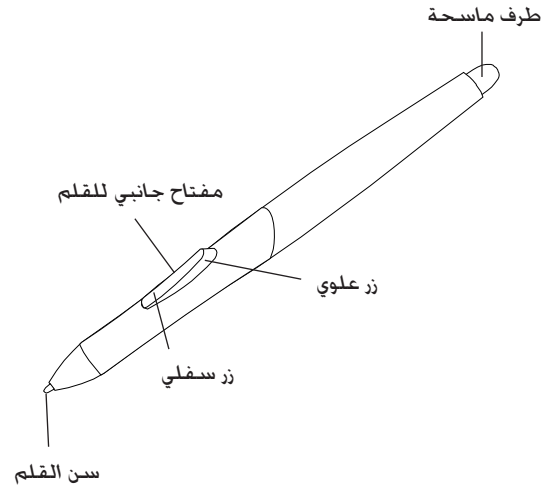
يمكنك معالجة الكائنات وتحديد العناصر والكتابة بالحبر الرقمي ومسحه عن طريق لمس الشاشة التفاعلية بالقلم المطول.

استخدام القلم

القلم المستخدم في الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w هو قلم محسن يمكنه استشعار مقدار الضغط الواقع على طرفه. وهو قلم لاسلكي لا يحتوي على بطارية.

أمسك بالقلم كما تفعل عند الإمساك بالقلم العادي. يمكنك إراحة يدك قليلاً على شاشة العرض أثناء استخدام SMART Podium ID422w. تمامًا كما لو كانت لوحة رسم أو ورقة. يمكنك إمالة القلم بأي طريقة تشعرك بالراحة أثناء الرسم.

مكونات القلم



- **سن القلم**
يتم تنشيط القلم بمجرد أن يصبح على مسافة ٥ مم (٣/١٦ بوصة) من سطح الشاشة. فلا حاجة للمس سطح الشاشة برأس القلم. مما يتيح لك تحديد موضع مؤشر الشاشة في المكان المناسب دون لمس رأس القلم للشاشة التفاعلية. عند الضغط على سن القلم، يحاكي القلم وظيفة النقر على الماوس.
- **الماسحة**
عندما تضع طرف الماسحة الموجود بالقلم على بعد ٥ مم (٣/١٦ بوصة) من سطح الشاشة، تستشعر الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مكان القلم.
- **المفتاح الجانبي للقلم**
تم تزويد القلم بمفتاح جانبي له وظيفتين يمكن برمجتهما. يمكن تحريك المفتاح لأي من الاتجاهين لتنشيط وظائف الزر. يمكن استخدام المفتاح عندما يكون سن القلم على بعد ٥ مم (٣/١٦ بوصة) من سطح الشاشة. تم تعيين الزر السفلي افتراضياً لاستخدام القلم وتعيين الزر العلوي لمحاكاة عملية النقر الأيمن (في أنظمة تشغيل Windows فقط)

ملاحظة

تأكد من وجود المفتاح الجانبي القابل للبرمجة في موقع مناسب يسمح لك بتحريك المفتاح بالإبهام أو السبابة وعدم الضغط عليه عن طريق الخطأ أثناء الكتابة أو الرسم.

تنبيه

استبدل سن القلم عند تآكله. قد يؤدي تآكل سن القلم بدرجة كبيرة إلى خدش سطح الشاشة أو إتلافه.

ملاحظات

- لتخصيص وظائف المفتاح الجانبي وتغيير وظيفة الماسحة، انقر على رمز SMART Board  في منطقة الإعلام (في أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows)، أو الرمز أدوات SMART Board من الإرساء (في أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac). قم بتحديد لوحة التحكم < إعدادات أجهزة SMART > إعدادات القلم والأزرار، ثم قم بتحديد الوظائف التي تحتاجها من القوائم المنسدلة.
- في حالة عدم استخدام القلم، ضعه في مكان تخزين القلم أو ضعه على المكتب بشكل منبسط. للحفاظ على حساسية القلم تجنب تخزينه في صندوق يستند فيه على رأسه.

طريقة التشغيل الأساسية للقلم

- التأشير والتحديد
حرك القلم فوق الشاشة التفاعلية بقليل لتحديد مكان مؤشر الشاشة. لا حاجة للمس سطح الشاشة. ينتقل المؤشر بسرعة إلى مكان وجود القلم. اضغط بسن القلم على الشاشة التفاعلية للقيام بالتحديد.

ملاحظة

في حالة عدم انتقال المؤشر بسرعة بالقرب من مكان وجود سن القلم عند وضع القلم على سطح الشاشة، فربما تكون برامج تشغيل SMART Board غير مثبتة أو قد لا يكون تم تحميلها.

- النقر
اضغط بخفة مرة واحدة بسن القلم على سطح الشاشة، أو المس سطح الشاشة بالقلم مع الضغط بدرجة كافية لتسجيل نقرة.

تلميح

لتسهيل التنقل باستخدام القلم، قم بتكوين نظام التشغيل Windows للقيام بالتحديد عند وجود القلم فوق الرمز ولتشغيله بنقرة واحدة. لتشغيل هذه الميزة، افتح أي مجلد ثم قم بأحد الإجراءات التالية:

- في نظام التشغيل Windows Vista، قم بتحديد تنظيم > خيارات المجلد والبحث، ثم قم بتحديد نقرًا مفردًا لفتح عنصر (الإشارة للتحديد) في علامة التبويب عام.
- في نظام التشغيل Windows XP، قم بتحديد الأدوات > خيارات المجلد، ثم قم بتحديد نقرًا مفردًا لفتح عنصر (الإشارة للتحديد) في علامة التبويب عام.

- النقر المزدوج
اضغط بسن القلم برفق على سطح الشاشة مرتين في نفس المكان بسرعة. يكون النقر المزدوج أسهل عندما يكون القلم عموديًا على الشاشة التفاعلية. للحصول على معلومات حول ضبط منطقة النقر المزدوج بدقة، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

- السحب
قم بتحديد كائن، ثم مرر سن القلم على سطح الشاشة إلى المكان الذي ترغب فيه.

- الكتابة أو الرسم
استخدم سن القلم مثل القلم العادي للكتابة أو الرسم بالحبر الرقمي.

- المسح
تعمل الماسحة الموجودة بالقلم على مسح الحبر الرقمي بطريقة مشابهة للماسحة الموجودة بالقلم الرصاص.

استخدام أزرار أداة القلم

استخدم أزرار أداة القلم للتحكم في كيفية استجابة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لعملية لمس الشاشة التفاعلية. يمكنك استخدام أزرار أداة القلم لتحديد كائن أو النقر الأيمن أو الكتابة بالحبر الرقمي (بالأسود أو الأزرق أو الأحمر) أو المسح عند لمس الشاشة.

اضغط على الزر تحديد. ثم اضغط على الشاشة التفاعلية بسن القلم المطول. للنقر المزدوج، اضغط مرتين بالقلم. لسحب كائن، اضغط على الكائن بسن القلم مع الاستمرار في الضغط وسحبه إلى مكانه الجديد.

لتحديد واستخدام
أوضاع الماوس



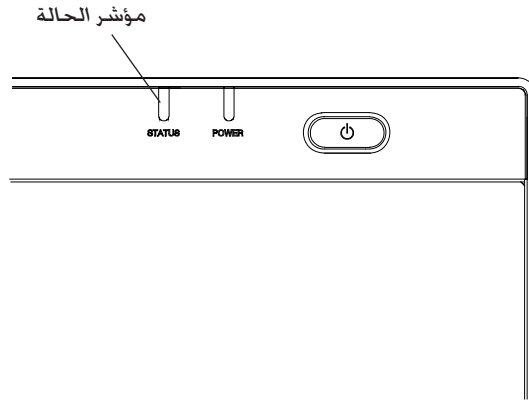
ملاحظة i

عندما تضغط على زر أداة القلم تحديد، يتم تفسير أي ضغطة على الشاشة على أنها نقرة بالزر الأيسر حتى يتم الضغط على زر آخر من أزرار أداة القلم.

تلميح ?

إذا لم يظهر المؤشر أسفل سن القلم المطول مباشرةً، فقم بتوجيه الشاشة التفاعلية المزودة بقلم لتحسين الدقة (راجع صفحة ٢٣)

يضئ مؤشر حالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم باللون الأخضر عند الضغط على أحد أزرار أداة القلم أو أحد أزرار الوظائف الموجودة على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، أو عند لمس القلم للشاشة التفاعلية.



كتابة الملاحظات وحفظها

اضغط على أحد أزرار أداة قلم الحبر الرقمي. ثم اكتب أو ارسم على الشاشة التفاعلية. تمامًا كما لو كنت تكتب أو ترسم على الورق. يتبع القلم المطول خطًا من الحبر الرقمي باللون الذي تختاره.

للكتابة على الشاشة
وحفظ الملاحظات

ملاحظة

- يمكنك تخصيص أزرار أداة القلم لضبط اللون والسُمك وطرف الخط ونمط خط الرسم والشفافية. للتعرف على تفاصيل حول تخصيص هذه الأزرار، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.
- يمكنك كتابة الملاحظات في تطبيقات الكمبيوتر فقط في حالة تشغيل أدوات SMART Board على جهاز الكمبيوتر. يمكنك التأكد من تشغيل أدوات SMART Board عند ظهور رمز SMART Board  في منطقة الإعلام (في أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows) أو رمز أدوات SMART Board من الإرساء (في أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac).



يمكنك حفظ الملاحظات عند الكتابة في أحد التطبيقات. ولكن تعتمد خيارات الحفظ المتاحة على ما إذا كان البرنامج الذي تستخدمه متوافقًا مع الحبر أم لا. تتعرف التطبيقات المتوافقة مع الحبر على الملاحظات على أنها أحد مكونات البرنامج. بينما لا يمكن للتطبيقات غير المتوافقة مع الحبر فعل ذلك. يعتبر برنامج SMART Notebook مثالًا على التطبيقات المتوافقة مع الحبر.

لحفظ الملاحظات كجزء من الملف في التطبيقات المتوافقة، احفظ الملف بالطريقة المعتادة. يمكنك تحديد خيارات إضافية لشريط الأدوات، مثل حفظ الملاحظات في ملف notebook. أو حفظها كنص. وذلك في بعض تطبيقات Windows مثل، Microsoft® Word و Microsoft® Excel.

في حالة توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بجهاز كمبيوتر يعمل بنظام Windows، يمكنك التقاط الملاحظات أو خلفية التطبيق. ثم حفظها في ملف notebook. بالنسبة لكل من التطبيقات المتوافقة وغير المتوافقة. لمزيد من التفاصيل، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

في حالة توصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بجهاز كمبيوتر يعمل بنظام Mac، يمكنك التقاط الشاشة بأكملها. لمزيد من التفاصيل، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

استخدام زر الماسحة

عند الضغط على زر الماسحة، يصبح بإمكانك استخدام القلم المطول لمسح الملاحظات.

١. اضغط على زر الماسحة.
٢. اسحب القلم فوق الملاحظة التي ترغب في مسحها.

لمسح ملاحظة



ملاحظة

يمكنك تغيير حجم الماسحة. لمزيد من التفاصيل، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

استخدام أزرار الوظائف

يمكنك الضغط على أزرار الوظائف لتشغيل:

- شريط أدوات التقاط الشاشة - مجموعة من الأدوات التي يمكنك استخدامها لالتقاط صورة للشاشة وإدراجها في برنامج SMART Notebook.
- SMART Notebook - تطبيق يساعدك على تنظيم الملاحظات وحفظها ومشاركتها.
- لوحة مفاتيح SMART - لوحة مفاتيح افتراضية تظهر على سطح التطبيقات النشطة وتسمح لك بإدخال نص مكتوب في موقع المؤشر.
- وظيفة النقر الأيمن - عند الضغط على زر وظيفة النقر الأيمن، يتم تفسير الاتصال التالي للقلم مع الشاشة التفاعلية على أنه نقرة بالزر الأيمن.



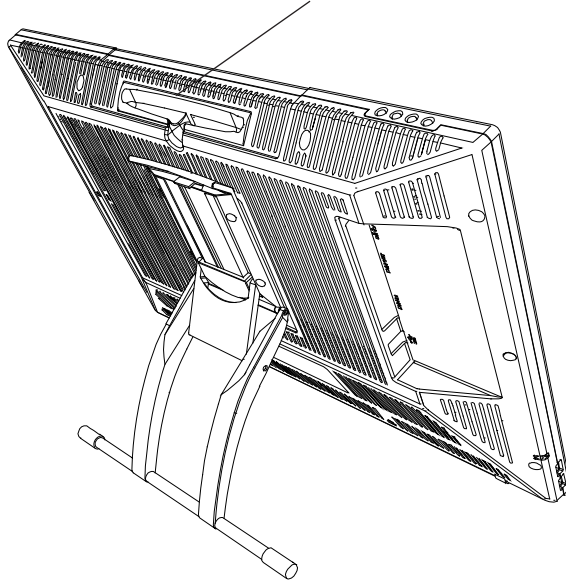
ملاحظة

يمكن إعادة تكوين جميع أزرار الوظائف للقيام بوظائف أخرى. للتعرف على تفاصيل حول تخصيص هذه الأزرار، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

تخزين القلم

في حالة عدم استخدام القلم، احفظه في المكان المخصص له أعلى الوحدة.

المكان المخصص لتخزين القلم



الفصل الرابع

صيانة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يوضح هذا الفصل كيفية:

- تنظيف الشاشة التفاعلية (الصفحة الحالية)
- تنظيف غطاء الوحدة والقلم (صفحة ٣٦)
- استبدال سن القلم (صفحة ٣٦)

تنظيف الشاشة

يجب تنظيف الشاشة التفاعلية مرة كل أسبوع لمنع التصاق الأتربة والغبار بالشاشة.

استخدم قطعة قماش مضادة للكهرباء الساكنة. قم بترطيب قطعة القماش بالماء قليلاً إذا لزم الأمر. اضغط برفق وتجنب التسبب في بلل السطح.

لتنظيف الشاشة

⚠ تنبيه

استخدم فقط قطعة قماش رطبة عند تنظيف الشاشة. لا تعرض الشاشة لمنظف الزجاج أو المذيبات العضوية (مثل الكحول) أو حتى المنظفات الخفيفة. قد يؤدي استخدامك لهذه المنظفات إلى إتلاف الشاشة أو الأجهزة الإلكترونية للوحدة. كما يؤدي استخدام مثل هذه المنظفات أيضاً إلى إلغاء الضمان.

تنظيف غطاء الوحدات والقلم

استخدم فقط قطعة قماش رطبة أو قطعة قماش مبللة بمنظف لطيف للغاية في تنظيف غطاء الوحدات والقلم المطول.

لتنظيف غطاء الوحدة والقلم

تنبيه

- لا تعرض الغطاء لمخفف الدهان أو البنزين أو أي مذيبات. فقد يؤدي استخدام هذه المنظفات إلى إلحاق الضرر بالسطح. كما يؤدي استخدام مثل هذه المنظفات أيضًا إلى إلغاء الضمان.
- القلم المطول هو عبارة عن وحدة مغلقة لا تحتوي على بطاريات ولكنها تحتوي على أجهزة إلكترونية. إذا حاولت فتح القلم المطول، فسوف تتسبب في تلف هذه الأجهزة الإلكترونية. مما يؤدي إلى عدم إمكانية استخدام القلم المطول وإلغاء الضمان.
- تجنب غمر القلم في السوائل.
- لا تستخدم القلم إذا تأكل السن وأصبح حادًا أو خشنًا. فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف الشاشة. استبدل سن القلم إذا أصبح قصيرًا أو خشنًا.

استبدال سن القلم

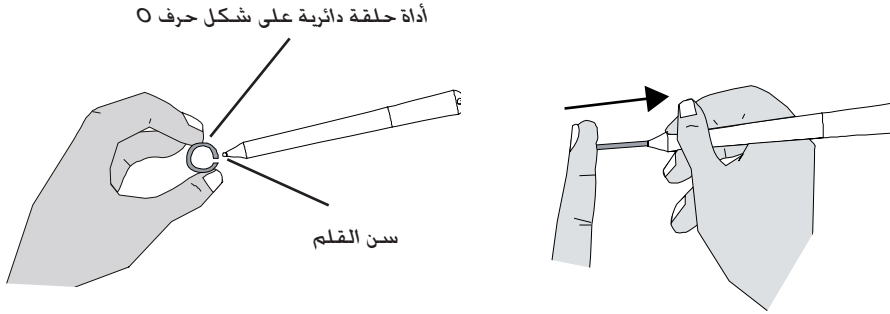
تأتي الشاشة التفاعلية المزودة بقلم مع خمسة أسنان بديلة للقلم وأداة حلقة دائرية للمساعدة في استبدال السن. إذا احتجت لمزيد من الأسنان البديلة، اتصل [بموزع SMART المعتمد](#) الذي تتعامل معه.

ملاحظة

في حالة فقدان الحلقة الدائرية، استخدم ملقط أو كماشة لإزالة السن.

لاستبدال سن القلم

1. التقط سن القلم باستخدام أداة الحلقة الدائرية وقم بإزالته مباشرةً من القلم.
2. قم بإدخال سن جديد مباشرةً إلى أنبوب القلم. تأكد من دفع السن جيدًا حتى يستقر في مكانه.



الفصل الخامس

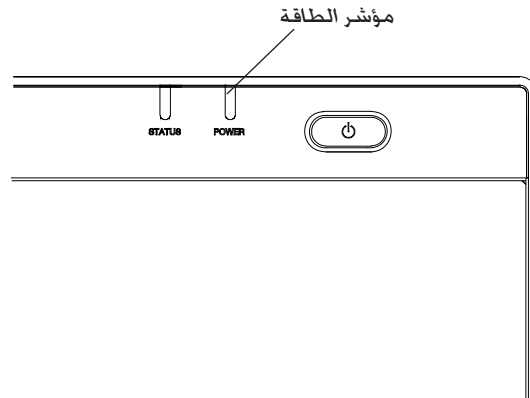
اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

يوضح هذا الفصل كيفية:

- فحص طاقة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (صفحة ٣٨)
 - فحص حالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (صفحة ٤٠)
 - اكتشاف مشكلات القلم وإصلاحها (صفحة ٤١)
 - اكتشاف مشكلات الصورة وإصلاحها (صفحة ٤٢)
 - اكتشاف مشكلات التحكم والكتابة وإصلاحها (صفحة ٤٥)
 - اكتشاف أخطاء أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows وإصلاحها (صفحة ٤٦)
 - اكتشاف أخطاء أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac وإصلاحها (صفحة ٤٦)
- صممت شركة SMART هذه الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بحيث يمكنها العمل بشكل يعتمد عليه. ولكن إذا واجهتك أي مشكلة فننصحك بالقيام بما يلي:
- في حالة فشل برنامج تشغيل الجهاز في التحميل بطريقة صحيحة، قم أولاً بتنفيذ الإجراءات الموصى به في أي رسالة خطأ تظهر على الشاشة. إذا لم يتم حل المشكلة، راجع إجراءات اكتشاف الأخطاء وإصلاحها المذكورة في هذا الفصل.
 - إذا قمت بتنفيذ الاقتراحات المذكورة في هذا الدليل ولم تتمكن من حل المشكلة، اتصل بقسم [الدعم الفني لـ SMART](#) (راجع صفحة ٥١).

فحص طاقة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يوضح مؤشر الطاقة ما إذا كانت الطاقة تصل إلى الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أم لا.



إذا كان مؤشر الطاقة...	فذلك يعني أن الشاشة التفاعلية المزودة بقلم...
أخضر	في وضع التشغيل. وتستقبل إشارة الفيديو من جهاز الكمبيوتر.
أصفر	في وضع التشغيل. ولكن لا تستقبل إشارة فيديو من جهاز الكمبيوتر.
مطفأ	في وضع إيقاف التشغيل. أو لم يتم توصيل كابل الطاقة بمحول الطاقة أو منفذ طاقة تيار متردد نشط بشكل صحيح.

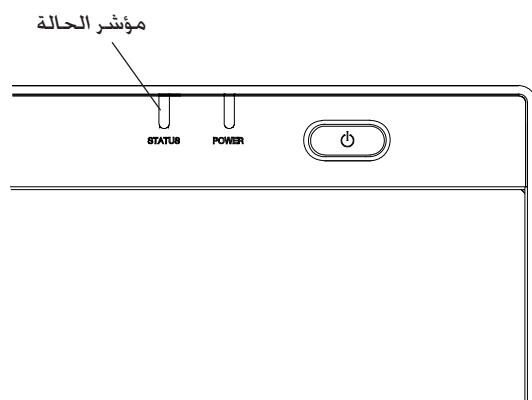
مشكلات مؤشر الطاقة

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بمؤشر الطاقة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
بضيء مؤشر الطاقة باللون الأخضر ولكن لا تظهر صورة على الشاشة.	راجع مشكلات الصورة في صفحة ٤٢.
بضيء مؤشر الطاقة باللون الأصفر رغم تشغيل جهاز الكمبيوتر وعدم دخوله في وضع السكون أو إدارة الطاقة.	- تأكد من عدم زيادة طول كابل الفيديو عن ١٥ متر (٥٠ قدم). - أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر وتأكد من: - توصيل كابل الفيديو بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم وجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح. - عدم انثناء كابل الفيديو أو انقطاعه وعدم وجود أطراف مثنية أو مكسورة في أي من طرفي التوصيل.
	ملاحظة  في حالة استخدام محول كابل فيديو، تحقق من هذه الوصلات كذلك. - تثبيت بطاقة الفيديو بجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح والتأكد من عملها بطريقة سليمة. - في حالة استمرار المشكلة، راجع مشكلات الصورة في صفحة ٤٢.
انطفاء مؤشر الطاقة.	- تأكد من تشغيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم. - تأكد من توصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم بشكل صحيح. - وإذا استمر انطفاء مؤشر الطاقة، اتصل بقسم الدعم الفني لـ SMART (راجع صفحة ٥١).

فحص حالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم

يوضح مؤشر الحالة ما إذا كان القلم يتفاعل مع الشاشة أم لا.



إذا كان مؤشر الحالة...	فذلك يعني أن القلم المطول...
أخضر	يلمس الشاشة التفاعلية أو أنك تقوم بالضغط على أحد أزرار أداة القلم. وأن الشاشة التفاعلية المزودة بقلم متصلة بشكل صحيح بجهاز الكمبيوتر.
مطفأ	لا يلمس الشاشة التفاعلية. أو أن الشاشة التفاعلية المزودة بقلم غير متصلة بجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح.

مشكلات مؤشر الحالة

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بمؤشر حالة الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
لا يضيء مؤشر الحالة باللون الأخضر عند لمس القلم للشاشة التفاعلية المزودة بقلم.	- تأكد من توصيل كابل USB بمنفذ نشط بجهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم بشكل صحيح. - تأكد من عدم تعطل واجهة USB بجهاز الكمبيوتر. - تأكد من تسجيل الشاشة على جهاز الكمبيوتر كجهاز USB. - تأكد من استخدام القلم الصحيح. (ليس قلمًا خاصًا بشاشة أخرى). - في حالة لمس الشاشة التفاعلية بالقلم واستمرار عدم إضاءة مؤشر الحالة باللون الأخضر، اتصل بقسم الدعم الفني لـ SMART (راجع صفحة ٥١).

مشكلات القلم

إذا واجهتك مشكلات تتعلق باستخدام القلم المطول، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
تعذر استخدام القلم للاختيار أو الكتابة على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم أو	قم بضبط ملمس سن القلم. من لوحة تحكم SMART، حدد إعدادات أجهزة SMART > إعدادات القلم والأزرار، ثم انتقل إلى شريط التمرير لملمس السن.
عند الكتابة أو الرسم بالقلم، يظهر مؤشر بدلاً من الحبر الرقمي.	
تعذر إجراء النقر المزدوج.	قم بضبط منطقة النقر المزدوج. من لوحة تحكم SMART، حدد إعدادات أجهزة SMART > إعدادات الماوس، ثم قم بضبط إعدادات الماوس.
المفتاح لا يعمل.	- تأكد من تعيين الزرين السفلي والعلوي للمفتاح على الوظائف التي تحتاجها. من لوحة تحكم SMART، حدد إعدادات أجهزة SMART > إعدادات القلم والأزرار، ثم حدد الوظائف من القوائم المنسدلة. - في حالة استمرار المشكلة، اتصل بقسم الدعم الفني لـ SMART (راجع صفحة ٥١).

مشكلات الصورة

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم SMART Podium ID422w، راجع الجداول التالية: للحصول على معلومات إضافية حول المشكلات المتعلقة بالألوان، راجع الوثائق المرفقة مع نظام التشغيل أو التطبيقات.

مشكلات العرض العامة

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بالعرض، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
عدم ظهور العرض ومؤشر الطاقة مطفاً.	- تأكد من توصيل كابل طاقة التيار المتردد. - تأكد من تشغيل مفتاح طاقة SMART Podium ID422w.
عدم ظهور العرض ومؤشر الطاقة يضيء باللون الأخضر.	- استخدم الخيار عرض من خيارات OSD لضبط عناصر التحكم في التباين والسطوع والإضاءة الخلفية (راجع صفحة ١٩). - استخدم خيار إعادة التعيين من خيارات OSD لإعادة معلومات العرض الحالية إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.
يضيء مؤشر الطاقة باللون الأصفر. وظهور الرسالة "لا توجد إشارة إدخال والانتقال إلى وضع توفير الطاقة".	- تأكد من عدم تشغيل جهاز الكمبيوتر في وضع إدارة الطاقة. لإخراج جهاز الكمبيوتر من وضع إدارة الطاقة، المس شاشة العرض بسن القلم أو حرك الماوس أو اضغط على أي زر في لوحة المفاتيح. - أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم، ثم تأكد من: - عدم انثناء أطراف توصيل كابل الفيديو أو انقطاعها. - تعيين مفتاح DVI/VGA بشكل صحيح.
ملاحظة	
أعد تشغيل الكمبيوتر بعد تغيير موضع المفتاح.	
الكابل غير متصل وظهور الرسالة "لا توجد إشارة إدخال والانتقال إلى وضع توفير الطاقة".	- تنبيت بطاقة الفيديو بطريقة صحيحة. - تأكد من تشغيل جهاز الكمبيوتر. - تأكد من استخدام كابل الفيديو المضمن مع SMART Podium ID422w. - أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة التفاعلية المزودة بقلم، ثم تأكد من عدم انثناء أطراف توصيل كابل الفيديو أو انقطاعها.

العلامة	الحل
ظهور الرسالة "خارج نطاق المسح".	- تأكد من تعيين تردد إشارة إدخال الفيديو على ٦٠ هرتز. وهو التردد المتوافق مع الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w. - تأكد من تعيين دقة بطاقة الفيديو على ١٩٢٠ × ١٠٨٠ أو أقل. - تأكد من تعيين معدل التحديث (التردد الأفقي) على ٣٠ إلى ٨٠ هرتز.
	تلميح  في نظام الشاشة الواحدة، قم بتوصيل شاشة أخرى لتغيير معدل التحديث. - تأكد من تعيين معدل التحديث (التردد العمودي) على ٥٦ إلى ٧٦ هرتز. - قم بتعيين خصائص العرض للكشف عن الشاشات التي تعمل بنظام التوصيل والتشغيل.
وميض الشاشة عدة مرات.	- تأكد من تعيين معدل التحديث (التردد العمودي) على ٥٦ إلى ٧٦ هرتز. - تأكد من عدم استخدام مربع تبديل محدد المدخلات.
جودة الألوان غير دقيقة.	استخدم خيار إعادة التعيين من خيارات OSD لإعادة معلومات العرض الحالية إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.
عند عرض صورة لفترة طويلة بدون تحديث الشاشة، يظل طيف الصورة موجود.	استخدم شاشة التوقف أو أي من ميزات إدارة الطاقة.

مشكلات عرض VGA

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بوصلة VGA الخاصة بالشاشة التفاعلية المزودة بقلم، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
تعرض الشاشة تموجات أو ومضات.	- استخدم خيار إعادة التعيين من خيارات OSD لإعادة معلومات العرض الحالية إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع. - استخدم الخيار أخرى من خيارات OSD لضبط الطور والتباعد (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢). - تأكد من مطابقة محول الطاقة أو بطاقة الفيديو لمواصفات SMART Podium ID422w. - اضبط معدل التحديث من لوحة تحكم خصائص العرض.
تعرض الشاشة لتموجات أو أشكال مموجة.	- حدد الضبط التلقائي من الخيار أخرى ضمن خيارات OSD لتحسين صورة عرض الشاشة تلقائيًا (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢). عند الضرورة، استخدم الخيار أخرى ضمن خيارات OSD لضبط الطور والتباعد (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢). - استخدم خيار إعادة التعيين من خيارات OSD لإعادة معلومات العرض الحالية إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.
أو عدم توازن وتساوي لون الشاشة.	
عدم وضوح العرض. وظهور النص أو الأجزاء الأخرى من الشاشة بشكل ضبابي.	- تأكد من تعيين دقة بطاقة الفيديو على ١٩٢٠ × ١٠٨٠ أو أقل. - حدد ١:١ من الخيار تغيير الحجم ضمن خيارات OSD لعرض الصورة بالدقة الفعلية. - حدد الضبط التلقائي من الخيار أخرى ضمن خيارات OSD لتحسين صورة عرض الشاشة تلقائيًا (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢). عند الضرورة، استخدم الخيار أخرى ضمن خيارات OSD لضبط الطور والتباعد (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢). - أوقف تشغيل الشاشة التفاعلية SMART Podium ID422w، ثم إعادة تشغيلها مرة أخرى.

العلامة	الحل
عدم ملائمة العرض مع لوحة LCD. أو حجم العرض غير صحيح.	- حدد ١:١ من الخيار تغيير الحجم ضمن خيارات OSD لعرض الصورة بالدقة الفعلية. - حدد الضبط التلقائي من الخيار أخرى ضمن خيارات OSD لتحسين صورة عرض الشاشة تلقائيًا (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢). عند الضرورة، استخدم الخيار أخرى ضمن خيارات OSD لضبط الطور والتباعد والأوضاع العمودية والأفقية (VGA فقط) (راجع صفحة ٢٢).
ملاحظة  قد يظهر حجم العرض باستخدام بعض بطاقات الفيديو بشكل غير صحيح.	

مشكلات التحكم والكتابة

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بالكتابة والرسم على الشاشة التفاعلية المزودة بقلم، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
عدم تتبع المؤشر لحركة القلم بشكل دقيق.	توجيه الشاشة التفاعلية المزودة بقلم (راجع صفحة ٢٣)
تتعذر الكتابة بالحبر الرقمي.	- تأكد من تثبيت برامج تشغيل SMART Board. - تأكد من تشغيل أدوات SMART Board. يمكنك التأكد من تشغيل أدوات SMART Board عند وجود رمز SMART Board في منطقة الإعلام (أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows) أو من الإرساء (أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac).
عدم ظهور الحبر الرقمي بالشكل المتوقع.	تحقق من إعدادات القلم القابلة للتخصيص في برنامج SMART Notebook. لمزيد من المعلومات حول تعيين خصائص الحبر الرقمي، مثل اللون وسمك الخط ونمط خط الرسم والشفافية، راجع تعليمات برنامج SMART Notebook المنشورة على الإنترنت.

مشكلات خاصة بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows

إذا واجهتك مشكلات تتعلق بنظام التشغيل Windows، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
عدم عمل القلم بطريقة صحيحة بعد تغيير إعدادات اليد اليمنى واليد اليسرى لماوس جهاز الكمبيوتر.	قم بتغيير إعدادات اليد اليمنى واليد اليسرى لماوس جهاز الكمبيوتر إلى الضبط الافتراضي، ثم أعد تشغيل Windows (ليتم التعرف على إعدادات الأداة بشكل صحيح).

مشكلات خاصة بأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Mac

إذا واجهتك مشكلات تتعلق ببرنامج نظام التشغيل Mac، راجع الجدول التالي:

العلامة	الحل
ظهور رسالة عند بدء التشغيل تنص على فشل تحميل برامج تشغيل SMART Board أو إنه لم يتم إنشاء تفضيلات الشاشة التفاعلية المزودة بقلم.	- تأكد من تشغيل مؤشر الطاقة وتوصيل كابل واجهة USB بإحكام بمقبس USB نشط في جهاز الكمبيوتر أو بلوحة وصل USB. للتعرف على التفاصيل، راجع مشكلات العرض العامة في صفحة ٤٢. - قم بتوصيل الشاشة التفاعلية المزودة بقلم بمنفذ USB آخر. - حدد الباحث > أدوات مساعدة > ملفات تعريف النظام > المحتوى > الأجهزة > USB. وتأكد من إدراج طراز شاشة USB المزودة بقلم. - حدد الباحث > أدوات مساعدة. ابدأ برنامج أداة القرص المساعدة، وقم بتشغيل أذونات قرص الإصلاح من علامة تبويب المساعدة الأولية. إذا لم يتم حل المشكلة، اتصل بقسم الدعم الفني لـ SMART (راجع صفحة ٥١).
عدم تشغيل التعرف على الكتابة اليدوية بشكل صحيح.	قد تكون ملفات تفضيلات الحبر تالفة. قم بإزالة ملفات تفضيلات الحبر التالفة (راجع صفحة ٤٧).

إزالة ملفات الحبر

١. ابدأ تشغيل جهاز الكمبيوتر على وضع الإدارة.
٢. حدد قائمة Apple > تفضيلات النظام > الحبر. ثم حدد تعطيل التعرف على الكتابة اليدوية.
٣. حدد الباحث > الصفحة الرئيسية > المكتبة > التفضيلات. ثم قم بإزالة الملفات التالية:
 com.apple.ink.framework.plist
 com.apple.ink.inkpad.plist
 com.apple.ink.inkpad.sketch

ملاحظة ⓘ

- يتم إنشاء هذه الملفات مرة أخرى عند تمكين التعرف على الكتابة اليدوية.
٤. حدد قائمة Apple > تفضيلات النظام > الحبر. ثم قم بتمكين التعرف على الكتابة اليدوية.
- في حالة استمرار عدم تشغيل الحبر بشكل غير صحيح، اتصل بدعم Apple.

ملحق أ

المطابقة البيئية للأجهزة

تدعم شركة SMART Technologies الجهود العالمية للتأكد من تصنيع المعدات الكهربائية وبيعها والتخلص منها بطريقة آمنة على البيئة.

تعليمات التخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية (تعليمات WEEE)

تنطبق قواعد التخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية على كافة المعدات الكهربائية والإلكترونية المباعة داخل الاتحاد الأوروبي.

عندما تقوم بالتخلص من أي معدات كهربائية أو إلكترونية، بما في ذلك منتجات شركة SMART، فإننا نشجعك بقوة على إعادة تصنيع المنتجات الإلكترونية بطريقة صحيحة عندما ينتهي عمرها. وإذا احتجت إلى مزيد من المعلومات، اتصل بالموزع أو بشركة SMART Technologies لمعرفة وكالة التصنيع التي يجب عليك الاتصال بها.

تعليمات الحد من التعامل مع بعض المواد الخطرة (تعليمات RoHS)

هذا المنتج يفي بمتطلبات الاتحاد الأوروبي من تعليمات الحد من التعامل مع بعض المواد الخطرة (تعليمات RoHS) 2002/95/EC.

وبالتالي، فإن هذا المنتج يلتزم أيضاً باللوائح الأخرى التي ظهرت في مختلف المناطق الجغرافية والتي ترجع إلى تعليمات RoHS الخاصة بالاتحاد الأوروبي.

التغليف

توجد بالعديد من الدول لوائح تمنع استخدام بعض المعادن الثقيلة في تغليف المنتجات. يتوافق التغليف المستخدم بواسطة شركة SMART Technologies لشحن منتجاتها مع القوانين السارية للتغليف.

الأجهزة الإلكترونية المغطاة

تصنف العديد من الولايات المتحدة الشاشات على أنها أجهزة إلكترونية مغطاة وتنظم عملية التخلص منها. تفي منتجات شركة SMART Technologies المطبقة بمتطلبات قوانين الأجهزة الإلكترونية المغطاة.

لوائح معلومات المنتجات الإلكترونية الصينية

تقوم الصين بتنظيم المنتجات التي تصنف على أنها منتجات معلومات إلكترونية. وتقع منتجات شركة SMART Technologies تحت هذا التصنيف، وهي تفي بمتطلبات قوانين منتجات المعلومات الإلكترونية الصينية.

ملحق ب

دعم العملاء

المعلومات والدعم عبر الإنترنت

يرجى زيارة www.smarttech.com/support لعرض وتنزيل دليل المستخدم، ومقالات التعليمات واكتشاف الأخطاء وإصلاحها، والبرامج، بالإضافة إلى المزيد.

التدريب

للحصول على مواد تدريبية ومعلومات حول خدمات التدريب التي نقدمها، يرجى زيارة www.smarttech.com/trainingcenter.

الدعم الفني

إذا واجهتك أي مشكلة مع أحد منتجات SMART، يرجى الاتصال بالموزع المعتمد لديك قبل الاتصال بالدعم الفني لشركة SMART، حيث يمكن للموزع المعتمد حل معظم المشاكل بسرعة.

ملاحظة

لتحديد موقع الموزع المعتمد الخاص بك، يرجى زيارة www2.smarttech.com/st/en-US/Where+to+Buy

تشتمل كافة منتجات SMART على الدعم عبر الإنترنت أو الهاتف أو الفاكس أو البريد الإلكتروني:

www.smarttech.com/contactsupport

عبر الإنترنت

أو +١.٤٠٣.٢٢٨.٥٩٤٠

عبر الهاتف

الرقم المجاني ١.٨٦٦.٥١٨.١٧٩١ (الولايات المتحدة/كندا)

(من الاثنين إلى الجمعة، من الساعة الخامسة صباحًا حتى السادسة مساءً بالتوقيت الجبلي)

+١.٤٠٣.٨٠٦.١٢٥٦

عبر الفاكس

support@smarttech.com

البريد الإلكتروني

الشحن وحالة الإصلاح

اتصل بمجموعة "اعتماد إعادة المنتج" (RMA) التابعة لشركة SMART، الاختيار ٤، ١.٨٦٦.٥١٨.١٧٩١، للمشكلات المتعلقة بأضرار الشحن والأجزاء المفقودة وحالة الإصلاح.

الاستفسارات العامة

العنوان
SMART Technologies
3636 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

لوحة التوزيع
+١.٤٠٣.٢٤٥.٠٣٣٣ أو
الرقم المجاني SMART 1.888.42 (الولايات المتحدة/كندا)
+١.٤٠٣.٢٢٨.٢٥٠٠
الفاكس
البريد الإلكتروني info@smarttech.com

الضمان

يخضع ضمان المنتج لبنود وشروط "الضمان المحدود للمعدات" المقدم من شركة SMART المرفق مع منتج SMART في وقت الشراء.

التسجيل

لمساعدتنا على خدمتك، قم بالتسجيل عبر الإنترنت في الموقع التالي
www.smarttech.com/registration

الفهرس

أ

أدلة المستخدم، ٤٧

أززار أداة القلم، ٢٨

أززار الوظائف، ٣١

استبدال سن القلم، ٣٤

استبدال سن القلم، ٣٤

استخدام أززار أداة القلم، ٢٨

استخدام أززار الوظائف، ٣١

استخدام الماسحة، ٣٠

الاستفسارات العامة، ٤٨

الاستفسارات، ٤٨

ت

تحديد المكان الأمثل، ٧

تخزين القلم المطول، ٣١

التخزين، ٣١

التدريب، ٤٧

التركيب، ٥

التسجيل، ٤٨

تعليمات WEEE، ٤٥

تعليمات الحد من التعامل

مع المواد الخطرة، ٤٦

تغيير الزاوية، ٨

تنظيف الشاشة

التفاعلية، ٣٣

تنظيف القلم المطول، ٣٤

التنظيف، ٣٣

التنظيف، ٣٤

التوثيق، ٤٧

التوصيل، ٨

د

دعم العملاء، ٤٧-٤٨

الدعم الفني لـ SMART، ٤٧

الدعم الفني، ٤٧

الدعم عبر الإنترنت، ٤٧

الدعم، ٤٧-٤٨

ش

الشاشة التفاعلية، ١

ض

ضمان أجهزة محدود، ٤٨

الضمان، ٤٨

ق

القلم المطول

ل

لمس الشاشة التفاعلية، ٢٦

اللمس، ٢٦

م

مؤشر الحالة، ٣٧

مؤشر الطاقة، ٣٥

مسح الملاحظات، ٣٠

معلومات الاتصال، ٤٨

مقالات اكتشاف الأخطاء وإصلاحها، ٤٧

للاتصال بـ SMART Technologies

الرقم المجاني ١.٨٦٦.٥١٨.٦٧٩ (الولايات المتحدة/كندا)

أو +١.٤٠٣.٢٢٨.٥٩٤٠



معًا تتحقق أحلام التواصل