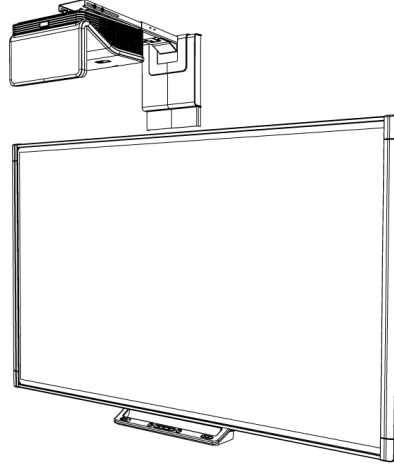




SMART Board® M600i6

أنظمة سبورة الشرح التفاعلية

الهيئة ودليل المستخدم

للطراز M680i6 و M685i6

SMART®

تجليز هيئة الاتصالات الفيدرالية

تم اختيار هذا الجهاز ووجد أنه يوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ وفقاً للفقرة 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية. وقد صممت تلك الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخلات الضارة عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يُنصح هذا الجهاز طاقعة تردد لاسلكي، كما أنه يستخدمها ويمكنه إطلاقها. وإذا لم يتم تركيزه واستخدامه وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة، فقد يتسبب في تداخل ضار للاتصالات اللاسلكية. قد يؤدي تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى حدوث تداخلات ضارة، وفي تلك الحالة سوف يُطلب من المستخدم تصحيح تلك التداخل على نفقته الخاصة.

إشعار العلامات التجارية

تعد smarttech، DVIT، SMART Meeting Pro، SMART Notebook، SMART Board وTechnologies ULC في الولايات المتحدة الأمريكية وألأر البلدان الأخرى. وتجوز Microsoft، Windows، Internet Explorer، وما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وألأر بلدان أخرى. وقد تمثل جميع صفحات الجهات الأخرى وأسماء الشركات علامات تجارية لمالكها المعين.

إشعار حقوق النشر

© SMART Technologies ULC 2013. 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 معلومات هذا الدليل للغير دون إشعار مسبق ولا تمثل التزاماً من جانب شركة SMART.

تم تغطية هذا المنتج وألأر استخدامه واحداً أو أكثر من براءات الاختراع الأمريكية التالية: smarttech.com/patents.

10/2013

معلومات هامة

قبل تركيب أو استخدام السيورة التفاعلية من الطراز [أدخل النظام هنا]، اقرأ تحذيرات واحتياطات الأمان الموجودة في دليل الاستخدام ومستند المعلومات المهمة المرفق. توضح تحذيرات واحتياطات الأمان هذه طرق التشغيل الآمنة والصحيحة لنظام سيورة الشرح التفاعلية وملحقاتها، مما يساعدك على تجنب الإصابة أو إتلاف المعدات. تأكد دائماً من استخدام نظام سيورة الشرح التفاعلية المزودة بقلم بالشكل الصحيح.

في هذا المستند يشير مصطلح "نظام سيورة الشرح التفاعلية" إلى ما يلي:

- السيورة التفاعلية من السلسلة SMART Board M600
- جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w
- الملحقات والمعدات الاختيارية

إنّ جهاز العرض المشمول في نظامك مخصص للعمل فقط مع طرازات محددة من سيورات الشرح التفاعلية SMART Board. اتصل بموزع معتمد من smarttech.com/where (SMART) للحصول على مزيد من المعلومات.

التحذيرات والتنبيهات والمعلومات الهامة المتعلقة بالسلامة

التركيب

تحذير



- إن عدم اتباع إرشادات التركيب المصاحبة لمنتج SMART قد ينجم عنه التعرض لإصابة شخصية وتلف بالمنتج.
- لتقليل خطر اندلاع الحرائق أو التعرض لصدمة كهربية، لا تعرّض منتج SMART للأمطار أو الرطوبة.
- يلزم تولي شخصين لعملية تركيب منتج SMART نظراً لأنه قد يكون ثقیلاً للغاية بما يتعذر على شخص واحد تحريكه بأمان.
- عندما ترفع السيورة التفاعلية، يجب أن تقف أنت والشخص الذي يساعدك في أي جانب من جانبي الشاشة، بحيث يتم حمل وزنها من الأسفل باستخدام إحدى اليدين مع اتزان الجزء العلوي منها باستخدام اليد الأخرى.
- عند تركيب ذراع جهاز العرض على حائط به إطار أو تجويف، ركب حامل التركيب في مسمار كبير لدعم وزن جهاز العرض بشكل آمن. في حالة استخدام مثبتات من الجبس فقط، فقد يتفكك الجبس ويسقط مما يؤدي إلى احتمال حدوث إصابات شخصية وتلف المنتج الذي قد لا يشمل الضمان.
- لا تترك الكابلات على الأرضية لمنع خطر التعثر بها. إذا كنت مضطراً لتمرير كابل فوق الأرضية، فاجعل الكابل في خط مستقيم منبسط وثبته في الأرضية بشرائط عادي أو بشرائط مخصص للكابلات ذي لون مغاير. تعامل مع الكابلات بحرص وتجنب ثنيها بشكل حاد.

تنبيه



- لا تتم بتشغيل هذه الوحدة مباشرة بعد نقلها من موقع بارد إلى موقع دافئ. فعند تعرض الوحدة لهذا التغير في درجة الحرارة، فقد تتكاثف الرطوبة على العدسة والأجزاء الداخلية المهمة. احرص على السماح للنظام بموازنة درجة حرارة الغرفة قبل التشغيل لوقاية الوحدة من التلف.

- لا تضع الوحدة في مواقع ذات درجات حرارة عالية، كوضعها بالقرب من أجهزة التسخين. فقد يؤدي هذا إلى حدوث أعطال ويقلل من العمر الافتراضي للجهاز العرض.
- تجنب تركيب منتج SMART واستخدامه في منطقة تتميز بمستويات عالية من الأتربة أو الرطوبة أو الأدخنة.
- لا تعرض منتج SMART لضوء الشمس المباشر أو بالقرب من أي جهاز يقوم بتوليد مجال مغناطيسي قوي.
- يجب توصيل كبل USB المرفق بالسيورة التفاعلية من SMART Board بكمبيوتر مزود بواجهة USB متوافقة تحمل شعار USB. إضافةً إلى ذلك، يجب أن يكون الكمبيوتر المصدر لـ USB متوافقاً مع CSA/UL/EN 60950 ويحمل علامة CE و CSA و/أو علامة (علامات) UL لـ CSA/UL 60950. وذلك لأمان التشغيل وتجنب تلف نظام سيورة الشرح التفاعلية،

مهم



- تأكد من وجود مقبس كهربائي بالقرب من منتج SMART ومن سهولة الوصول إليه أثناء الاستخدام.
- إن استخدام منتج شركة SMART بالقرب من التلفاز أو الراديو قد ينتج عنه تشويش في الصوت أو الصورة. إذا حدث ذلك، أبعد التلفاز أو الراديو عن جهاز العرض.

التشغيل

تحذير



- إذا كنت تستخدم نظاماً صوتياً خارجياً، استخدم فقط مزود الكهرباء المرفق مع المنتج. إن استخدام مصدر طاقة غير صحيح قد يشكل خطراً على السلامة أو يؤدي إلى تلف المعدات. في حالة الشك، راجع ورقة المواصفات الخاصة بمنتجك للتحقق من نوع مصدر الطاقة.
- لا تسلق (أو تسمح للأطفال بتسلق) السيورة التفاعلية من SMART Board المركبة على حائط أو حامل.
- لا تسلق أو تعلق أو تعلق أشياءً بذراع جهاز العرض.
- إن تسلق شاشة الشرح التفاعلية أو ذراع جهاز العرض قد يؤدي إلى حدوث إصابة شخصية أو تلف بالمنتج.



تنبيه



- لا تسد منافذ وفتحات التهوية بجهاز العرض.

مهم



- احفظ جهاز التحكم عن بعد في مكان آمن لأنه لا توجد طريقة أخرى للوصول إلى خيارات القائمة.
- أفضل المنتج عن مصدر الكهرباء إذا لم تستخدم لفترة طويلة.

احتياطات أخرى

إذا كنت تمتلك منتج SMART آخر غير سيورة الشرح التفاعلية SMART Board M680i6 وسلسلة نظام سيورات الشرح التفاعلية M685i6، فعليك مراجعة دليل التركيب الخاص بالمنتج لمعرفة إرشادات الصيانة والتحذيرات المتعلقة به.

المتطلبات البيئية

قبل تركيب [نظام سبورة الشرح التفاعلية]، راجع المتطلبات البيئية التالية.

المتطلبات البيئية	المعلومة
درجة حرارة التشغيل	5 إلى 35 درجة مئوية (41 إلى 95 درجة فهرنهايت) من 0 إلى 1800 متر (0 إلى 6000 قدم) 5 إلى 30 درجة مئوية (41 إلى 86 درجة فهرنهايت) من 1800 إلى 3000 متر (6000 إلى 9800 قدم)
درجة حرارة التخزين	-4 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت (-20 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية)
الرطوبة	- من 5 إلى 95% رطوبة تخزين نسبية، غير متكاثفة - من 5 إلى 85% رطوبة تشغيل نسبية، غير متكاثفة
مقاومة الماء والسوائل	- مخصصة للاستخدام في الأماكن المغلقة فقط. لا تسري عليه المتطلبات الخاصة باستخدام الماء أو البخاخات الملحية. - لا تصب السوائل أو ترشها مباشرة على السبورة التفاعلية أو أي من مكوناتها الفرعية.
الأثرية	مخصصة للاستخدام في المكاتب والفصول الدراسية. ليست معدة للاستخدام الصناعي حيث تتواجد أثرية ثقيلة وملوثات قد تتسبب في حدوث أعطال أو ضعف في التشغيل. يتطلب التنظيف الدوري للجهاز في المناطق التي يوجد فيها غبار بكميات أكبر. أنظر تنظيف جهاز العرض في صفحة 20 لمزيد من المعلومات حول تنظيف جهاز العرض.
تفريغ الشحنة الإلكترونية	- مستوى الخطورة 2-4-EN61000 رقم 4 فيما يتعلق بتفريغ الشحنة الإلكترونية المباشرة وغير المباشرة - لا أعطال أو تلف حتى 8 كيلو فولت (كلا القطبين) باستخدام مجس بمقاومة 330 أوم، وسعة 150 ميكوفاراد (تفريغ شحنة الهواء) - لا تواجه الموصلات غير المتزاوجة أي عطل أو تلف حتى 4 كيلو فولت (كلا القطبين) بالنسبة للتفريغ (الاتصال المباشر)
الكابلات	يجب تحصين جميع كوابل نظام سبورة الشرح التفاعلية لتجنب الحوادث المحتملة وتدني جودة الصوت والفيديو.
الانبعاثات المنقولة والمشعة	المواصفة 22/EN55022، الفئة "أ"

المحتويات

i	معلومات هامة
i	التحذيرات والتنبيهات والمعلومات الهامة المتعلقة بالسلامة
iii	المتطلبات البيئية
1	الفصل 1: نبذة حول نظام سيورة الشرح التفاعلية
1	ملحقات نظام سيورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6
3	الملحقات المضمنة
5	الفصل 2: تركيب نظام سيورة الشرح التفاعلية
5	اختيار موقع
5	اختيار الارتفاع
6	تثبيت جهاز العرض بذراع التطويل لجهاز العرض
6	تحويل الكوابل
6	تنصيب برنامج SMART
7	الفصل 3: استخدام نظام سيورة الشرح التفاعلية
7	استخدام جهاز العرض
17	استخدام سيورة الشرح التفاعلية
19	الفصل 4: صيانة نظام سيورة الشرح التفاعلية
19	صيانة سيورة الشرح التفاعلية
20	تنظيف جهاز العرض
21	تركيز وتعديل صورة جهاز العرض
21	استبدال مصباح جهاز العرض
27	الفصل 5: تتبع وحل مشاكل نظام سيورة الشرح التفاعلية
28	قبل البدء
29	تحديد حالة نظام سيورة الشرح التفاعلية
30	حل مشاكل سيورة الشرح التفاعلية
31	حل مشاكل جهاز العرض
37	الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة)
38	نقل نظام سيورة الشرح التفاعلية
39	الملحق A: إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة
39	إدارة صفحة الإنترنت
47	بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP)
49	الملحق B: إدارة نظامك عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232
50	إعدادات الواجهة التسلسلية
51	أوامر برمجة جهاز العرض
71	الملحق C: دمج أجهزة أخرى
71	تنسيق الفيديو
76	وصل مصادر ومخرجات الأجهزة الطرفية

79	الملحق D: تعريفات رموز جهاز التحكم عن بعد
81	الملحق E: المطابقة البيئية للأجهزة
81	توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالتخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية والبطاريات (WEEE and Battery Directives)
81	البطاريات
81	زئبق
81	مزيد من المعلومات
83	الفهرس

الفصل 1

نبذة حول نظام سبورة الشرح التفاعلية

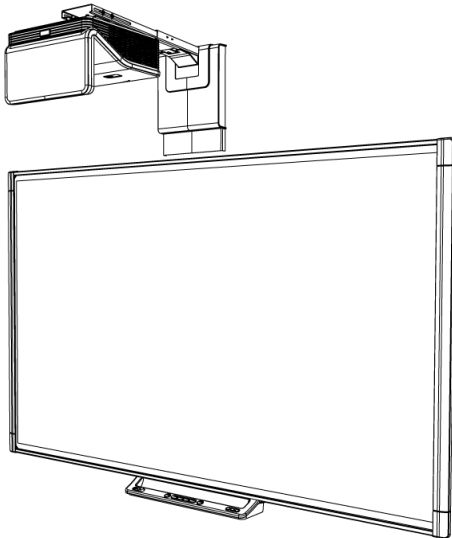
1	ملحقات نظام سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6
2	السبورة التفاعلية من السلسلة SMART Board M600
2	جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w
3	الملحقات المضمنة
3	جهاز التحكم عن بُعد
3	الأقلام
3	الملحقات الاختيارية

يتكون نظام سبورة الشرح التفاعلية الخاص بك من المكونات التالية:

- السبورة التفاعلية من السلسلة SMART Board M600
- جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w بإسقاط قصير المدى يركب على الحائط
- الملحقات والمعدات الاختيارية

يوضح هذا الفصل ميزات سبورة الشرح التفاعلية ويوفر معلومات حول أجزاء المنتج وملحقاته.

ملحقات نظام سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6



يستخدم نظام سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w بإسقاط قصير، وأوفسيت عالي. مسافة الإسقاط في جهاز العرض SMART UF70 و SMART UF70w تبلغ نصف مسافة الإسقاط في جهاز العرض SMART UF65 مما يجعلهما يستخدمان ذراعا أقصر، وتكون الظلال على صورة جهاز العرض أقل.

عند عرض جهاز العرض لصورة من كمبيوترك على شاشة اللمس الخاصة بسبورة الشرح التفاعلية يمكنك فعل أي شيء تفعله على كمبيوترك - مثل فتح التطبيقات وإغلاقها، وتصفح الملفات، وعقد مؤتمرات مع الآخرين، وإنشاء مستندات جديدة أو تحرير مستندات موجودة، وزيارة مواقع الويب، وتشغيل مقاطع الفيديو وغير ذلك الكثير. كل ذلك فقط من خلال لمس سطح الشاشة. يمكنك استخدام أي ترتيب للإيماءات في داخل التطبيقات.

يدعم جهاز العرض أيضا توصيل محتويات الفيديو والصوت من مختلف الأجهزة، بما في ذلك مشغلات الدي في دي وبلو راي (DVD/Blu-ray) وكاميرات تصوير الوثائق، والكاميرات الرقمية، ويمكنه عرض ملفات الميديا من هذه المصادر على الشاشة التفاعلية.

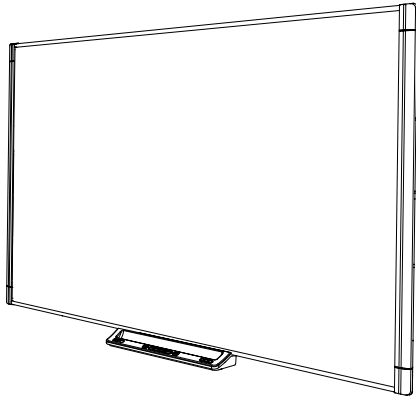
عند استخدام برامج SMART مع نظام سيورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6، يمكنك الكتابة والرسم على صورة الكمبيوتر المعروضة بالبحر الرقمي باستخدام قلم من لوحة الأقلام أو إصبعك، ومن ثم حفظ هذه الملاحظات في ملف أو مباشرة في أي تطبيق من تطبيقات Ink Aware.

السيورة التفاعلية من السلسلة SMART Board M600

سيورة الشرح التفاعلية SMART Board من السلسلة M600 التي تتميز بتقنية @DViT (اللمس والرؤية الرقمي) المملوكة لشركة SMART هي أكثر شاشات العرض الأمامي الحساسية لللمس ذكاء في العالم.

تقدم سيورة الشرح التفاعلية من سلسلة SMART Board M600 أفضل أداء مع جهاز عرض SMART UF70 بسبب أداء الألوان المتميز ونسبة العرض إلى الارتفاع والاستجابة المتميزة للمدخلات والإسقاط قصير المدى.

وتتضمن الخصائص الأخرى التي يتمتع بها نظام سيورة الشرح التفاعلية:



مفاتيح لوحة الأقلام التي تشغل ألوان الأقلام ولوحة المفاتيح على الشاشة وخصائص النقر على الزر الأيمن ووظائف التوجيه.

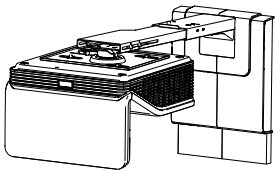
سطح متين وصلب مصمم للعرض وسهل التنظيف

لمزيد من المعلومات حول سيورة الشرح التفاعلية أنظر دليل مستخدم سيورة الشرح التفاعلية من طراز SMART Board M600 smarttech.com/kb/170410.

جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w

جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w يتضمن جهاز عرض بإسقاط قصير للاستخدام مع سيورات الشرح التفاعلية ونظام دعم قوي مناسب للكثير من البيئات.

وتتضمن الخصائص الأخرى التي يتمتع بها نظام العرض:



- محرك جهاز عرض يركب على الحائط بأوفسيت عالي يستخدم تكنولوجيا DLP® من Texas Instruments، التي توفر أداءاً رائع الألوان بتكنولوجيا BrilliantColor™ وتصحيح Gamma 2.2 مع أوضاع الغرفة الساطعة والغرفة المعتمة و sRGB والمستخدم وعروض SMART.
- يتوافق مع أنظمة الفيديو NTSC، PAL، PAL-N، PAL-M، SECAM، NTSC 4.43 و
- مدخلات فيديو HDMI، Composite، VESA® RGB (غير مشمولة)
- توافق تنسيقات الفيديو UXGA، WXGA، QVGA، VGA، SVGA، XGA، SXGA، SXGA و

- دقة أصلية 768 × 1024 (جهاز عرض SMART UF70)

أو

دقة أصلية 720 × 1280 (جهاز العرض SMART UF70w بنسبة عرض مقابل ارتفاع 16:9)

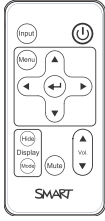
- إدارة عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232، وصفحة إنترنت وبروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP)
- خاصية رسالة التنبيه تمكّنك مسؤولي النظام من إرسال رسائل الملاحظات لأنظمة العرض المرتبطة بالشبكة للعرض المباشر على الشاشة.
- كابيل تحويل محمي بواسطة غطاء كوابل يحدد العبث أو قطع الكوابل.
- نظام تركيب يتضمن ما يلي:
 - حلقة قفل نظام اختيارية للجهاز لمنع إزالة جهاز العرض من الذراع.
 - أدوات تعليق ملحقة للحدان المصنوعة أو طقم تركيب للحدان المركبة لها أطر (القطعة رقم 1007416)
 - قوالب وتعليمات لوضع الجهاز بأمان

الملحقات المضمنة

الملحقات التالية مضمنة بنظام سبورة الشرح التفاعلية.

جهاز التحكم عن بُعد

يمكنك لجهاز التحكم عن بُعد من التحكم بالنظام وإعداد جهاز العرض الخاص بك. استخدم جهاز التحكم عن بُعد للوصول إلى خيارات القائمة، ومعلومات النظام، وخيارات تحديد المدخلات.



الأقلام



هناك قلمان مضمنان في شاشة الشرح التفاعلية التي تستخدمهما. التقط أحدهما واضغط على أحد أزرار الألوان الأربعة على لوحة الأقلام (الأسود أو الأحمر أو الأخضر أو الأزرق) لاختيار لون الحبر الرقمي الذي تكتبه على شاشة الشرح التفاعلية. <a>

الملحقات الاختيارية

يمكن إضافة العديد من الملحقات إلى سبورة الشرح التفاعلية كي تتوافق كأفضل ما يكون مع احتياجاتك الخاصة. اشترى هذا المنتج من موزع معتمد من SMART.

لمزيد من المعلومات حول الملحقات قم بزيارة smarttech.com/accessories.

الفصل 2

تركيب نظام سبورة الشرح التفاعلية

5	اختيار موقع
5	اختيار الارتفاع
6	تثبيت جهاز العرض بذراع التطويل لجهاز العرض
6	تحويل الكوابل
6	تنصيب برنامج SMART



استخدم دليل تركيب سبورة الشرح التفاعلية (smarttech.com/kb/170555) لتركيب سبورة الشرح التفاعلية وجهاز العرض.

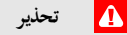
يوضح هذا الفصل اعتبارات وتفاصيل إضافية خاصة بتركيب سبورة الشرح التفاعلية.

اختيار موقع

اختر موقعا لسبورة الشرح التفاعلية يكون بعيدا عن مصدر ضوء ساطع كالنوافذ والمصابيح القوية المركبة في السقف. قد تتسبب الأضواء الساطعة في ظلال مشتتة على سبورة الشرح التفاعلية وقد تؤدي إلى خفض تباين الصورة المعروضة.

اختر حائطا ذو سطح مسطح اعتيادي وبمسافة كافية لتركيب سبورة الشرح التفاعلية. ركب جهاز العرض وسبورة الشرح التفاعلية على السطح المسطح ذاته. للحصول على أفضل عرض ركّب سبورة الشرح التفاعلية في موقع مركزي بالنسبة لوجهة مشاهدة جمهورك.

للحصول على معلومات حول خيارات تركيب شاشات متقلة أو قابلة للتعديل إتصل بموزع معتمد لشركة SMART.



تحذير

راجع مواصفات نظام سبورة الشرح التفاعلية (المتوفر على smarttech.com/support) للإطلاع على وزنها. راجع أكواد الإنشاء المحلية لضمان قدرة الحائط على دعم هذا الوزن، واستخدم أدوات التعليق المناسبة لهذا النوع من الحوائط.

اختيار الارتفاع

تضمن شركة SMART عارضة تركيب مع كل نظام سبورة شرح تفاعلية. اتصل بوكيل SMART المعتمد إذا فقدت هذه العارضة. باستخدام هذه العارضة، يمكن القيام بما يلي:

- تركيب المنتج على ارتفاع آمن لموضع آمن للرأس، وفي الوقت ذاته الحفاظ على مسافة كافية لمرور الهواء والوصول فوق الوحدة.
- ضع جهاز العرض على الارتفاع الصحيح فوق سبورة الشرح التفاعلية من أجل محاذاة الصورة المعروضة مع شاشة اللمس.

الأبعاد الموجودة على العارضة توصي بالتركيب على مسافة من الأرضية ملائمة للبالغين ذوي الطول المتوسط. يجب عليك مراعاة الأطوال العامة لجموع المستخدمين عند اختيارك لموقع سيورة الشرح التفاعلية.

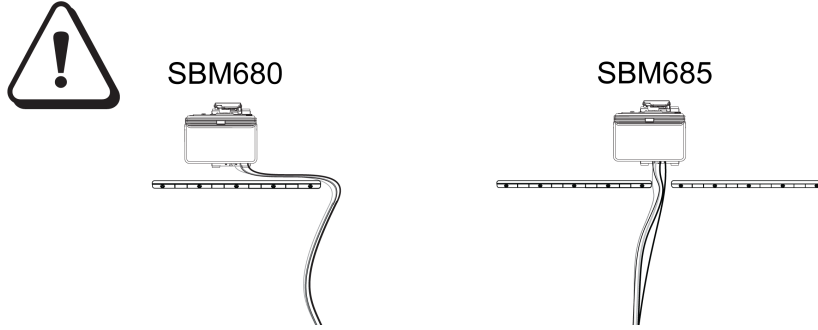
تثبيت جهاز العرض بذراع التطويل لجهاز العرض

لتعلم كيفية تثبيت جهاز العرض SMART UF70 أو SMART UF70w بذراع التطويل راجع وثيقة دليل تركيب سيورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 المرفق (smarttech.com/kb/170555).

تحويل الكوابل

إذا كانت سيورة الشرح التفاعلية تستخدم حامل تركيب حائطي واحد تأكد من أن جميع كوابل جهاز العرض تمر من أعلى الحامل ومن ثم أسفل جانب سيورة الشرح التفاعلية.

إذا كانت سيورة الشرح التفاعلية تستخدم حاملي تركيب حائطي تأكد من أن جميع كوابل جهاز العرض تمر بين الحاملين. اترك مسافة 4 بوصة (10.2 سم) بين حاملي التركيب الحائطي لتوفير دعم كامل لوزن سيورة الشرح التفاعلية.



لا توصل كابل الكهرباء بمخرج كهرباء إلا بعد وصل جميع الكوابل الأخرى بجهاز العرض و SMART Board M600.

تنصيب برنامج SMART

يجب عليك تنصيب برامج SMART، مثل برنامج SMART Meeting Pro™ أو برنامج SMART Notebook™ للتعلم التفاعلي على الكمبيوتر المتصل بنظام سيورة الشرح التفاعلية من أجل الوصول إلى خصائصها.

قم بتنزيل برامج SMART من الموقع التالي smarttech.com/software. تدرج هذه الصفحات متطلبات الحد الأدنى لكل إصدار من هذه البرامج. إذا كانت برامج SMART منسوبة مسبقاً على كمبيوترك، فاستغل هذه الفرصة لتحديث برامج لضمان توافقها.

الفصل 3

استخدام نظام سبورة الشرح التفاعلية

7	استخدام جهاز العرض
7	استخدام جهاز التحكم عن بعد
7	استبدال بطارية جهاز التحكم عن بعد
8	استخدام أزرار جهاز التحكم عن بعد
9	تعديل إعدادات جهاز العرض
14	التركيز على الصورة
14	ضبط الصورة
15	مخطط الاتصال لجهاز العرض
17	استخدام سبورة الشرح التفاعلية

يشرح هذا الفصل التشغيل الأساسي لنظام سبورة الشرح التفاعلية ويوضح كيفية إعداد جهاز التحكم عن بعد، واسترجاع معلومات النظام، والوصول إلى خيارات تعديل صورة جهاز العرض، ودمج نظام سبورة الشرح التفاعلية بالأجهزة الطرفية.

استخدام جهاز العرض

هذا القسم يشرح كيفية استخدام جهاز العرض وجهاز التحكم عن بعد الخاص به.

استخدام جهاز التحكم عن بعد

جهاز التحكم عن بعد الخاص بجهاز العرض يمكنك من الوصول إلى قوائم العرض على الشاشة وتغيير إعدادات جهاز العرض.

استبدال بطارية جهاز التحكم عن بعد

اتبع هذا الإجراء لاستبدال بطارية التحكم عن بعد.

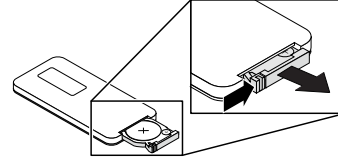
تحذير



- تقليل الخطورة المرتبطة بالبطاريات المسربة في جهاز التحكم عن بعد الخاص بجهاز العرض من خلال اتباع التعليمات التالية:
 - استخدم البطاريات ذات نوع الخلية الدائرية المحدد فقط . CR2025
 - قم بإزالة البطارية عند عدم استخدام جهاز التحكم عن بعد لفترة طويلة.
 - لا تقم بتسخين أو تفكيك أو عمل دائرة قصر أو إعادة شحن البطارية أو تعريضها للنار أو لدرجات الحرارة العالية.
 - تجنب ملامسة البطارية للعين والجلد إذا كان بها تسريب.
- تخلص من البطارية ومكونات المنتج المستهلكة وفقاً للوائح المعمول بها.

لاستبدال بطارية جهاز التحكم عن بعد

1. اضغط للأسفل على المحرر الجانبي في الجهة اليسرى لحامل البطارية واسحب حامل البطارية بالكامل خارج جهاز التحكم عن بعد.



2. أخرج البطارية القديمة من حامل البطاريات واستبدلها ببطارية ذات نوع الخلية الدائرية المحدد فقط .CR2025.



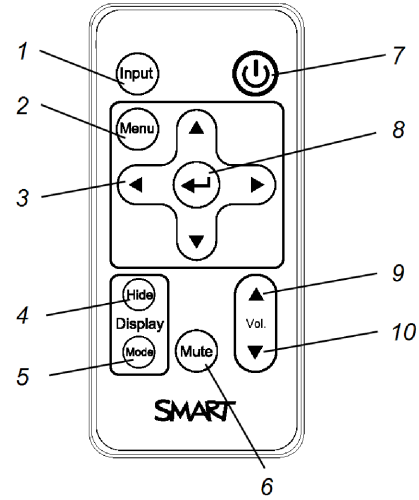
مهم

احرص على أن تكون نهايات الموجب (+) والسالب (-) متطابقة للإشارات الصحيحة في حامل البطاريات.

3. ضع حامل البطارية في جهاز التحكم عن بعد.

استخدام أزرار جهاز التحكم عن بعد

جهاز التحكم عن بعد الخاص بجهاز العرض يمكنك من الوصول إلى قوائم العرض على الشاشة وتغيير إعدادات جهاز العرض. استخدم زر الطاقة (Power) في جهاز التحكم عن بعد كي تدخل نظام جهاز العرض في وضع استعداد أو تشغيله. يمكنك أيضا استخدام زر المدخل (Input) في جهاز العرض للانتقال بين المصادر في جهاز العرض.



عدد	الوظيفة	Description (الوصف)
1	إدخال	حدد مصدر إدخال الفيديو والصوت على جهاز العرض ومصدر إدخال USB المرفق على لوحة التحكم الممتدة، إن وجد.
2	قائمة	لإظهار قوائم جهاز العرض أو إخفائها.
3	◀ (يسار)، ▶ (يمين)، ▲ أسهم أعلى (Up) و ▼ أسفل (Down).	قم بتغيير تحديدات القائمة وتعديلاتها.

عدد	الوظيفة	Description (الوصف)
4	إخفاء	لتجميد الصورة أو إخفائها أو عرضها: - اضغط مرة واحدة لتجميد الصورة. - مثلا، يمكنك عرض يؤول على الشاشة بينما تفحص بريدك الإلكتروني. - اضغط مرة أخرى لتغيير الصورة، أي لعرض الشاشة السوداء. - اضغط مرة أخرى للعودة للصورة النشطة.
5	Mode (الوضع)	لتحديد وضع عرض.
6	كتم الصوت	لكتم صوت نظام تكبير الصوت.
7	(التشغيل)	لتشغيل جهاز العرض أو لإدخاله في وضع "الاستعداد".
8	(إدخال)	لقبول الخيار أو الوضع المحدد.
9	▲ (رفع مستوى الصوت)	زيادة مستوى صوت نظام تكبير الصوت.
10	▼ (خفض مستوى الصوت)	لتقليل مستوى صوت نظام تكبير الصوت.

ملاحظة

لا تعمل أزرار كتم الصوت (Mute)، رفع الصوت (Volume Up) وخفض الصوت (Volume Down) إلا إذا كان مصدر الصوت متصل بجهاز العرض لمصدر مدخل الفيديو المحدد.

تعديل إعدادات جهاز العرض.

يؤدي زر "القائمة" بجهاز التحكم عن بعد إلى تمكين الوصول إلى المعروض على الشاشة لضبط إعدادات جهاز العرض.

مهم

احفظ جهاز التحكم عن بعد في مكان آمن لأنه لا توجد طريقة أخرى للوصول إلى خيارات القائمة.

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعدادات)
قوائم ضبط الصورة		
الوضع الافتراضي هو SMART عرض.	حدد مخرجات عرض جهاز العرض (SMART عرض، غرفة ساطعة الضوء، غرفة معتمدة، sRGB و المستخدم).	وضع العرض
الوضع الافتراضي هو 50.	يضبط سطوع جهاز العرض من 0 إلى 100.	السطوع
الوضع الافتراضي هو 50.	يضبط الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة للصورة من 0 حتى 100.	التباين
الوضع الافتراضي هو 0. هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط.	لضبط تكرار بيانات العرض للصورة المعروضة من 5- إلى 5 لمطابقة تكرار بطاقة رسومات الكمبيوتر.	التكرار
هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط.	مزامنة توقيت عرض جهاز العرض مع بطاقة رسومات جهاز الكمبيوتر من 0 إلى 63.	التتبع

Setting (الإعدادات)	الاستخدام	ملاحظات
وضع أفقي	ينتقل إلى الوضع الأفقي للفيديو المصدر ليسار أو اليمين من 0 إلى 100 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).	لا تضبط هذا الإعداد إلا إذا نصحتك بذلك أحد موظفي شركة SMART. طبق هذا الإعداد فقط بعد القيام بجميع تعديلات الذراع. هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط وهو مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعاً.
وضع رأسي	ينتقل إلى الوضع الرأسي للفيديو المصدر للأعلى أو للأسفل من -5 إلى 5 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).	لا تضبط هذا الإعداد إلا إذا نصحتك بذلك أحد موظفي شركة SMART. طبق هذا الإعداد فقط بعد القيام بجميع تعديلات الذراع. هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط وهو مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعاً.
أقصى لون أبيض	يضبط سطوع لون الصورة من 0 إلى 10 مع توفير ظلال بيضاء نابضة بالحياة.	إن قيمة أقرب إلى 0 تشكل صورة طبيعية وقيمة أقرب إلى 10 تعزز السطوع. الوضع الافتراضي هو 10.
ديجاما	ضبط أداء اللون للشاشة من 1 إلى 3.	الوضع الافتراضي هو 2.
اللون	يضبط الألوان الأحمر والأخضر والأزرق والسماعي والأرجواني والأصفر في جهاز العرض من 0 إلى 100 لتوفير لون مخصص وإخراج الإضاءة.	كل لون له قيمة افتراضية هي 100. أي تعديلات لإعدادات اللون تسجل ضمن وضعية المستخدم.
 قائمة الصوت		
مستوى الصوت	لضبط تكبير مستوى صوت جهاز العرض من -20 إلى 20.	الوضع الافتراضي هو 0.
كم الصوت	كم صوت إخراج صوت جهاز العرض.	الوضع الافتراضي هو عدم تشغيل كم الصوت. إذا كمت صوت جهاز العرض ومن ثم قمت برفع أو خفض مستوى الصوت فإن الصوت يعود تلقائياً. يمكنك منع ذلك من الحدوث من خلال عرض التحكم بمستوى الصوت.
Disable Volume Control (تعطيل التحكم بالصوت)	يعطل عمل التحكم بمستوى الصوت في جهاز العرض.	
خرج الصوت	يشغل أو يعطل خرج الصوت.	الوضع الافتراضي هو التشغيل.
ميكروفون	يشغل أو يعطل الميكروفون	الوضع الافتراضي هو التشغيل.
سماعة	يشغل أو يعطل السماعات	الوضع الافتراضي هو التشغيل.
 قائمة وظائف جهاز العرض		
الاكتشاف التلقائي للإشارة	لتمكين أو تعطيل البحث عن الإشارة لموصلات الإدخال.	الوضع الافتراضي هو عدم التشغيل. حدد تشغيل (On) كي تضبط جهاز العرض على الانتقال المستمر بين المدخلات إلى حين الوصول إلى مصدر فيديو نشط. حدد إطفاء (Off) كي تحافظ على اكتشاف الإشارة في مدخل واحد.
تذكير المصباح	يشغل تذكير تبديل المصباح أو يطفئه.	يظهر هذا التذكير قبل 100 ساعة من الوقت الموصى فيه بتبديل المصباح.
وضع المصباح	لضبط سطوع المصباح إلى قياسي أو اقتصادي.	القياسي يظهر صورة ساطعة عالية الجودة. الاقتصادي يظل عمر المصباح من خلال تقليل سطوع الصورة وجودتها..

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
الوضع الافتراضي هو 120 دقيقة. يبدأ المؤقت بالعد التنازلي عندما يصبح جهاز العرض لا يستقبل إشارة فيديو. يتمهي المؤقت عندما يدخل جهاز العرض وضع الاستعداد. حدد 0 لإطفاء المؤقت.	لتعيين طول وقت مؤقت العد التنازلي لإيقاف التشغيل التلقائي بين 1 و 240 دقيقة.	Auto Power (Off (minutes (إيقاف تشغيل الطاقة تلقائيًا (دقائق))
الوضع الافتراضي هو 0. التصغير يقطع الحافة الخارجية من الفيديو.	لضبط التكبير/التصغير لمتصف الصورة من 0 إلى 30.	تكبير/تصغير
يحرص على جعل الحواف العليا والدنيا للصورة أفقية قبل تحديد موقع الحواف اليسرى واليمين للصورة بالنسبة لسبورة الشرح التفاعلية.	لضبط حجم الحواف العليا والدنيا	Keystone
يمكن الإشارة أو تغيير هذا الرقم عند استخدام خاصية إدارة الشبكة عن بعد (أنظر إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة في صفحة 39).	لعرض رقم المعرف الفريد لجهاز العرض (من 0 إلى 99) ضمن شبكة المؤسسة.	معرف جهاز العرض
الوضع الافتراضي هو وضع ملء الشاشة. وضع ملء الشاشة يتيح صورة تملأ الشاشة بكاملها من خلال تمديد ومعايرة الفيديو من المصدر لمطابقة دقة جهاز العرض الأصلية ونسبة العرض إلى الارتفاع. وضع مطابقة الإدخال يعرض الفيديو من المصدر بدقة الأصلية وبنفس نسبة العرض إلى الارتفاع. ونتيجة لذلك قد تظهر المساحة غير المستخدمة على الحواف العليا والدنيا من الشاشة (نسق عرض الفيديو في مركز الشاشة (letterbox format)) أو على طول الحواف اليسرى أو اليمنى (نسق عرض الفيديو مع أشرطة سوداء (pillarbox format)). أنظر تنسيق الفيديو في صفحة 71 للإطلاع على وصف لكل نسق.	لضبط مخرج الصور على وضع ملء الشاشة، وضع مطابقة الإدخال أو 16:9.	نسبة العرض إلى الارتفاع
تظهر هذه الشاشة عندما يبدأ تشغيل مصباح جهاز العرض ولا تظهر إشارة فيديو من المصدر. تظهر شاشة SMART شعار شركة SMART الافتراضي على خلفية زرقاء. شاشة البدء الخاصة بالمستخدم تغلق قائمة العرض على الشاشة وتلتقط الصورة المعروضة بكاملها. وتظهر الصورة الملتقطة في المرة التالية التي يفتح فيها قائمة العرض على الشاشة. (قد يستغرق الصورة الملتقطة حتى دقيقة للظهور اعتمادا على مدى حجم صورة الخلفية). عرض شاشة البدء يمكنك من استعراض الشاشة الافتراضية أو شاشة البدء الخاصة بالمستخدم. شاشة محاذاة الصورة يمكنك من تعديل حجم وشكل وموقع الصورة المعروضة.	حدد نوع إعداد الشاشة (شاشة SMART، شاشة البدء الخاصة بالمستخدم، عرض شاشة البدء)، أو شاشة محاذاة الصورة.	شاشة بدء التشغيل
تظهر شاشة محاذاة الصورة في المرة الأولى التي تشغل فيها جهاز العرض. بالرغم من ذلك، يمكنك الوصول إليها من قائمة شاشة البدء في أي وقت. اضغط على Menu أو Enter لإغلاقها.	يمكنك من ضبط حجم الصورة المعروضة، وشكلها، وموقعها.	شاشة محاذاة الصورة
 قائمة الشبكة		
	لتنشيط موصل (RJ45) لجهاز العرض وميزات الشبكة.	شبكة وخرج VGA
الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل .	لعرض الحالة الحالية للشبكة (متصل (Connected)، غير متصل (Disconnected) أو في وضع إطفاء (Off)).	الحالة

Setting (الإعدادات)	الاستخدام	ملاحظات
DHCP	إظهار حالة بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي (DHCP) للشبكة بالحاقة تشغيل (On) أو إيقاف التشغيل (Off).	الوضع الافتراضي هو التشغيل. وضع التشغيل (On) يمكن حالة بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي (DHCP) للشبكة من تعيين عنوان (IP) لجهاز العرض بصورة تلقائية. وضع إيقاف التشغيل (Off) يمكن المسؤول من تعيين عنوان (IP) لجهاز العرض بصورة يدوية.
تذكير بكلمة المرور	إرسال كلمة مرور الشبكة عبر البريد الإلكتروني إلى مستلم البريد الإلكتروني المحدد مسبقاً.	أنظر إدارة صفحة الإنترنت في صفحة 39 لتحديد عنوان بريد إلكتروني.
عنوان IP	إظهار عنوان IP الحالي لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	لتغيير عنوان (IP) لجهاز العرض، استخدم وصلة RS-232 (أنظر معلومات الشبكة في صفحة 60) أو استخدم خادم بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي (DHCP) للشبكة لتعيين عنوان (IP) ديناميكي ومن ثم عيّن عنوان (IP) ثابت باستخدام خصائص إدارة الشبكة عن بعد (أنظر إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة في صفحة 39).
قناع الشبكة الفرعية	إظهار رقم قناع الشبكة لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	
البوابة	إظهار بوابة الشبكة الافتراضية لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	
DNS	إظهار عنوان IP لخادم اسم المجال الأساسي (DNS) لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	
عنوان MAC	إظهار عنوان MAC لجهاز العرض بتنسيق .xx-xx-xx-xx-xx-xx.	
اسم المجموعة	إظهار اسم مجموعة عمل جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 12 حرفاً).	يمكنك ضبط اسم مجموعة عمل جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة في صفحة 39 وإدارة نظامك عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232 في صفحة 49).
اسم جهاز العرض	إظهار اسم جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 12 حرفاً).	يمكنك ضبط اسم جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة في صفحة 39 وإدارة نظامك عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232 في صفحة 49).
الموقع	إظهار موقع جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفاً).	يمكنك ضبط موقع جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة في صفحة 39 وإدارة نظامك عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232 في صفحة 49).
جهة الاتصال	إظهار اسم جهة الاتصال أو رقم دعم جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفاً).	يمكنك ضبط اسم أو رقم جهة الاتصال باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة في صفحة 39 وإدارة نظامك عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232 في صفحة 49).

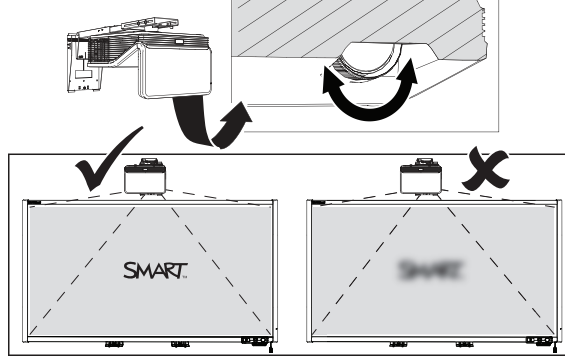
ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعدادات)
 قائمة اللغة		
لغة لتحديد تفضيل اللغة. دعم قائمة جهاز العرض متوفر بالإنجليزية (افتراضي)، والصينية (المبسطة)، والصينية (التقليدية)، والتشيكية، والدنماركية، والهندية، والفنلندية، والفرنسية، والألمانية، واليونانية، والإيطالية، واليابانية، والكورية، والنرويجية، والبولندية، والبرتغالية (البرازيل)، والبرتغالية (البرتغال)، والروسية، والإسبانية، والسويدية.		
 قائمة المعلومات		
ساعات المصباح لإظهار العدد الحالي لساعات استخدام المصباح من 0 إلى 4000 ساعة من آخر مرة تمت فيها إعادة التعيين. دائما احرص على إعادة تعيين عداد ساعات المصباح بعد تغييره، لأنّ خدمة تذكير استبدال المصباح تعتمد على العدد الحالي لساعات الاستخدام. أنظر إعادة تعيين عداد ساعات المصباح في صفحة 25 لمزيد من المعلومات حول إجراء إعادة تعيين عدد ساعات المصباح.		
إدخال لإظهار المصدر الحالي لمدخل الفيديو المعروض (VGA-1, VGA-2, HDMI أو لا شيء).		
الدقة لإظهار معدل التحديث ودقة إشارة مصدر الفيديو المكتشف حديثاً للغاية لجهاز العرض. إذا لم تتوفر إشارة حالية لمدخل فيديو من مصدر، يعرض هذا الإعداد آخر معدل تحديث ودقة إشارة الصورة معروفين.		
إصدار البرنامج الثابت لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج الشاشة الرقمية (DDP) لجهاز العرض بالتنسيق .X.X.X.X.		
MPU Version (إصدار MPU) لإظهار إصدار البرنامج الثابت لوحدة المعالج الصغير (MPU) لجهاز العرض بالتنسيق .X.X.X.X.		
إصدار الشبكة لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج اتصالات شبكة جهاز العرض بالتنسيق .X.X.X.X. إذا لم تشغل إعداد Network and VGA Out (شبكة ومخرج VGA) فإنّ هذا الإعداد يظهر إصدار البرنامج الثابت لمعالج اتصالات شبكة جهاز العرض 0.0.0.0 بدلا من ذلك.		
رقم الطراز لإظهار رقم طراز جهاز العرض.		
الرقم التسلسلي لإظهار الرقم التسلسلي لجهاز العرض.		

التركيز على الصورة

استخدم ذراع التركيز الموجودة على عدسة جهاز العرض للتركيز على الصورة المعروضة.

لتركيز الصورة

قم بتدوير الدائرة البؤرية عكس اتجاه عقارب الساعة أو باتجاه عقارب الساعة حتى يتم التركيز على الصورة.



ضبط الصورة

راجع هذه الملاحظات عند تعديل الصورة المعروضة كما هو مشروح في دليل التركيب الخاص بنظام سيورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 (smarttech.com/kb/170555).

- عند تعديل حجم وشكل وموقع الصورة، استخدم خلفية جهاز العرض الافتراضية بحيث تستطيع رؤية الصورة الكاملة المعروضة بوضوح. لا تستخدم صوراً أخرى قد تكون مقصودة أو غير جهاز العرض حجمها وبالتالي يمكن أن ينتج عنها حجم وشكل وموقع صورة مضللة.
- استخدم التعديلات الرياضية المشروحة في وثيقة التركيب لعمل جميع تعديلات الصورة المادية. لا تستخدم خيارات قائمة العرض على الشاشة في جهاز العرض خلال عملية محاذاة جهاز العرض.
- احذر عندما تقوم بإمالة جهاز العرض إلى الأعلى أو تحريك ذراع التركيب إلى الأسفل من رفع الصورة، فقد يزيد ذلك أو ينقص حجم الصورة المعروضة بأكملها، وخصوصاً في أسفل الصورة المعروضة.
- عند تعديل المحور (الإمالة) احرص على جعل الحواف العليا والدنيا للصورة أفقية قبل تحديد موقع الحواف اليسرى واليمنى للصورة بالنسبة لسيورة الشرح التفاعلية.
- عند تحريك جهاز العرض إلى الأمام أو الخلف في الأسفل لتكبير أو تصغير الصورة، قد تحتاج إلى إمالة أو إدارة جهاز العرض قليلاً للإبقاء على الصورة مربعة. حرر ذراع التركيز قليلاً للمساعدة في عملية التعديل.
- لتهديب الصورة قد تحتاج إلى تكرار جميع الخطوات المشروحة في وثيقة التركيب بمعايير أصغر.

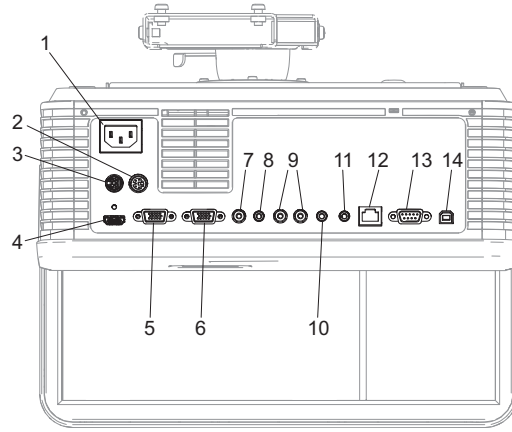
مخطط الاتصال لجهاز العرض

يمكنك وصل مجموعة مختلفة من الأجهزة الطرفية بجهاز العرض، بما في ذلك مشغلات الدي في دي وبلو راي (DVD/Blu-ray) وكاميرات تصوير الوثائق، والكاميرات الرقمية ومصادر عالية الدقة بالإضافة إلى مخارج الأجهزة الطرفية كأجهزة العرض الطرفية و.أجهزة العرض اللوحية المسطحة والسماعات المكبرة للصوت.

ملاحظة



قد تحتاج إلى شراء مهايئات من طرف ثالث لوصل بعض الاجهزة الطرفية.



اتصل بـ:

الرقم الموصل

مزود طاقة عام

1 الطاقة

[لا يُستخدم]

2 موصل mini-DIN مزود بسبعة أطراف توصيل

[لا يُستخدم]

3 موصل إخراج mini-DIN بقوة 5 فولت/2 أمبير مزود بأربعة أطراف توصيل

الرقم الموصل	اتصل بـ:
4	مدخل HDMI مصدر فيديو وصوت عالي الدقة (غير مشمول)
5	مدخل فيديو (VGA 1) DB15F RGB كمبيوتر رئيسي (غير مشمول)
6	مخرج فيديو DB15F RGB (مخرج VGA) جهاز عرض ثانوي (غير مشمول)
7	مدخل الفيديو المركب RCA
8	مدخل صوت لمقبس الهاتف 3.5 مم (عدد 2) مصدر صوت مرتبط بالكمبيوتر الرئيسي والثانوي
9	مدخل صوت RCA أيسر وأيمن مصدر صوت (غير مشمول)
10	مخرج صوت لمقبس الهاتف 3.5 مم سماعات (غير مشمولة)
11	مقبس ميكروفون هاتف 3.5 ملم ميكروفون (غير مشمول)
12	RJ45 (8P8C) شبكة (إدارة صفحة الإنترنت والوصول إلى بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP))
13	DB9F (DE-9F) RS-232
14	USB-B كمبيوتر (لغرض الوصول للخدمة فقط)

ملاحظات



- للاتصال بسبورة الشرح التفاعلية أنظر دليل تركيب نظام سبورة الشرح التفاعلية من طراز SMART Board M600i6 smarttech.com/kb/170555.
- لوصول الملحقات بسبورة الشرح التفاعلية راجع الوثائق المرفقة بالملحقات وراجع صفحة قسم الدعم في شركة SMART على الإنترنت smarttech.com/support لمعلومات إضافية.

استخدام سبورة الشرح التفاعلية

راجع دليل مستخدم سبورة الشرح التفاعلية من طراز SMART Board M600i6 smarttech.com/kb/170410 لمزيد من المعلومات المعمقة حول استخدام سبورة الشرح التفاعلية وخصائصها.

عند تربط سبورة الشرح التفاعلية SMART بجهاز كمبيوتر منسب عليه برامج SMART، يمكنك الوصول إلى القدرات الكاملة لسبورة الشرح التفاعلية.

لمزيد من المصادر، قم بزيارة موقع smarttech.com، وانقر على أيونة العلم في الزاوية العلوية اليمنى ومن ثم اختر دولتك ولغتك. ستجد في قسم الدعم في هذا الموقع معلومات حول منتجات معينة، ومن بينها تعليمات التركيب والمواصفات.

يتضمن موقع شركة SMART للتدريب smarttech.com/training مكتبة شاملة لمصادر التدريب التي يمكنك الاطلاع عليها عند التعلم لأول مرة حول كيفية استخدام نظام سبورة الشرح التفاعلية.

الفصل 4

صيانة نظام سبورة الشرح التفاعلية

19	 صيانة سبورة الشرح التفاعلية
19	 وقاية شاشة الشرح التفاعلية من التلف
20	 الإبقاء على سطح الكتابة نظيفاً
20	 تنظيف جهاز العرض
21	 تركيز وتعديل صورة جهاز العرض
21	 استبدال مصباح جهاز العرض
21	 إزالة واستبدال وحدة مصباح جهاز العرض:
25	 إعادة تعيين عداد ساعات المصباح

هذا القسم يحتوي على أساليب لتنظيف نظام سبورة الشرح التفاعلية بصورة ملائمة وتجنب حدوث أضرار له.

صيانة سبورة الشرح التفاعلية

للإطلاع على معلومات حول صيانة سبورة الشرح التفاعلية أنظر دليل تركيب سبورة الشرح التفاعلية من طراز SMART Board M600 [\(\(smarttech.com/kb/170555](http://smarttech.com/kb/170555).

يمكن تشغيل السبورة التفاعلية SMART Board لعدة سنوات دون مشاكل إذا تمت عنايتها بحرص.

وقاية شاشة الشرح التفاعلية من التلف

بالرغم من أن سطح سبورة الشرح التفاعلية متين للغاية إلا أنه يجب عليك اتخاذ الاحتياطات التالية من أجل تجنب وقوع أضرار.

- لا تستخدم الأدوات الحادة أو المسننة مثل الأقلام أو المؤشرات ذات السنون الكروية كأدوات للكتابة.
- استبدل القلم عند تآكل سنه.

- لا تستخدم أقلام المسح الجاف منخفضة الرائحة والتي قد يصعب إزالة آثارها. استخدام أقلام التعليم القياسية ذات المسح الجاف (الروائح العالية) التي تحمل تحذيراً بوجوب استخدامها في مناطق ذات تهوية جيدة فقط.
- لا تضع شريط لاصق على السطح التفاعلي.
- تجنب استخدام ممحات كاشطة أو مواد كيميائية خشنة في تنظيف المنتج.
- يتم حماية الكاميرات الرقمية الموجودة في أركان الإطار من الغبار والأتربة من خلال ألواح زجاجية. في البيئات شديدة الأتربة، يمكن رش سائل تنظيف الزايج المنزلي والخالي من الكحول مثل منظف Windex® على ممسحة من القطن ومسح الألواح الزجاجية برفق. لا تستخدم الهواء المضغوط لتنظيف الكاميرات.

الإبقاء على سطح الكتابة نظيفاً

اتبع هذه النصائح للاحتفاظ بنظافة سطح شاشة الشرح التفاعلية:

- نظّف شاشة الشرح التفاعلية كل ستة أشهر على الأقل.
- لا ترش المنظف على سطح شاشة الشرح التفاعلية مباشرةً. وبدلاً من ذلك، قم برش كمية خفيفة من المنظف على قطعة قماش، ثم امسح السطح التفاعلي برفق.

مهم

أوقف تشغيل نظام سبورة الشرح التفاعلية قبل تنظيفها بحيث لا تغطي أيقونات سطح المكتب أو تقوم بتنشيط التطبيقات بطريق الخطأ عند مسح السطح التفاعلي.

تلميح

لرؤية الأوساخ أو آثار الأتربة بشكل أكثر سهولة، اضبط جهاز العرض على وضع الاستعداد (إيقاف تشغيل المصباح).

تنظيف جهاز العرض

تحذير

قد يؤدي تنظيف جهاز العرض المركب على الحائط إلى سقوطه أو حدوث إصابة. توخ الحذر عند الصعود على السلم، أو قم بإزالة جهاز العرض من حامل التركيب الحائطي لتنظيفه.

تنبيه



- لا تلمس المرأة يديك العاريتين أو بفرشاة، ولا تحاول فرك سطح المرأة بقطعة قماش التنظيف المرفقة. بدلا من ذلك، استخدم قطعة قماش التنظيف المرفقة بلمسة خفيفة ولا تضع أي محلول تنظيف على قطعة قماش التنظيف. لا تضغط على عدسات أو مرآة جهاز العرض.
- قبل تنظيف جهاز العرض أضغط على زر التشغيل مرتين على جهاز التحكم عن بعد لوضع الجهاز في وضع استعداد ومن ثم اتح المجال للمصباح كي يبرد لمدة 30 دقيقة على الأقل.
- لا تقم برش المنظفات أو المحاليل على جهاز العرض أو تعرض لهواء مضغوط مباشرة. لا تستخدم بخيخات ترش المنظفات أو محاليل التنظيف على أي جزء من جهاز العرض لأنها قد تؤدي إلى إتلاف أو توسيع الوحدة. إن رش النظام بمحاليل قد ينشر رذاذ مواد كيميائية في بعض مكونات جهاز العرض والمصباح مما يؤدي إلى إتلافه أو سوء وضوح الصور.
- لا تسمح بتدفق السوائل أو المذيبات التجارية من أي نوع على قاعدة جهاز العرض أو رأسه.

مهم



- عند تنظيف نظام سبورة الشرح التفاعلية:
 - امسح السطح الخارجي من جهاز العرض بقطعة من القماش الخالي من الوبير .
 - إذا كان ذلك ضرورياً، استخدم قطعة قماش ناعمة مبللة بمنظف خفيف لتنظيف مبيت جهاز العرض.
- لا تستخدم منظفات كاشطة، أو الإفرازات الشمعية أو المذيبات.

عند تنظيف مرآة جهاز العرض:

- استخدم منفاخا أو بخاخ هواء (توجد عادة في محلات بيع معدات الصوت والصورة) لنفخ الغبار. لا تلمس المرأة يديك العاريتين أو بفرشاة.
- إذا لم تستطع تجنب مسح المرأة، البس قفازات حماية وكومّ قطعة قماش التنظيف على شكل كرة. مرر قطعة القماش على المرأة بلطف كطريقة مسح الغبار. لا تضغط على العدسات أو المرأة بتاتا.

لتنظيف عدسات جهاز العرض

- استخدم منفاخا أو بخاخ هواء (توجد عادة في محلات بيع معدات الصوت والصورة) لنفخ الغبار. لا تلمس العدسة يديك العاريتين أو بفرشاة.
- إذا لم تستطع تجنب مسح العدسات، البس قفازات حماية وكومّ قطعة قماش التنظيف على شكل كرة. مرر قطعة القماش على العدسات من المركز إلى الحافة بلطف كطريقة مسح الغبار. لا تضغط على العدسات أو المرأة بتاتا.

تركيز وتعديل صورة جهاز العرض

للإطلاع على معلومات حول تركيز وتعديل صورة جهاز العرض أنظر التركيز على الصورة في صفحة 14 و ضبط الصورة في صفحة 14.

استبدال مصباح جهاز العرض

يوفر هذا القسم معلومات حول تغيير وحدة المصباح في جهاز العرض.

إزالة واستبدال وحدة مصباح جهاز العرض:

في النهاية، سيخفت المصباح، وستظهر رسالة تذكرك بضرورة استبدال المصباح. تأكد من أن لديك وحدة استبدال للمصباح قبل الانتقال إلى التعليمات التالية.

تحذير



- أنظر smarttech.com/compliance للإطلاع على كتيب بيانات السلامة.
- استبدل وحدة المصباح عندما يعرض جهاز العرض رسالة تحذير بشأن عمر المصباح. إذا واصلت استخدام جهاز العرض بعد ظهور الرسالة، فقد ينكسر المصباح أو ينفجر، مما يؤدي إلى انتشار الزجاج خلال جهاز العرض.
- في حالة تحكم المصباح أو انفجاره، غادر المنطقة وقم بتهويتها.
ثم قم بما يلي:
 - تجنب لمس شظايا الزجاج لأنها قد تسبب في إصابتك.
 - اغسل يديك جيداً إذا لامست حطام المصباح.
 - قم بتنظيف المنطقة حول جهاز العرض جيداً، وتخلص من أي عناصر صالحة للأكل موضوعة في هذه المنطقة لأنها ربما تعرضت للتلوث.
- قد يؤدي استبدال وحدة المصباح في جهاز العرض المركب على الحائط إلى وقوع الجهاز أو حدوث إصابة. توخ الحذر عند الصعود على السلم، مع مراعاة إزالة جهاز العرض من حامل التركيب الحائطي لاستبدال وحدة المصباح.
- قد تؤدي إزالة غطاء المصباح وجهاز العرض مركب على حامل التركيب الحائطي إلى تلف المنتج أو حدوث إصابة شخصية نتيجة الأجزاء الزجاجية المتساقطة إذا كان المصباح مكسوراً.

● عند استبدال وحدة مصباح جهاز العرض:

- ضع جهاز العرض في وضع الاستعداد وانتظر 30 دقيقة حتى يبرد المصباح تماماً.
- لا تقم بفك أي براغي بخلاف تلك المحددة في إرشادات استبدال المصباح.
- ارتد نظارات واقية عند تغيير وحدة المصباح. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث إصابة، بما في ذلك فقدان الإبصار إذا انكسر المصباح أو انفجر.
- استخدم وحدة المصابيح البديلة المعتمدة من SMART Technologies فقط. اتصل بموزع معتمد من SMART للحصول على الأجزاء البديلة.
- لا تضع وحدة المصباح مع وحدة مصباح مستخدمة مسبقاً.
- تعامل دائماً مع مجموعة المصباح سهلة الكسر بعناية لمنع التلف المبكر للمصباح أو التعرض للزئبق. ارتد القفازات عند لمس وحدة المصباح. لا تلمس المصباح بأصابعك.
- أعد تدوير وحدة المصباح أو تخلص منه كنفائيات خطيرة، وفقاً للوائح المحلية.

تحتاج إلى مفك فيليبس رقم 2 ومفك مسطح لإتمام هذه الخطوات.

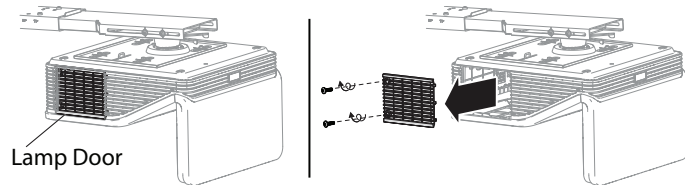
إزالة وحدة المصباح القديمة

1. اضغط على زر الطاقة (Power) مرتين في جهاز التحكم عن بعد كي تدخل نظام جهاز العرض في وضع استعداد.

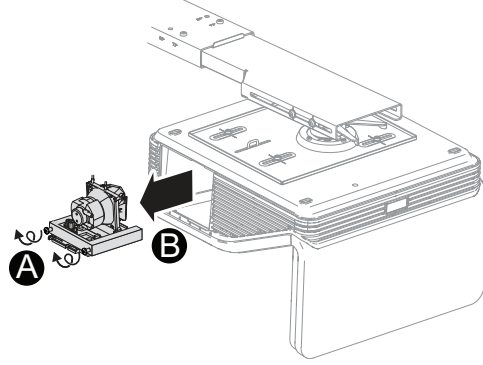
2. انتظر 30 دقيقة على الأقل حتى يبرد جهاز العرض.

3. افصل كابل الطاقة عن جهاز العرض.

4. استخدم مفك براغي من Phillips لفك البرغتين المقيدين.



5. استخدم مفك براغي Phillips لفك البرغيين المقيدتين من أسفل وحدة المصباح وأزل وحدة المصباح برفق.



ملاحظة

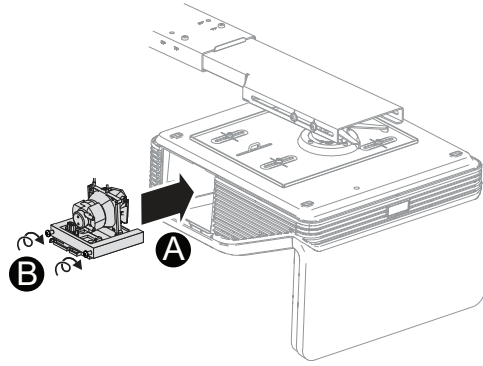


لا تحاول إزالة هذين البرغيين. لا يمكن إزالة البراغي المقيدة، ويمكن فقط إرخاؤها.

لوضع وحدة المصباح الجديدة في جهاز العرض

1. أخرج وحدة المصباح الجديدة من عبوتها.

2. ضع وحدة المصباح في جهاز العرض بعناية واضغط برفق على طرف الطاقة الخاص بوحدة المصباح باتجاه جهاز العرض للتأكد من توصيل مقبس طاقة المصباح بمقبس طاقة جهاز العرض.



ملاحظة



ينبغي أن تكون قادراً على وضع وحدة المصباح في جهاز العرض بسهولة بدون استخدام قوة إضافية.

3. استخدم مفك براغي Phillips لثبيت البراغي المقيدة.

مهم



لا تفرط في ربط البراغي.

4. استبدل غطاء المصباح.

5. قم بتوصيل كابل الطاقة بمأخذ التيار الكهربائي في الحائط.
6. اضغط مرة واحدة على زر الطاقة (Power) الموجود على جهاز التحكم عن بعد للتأكد من أن جهاز العرض يعمل وأنه تم تثبيت وحدة المصباح هذه بنجاح.
7. ضع وحدة المصباح القديمة في حاوية آمنة، وتعامل معها برفق حتى يتم إعادة تدويرها.

إتمام تثبيت وحدة مصباح جهاز العرض

1. قم بتشغيل جهاز العرض.
2. عدل صورة جهاز العرض إذا لزم الأمر (أنظر ضبط الصورة في صفحة 14)
3. أدخل إلى قائمة الصيانة لإعادة تعيين ساعات المصباح (أنظر إعادة تعيين عداد ساعات المصباح أقل من).
4. قم بتفعيل تنبيهات البريد الإلكتروني الخاصة بجهاز العرض وتحذيرات المصباح إذا كانت معطلة تنبيهات البريد الإلكتروني في صفحة 46).

إعادة تعيين عداد ساعات المصباح

بعد تبديل وحدة المصباح، تحتاج إلى الوصول إلى قائمة خدمات جهاز العرض لإعادة تعيين ساعات المصباح. لتجنب الأخطاء يجب أن ينفذ هذه العملية مسؤول النظام فقط.

ملاحظة

دائما احرص على إعادة تعيين عداد ساعات المصباح بعد تغييره، لأن خدمة تذكير استبدال المصباح تعتمد على العدد الحالي لساعات الاستخدام.

إعادة تعيين عداد ساعات المصباح

1. باستخدام جهاز التحكم عن بعد، اضغط على الأزرار التالية للوصول إلى خدمة القائمة بسرعة: أسفل, أعلى, يسار, أعلى.

تنبيه

لا تعدل أي إعدادات في قائمة الخدمات غير تلك المدرجة في الدليل. إن تغيير الإعدادات الأخرى من شأنه أن يؤثر على عمل جهاز العرض وقد يطل مفعول الضمان.

2. مرر إلى الأسفل إلى *Lamp Hour Reset* (إعادة تعيين عداد ساعات المصباح) ثم اضغط على **OK**.

سيتم إعادة تعيين كلا قيم *Lamp Hour* (ساعة المصباح) (القياسية والاقتصادية) إلى الصفر.

تنبيه



لا تقم بإعادة تعيين عداد ساعات المصباح إلا إذا كنت قد استبدلت وحدة المصباح للتو. إنَّ إعادة تعيين عداد ساعات المصباح قد يؤدي إلى إتلاف جهاز العرض نتيجة خلل في المصباح.

ملاحظة



لن تستطيع إعادة تعيين قيم *Display Hour* (ساعات العرض) لأنَّ هذه القيمة هي مجموع عدد ساعات عمل جهاز العرض.

3. اضغط على الزر قائمة على جهاز التحكم عن بعد.

تظهر قائمة إعدادات *SMART UF70*

4. حدد  للمصادقة على أنَّ ساعة المصباح قد تم إعادة تعيينها إلى الصفر.

الفصل 5

تتبع وحل مشاكل نظام سبورة الشرح التفاعلية

28	 قبل البدء
28	 تحديد موقع أضواء الحالة
28	 تحديد موقع الأرقام التسلسلية
29	 تحديد حالة نظام سبورة الشرح التفاعلية
30	 حل مشاكل سبورة الشرح التفاعلية
30	 حل مشاكل التشغيل
31	 حل مشاكل جهاز العرض
31	 حل مشاكل جهاز العرض
31	 توقف جهاز العرض عن الاستجابة
31	 تظهر الرسائل التالية: "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو "خطأ في المصباح" أو خطأ في قرص الأوان".
32	 ظهرت رسالة "خطأ في المصباح"
32	 أضواء الطاقة والصيانة في جهاز العرض لا تعمل
32	 حل مشاكل الصور
33	 فقدان الإشارة
33	 ظهور صورة جزئية، أو متحركة أو معروضة بصورة خاطئة
34	 ظهور صورة غير مستقرة أو تومض
35	 صورة جامدة
35	 صورتك لا تناسب سبورة الشرح التفاعلية
35	 لا تظهر الصورة من كمبيوترك المحمول المتصل
35	 الصورة المسقطه غير المحاذية
36	 حل مشاكل الصوت
36	 حل مشاكل الاتصال بالشبكة
37	 الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة)
37	 إسترجاع كلمة المرور
37	 إعادة تعيين جهاز العرض
38	 نقل نظام سبورة الشرح التفاعلية

يوفر هذا الفصل معلومات أساسية حول تتبع وحل مشاكل نظام سبورة الشرح التفاعلية

للإطلاع على المشاكل غير الواردة في هذا الفصل راجع موقع قسم الدعم في شركة SMART على الإنترنت (smarttech.com/support) أو اتصل بموزع شركة SMART المعتمد (smarttech.com/where).

قبل البدء

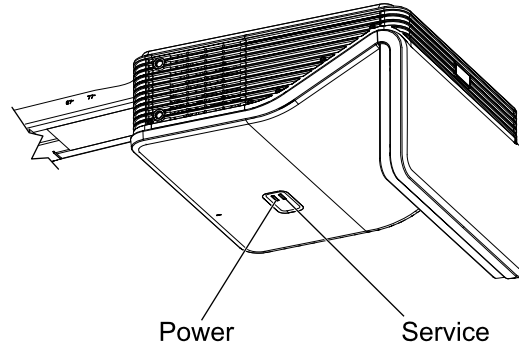
قبل تتبع وحل مشكلات نظام سبورة الشرح التفاعلية أو الاتصال بقسم الدعم في شركة SMART أو موزع شركة SMART المعتمد لطلب المساعدة، تحتاج إلى فعل ما يلي:

- حدد موقع أضواء الحالة في نظام سبورة الشرح التفاعلية
- حدد موقع الأرقام التسلسلية لنظام سبورة الشرح التفاعلية

تحديد موقع أضواء الحالة

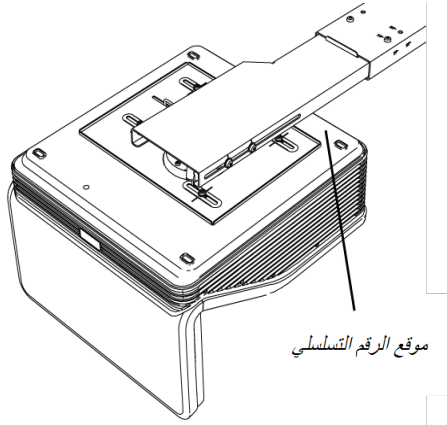
يتكون نظام سبورة الشرح التفاعلية من عدة مكونات، لها أضواء حالة خاصة بها:

- يعمل زر التحديد (Select) الموجود في لوحة الأقلام في سبورة الشرح التفاعلية كضوء حالة.
- يوجد ضوء التشغيل في جهاز العرض U وضوء الصيانة في أسفل جهاز العرض.



تحديد موقع الأرقام التسلسلية

يوجد الرقم التسلسلي لسبورة الشرح التفاعلية من طراز SMART Board 600 في الحافة السفلية اليمنى من إطار سبورة الشرح التفاعلية، بالإضافة إلى أنه موجود خلف سبورة الشرح التفاعلية. للإطلاع على معلومات إضافية أنظر دليل مستخدم سبورة الشرح التفاعلية من طراز SMART Board M600. ((smarttech.com/kb/170410)).



يوجد الرقم التسلسلي لجهاز العرض UF70 و UF70w في أعلى جهاز العرض.

للإطلاع على مواقع الأرقام التسلسلية لمكونات وملحقات أخرى، أنظر

smarttech.com/support

تحديد حالة نظام سبورة الشرح التفاعلية

استخدم الجدول التالي لتحديد حالة نظام سبورة الشرح التفاعلية.

⏻ ضوء تشغيل جهاز العرض	🔧 ضوء صيانة جهاز العرض	ضوء حالة زر التحديد في لوحة الأقلام	الصورة المعروضة.	التحكم باللمس والأقلام	تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
حالات التشغيل الطبيعية					
أخضر ثابت	إيقاف	أبيض ثابت.	صحيح	تحكم كامل	يعمل النظام بصورة طبيعية. إذا حدثت مشاكل متعلقة بالصوت أو الصوت، أنظر الأقسام المتبقية في هذا الفصل للإطلاع على معلومات تتبع وحل المشاكل.
أخضر وامض	إيقاف	إيقاف	بلا	بلا	حاري بدء تشغيل النظام.
أصفر ثابت	إيقاف	إيقاف	بلا	بلا	النظام في وضع الاستعداد.
أصفر وامض	إيقاف	إيقاف	بلا	بلا	النظام يدخل في وضع الاستعداد.
أخضر ثابت	إيقاف	أصفر ثابت	غير سار	بلا	وحدة التحكم في سبورة الشرح التفاعلية جاهزة لتلقي تحديثات البرنامج الثابت أو أنها تطبق تحديثات البرنامج الثابت.
حالات الأخطاء					
أخضر ثابت	إيقاف	أبيض ثابت.	غير صحيح	تحكم كامل	هناك مشكلة في الصورة المعروضة. أنظر حل مشاكل الصور في صفحة 32.
أخضر ثابت	إيقاف	أبيض ثابت.	صحيح	بلا	هناك مشكلة في سبورة الشرح التفاعلية. أنظر حل مشاكل التشغيل في الصفحة التالية.
أخضر ثابت	إيقاف	أبيض يومض	صحيح	لمس فقط	محركات منتجات SMART غير منضبة على الكمبيوتر المتصل أو أنها لا تعمل بصورة صحيحة.
أخضر ثابت	إيقاف	إيقاف	غير سار	بلا	هناك مشكلة في الاتصال بين سبورة الشرح التفاعلية والمكونات الأخرى في النظام. أنظر حل مشاكل سبورة الشرح التفاعلية في الصفحة التالية.
أصفر ثابت	أحمر وامض	غير سار	بلا	غير سار	هناك مشكلة في مصباح جهاز العرض. أنظر ظهرت رسالة "خطأ في المصباح" في صفحة 32.

 ضوء تشغيل جهاز العرض	 ضوء صيانة جهاز العرض	ضوء حالة زر التحديد في لوحة الأقلام	الصورة المعروضة.	التحكم باللمس والأقلام	تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
إيقاف	أحمر وامض	إيقاف	بلا	بلا	زادت درجة الحرارة عن درجة حرارة تشغيل جهاز العرض الطبيعية. أنظر تظهر الرسائل التالية: "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو "خطأ في المصباح" أو خطأ في قرص الألوان". في الصفحة التالية.
إيقاف	أحمر ثابت	غير سار	بلا	غير سار	هنالك مشكلة في مروحة جهاز العرض أو قرص الألوان. أنظر تظهر الرسائل التالية: "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو "خطأ في المصباح" أو خطأ في قرص الألوان". في الصفحة التالية.
إيقاف	إيقاف	إيقاف	بلا	بلا	كابيل الطاقة في جهاز العرض غير موصول بصورة صحيحة. أو هنالك مشكلة في تزويد الطاقة الرئيسي (مثلا، مفتاح الدائرة الكهربائية لا يعمل).

حل مشاكل سبورة الشرح التفاعلية

يحتوي هذا القسم على معلومات حل مشاكل سبورة الشرح التفاعلية

لمزيد من المعلومات غير الوردية في هذا القسم أنظر دليل مستخدم سبورة الشرح التفاعلية من طراز *SMART Board M600* smarttech.com/kb/170410.

حل مشاكل التشغيل

لحل مشاكل التشغيل، عليك إتمام الخطوات التالية:

- تأكد من أن جميع الكوابل موصولة بشكل صحيح خلف لوحة الأقلام والكمبيوتر، ووحدة التحكم.
- نفذ إجراء المعايير الموثق في دليل مستخدم سبورة الشرح التفاعلية من سلسلة *SMART Board M600* smarttech.com/kb/170410.
- أعد ضبط نظام سبورة الشرح التفاعلية من خلال فصل كابيل الكهرباء من مخرج الكهرباء في الحائط ووصله من جديد.

- إن لزم، قم بخطوات أخرى لتتبع وحل المشاكل بإرشاد من قسم الدعم في شركة SMART باستخدام برنامج تشخيص الأخطاء (SMART Board Diagnostics).

- تأكد من أن كابل USB موصول من مستقبل USB يعمل بصورة كاملة في جهاز الكمبيوتر بسبورة الشرح التفاعلية

حل مشاكل جهاز العرض

حل مشاكل جهاز العرض

يمكن لمسؤولي النظام حل أخطاء جهاز العرض التالية بأنفسهم قبل الاتصال بموزع شركة SMART المعتمد. إن تتبع وحل المشكلات في جهاز العرض تجنب ضياع الوقت في الاتصال بقسم الدعم.

توقف جهاز العرض عن الاستجابة

إذا توقف جهاز العرض عن الاستجابة، نفذ الإجراء التالي.

إعادة تشغيل جهاز عرض لا يستجيب

1. ضع جهاز العرض في وضع الاستعداد وانتظر 30 دقيقة حتى يبرد.
2. افصل كابل الطاقة من مخرج الطاقة وانتظر 60 ثانية على الأقل.
3. اوصل كابل الطاقة، ومن ثم شغل جهاز العرض.

تظهر الرسائل التالية: "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو "خطأ في المصباح" أو خطأ في قرص الأوان". إذا ظهرت الرسائل التالية: "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو خطأ في قرص الأوان" ويتوقف الجهاز عن عرض الصور، فإن إحدى الأمور التالية ربما حدثت:

- ارتفعت درجة حرارة الجهاز ولكن رسالة "درجة حرارة الجهاز مرتفعة" لم تظهر.
- درجة الحرارة خارج جهاز العرض مرتفعة كثيراً.
- هنالك عطل في إحدى المراوح.
- هنالك خطأ في أحد دواليب التبريد في جهاز العرض.

لحل مشاكل "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو خطأ في قرص الأوان"

1. ضع جهاز العرض في وضع الاستعداد وانتظر 30 دقيقة حتى يبرد.
2. إذا كانت درجة الحرارة في غرفتك مرتفعة، اخفض درجة الحرارة إن أمكن.
3. تأكد من أنه لا يوجد أي شيء يسد مداخل ومخارج الهواء في جهاز العرض.
4. افصل كابل الطاقة من مخرج الطاقة وانتظر 60 ثانية على الأقل.
5. اوصل كابل الطاقة، ومن ثم شغل جهاز العرض.

6. عدل سرعة المروحة باستخدام قائمة الصيانة.
7. إذا لم تحل الخطوات السابقة المشكلة، ضع جهاز العرض في وضع استعداد، افصل كابل الطاقة، وثم اتصل بموزع شركة SMART المعتمد.

ظهرت رسالة "خطأ في المصباح"

إذا ظهرت رسالة "خطأ في المصباح" فإن إحدى الأمور التالية ربما حدثت:

- ارتفعت درجة حرارة المصباح ربما بسبب انسداد مخارج الهواء.
- انتهت حياة المصباح.
- جهاز العرض فيه مشكلة داخلية.

لحل مشكلة "خطأ في المصباح"

1. أعد تشغيل جهاز العرض (أنظر توقف جهاز العرض عن الاستجابة في الصفحة السابقة).
2. افحص عدد ساعات عمل المصباح المتبقية باستخدام قائمة العرض على الشاشة (أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9).
- إذا كان عدد ساعات عمل المصباح 2000 ساعة في الوضع العادي، أو 3000 ساعة في الوضع الاقتصادي، فإن حياته اقتربت من الانتهاء.
3. قم بتغيير وحدة المصباح كما هو مشروح في إزالة واستبدال وحدة مصباح جهاز العرض: في صفحة 21.
4. إذا لم يحل تغيير المصباح المشكلة، ضع جهاز العرض في وضع استعداد، افصل كابل الطاقة، وثم اتصل بموزع شركة SMART المعتمد.

أضواء الطاقة والصيانة في جهاز العرض لا تعمل

إذا كانت أضواء الطاقة والصيانة في جهاز العرض لا تعمل، فإن إحدى الأمور التالية قد حدثت:

- حدث انقطاع في الكهرباء أو تدفق مفاجئ للكهرباء.
- أنزل مفتاح قطع الدائرة أو مفتاح الأمان.
- جهاز العرض غير متصل بمصدر طاقة.
- جهاز العرض فيه مشكلة داخلية.

لحل مشكلة مشاكل أضواء الطاقة والصيانة في جهاز العرض التي لا تعمل

1. تحقق من مصدر الطاقة، ومن ثم تأكد من أن جميع الكوابل موصولة.
2. تأكد من أن جهاز العرض موصول بمقبس كهرباء يعمل.
3. تأكد من أن أطراف التوصيل في الموصلات ليست مكسورة أو مثنية.
4. اوصل كابل الطاقة، ومن ثم شغل جهاز العرض.
5. إذا لم تحل الخطوات السابقة المشكلة، افصل كابل الطاقة، وثم اتصل بموزع شركة SMART المعتمد.

حل مشاكل الصور

لحل مشاكل الصور الشائعة، عليك إتمام الخطوات التالية:

- تأكد من أن الكمبيوتر أو مصدر الفيديو في وضع تشغيل ومعينة على دقة ومعدل تحديث يدعمها جهاز العرض (أنظر تنسيق الفيديو في صفحة 71).
- تأكد من أن مصدر الفيديو متصل بصورة صحيحة بجهاز العرض.

- اضغط على زر مدخل (Input) في جهاز التحكم عن بعد أو زر اختيار المدخل (Input Select) في لوحة الأرقام للانتقال إلى مصدر الفيديو الصحيح..

إذا لم تحل هذه الخطوات المشكلة، راجع الأقسام التالية لمزيد من المعلومات حول تتبع الأخطاء وحلها.

فقدان الإشارة

إذا لم يتم اكتشاف إشارة مصدر الفيديو فإنها خارج نطاق أو ضاع الفيديو التي يدعمها جهاز العرض أو أنّ الإشارة تم تحويلها إلى جهاز أو مدخل آخر، وعندها لا يُظهر جهاز العرض إشارة مصدر فيديو وبدلاً من ذلك يظهر شعار شركة SMART على شاشة زرقاء.



لحل مشاكل فقدان الإشارة

1. انتظر 45 ثانية تقريباً لكي تتزامن الصورة. قد تحتاج بعض إشارات الفيديو إلى فترة تزامن أطول. الانتقال بين المدخلات إلى حين الوصول إلى مدخل الفيديو المرغوب عرضه يساعد على مزامنة الصورة.
2. إذا لم تتزامن الصورة افحص كابل التوصيل إلى جهاز العرض.
3. تأكد من أنّ إشارة الصورة تتوافق مع جهاز العرض (أنظر تنسيق الفيديو في صفحة 71).
4. إذا كانت هنالك أية كوابل إطالة أو صناديق مفاتيح أو صفائح جدار أو غيرها من الأجهزة في موصل الفيديو من الكمبيوتر إلى جهاز العرض، أزلها مؤقتاً للتأكد من أنها لا تسبب في فقدان إشارة الفيديو.
5. إذا ما زال جهاز العرض لا يظهر إشارة فيديو، اتصل بموزع شركة SMART المعتمد.

ظهور صورة جزئية، أو متحركة أو معروضة بصورة خاطئة

ملاحظة



قد يختلف هذا الإجراء وفقاً لإصدار نظام تشغيل Windows ونظام التشغيل Mac OS X أو تفضيلات النظام. تنطبق الإجراءات التالية على برامج نظام التشغيل Windows 7 ونظام التشغيل Mac OS X 10.8 .

لحل مشكلة ظهور صورة جزئية، أو متحركة أو معروضة بصورة خاطئة في كمبيوتر Windows

1. حدد **Start > Control Panel**.
2. انقر على **Display**، ومن ثم حدد **Adjust resolution**.
3. تأكد من أن إعداد دقة العرض 768×1024 (لجهاز العرض SMART UF70)، أو 800×1280 (لجهاز العرض SMART UF70w في وضع نسبة العرض مقابل الارتفاع 16:9)، أو 720×1280 (لجهاز العرض SMART UF70w في وضع نسبة العرض مقابل الارتفاع 16:9).
4. انقر على **Advanced settings**، ومن ثم انقر على علامة تبويب **Monitor**.
5. تأكد من أن معدل تحديث الصورة هو 60 Hz.

لحل مشكلة ظهور صورة جزئية، أو متحركة أو معروضة بصورة خاطئة في كمبيوتر Mac

1. حدد **Apple Menu > System Preferences**.
2. يظهر مربع الحوار **System Preferences**.
3. انقر على **Displays**.
4. تأكد من أن إعداد دقة العرض 800×1280 (WXGA)، أو 768×1024 (لجهاز العرض SMART UF70)، أو 720×1280 (لجهاز العرض SMART UF70w في وضع نسبة العرض مقابل الارتفاع 16:9)، أو 800×1280 (لجهاز العرض SMART UF70w في وضع نسبة العرض مقابل الارتفاع 16:9).
4. تأكد من أن معدل تحديث الصورة هو 60 Hz.

ظهور صورة غير مستقرة أو تومض

إذا كانت صورة جهاز العرض غير مستقرة أو تومض، فإن إعدادات التردد أو التبع في مصدر الإدخال قد تكون مختلفة عن الإعدادات في جهاز العرض.



سجل قيم الإعدادات قبل تعديل أي من الإعدادات في الخطوة التالية.

لحل مشكلة ظهور صورة غير مستقرة أو تومض

1. تحقق من وضع العرض في بطاقة رسومات الكمبيوتر في جهاز كمبيوترك. تأكد من أنها تطابق واحد من تنسيقات الإشارة التي تتوافق مع جهاز العرض (أنظر تنسيق الفيديو في صفحة 71). راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات.
2. قم بتهيئة وضع العرض في بطاقة رسومات الكمبيوتر في جهاز كمبيوترك واجعله متوافقاً مع جهاز العرض. راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات.
3. عدل إعدادات التردد، والتبع، والوضع الأفقي والوضع العمودي في قائمة العرض على الشاشة. أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9.
4. ويمكن أن تختار إعادة تعيين جهاز العرض كما هو مشروح في إعادة تعيين جهاز العرض في صفحة 37 لتعديل قيم التردد والتبع للقيم الأصلية.



هذا الفعل يعيد تعيين جميع القيم الافتراضية.

صورة جامدة

إذا ظهرت في جهاز العرض صورة جامدة، نفذ الإجراء التالي.

حل مشكلة الصورة الجامدة

1. تأكد من خاصية إخفاء العرض (Hide Display) معطلة.
2. اضغط على زر الإخفاء (Hide button) في جهاز التحكم عن بعد لجهاز العرض لإخفاء أو إظهار الصورة المعروضة.
3. تأكد من أن الجهاز المصدر ، كمحرك أقراص DVD أو الكمبيوتر غير معطل.
4. ضع جهاز العرض في وضع الاستعداد وانتظر 30 دقيقة حتى يبرد.
5. افصل كابل الطاقة من مخرج الطاقة وانتظر 60 ثانية على الأقل.
6. اوصل كابل الطاقة، ومن ثم شغل جهاز العرض.
7. إذا لم تحل الخطوات السابقة المشكلة، اتصل بموزعك المعتمد من شركة SMART.

صورتك لا تناسب سبورة الشرح التفاعلية

إذا كنت تستخدم جهاز عرض SMART UF70w المزود بسبورة شرح تفاعلية عريضة تأكد من أنك تستخدم نسبة العرض إلى الارتفاع الصحيحة لسبورة الشرح التفاعلية:

سبورة الشرح التفاعلية	وضع نسبة العرض إلى الارتفاع
سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M685	16:10

يمكنك تعيين نسبة العرض إلى الارتفاع باستخدام إعدادات دقة DLP الأصلية في قائمة وظائف جهاز العرض (أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9).

لا تظهر الصورة من كمبيوترك المحمول المتصل

إعدادات الكمبيوترات المحمولة يمكن أن تتداخل في عمليات جهاز العرض.

بعض الكمبيوترات المحمولة قد تعطل شاشاتها عند الاتصال بجهاز عرض ثانوي. راجع وثائق كمبيوترك لإعادة تشغيل شاشة العرض في الكمبيوتر.

الصورة المسقطه غير المحاذية

تحدث أخطاء المحاذية عندما لا تكون صورة جهاز العرض متعامدة مع الشاشة. تحدث أخطاء المحاذية عند تركيب نظام سبورة الشرح التفاعلية على سطح غير مستو أو جدار فيه معيقات، أو عند إدارة جهاز العرض بعيدا جدا عن المركز العمودي لسبورة الشرح التفاعلية.

استخدم التعليمات في دليل تركيب سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 المرفق (smarttech.com/kb/170555) لتجنب معظم مشاكل محاذاة الصورة.

وقد تنزلق صورة جهاز العرض إذا تم تحريك جهاز العرض كثيرا أو تم تثبيته في موقع معرض للاهتزاز مثل باب ثقب. اتبع التعليمات التالية للمساعدة على تجنب أخطاء محاذاة الصورة:

- احرص على أن يكون الجدار الذي يركب عليه الجهاز متماسكا ومربعا ولا يتحرك أو يهتز كثيرا.
- احرص على عدم وجود معيقات خلف حامل التركيب الحائطي لجهاز العرض، وأن حامل التركيب مثبت بإحكام في الحائط وفق تعليمات التركيب.
- ضبط الصورة المعروضة راجع دليل تركيب سبورة الشرح التفاعلية (smarttech.com/kb/170555) M600i6 و ضبط الصورة في صفحة 14.

حل مشاكل الصوت

ملاحظة



قد تحتاج إلى تهئية كميوتوك لتحرير الصوت عبر HDMI إذا لم يكن مهياً أوتوماتيكياً.

لحل مشاكل الصوت

1. احرص على أن تكون كوابل السماعات أو نظام الصوت متصلة بمقابس مخرج الصوت في لوحة الوصل الخاصة بجهاز العرض.
2. اضغط على زر **كتم الصوت (Mute)** في جهاز التحكم عن بعد الخاص بجهاز العرض، وإذا كان يعمل أطفئه.
3. استخدم جهاز التحكم عن بعد الخاص بجهاز العرض لضمان أن الصوت ليس مضبوطاً على أخفض مستوى.
4. تأكد من أن تكون السماعات أو نظام الصوت في وضع تشغيل وأن مستوى الصوت مرفوعاً.
5. تأكد من أن مصدر المدخل كالكميوتور أو جهاز الفيديو غير معطل. تأكد من أن مدخل الصوت في وضع تشغيل وأن الصوت ليس مضبوطاً على أخفض مستوى.

ملاحظة



يجب عليك عرض الفيديو المصدر لتشغيل محتويات الصوت فيه عبر السماعات المتصلة أو نظام الصوت.

6. إذا لم تحل الخطوات السابقة المشكلة، اتصل بموزعك المعتمد من شركة SMART.

حل مشاكل الاتصال بالشبكة

إذا لم تتمكن من الوصول للشبكة، قم بتنفيذ ما يلي لتتبع وحل مشاكل النظام.

لحل مشاكل الاتصال بالشبكة

1. تأكد من أن كابل الشبكة موصول بموصل RJ45 في لوحة الاتصال في جهاز العرض. هنالك منفذي RJ45: واحد للشبكة والآخر لجهاز العرض.
2. تأكد من أن كابل الشبكة موصول بالمنفذ الصحيح.
2. تأكد من أن ضوء التحذير لشبكة LAN لونه أخضر. لتفعيل خصائص الشبكة الخاصة بجهاز العرض، استخدم أمر "vgaoutnetenable=on" (أنظر، أوامر برمجة جهاز العرض في صفحة 51) أو قم بتفعيل إعدادات الشبكة ومخرج **VGA Out** (أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9). لا تعمل خصائص الشبكة في جهاز العرض إلا بعد إتمام واحدة من هذه المهمات.
3. اضغط على زر القائمة (Menu button)، ومن ثم حدد قائمة إعدادات (الشبكة (Network Settings) للتحقق من عنوان IP. أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9 للإطلاع على شرح حول عنوان IP. أدخل عنوان IP هذا في متصفح الإنترنت أو وكيل بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP).
4. إذا ما زلت غير قادر على الوصول إلى الشبكة، اتصل بمسؤول النظام في الشبكة. إذا لم يتمكن مسؤول النظام من حل المشكلة، اتصل بموزعك المعتمد من شركة SMART.

الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة)

تنبيه



- لتجنب العبث أو التغييرات غير المقصودة، يجب ألا يصل إلى قائمة الخدمة (الصيانة) سوى مسؤول النظام. لا تعطي رمز الدخول إلى قائمة الخدمة لأي مستخدم عادي لنظام سبورة الشرح التفاعلية.
- لا تعدل أي إعدادات في قائمة الخدمات غير تلك المدرجة في الدليل. إن تغيير الإعدادات الأخرى من شأنه أن يؤثر على عمل جهاز العرض وقد يبطل مفعول الضمان.

إسترجاع كلمة المرور

إذا نسيت كلمة المرور يمكنك استرجاعها من خلال الوصول إلى قائمة الخدمة في جهاز العرض مباشرة من جهاز العرض أو من قائمة إعدادات كلمة المرور في صفحة الويب الخاصة بجهاز العرض (أنظر إعدادات كلمة المرور في صفحة 47).

لاسترجاع كلمة المرور من قائمة الخدمة

1. باستخدام جهاز التحكم عن بعد، اضغط على الأزرار التالية للوصول إلى خدمة القائمة بسرعة: أسفل, أعلى, أعلى, يسار, أعلى.
2. مرر إلى *Password Get*, ومن ثم اضغط على **Enter** على جهاز التحكم عن بعد.
تظهر كلمة المرور على الشاشة.
3. اكتب كلمة المرور.
4. مرر للأسفل إلى *Exit* (خروج) من ثم اضغط على **Enter** (دخول) للخروج من خدمة قائمة جهاز العرض.

إعادة تعيين جهاز العرض

في مرحلة ما من مراحل إعادة ضبط جهاز العرض، قد تحتاج إلى إعادة تعيين جميع الإعدادات.

مهم



لا يمكن إلغاء هذا الأمر.

لإعادة تعيين جهاز العرض

1. باستخدام جهاز التحكم عن بعد، اضغط على الأزرار التالية للوصول إلى خدمة القائمة بسرعة: أسفل, أعلى, أعلى, يسار, أعلى.
2. مرر إلى *Factory Reset*, ومن ثم اضغط على **Enter** على جهاز التحكم عن بعد.
3. مرر للأسفل إلى *Exit* (خروج) من ثم اضغط على **Enter** (دخول) للخروج من خدمة قائمة جهاز العرض.

نقل نظام سبورة الشرح التفاعلية

احتفظ بمواد التعبئة الأصلية لسبورة الشرح التفاعلية 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، فأجزاء التغليف هذه مصممة لتحقيق حماية مثالية من الصدمات والاهتزازات. إذا لم تكن لديك مواد التعبئة الأصلية يمكنك شراء نفس مواد التعبئة مباشرة من موزع شركة SMART المعتمد.

إذا كنت تفضل استخدام مواد التعبئة الخاصة بك، فتأكد من أنها قادرة على حماية الوحدة بشكل مناسب. تأكد من أن عدسات جهاز العرض والمرآة محمية ضد أي اتصال مادي أو ضغط قد يتسبب في إلحاق الضرر بالعدسات. اشحن الوحدة في وضع عمودي للحيلولة دون وضع عمال الشحن مواد ثقيلة عليها.

ملحق A

إدارة نظامك عن بعد عبر واجهة الشبكة

39	إدارة صفحة الإنترنت
39	الوصول إلى إدارة صفحة الإنترنت
40	الرئيسية
40	لوحة التحكم
46	إعدادات الشبكة
46	تنبيهات البريد الإلكتروني
47	إعدادات كلمة المرور
47	بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP)

هذا الملحق يتضمن شرحا حول كيفية إدارة نظام سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 عن بعد عبر واجهة شبكة.

إدارة صفحة الإنترنت

يمكنك الوصول إلى خصائص الإعداد المتقدمة عن طريق صفحة الإنترنت الخاصة بجهاز العرض. يمكنك صفحة الإنترنت من إدارة جهاز العرض من موقع بعيد باستخدام أي كمبيوتر متصل بالشبكة الداخلية (إنترنت).

ملاحظة



للوصول إلى صفحة الإنترنت، يجب أن يدعم متصفحك JavaScript معظم المتصفحات الشائعة كـ Internet Explorer®، و Chrome™، و Firefox® تدعم JavaScript.

الوصول إلى إدارة صفحة الإنترنت

قبل الوصول إلى صفحة الإنترنت، قم بوصل جهاز العرض بالشبكة ومن ثم قم بتشغيل وظائف الشبكة في جهاز العرض باستخدام قائمة جهاز العرض. يظهر عنوان (IP) على قائمة العرض على الشاشة.

لاستخدام صفحة إدارة الشبكة

1. افتح متصفح الإنترنت.
2. اكتب عنوان (IP) في مربع العنوان، ثم اضغط على زر الإدخال ENTER.
- تظهر قائمة إعدادات SMART UF70
3. اختر خيارات القائمة الموجودة في القائمة اليسرى للوصول إلى الإعدادات في كل صفحة.
4. عدّ الإعدادات باستخدام فأرة الكمبيوتر ولوحة المفاتيح ومن ثم انقر على **Submit** (إرسال) أو على أي زر عمليات آخر بجوار كل إعداد تغييره.

الرئيسية

تعرض صفحة القائمة الرئيسية معلومات جهاز العرض الأساسية وتمكنك من اختيار لغة العرض على الشاشة.

ملاحظة



يمكنك الإطلاع على معلومات جهاز العرض الأساسية ولكن لن تستطيع تغييرها (باستثناء لغة العرض على الشاشة) من صفحة القائمة الرئيسية.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
اللغة	تعرض خيارات اللغة
معلومات جهاز العرض	تعرض معلومات جهاز العرض الحالية

لوحة التحكم

تتيح لك هذه القائمة إدارة أوضاع الصوت والصورة في جهاز العرض، والتبنيات والعرض باستخدام متصفح إنترنت.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
الطاقة	لتشغيل جهاز العرض أو لإدخاله في وضع "الاستعداد". حدد زر Power ON أو Power OFF .

استعادة جميع إعدادات جهاز العرض للقيم الافتراضية أو يحدد الإعدادات الحالية. حدد **Submit** أو **Refresh**.

الافتراضية لجهاز العرض



مهم

إن خيار **Submit** لا يمكن التراجع عنه ويعيد تعيين جميع القيم.

مستوى الصوت لضبط تكبير مستوى صوت جهاز العرض من -20 إلى 20.

كم الصوت يشغل أو يطفىء إعدادات كم الصوت. حدد **On** لكم صوت جهاز العرض و **Off** لإطفاء كم الصوت.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
جهاز التحكم في الصوت	Enables volume control (تمكين التحكم بالصوت). حدد On لتمكين خاصية تعديل مستوى الصوت و حدد Off لتعطيل خاصية تعديل مستوى الصوت إذا كنت تفضل استخدام أزرار نظامك الصوتي أو سماعاتك (غير مشمولة)
تسمية توضيحية مغلقة	يشغل أو يطفئ خاصية التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة).
اللغة	يضبط لغة التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة) عند CC1 أو CC2 . عادة ما يعرض خيار CC1 الكتابة باللغة الإنجليزية الأمريكية بينما، يعرض خيار CC2 الكتابة بلغات أخرى، كالفرنسية أو الإسبانية، اعتماداً على قناة التلفاز أو إعدادات الفيديو.
وضع العرض	يعدل مخرجات عرض جهاز العرض عند عرض SMART , رفة ساطعة الضوء , رفة معتمدة, sRGB و المستخدم بحيث يمكنك عرض الصور من مختلف المصادر بأداء لون متسق: • عرض SMART موصى به لدقة اللون. • عرض الغرفة ساطعة اللون والغرفة المعتمدة موصى بهما لمواقع تتمتع بهذه الخصائص. • sRGB يوفر لونا معياريا دقيقا. • عرض المستخدم يمكنك من تطبيق الإعدادات التي تفضلها.
السطوع	ضبط سطوع جهاز العرض من 0 إلى 100.
التباين	يضبط الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة للصورة من 0 حتى 100.
التكرار	لضبط تكرار بيانات العرض للصورة المعروضة من -5 إلى 5 لمطابقة تكرار بطاقة رسومات الكمبيوتر.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
التبعية	مزامنة توقيت عرض جهاز العرض مع بطاقة رسومات جهاز الكمبيوتر من 0 إلى 31.
الحدّة	لضبط حدّة الصورة المعروضة من 0 إلى 31.
أقصى لون أبيض	لضبط سطوع لون الصورة من 0 إلى 10 مع توفير ظلال بيضاء نابضة بالحياة. إن قيمة أقرب إلى 0 تشكل صورة طبيعية وقيمة أقرب إلى 10 تعزز السطوع.
ديجاما	ضبط أداء اللون للشاشة من 0 إلى 3.
اللون	ضبط الألوان الأحمر والأخضر والأزرق والسمائي والأرجواني والأصفر في جهاز العرض من 0 إلى 100 لتوفير لون مخصص وإخراج الإضاءة. كل لون له قيمة افتراضية هي 100. أي تعديلات لإعدادات اللون تسجل ضمن وضعية المستخدم.
الاكتشاف التلقائي للإشارة	لتمكين أو تعطيل البحث عن الإشارة لموصلات الإدخال. ● حدد تشغيل (On) كي تضبط جهاز العرض على الانتقال المستمر بين المدخلات إلى حين الوصول إلى مصدر فيديو نشط. ● حدد إطفاء (Off) كي تحافظ على اكتشاف الإشارة في مدخل واحد.
تذكير المصباح	حدد On لإظهار أو Off لإخفاء رسالة تذكير تبديل المصباح عند ظهورها.. يظهر هذا التذكير قبل 100 ساعة من الوقت الموصى فيه بتبديل المصباح.
وضع المصباح	لضبط سطوع المصباح إلى قياسي أو اقتصادي. القياسي يظهر صورة ساطعة عالية الجودة. الاقتصادي يطيل عمر المصباح من خلال تقليل سطوع الصورة وجودتها..
إيقاف تلقائي	لتعيين طول وقت مؤقت العد التنازلي لإيقاف التشغيل التلقائي بين 1 و240 دقيقة. يبدأ المؤقت بالعد التنازلي عندما يصبح جهاز العرض لا يستقبل إشارة فيديو. ينتهي المؤقت عندما يدخل جهاز العرض وضع الاستعداد. حدد 0 لإطفاء المؤقت.

إعدادات القائمة Description (الوصف) الفرعية	
تكبير/تصغير لتحكم التكبير/التصغير لمتصفح الصورة من 0 إلى 30	
وضع أفقي (مدخل {RGB	الانتقال إلى الوضع الأفقي للفيديو المصدر ليسار أو اليمين من 0 إلى 100 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).  ملاحظة هذا الإعداد مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعا.
وضع عمودي (مدخل {RGB	ينتقل إلى الوضع الرأسي للفيديو المصدر للأعلى أو للأسفل من -5 إلى 5 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).  ملاحظة هذا الإعداد مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعا.

إعدادات القائمة Description (الوصف) الفرعية

نسبة العرض إلى العرض لضبط مخرج الصور على وضع ملء الشاشة، وضع مطابقة الإدخال أو 16:9. الارتفاع

- وضع ملء الشاشة ينتج صورة تملأ الشاشة بكاملها من خلال تمديد ومعايرة الفيديو
- وضع مطابقة الإدخال يطابق نسبة العرض إلى الارتفاع في جهاز العرض مع نسبة العرض إلى الارتفاع لمدخل الفيديو. ونتيجة لذلك قد تظهر شرائط سوداء على الحواف العليا والدنيا من الشاشة أفقياً (نسق عرض الفيديو في مركز الشاشة letterbox format) أو على طول الحواف اليسرى أو اليمنى عمودياً (نسق عرض الفيديو مع أشرطة سوداء pillarbox format).
- 16:9 يغير مدخل الفيديو إلى 16:9 من خلال عرض الفيديو في مركز الشاشة وهو الوضع الموصى به لعرض فيديو HDTV وأقراص دي في دي (DVD) المحسنة لأجهزة التلفاز ذات الشاشات العريضة.

ملاحظة

أنظر تنسيق الفيديو في صفحة 71 للإطلاع على وصف لكل نسق.

شاشة بدء التشغيل يضبط نوع إعداد الشاشة على عرض SMART أو عرض المستخدم. شاشة SMART هي شعار شركة SMART الافتراضي على خلفية زرقاء. شاشة المستخدم تستخدم الصورة المحفوظة من خاصية شاشة البدء الخاصة بالمستخدم.

كم صوت الفيديو يشغل أو يعطل إعداد كم صوت الفيديو. حدد On لإخفاء العرض أو Off لإظهاره مرة أخرى.

المروحة عالية السرعة لتعديل سرعة مروحة جهاز العرض حدد مرتفع أو عادي.

ملاحظة

استخدم الوضع المرتفع (High) عندما تكون درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة أو عندما يكون ارتفاع الموقع أعلى من 1800 متر (6000 قدم)

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
وضع جهاز العرض	لتعديل وضع جهاز العرض إلى أمامي, سقف, خلفي أو سقف خلفي.
	 مهم توصي شركة SMART بعدم تغيير هذا الوضع من وضع العرض سقف.
المصدر	لتعديل مصدر الإدخال إلى VGA-1, VGA-2, فيديو مركب, S-Video أو HDMI.
VGA1	يعين اسما بديلا لمدخل VGA 1 الذي يظهر عندما تختار مدخل VGA 1.
VGA2	يعين اسما بديلا لمدخل VGA 2 الذي يظهر عندما تختار مدخل VGA 2.
الفيديو المركب	يعين اسما بديلا لمدخل الفيديو المركب الذي يظهر عندما تختار مدخل الفيديو المركب.
HDMI	يعين اسما بديلا لمدخل HDMI الذي يظهر عندما تختار مدخل HDMI.
منبهات الطوارئ	يشغل أو يطفىء رسالة التنبيه على الشاشة. في وضع التشغيل تظهر الرسالة فوق الصورة المعروضة حاليا.
رسالة تحذير / رسالة تنبيه	تعرض رسالة تنبه الطوارئ على الشاشة (60 رمز كحد أقصى).

إعدادات الشبكة

تتيح لك هذه القائمة استخدام أو عدم استخدام بروتوكول تحكم المضيف الديناميكي (DHCP) وتعيين عناوين الشبكة المتصلة عندما لا يتم العمل بروتوكول (DHCP).

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
DHCP	يحدد ما إذا كان عنوان IP لجهاز العرض وغيرها من إعدادات الشبكة معينة ديناميكياً بواسطة خادم DHCP أو مضبوطة يدوياً.
	On (يعمل) يتيح لخادم بروتوكول DHCP للشبكة أن يعين عنوان IP ديناميكي لجهاز العرض.. Off (لا يعمل) يتيح لك تعيين عنوان IP لجهاز العرض وغيرها من إعدادات الشبكة يدوياً..
عنوان IP	يظهر أو يتيح لك تعيين عنوان IP لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.
قناع الشبكة الفرعية	يظهر أو يتيح لك تعيين قناع الشبكة لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.
البوابة	يظهر أو يتيح لك تعيين بوابة الشبكة الافتراضية لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.
DNS	يظهر أو يتيح لك تعيين عنوان IP لخادم اسم المجال الأساسي (DNS) لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.
اسم المجموعة	يظهر أو يتيح لك تعيين اسم المجموعة لجهاز العرض (12 رمز كحد أقصى).
اسم جهاز العرض	يظهر أو يتيح لك تعيين اسم جهاز العرض (12 رمز كحد أقصى).
الموقع	يظهر أو يتيح لك تعيين موقع جهاز العرض (16 رمز كحد أقصى).
جهة الاتصال	يظهر أو يتيح لك تعيين اسم ورقم جهة الاتصال لدعم جهاز العرض (16 رمز كحد أقصى).
بروتوكول SNMP	يشغل أو يوقف تشغيل بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP).
مجموعة للقراءة فقط (Read-Only)	يعين كلمة مرور تطلب لكل طلب SNMP يرسل للجهاز.
ملاحظة الوضع الافتراضي لمجموعة للقراءة فقط (Read-Only) هو عام (public).	
مجموعة للقراءة/الكتابة (Read/Write)	يعين كلمة مرور تطلب لكل طلب SNMP يرسل للجهاز.
ملاحظة الوضع الافتراضي لمجموعة للقراءة/الكتابة (Read/Write) هو خاص (private).	
العنوان المقصود TRAP	يظهر أو يتيح لك تعيين عنوان IP لمدير العنوان المقصود TRAP للشبكة بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255. العنوان المقصود TRAP هو عنوان IP للكمبيوتر المخصص لمعالجة البيانات غير المرغوب بها التي يتم إنشاؤها بواسطة أحداث SNMP TRAP التي ينشؤها جهاز العرض، كتغيرات وضع الطاقة، وأوضاع خلل جهاز العرض، والحاجة لتغيير المصباح وغيرها من القضايا.

تنبيهات البريد الإلكتروني

تتيح لك هذه القائمة الدخول إلى بريدك الإلكتروني المفضل للحصول على تنبيهات البريد الإلكتروني وتعديل الإعدادات المتصلة.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
تنبيهات البريد الإلكتروني	حدد Enable (تفعيل) لتشغيل أو Disable (تعطيل) وظيفة تنبيه البريد الإلكتروني.
إلى	تعرض أو تتيح لك ضبط عنوان البريد الإلكتروني لمستقبل تنبيهات البريد الإلكتروني.
Cc	تعرض أو تتيح لك ضبط عنوان البريد الإلكتروني لمستقبل نسخة عن تنبيهات البريد الإلكتروني.
من	تعرض أو تتيح لك ضبط عنوان البريد الإلكتروني للمستخدم الذي يرسل تنبيهات البريد الإلكتروني.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
المادة	تعرض أو تتيح لك ضبط موضوع تنبيهات البريد الإلكتروني.
خادم البريد الإلكتروني الصادر SMTP	تعرض أو تتيح لك ضبط خادم بروتوكول تحويل البريد البسيط (SMTP) الذي تستخدمه في شبكتك.
اسم المستخدم:	تعرض أو تتيح لك ضبط اسم مستخدم خادم بروتوكول تحويل البريد البسيط (SMTP).
كلمة المرور	تعرض أو تتيح لك ضبط كلمة مرور خادم بروتوكول تحويل البريد البسيط (SMTP).
أوضاع التنبيه	أرسل تنبيهات البريد الإلكتروني كلما كان هنالك تحذير متصل بالمصباح. حياة المصباح أوشكت على الانتهاء. تحذير متصل بدرجة الحرارة وقفل المروحة. حدد الإعدادات المرغوبة ومن ثم انقر على Submit (إرسال).

ملاحظة

يرسل جهاز العرض تنبيه بريد إلكتروني (تنبيه SMART) لعنوان بريدك الإلكتروني. انقر على اختبار تنبيهات البريد الإلكتروني للتحقق من أن عنوان البريد الإلكتروني الخاص بك وإعدادات خادم SMTP صحيحة بواسطة إرسال رسالة بريد إلكتروني اختياري (بريد إلكتروني اختياري SMART). إذا لم تكن الإعدادات صحيحة، لن يتم إرسال أو استقبال تنبيهات البريد الإلكتروني بصورة ناجحة ولن تكون التحذيرات ورسائل التنبيه متوفرة للإخبار عن وضع الجهاز.

إعدادات كلمة المرور

توفر هذه القائمة وظيفة أمنية تتيح لمسؤول النظام إدارة استخدام جهاز العرض وتمكن خاصية كلمة مرور مسؤول النظام.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
كلمة المرور	عندما تكون خاصية كلمة المرور تعمل، يطلب إدخال كلمة مرور المسؤول للتمكن من إدارة النظام عبر صفحة الإنترنت. حدد Disable (تعطيل) للسماح بإدارة جهاز العرض عن بعد دون طلب كلمة مرور.

ملاحظات

- عند تفعيل إعدادات كلمة المرور لأول مرة تكون القيمة الافتراضية لكلمة المرور أربعة أرقام، مثلاً 1234.
- الطول الأقصى لكلمة المرور هو أربعة أرقام أو حروف.
- إذا نسيت كلمة مرور جهاز العرض، راجع الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة) في صفحة 37 لإعادة تعيين خصائص المصنع الافتراضية.

بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP)

يدعم جهاز العرض أوامر بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP) كما هو مفصل في ملف قاعدة معلومات الإدارة (MIB). يمكنك تنزيل هذا الملف من خلال تصفح موقع smarttech.com/software والنقر على رابط لف قاعدة معلومات الإدارة (MIB) في قسم المعدات من جهاز العرض SMART UF70.

يدعم وكيل بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP) الإصدار 1 أو 2 من بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP). حمل ملف قاعدة معلومات الإدارة (MIB) لتطبيق نظام إدارة بروتوكول SNMP ومن استخدمه كما هو موضح في دليل المستخدم.

ملحق B

إدارة نظامك عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232

50	إعدادات الواجهة التسلسلية
51	أوامر برمجة جهاز العرض
51	أوامر تحكم بالطاقة في جهاز العرض
51	تعريفات الأمر/الاستجابة
51	تعريفات الحقل
51	تحديد التطبيق المصدر
51	تعريفات الأمر/الاستجابة
52	تعريفات الحقل
53	أوامر التحكم بالفيديو
53	تعريفات الأمر/الاستجابة
55	تعريفات الحقل
58	التحكم في الصوت
58	تعريفات الأمر/الاستجابة
59	تعريفات الحقل
60	معلومات الشبكة
60	تعريفات الأمر/الاستجابة
60	تعريفات الحقل
61	معلومات النظام
61	تعريفات الأمر/الاستجابة
64	تعريفات الحقل
67	معلومات الخدمة
68	تعريفات الأمر/الاستجابة
68	تعريفات الحقل
70	أمر غير معروف

هذا الملحق يتضمن شرحا حول كيفية ضبط كمبيوترك أو نظام التحكم بالغرفة من أجل إدارة نظام سبورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 عن بعد عبر الواجهة التسلسلية RS-232.

بواسطة وصل الكمبيوتر أو نظام التحكم بالغرفة بموصل بسبورة الشرح التفاعلية، يمكنك اختيار مدخلات الفيديو، وتشغيل أو إطفاء نظام سبورة الشرح التفاعلية، وطلب معلومات كمدة استخدام مصباح جهاز العرض، والإعدادات الحالية وعناوين الشبكة.

ملاحظة



في أجهزة العرض التي يكون فيها موصل RS-232 معلما بـ **Control 9v** (بدلا من **Control**)، فإن الطرف 1 يستخدم كمصدر طاقة بتيار ثابت بقوة +9 فولت فقط للاستخدام مع الطرازات الأقدم من لوحات التحكم الممتدة (ECP) كذلك التي تزود بها أجهزة عرض SMART UF55.

إعدادات الواجهة التسلسلية

تستخدم الواجهة التسلسلية في جهاز العرض كجهاز لتوصيل البيانات (DCE) ولا يمكن تغيير إعداداتها. يجب عليك تكوين برنامج الاتصال التسلسلي في كمبيوترك (مثل Microsoft® HyperTerminal) أو إعدادات الاتصال التسلسلي في نظام التحكم بالغرفة بالقيم التالية:

Setting (الإعداد)	القيمة
معدل نقل البيانات	19.2 kbps
بيتات البيانات	8
التكافؤ	بلا
بيتات التوقف	1
التحكم بتدفق البيانات	بلا

ملاحظات

- وضع عدم التزامن معطل افتراضيا في جهاز العرض.
- يجب أن تكون جميع الأوامر بتنسيق ASCII. قم بإلغاء جميع الأوامر التي تتضمن علامة رجوع
- جميع الأوامر الصادرة من جهاز العرض يتم إلغاؤها بواسطة موجه الأوامر. انتظر إلى حين تلقي رسالة موجه الأوامر تشير إلى أن النظام جاهز لأمر آخر قبل الاستمرار.
- تعمل خاصية التحكم بالغرفة في جهاز العرض دائما .

لتكوين (تهيئة) واجهة الكمبيوتر التسلسلية

1. قم بتشغيل الكمبيوتر وشغل برنامج الاتصال التسلسلي أو برنامج المحاكاة الطرفية.
2. أوصل كمبيوترك بكابل اتصال تسلسلي كنت قد قمت بوصله بلوحة التحكم مسبقا.
3. قم بتكوين إعدادات الواجهة التسلسلية من الجدول أعلاه ومن ثم اضغط على إدخال (ENTER). ستظهر لك الرسالة التالية "invalid cmd=? for help" ومن ثم يظهر الرمز "<" كموجه أمر في السطر التالي.

مهم

إذا لم تظهر أية رسالة خطأ فإن تكوين واجهتك التسلسلية غير صحيح. كرر الخطوة 3

4. اكتب الأوامر لتكوين إعداداتك.

ملاحظات

- للإطلاع على قائمة بالأوامر في وضعية التشغيل الحالية ، أطيح ؟ ومن ثم اضغط على إدخال ENTER.
- إذا كنت تستخدم برنامج محاكاة طرفي شغل إعدادات الصدى المحلية في برنامجك لمشاهدة الرموز حال طباعتها.

أوامر برمجة جهاز العرض

هذا القسم يوثق أوامر برمجة جهاز العرض والاستجابات.

أوامر تحكم بالطاقة في جهاز العرض

استخدم هذه الأوامر لتحديد وضع الطاقة في جهاز العرض والتحكمات المتصلة.

تعريفات الأمر/الاستجابة

الأمر	إجابة	يستجيب عندما يكون الجهاز في وضع إطفاء
تشغيل	powerstate=[power state]	نعم
إطفاء [خيار الإطفاء]	powerstate=[power state]	نعم
get powerstate	powerstate=[power state]	نعم

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
خيار الإطفاء	الآن	هذا الحقل اختياري. وهو يجبر جهاز العرض على الإطفاء. عند بدء العملية لا يمكن إلغاؤها. إذا لم يتم تحديد "الآن (now)" فإنَّ أمر "إطفاء (off)" يؤدي إلى ظهور العد التنازلي. لإطفاء جهاز العرض يجب إرسال أمر "إطفاء (off)" آخر قبل انتهاء العد التنازلي، وإلا فإنَّ جهاز العرض سيبقى في وضع تشغيل بعد انتهاء العد التنازلي.
 ملاحظة اعتبر ذلك بمثابة وضع آخر من أوضاع جهاز العرض. عند انتهاء العد التنازلي تظهر رسالة غير متزامنة تشير إلى أنَّ جهاز العرض عاد إلى وضع "تشغيل (on)".		
وضع الطاقة	- تشغيل - تشغيل - تبريد - التحقق لا يعمل - في وضع الخمول	عند انطفاء جهاز العرض يكون هذا الأمر قد تم قبوله ولكنه لن يفعل شيئاً ولكنه سيعود إلى وضع الطاقة. وضع الطاقة الحالي لجهاز العرض. أجهزة العرض المختلفة لها أوضاع طاقة مختلفة. أوضاع الطاقة هذه تتطابق مع وضع الطاقة في أجهزة العرض SMART UF70 و SMART UF70w.

تحديد التطبيق المصدر

استخدم هذه الأوامر للتحويل بين مصادر المدخلات والتطبيقات المتضمنة. تتحكم هذه الأوامر أيضاً في محول USB لهذه المصادر.

تعريفات الأمر/الاستجابة

الأمر	إجابة	يستجيب عندما يكون الجهاز في وضع إطفاء
set input [target]	input=[current]	لا

الأمر	إجابة	يستجيب عندما يكون الجهاز في وضع إطفاء
get input	input=[current]	نعم
get videoinputs	videoinputs=[current]	نعم
set usb1source [target]	usb1source=[current]	نعم
get usb1source	usb1source=[current]	نعم
set usb2source [target]	usb2source=[current]	نعم
get usb2source	usb2source=[current]	نعم

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
المصدر الحالي	- VGA1 - الفيديو المركب - HDMI1 - بلا	قائمة نصية تدرج مدخلات مصادر الفيديو المتوفرة. لا شيء (None) هو مدخل لا يمكن تحديده ويظهر استجابة لأمر "get input" عندما يكون جهاز العرض مطفأاً..
المدخل المستهدف	= VGA1 = Composite = HDMI1 = None = Next	قائمة نصية بالمدخلات المحتملة. اختيار التالي (Next) يتسبب في انتقال جهاز العرض للبيد التالي في القائمة ويتسبب في إظهار استجابة مماثلة لمدخل يحدده المستخدم.
مصدر الفيديو الحالي	VGA1, Composite, HDMI1, الخ.	قائمة تدرج مدخلات تفصل بينها فواصل لمصادر جهاز العرض المتوفرة. السلاسل التي تظهر في هذا الأمر يجب أن تطابق السلاسل المستخدمة لاختيار المصدر من العرض على الشاشة (VGA1, OSD, HDMI1) هي مصادر محلية في الجهاز. VGA2 و HDMI2 هي مصادر في وحدة المعالجة المركزية (UCP). الحد الأقصى للمدخلات يمكن أن يكون 10 مدخلات في القائمة الحالية (يتم حفظ 14 كحد أقصى).
مصدر usb1 الحالي	- VGA1 - HDMI1 - معطل	القيمة الحالية التي تم تفعيل محول USB1 من أجلها.
مصدر usb1 المستهدف	= VGA1 = HDMI1 = Disabled	القيمة التي سيتم تعيين محول USB1 عندها. إذا كانت هذه القيمة مساوية لقيمة مصدر، USB2، يستخدم مصدر USB1 ويتم تجاهل مصدر USB2.
مصدر usb2 الحالي	- VGA1 - HDMI1 - معطل	القيمة الحالية لمصدر محول USB2.

حقل	القيم الممكنة	الوصف
مصدر usb2 المستهدف	= VGA1 = HDMI1 = Disabled	القيمة التي سيتم تعيين محول USB2 عندها. إذا كانت هذه القيمة مساوية لقيمة مصدر، USB2، يستخدم مصدر USB1 ويتم تجاهل مصدر USB2.

مثال

```

> set input=vga1
input = vga1
> set input=next
input = composite
> get videoinputs
videoinputs = vga1, composite, hdmi1
> get usb1source
usb1source = vga1
> get usb2source
usb2source = hdmi1
> set usb2source=hdmi1
usb2source = hdmi1
>

```

أوامر التحكم بالفيديو

استخدم هذه الأوامر لتغيير أوامر التحكم بمخرجات الفيديو في جهاز العرض. يجب أن تتطابق نطاقات القيم المستخدمة لهذه الأوامر النطاق الظاهر على العرض على الشاشة (OSD). يجب أن يتعامل البرنامج الثابت مع أوضاع توقف الفيديو (videofreeze) و كتم صوت الفيديو (videomute) بصورة صحيحة. يجب إجراء تغيير لضمان أن تكون أوضاع توقف الفيديو (videofreeze) و كتم صوت الفيديو (videomute) حصرية بصورة متبادلة.

تعريفات الأمر/الاستجابة

الأمر	إجابة	يستجيب عندما يكون الجهاز في وضع إطفاء
set displaymode [target]	displaymode=[current]	لا
get displaymode	displaymode=[current]	لا
set brightness [target]	brightness=[current]	لا
get brightness	brightness=[current]	لا
set contrast [target]	contrast=[current]	لا
get contrast	contrast=[current]	لا

✓	frequency=[current]	set frequency [target]
✓	frequency=[current]	get frequency
✓	tracking=[current]	set tracking [target]
✓	tracking=[current]	get tracking
✓	saturation=[current]	set saturation [target]
✓	saturation=[current]	get saturation
✓	tint=[current]	set tint [target]
✓	tint=[current]	get tint
✓	sharpness=[current]	set sharpness [target]
✓	sharpness=[current]	get sharpness
✓	hposition=[current]	set hposition [target]
✓	hposition=[current]	get hposition
✓	vposition=[current]	set vposition [target]
✓	vposition=[current]	get vposition
✓	whitepeaking=[current]	set whitepeaking [target]
✓	whitepeaking=[current]	get whitepeaking
✓	degamma=[current]	set degamma [target]
✓	degamma=[current]	get degamma
✓	red=[current]	set red [target]
✓	red=[current]	get red
✓	green=[current]	set green [target]
✓	green=[current]	get green
✓	blue=[current]	set blue [target]
✓	blue=[current]	get blue
✓	cyan=[current]	set cyan [target]
✓	cyan=[current]	get cyan
✓	magenta=[current]	set magenta [target]
✓	magenta=[current]	get magenta
✓	yellow=[current]	set yellow [target]

لا	yellow=[current]	get yellow
لا	videofreeze=[current]	set videofreeze [target]
لا	videofreeze=[current]	get videofreeze
لا	displayhide= [target]	set displayhide
لا	displayhide= [target]	get displayhide

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
وضع العرض المستهدف	- عرض SMART - غرفة ساطعة الضوء - غرفة معتمة - sRGB - مستخدم I	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
وضع العرض الحالي	- عرض SMART - غرفة ساطعة الضوء - غرفة معتمة - sRGB - مستخدم	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
سطوع الشاشة المستهدف	+ val - val = 0 إلى 100	استخدم + أو - لتغيير مستوى السطوع. ادخل رقما ضمن النطاق لتعيين مستوى السطوع عند مستوى معين.
السطوع الحالي	المدى: من 0 إلى 100	مستوى السطوع الحالي للجهاز .
التباين المستهدف	+ val - val = 0 إلى 100	استخدم + أو - لتغيير مستوى التباين. ادخل رقما ضمن النطاق لتعيين مستوى التباين عند مستوى معين.
التباين الحالي	المدى: من 0 إلى 100	مستوى التباين الحالي للجهاز .
التردد المستهدف	+ val - val = -5 إلى +5	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
التردد الحالي	المدى: من -5 إلى +5	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
التبع المستهدف	+ val - val = 0 إلى 31	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
التبع الحالي	المدى: من 0 إلى 31	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).

حقل	القيم الممكنة	الوصف
التشيع المستهدف	• + val • - val • 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
التشيع الحالي	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون المستهدفة	• + val • - val • 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
حدة الصورة المستهدفة	• + val • - val • 0 إلى 31	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
حدة الصورة الحالية	المدى: من 0 إلى 31	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
الوضع الأفقي المستهدف	• + val • - val • 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
الوضع الأفقي الحالي	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
الوضع العمودي المستهدف	• + val • - val • -5 إلى +5	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD). القيم تعتمد على المصدر.
الوضع العمودي الحالي	المدى: من -5 إلى +5	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأبيض المستهدفة	• + val • - val • 0 إلى 10	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأبيض الحالية	المدى: من 0 إلى 10	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
قيم ديجاما المستهدفة	• + val • - val • 0 إلى 3	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
قيم ديجاما الحالية	المدى: من 0 إلى 3	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأحمر المستهدفة	• + val • - val • 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأحمر الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأخضر المستهدفة	• + val • - val • 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).

حقل	القيم الممكنة	الوصف
درجة اللون الأخضر الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأزرق المستهدفة	+ val - val 0 إلى 100 =	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأزرق الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون السماوي المستهدفة	+ val - val 0 إلى 100 =	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون السماوي الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأرجواني المستهدفة	+ val - val 0 إلى 100 =	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأرجواني الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأصفر المستهدفة	+ val - val 0 إلى 100 =	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
درجة اللون الأصفر الحالية	المدى: من 0 إلى 100	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
وضع توقف الفيديو (videofreeze) المستهدف	= on = off	تشغيل/تعطيل توقف الفيديو
وضع توقف الفيديو (videofreeze) الحالي	= on = off	تشغيل/تعطيل توقف الفيديو
وضع عرض/إخفاء الحالي	- عادي - متجمد - مكتوم الصوت	يطابق الأوضاع الثلاثة لزر الإخفاء في جهاز التحكم عن بعد
وضع عرض/إخفاء المستهدف	- عادي - متجمد - مكتوم الصوت - التالي	عين الوضع مباشرة أو انتقل من وضع إلى التالي بتسلسل.

استخدم الأوامر أعلاه لتعيين الخاصية لقيمة مطلقة أو لتعديل القيمة الحالية.

مثال

```
>get brightness
```

```
brightness=55
```

```
>set brightness = 65
```

```
brightness=65
>set brightness+5
brightness=70
>set brightness-15
brightness=55
>
```

جميع أوامر الفيديو لديها أيضا خاصية تحديد مصدر اختياري. على سبيل المثال، لتعيين السطوع لمصدر معين، استخدم الأمر التالي:

مثال

```
>set brightness = 65
brightness=65
>set brightness vga1 = 65
brightness vga1 = 65
```

يعين هذا الأمر سطوع مصدر VGA1 سواء كان جهاز العرض معينا على هذا المصدر أم لم يكن.

التحكم في الصوت

استخدم هذه الأوامر لتعيين أوامر مخرجات الصوت. يجب أن تتطابق نطاقات القيم المستخدمة لهذه الأوامر النطاق الظاهر على العرض على الشاشة (OSD).

تعريفات الأوامر/الاستجابة

الأمر	إجابة	إطفاء
set volume [target]	volume=[current]	لا
get volume	volume=[current]	لا
set mute [target]	mute=[current]	لا
get mute	mute=[current]	لا
set volumecontrol [target]	volumecontrol=[current]	لا
get volumecontrol	volumecontrol=[current]	لا
set cc [target]	cc=[current]	لا
get cc	cc=[current]	لا
set sysoutputsw [target]	sysoutputsw=[current]	لا
get sysoutputsw	sysoutputsw=[current]	لا

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
القيمة المستهدفة	+ val - val = 20 إلى 20	استخدم + أو - لتغيير مستوى الصوت. ادخل رقما ضمن النطاق لتعيين مستوى الصوت عند مستوى معين. عند تعديل الصوت باستخدام RS-232، فإن شريط التمرير الخاص بالصوت في العرض على الشاشة يتطابق مع شريط التمرير الذي يظهر عند استخدام لوحة التحكم. لاحظ أن -20 ينبغي أن تشير إلى 0 و 20 ينبغي أن تشير إلى 40.
مستوى الصوت الحالي	المدى: من -20 إلى 20	مستوى الصوت الحالي للجهاز. لاحظ أن -20 ينبغي أن تشير إلى 0 و 20 ينبغي أن تشير إلى 40.
كم الصوت المستهدف	= on = off	يحدد ما إذا كان كم الصوت مشغلا أو معطلا.
كم الصوت الحالي	= on = off	الوضع الحالي لخاصية كم الصوت
الأمر الحالي للتحكم بالصوت	= on = off	الوضع الحالي لأمر التحكم بالصوت
الأمر المستهدف للتحكم بالصوت	= on = off	يحدد ما إذا كان التحكم بالصوت مشغلا أو معطلا.
target cc	= cc1 = cc2 = off	أوضاع التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة).
الوضع الحالي لخاصية التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة).	= cc1 = cc2 = off	أوضاع التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة).
sysoutputsw الحالي	= line+spkr = line = spkr = none	يحدد محول مخرج النظام
sysoutputsw الحالي	= line+spkr = line = spkr = none	الوضع الحالي لمحول مخرج النظام

استخدم الأوامر أعلاه لتعيين الخاصية لقيمة مطلقة أو لتعديل القيمة الحالية.

مثال

```
>get volume
```

```
volume=0
```

```
>set volume=-10
```

```

volume=-10
>set volume +5
volume=-5
>set volume 15-
volume=-20

```

معلومات الشبكة

استخدم هذه الأوامر لتعيين معلومات شبكتك.

تعريفات الأمر/الاستجابة

الأمر	إجابة	إطفاء
get netstatus	netstatus=[current]	نعم
set network	network=[current]	نعم
get network	network=[current]	نعم
set dhcp [target]	dhcp=[current]	نعم
get dhcp	dhcp=[current]	نعم
set ipaddr [target]	ipaddr=[current]	نعم
get ipaddr	ipaddr=[current]	نعم
set subnetmask [target]	subnetmask=[current]	نعم
get subnetmask	subnetmask=[current]	نعم
set gateway [target]	gateway=[current]	نعم
get gateway	gateway=[current]	نعم
set primarydns [target]	primarydns=[current]	نعم
get primarydns	primarydns=[current]	نعم
get macaddr	macaddr=[MAC address]	نعم

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
current netstatus	- متصل - منفصل	الحالة الحالية لواجهة الشبكة
الشبكة الحالية	- تشغيل - منطفي	الحالة الحالية لوحدة الشبكة ومخرج VGA

حقل	القيم الممكنة	الوصف
الشبكة المستهدفة	- تشغيل - منطفي	تفعيل/تعطيل وحدة الشبكة ومخرج VGA
خادم بوتوكول DHCP الحالي	= on = off	تفعيل/تعطيل خادم بوتوكول DHCP للشبكة.
خادم بوتوكول DHCP المستهدف	- تشغيل - منطفي	تفعيل/تعطيل خادم بوتوكول DHCP للشبكة.
عنوان ip الحالي	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	عنوان ip الحالي (الثابت أو الذي عينه خادم بوتوكول DHCP)
عنوان ip المستهدف	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	تعيين عنوان IP ثابت
قناع الشبكة الفرعي الحالي	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	قناع الشبكة الفرعي الحالي
قناع الشبكة الفرعي المستهدف	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	قناع الشبكة الفرعي المستهدف
بوابة الشبكة الحالية	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	بوابة الشبكة الحالية
بوابة الشبكة المستهدفة	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	بوابة الشبكة المستهدفة
اسم المجال الأساسي (DNS) الحالي	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	اسم المجال الأساسي (DNS) الحالي
اسم المجال الأساسي (DNS) المستهدف	المدى: 0.0.0.0 إلى 255.255.255.255	اسم المجال الأساسي (DNS) المستهدف
عنوان MAC	xx-xx-xx-xx-xx-xx	عنوان MAC للجهاز

معلومات النظام

استخدم هذه الأوامر لتعيين معلومات نظامك.

تعريفات الأوامر/الاستجابة

الأمر	إجابة	إطفاء
set autosignal [target]	autosignal=[current]	لا
get autosignal	autosignal=[current]	لا
set lampreminder [target]	lampreminder=[current]	لا
get lampreminder	lampreminder=[current]	لا

الأمـر	إجابة	إطفاء
set highbrightness [target]	highbrightness=[current]	لا
get highbrightness	highbrightness=[current]	لا
set autopoweroff [target]	autopoweroff=[current]	لا
get autopoweroff set zoom [target]	autopoweroff=[current]	لا
set zoom [target]	zoom=[current]	لا
get zoom	zoom=[current]	لا
set projectorid [target]	projectorid=[current]	لا
get projectorid	projectorid=[current]	لا
set aspectratio [target]	aspectratio=[current]	لا
get aspectratio	aspectratio=[current]	لا
set projectionmode [target]	projectionmode=[current]	لا
get projectionmode	projectionmode=[current]	لا
set startupscreen [target]	startupscreen=[current]	لا
get startupscreen	startupscreen=[current]	لا
set restoredefaults	restoredefaults=[current]	نعم
get lamphrs	lamphrs=[current]	نعم
set lamphrs [target]	lamphrs=0	نعم
get syshrs	syshrs=[current]	نعم
get resolution	resolution=[current]	لا
get nativeaspectratio	nativeaspect=[native]	لا
get fwverddp	fwverddp=[current]	نعم
get fwvemet	fwvemet=[current]	نعم
get fwvermpu	fwvermpu=[current]	نعم
get serialnum	serialnum=[current]	نعم
get fwverecp	fwverecp=[current]	نعم

الأمر	إجابة	إطفاء
set language [target]	language=[current]	لا
get language	language=[current]	لا
set groupname [target]	groupname=[current]	لا
get groupname	groupname=[current]	لا
set projectomame [target]	projectomame=[current]	لا
get projectomame	projectomame=[current]	لا
set locationinfo [target]	locationinfo=[current]	لا
get locationinfo	locationinfo=[current]	لا
set contactinfo [target]	contactinfo=[current]	لا
get contactinfo	contactinfo=[current]	لا
get modelnum	modelnum=UF70 أو modelnum=UF70w	لا يعيد الطراز الحقيقي لجهاز العرض
set videomute [target]	videomute=[current]	لا
get videomute	videomute=[current]	لا
set vgaoutnetenable [target]	vgaoutnetenable=[current]	نعم
get vgaoutnetenable	vgaoutnetenable=[current]	نعم
set emergencyalertmsg [target]	emergencyalertmsg=[current]	لا
get emergencyalertmsg	emergencyalertmsg=[current]	لا
set emergencyalert [target]	emergencyalert=[current]	لا
get emergencyalert	emergencyalert=[current]	لا
get signaldetected	signaldetected=[current]	نعم تغيير الاستجابة وفقا لوضع الطاقة.

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
autosignal=[target]	• = on • = off	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current autosignal	• تشغيل • منطقي	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
target lampreminder	• = on • = off	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current lampreminder	• تشغيل • منطقي	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
target highbrightness	• = on • = off	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current highbrightness	• تشغيل • منطقي	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
target autopoweroff	• + val • - val • 0 إلى 240	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
current autopoweroff	• + val • - val • 0 إلى 240	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
target zoom	• + val • - val • 0 إلى 30	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
current zoom	• 0 إلى 30	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
target projectorid	• + val • - val • 0 إلى 999	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
current projectorid	• 0 إلى 999	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).

حقل	القيم الممكنة	الوصف
target aspectratio	• fill = (وضع ملء الشاشة) • match = (وضع مطابقة الشاشة) • = 16:9	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD). Fill: بغض النظر عن المدخل، يتم تمديد الصورة لمطابقة جهاز DMD. فعلى سبيل المثال، تظهر صورة بمقاييس 16:9 كصورة 4:3 في جهاز عرض XGA وصورة بمقاييس 16:10 في جهاز عرض WXGA. وضع مطابقة الشاشة: يتم تغيير مقاييس الإشارة بحيث يتم تحقيق تطابق نسبة العرض إلى الارتفاع. فعلى سبيل المثال، تظهر صورة بمقاييس 4:3 كصورة بمقاييس 4:3 على الشاشة. 16:9 يتم تغيير مقاييس الإشارة ومدتها لإنتاج صورة بمقاييس 16:9.
current aspectratio	• تعبئة • مباراة • 16:9	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
target projectionmode	• = أمامي • = سقف • = خلفي • = سقف خلفي	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current projectionmode	• = أمامي • = سقف • = خلفي • = سقف خلفي	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
target startupscreen	• =smart • = شاشة العرض الخاصة بالمستخدم • = شاشة البدء	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current startupscreen	• =smart • = شاشة العرض الخاصة بالمستخدم • = شاشة البدء	يجب أن تتطابق النطاقات مع إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current reset	• تم	ترسل عندما تنهي إعادة ضبط جهاز العرض.
current lamphrs	• من 0 إلى 5000	عدد ساعات استخدام المصباح الحالية
target lamphrs	0	امسح عدد ساعات استخدام المصباح الحالية. القيمة الوحيدة الصحيحة هي 0.

حقل	القيم الممكنة	الوصف
الدقة الحالية	800x600 1024x768 ... - بدون إشارة	الدقة الحالية للمصدر. إذا لم يتم اكتشاف أي إشارة، تظهر رسالة "ution=no signal".
نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية	SMART 4:3 لجهاز UF70، و 16:10 لجهاز SMART UF70w	نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية DLP لجهاز العرض. يعيد الطراز الحقيقي الأصلي لجهاز العرض.
current fwverddp	x.x.x.x	إصدار البرنامج الثابت
current fwvemet	x.x.x.x	إصدار معالج الشبكة
current fwvermpu	x.x.x.x	MPU Version (إصدار MPU)
current prjserialnum	xxxxxxxxxxxxxx	الرقم التسلسلي لجهاز العرض.
current fwverecp	x.x.x.x	إصدار لوحة التحكم الممتدة، إن وجدت
اللغة الحالية	- العربية - الصينية (المبسطة) - الصينية (التقليدية) - التشيفية - الدانمركية - الهولندية - English - الفنلندية - فرنسي - الألمانية - يوناني - الهندية - إيطالي - ياباني - الكورية - النرويجية - البولندية - البرتغالية (البرازيل) - البرتغالية (البرتغال) - روسي - الألمانية - السويدية	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
اللغة المستهدفة	= فوق	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
اسم المجموعة المستهدف	= سلسلة رموز المستخدم	
اسم المجموعة الحالي	سلسلة رموز المستخدم	

حقل	القيم الممكنة	الوصف
اسم جهاز العرض المستهدف	= سلسلة رموز المستخدم	
اسم جهاز العرض الحالي	سلسلة رموز المستخدم	
معلومات الموقع المستهدفة	= سلسلة رموز المستخدم	
معلومات الموقع الحالية	سلسلة رموز المستخدم	
جهات الاتصال المستهدفة	= سلسلة رموز المستخدم	
جهات الاتصال الحالية	سلسلة رموز المستخدم	
رقم الطراز الحالي	سلسلة رموز المستخدم	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
وضع كتم صوت الفيديو الحالي	- تشغيل - منطفي	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
وضع كتم صوت الفيديو المستهدف	= on = off	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
current vgaoutnetenable	- تشغيل - منطفي	حالة تشغيل مخرج VGA تشغيل الشبكة (VGA Out Enable and Network Enable)
target vgaoutnetenable	= on = off	قيمة تشغيل مخرج VGA تشغيل الشبكة
current emergencyalertmsg	سلسلة رموز المستخدم	رسالة منبهات الطوارئ
target emergencyalertmsg	= سلسلة رموز المستخدم	تعيين رسالة منبهات الطوارئ
current emergencyalert	- تشغيل - منطفي	لعرض رسالة منبهات الطوارئ، عين القيمة عن "on"
target emergencyalertmsg	= on = off	إذا كانت رسالة منبهات الطوارئ معروضة، فإن القيمة تكون عند "on".
current signaldetected	- صحيح - خطأ	إذا تم اكتشاف الإشارة، فإن القيمة تكون عند "true" (صحيح).
قائمة الأوامر		تظهر قائمة أوامر. لا تتضمن القائمة أوامر معلومات الصيانة.

معلومات الخدمة

تستخدم هذه الأوامر في صيانة وصناعة جهاز العرض. وهي مخفية عن المستخدم خلال عمليات التشغيل الاعتيادية.

تعريفات الأمر/الاستجابة

الأمر	إجابة	إطفاء
get displayhour	displayhour=[current]	لا
set testpattern [target]	testpattern=[current]	لا
set colorwheelidx [target]	colorwheelidx=[current]	لا
get colorwheelidx	colorwheelidx=[current]	لا
get failurelog	failurelog=[current]	نعم
get error#	error#=[current]	نعم
set factoryreset [target]	factoryreset=[current]	نعم
set highspeedfan [target]	highspeedfan=[current]	لا
get highspeedfan	highspeedfan=[current]	لا
set statereporting [target]	statereporting=[current]	نعم
get statereporting	statereporting=[current]	نعم
get poweroverride	poweroverride=[current]	لا
set poweroverride [target]	poweroverride=[current]	لا

تعريفات الحقل

حقل	القيم الممكنة	الوصف
عدد ساعات العرض الحالية	من 0 إلى 20000	عدد ساعات العرض الحالية.
نمط الاختبار الحالي	= 1 إلى 4	عين نمط الاختبار عند عدد النمط (1 إلى 4). إذا كان هنالك اختبار نمط واحد، قسمه اختبار نمط 1.
نمط الاختبار الحالي	• 1: شبكة • 2: أحمر • 3: أخضر • 4: أزرق • 5: رمادي • 6: أسود	يتم عرض نمط الاختبار. يمكن تغيير نمط الاختبار الجاهز.
colorwheelidx المستهدف	???	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).
colorwheelidx الحالي	???	يجب أن تتطابق النطاقات مع نطاقات العرض على الشاشة (OSD).

حقل	القيم الممكنة	الوصف
سجل الأخطاء الحالي	• عادي • ارتفاع درجة الحرارة • fanlock • fanDMD • نافخ الهواء • نظام المروحة • خطأ المصباح • colorwheelbreak • اشتعال المصباح • ارتفاع حرارة المصباح • محرك المصباح • استخدام المصباح ساعات أطول	وضع أخطاء الجهاز. هذه الأوضاع تعتمد على نوع جهاز العرض.
رقم "#" الخطأ الحالي	يوفر تفاصيل حول خطأ معين. "#" هو الرقم المسجل في السجل. ويتراوح من 1 إلى 5. 1 يشير إلى الخطأ الحالي الأحدث و5 يشير إلى أقدم خطأ.	تتضمن التفاصيل سبب الخطأ، وساعات النظام، وساعات المصباح، ودرجة حرارة المستشعر، وفولطية المصباح. مثال: مثال: error1=fansystem, syshrs:1000, lamphrs=1000, temp=60,volt=120. error2=lampoverheat, syshrs:3000, lamphrs=2900, temp=150,volt=120.
إعادة تعيين خصائص المصنع الافتراضية.	• = true • = false	إذا كان معنا "true" يجب إعادة تعيين خصائص المصنع الافتراضية. لا تفعل شيئاً إذا كان غير ذلك.
وضع خصائص المصنع الافتراضية الحالي	• = true • = false	عين عند "true" فقط إذا كنت ستعيد تعيين خصائص المصنع الافتراضية.
سرعة المروحة العالية المستهدفة	• = high • = normal	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
سرعة المروحة العالية الحالية	• مرتفع • عادي	يجب أن تطابق إعدادات العرض على الشاشة (OSD).
تقرير الوضع الحالي	• تشغيل • منطقي	قيم تقرير الوضع الحالية
تقرير الوضع الحالي المستهدف	• = on • = off	قيم تقرير الوضع المستهدف

حقل	القيم الممكنة	الوصف
poweroverride الحالي	- تشغيل - منطفي	تجبر خاصية تعطيل وضع زر الطاقة في جهاز العرض على البقاء في وضع تشغيل إذا تم تلقي هذا الأمر. هذا الأمر غير مستمر ولا يتم تخزينه في الذاكرة غير المتلاشية (يتم مسحه في دورة الطاقة). عند تفعيل هذا الوضع، فإن زر الطاقة في جهاز التحكم عن بعد وفي لوحة التحكم الممتدة (ECP)، إن كان موجودا، يجب ألا يطفئ جهاز العرض. يجب أيضا إضافة هذا الأمر لقائمة الخدمة بحيث يستطيع المستخدم تعطيله من العرض على الشاشة.
poweroverride المستهدف	= on = off	تعيين خاصية تعطيل زر الطاقة

أمر غير معروف

إذا تم تلقي أمر غير معروف يرسل جهاز العرض الاستجابة التالية للمستخدم (هناك مسافة بين "invalid" (غير صحيح) وبين "cmd").

>dummycommand 2134

invalid cmd=dummycommand 2134

ملحق C دمج أجهزة أخرى

71	تنسيق الفيديو
71	تنسيق الفيديو الأصلي
71	توافق تنسيقات الفيديو
71	جهاز العرض SMART UF70
73	جهاز العرض SMART UF70w
75	توافق تنسيق إشارات SD و HD
75	جهاز العرض SMART UF70
75	جهاز العرض SMART UF70w
76	توافق إشارة نظام الفيديو
76	جهاز العرض SMART UF70
76	جهاز العرض SMART UF70w
76	وصل مصادر ومخرجات الأجهزة الطرفية

يوفر الملحق معلومات حول دمج نظام سيورة الشرح التفاعلية SMART Board M600i6 بالأجهزة الطرفية.

تنسيق الفيديو

جهاز العرض الخاص بك مجهز بنسق فيديو أصلي ومتوافق مع تنسيقات فيديو متعددة. يمكنك تغيير مظهر تنسيقات وتوافقات معينة.

تنسيق الفيديو الأصلي

تدرج الجداول التالية تنسيقات فيديو VESA RGB الأصلية لجهاز العرض.

جهاز العرض	الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	التردد الأفقي (kHz)	ساعة بيكسل (MHz)
SMART UF70	1024, 768	XGA:	4:3	60	48	63.5

توافق تنسيقات الفيديو

تدرج الجداول التالية تنسيقات الفيديو VESA RGB المتوافقة بحسب الدقة والتي يعدلها جهاز العرض تلقائياً عند استخدام أوامر نسبة العرض إلى الارتفاع المشروحة في تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9.

جهاز العرض SMART UF70

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال
720 × 400	720×400_85	1.8:1	85.039	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	ملء الشاشة
640 × 480	VGA 72	4:3	72.809	ملء الشاشة
640 × 480	VGA 75	4:3	75	ملء الشاشة
640 × 480	VGA 85	4:3	85.008	ملء الشاشة
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	ملء الشاشة
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	ملء الشاشة
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	ملء الشاشة
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	ملء الشاشة
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	ملء الشاشة
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	ملء الشاشة
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	ملء الشاشة
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	ملء الشاشة
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	ملء الشاشة
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	ملء الشاشة
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	ملء الشاشة
1152 × 864	SXGA1 75	4:3	75	ملء الشاشة
1280 × 720	HD 720	16:9	60	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 768	SXGA1 75	1.67:1	60	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 800	WXGA	16:10	60	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	ملء الشاشة
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	ملء الشاشة
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60.02	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85.024	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1360 × 765	1.04M9	16:9	59.799	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1600 × 900	1.44M9	16:9	59.946	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	ملء الشاشة
1680 × 1050	1680x1050 50	16:10	49.974	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1680 × 1050	1680x1050 50	16:10	59.954	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)

جهاز العرض SMART UF70w

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال	مظهر مطابقة الإدخال
				وضع نسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9	وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:10
720 × 400	720x400_85	9:5	85.039	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	VGA 72	4:3	72.809	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	VGA 75	4:3	75	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	VGA 85	4:3	85.008	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:10	مظهر مطابقة الإدخال وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:9
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 768	WXGA 60	1.67:1	60	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 960	SXGA3 60	5:4	60.02	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1600 × 1200	SXGA+	4:3	59.978	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1600 × 1200	UXGA_60	4:3	60	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)

توافق تنسيق إشارات HD و SD

تدرج الجداول التالية توافق تنسيق إشارة عالي الوضوح (HD) ووضوح معياري (SD) والتي يعدلها جهاز العرض تلقائياً عند استخدام أوامر نسبة العرض إلى الارتفاع المشروحة في تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9.

جهاز العرض SMART UF70

نسق الإشارة	نسبة العرض إلى الارتفاع	التردد الأفقي (kHz)	التردد العمودي (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال
DVD 480i (مشغل) (480 × 640)	4:3	15.73	59.94	ملء الشاشة
DVD 567i (مشغل) (576 × 720)	5:4	15.63	50	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
720 بكسل	16:9	44.96	59.94	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
720 بكسل	16:9	35	50	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080i	16:9	33.7	59.94	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080i	16:9	28.1	50	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)

جهاز العرض SMART UF70w

نسق الإشارة	نسبة العرض إلى الارتفاع	التردد الأفقي (kHz)	التردد العمودي (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال	مظهر مطابقة الإدخال
				وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:9	وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:10
480i (525i)	4:3	15.73	59.94	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
480p (525p)	4:3	31.47	59.94	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
576i (625i)	5:4	15.63	50	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
576p (625p)	5:4	31.25	50	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
720p (750p)	16:9	45	59.94	ملء الشاشة	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
720p (750p)	16:9	37.5	50	ملء الشاشة	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080i (1125i)	16:9	33.75	59.94	ملء الشاشة	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080i (1125i)	16:9	28.13	50	ملء الشاشة	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080p (1125p)	16:9	67.5	59.94	ملء الشاشة	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080p (1125p)	16:9	56.25	50	ملء الشاشة	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)

ملاحظة

جهاز العرض الخاص بك مجهز مسبقاً بخاصية HD. كما أن دقة الصورة الأصلية تدعم عرض بكسل مثالي لمحتويات بدقة 720 بكسل . بالرغم من ذلك، نظراً لأنّ الجهاز يضغط المحتويات التي تبلغ دقتها 1080 بكسل لتوائم دقة صورته لاصلية، فإنّه لا يدعم عرض بكسل مثالي لمحتويات بدقة 1080 بكسل.

توافق إشارة نظام الفيديو

تدرج الجداول التالية توافق إشارة نظام الفيديو وتحديدًا للإشارات المنقولة عبر موصلات S-Video والفيديو المركب والتي يعدلها جهاز العرض تلقائياً عند استخدام أوامر نسبة العرض إلى الارتفاع المشروحة في تعديل إعدادات جهاز العرض. في صفحة 9.

ملاحظة

يعرض أمر 16:9 جميع أوضاع الفيديو مع أشرطة سوداء على طول الحواف العليا والدنيا من الشاشة، بحسب دقة المدخل. قد يعرض أمر مطابقة الإدخال أوضاع الفيديو مع أشرطة سوداء على طول الحواف العليا والدنيا من الشاشة، بحسب دقة المدخل.

جهاز العرض SMART UF70

وضع الفيديو	نسبة العرض إلى الارتفاع	التردد الأفقي (kHz)	التردد العمودي (Hz)	إشارة اللون (MHz)
NTSC	4:3	15.73	29.96	3.58
PAL	4:3	15.62	25	4.43
SECAM	4:3	15.62	25	f_{ob} 4.25 f_{or} 4.06

جهاز العرض SMART UF70w

وضع الفيديو	نسبة العرض إلى الارتفاع	التردد الأفقي (kHz)	التردد العمودي (Hz)	إشارة اللون (MHz)
NTSC	4:3	15.73	59.94	3.58
PAL	4:3	15.63	50	4.43
SECAM	4:3	15.63	50	4.41 و 4.25
PAL-M	4:3	15.73	59.94	3.58
PAL-N	4:3	15.63	50	3.58
PAL-60	4:3	15.73	59.94	4.43
NTSC 4.43	4:3	15.73	59.94	4.43

وصل مصادر ومخرجات الأجهزة الطرفية

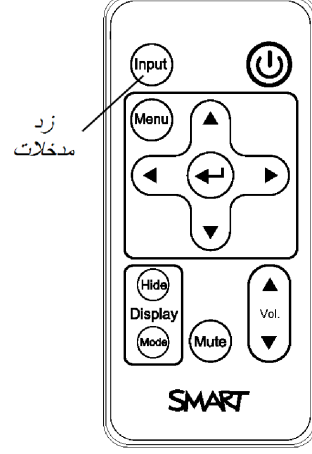
اتبع التعليمات التالية لوصل جهازك الطرفي بنظام سيورة الشرح التفاعلية كمشغلات الدي في دي وبلو راي (DVD/Blu-ray).

ملاحظة

قم بقياس المسافة بين جهاز العرض والجهاز الطرفي الذي تريد وصله. تأكد من أن كل كابل طويل بما يكفي من أجل وضعه بأمان في الغرفة بدون خطر التعثر به.

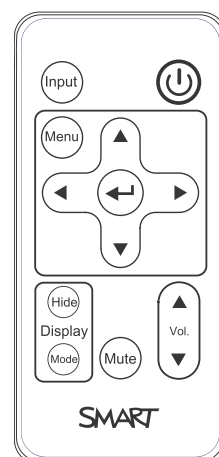
لوصل مصدر طرفي أو مخرج بجهاز العرض

1. قم بوصل كوابل الإدخال من جهازك الطرفي إلى جهاز العرض.
2. حول مصدر الإدخال إلى الجهاز الطرفي بواسطة الضغط على زر الإدخال في جهاز التحكم عن بعد.



ملحق D

تعريفات رموز جهاز التحكم عن بعد



نسق إشارة الأشعة تحت الحمراء NEC1

رمز المفتاح		رمز البائع		تكرار النسق	المفتاح
بايت 4	بايت 3	بايت 2	بايت 1		
EB	14	CA	8B	F1	إدخال
ED	12	CA	8B	F1	الطاقة (⏻)
E4	1 جيجا بايت	CA	8B	F1	قائمة
BF	40	CA	8B	F1	أعلى (▲)
BD	42	CA	8B	F1	يسار (◀)
EC	13	CA	8B	F1	إدخال (↵)
BC	43	CA	8B	F1	يمين (▶)
BE	41	CA	8B	F1	أسفل (▼)
EA	15	CA	8B	F1	إخفاء
BB	44	CA	8B	F1	رفع مستوى الصوت (▲)
BA	45	CA	8B	F1	Mode (الوضع)
EE	11	CA	8B	F1	كتم الصوت
B9	46	CA	8B	F1	خفض مستوى الصوت (▼)

ملحق E

المطابقة البيئية للأجهزة

تدعم شركة SMART Technologies الجهود العالمية الرامية إلى ضمان تصنيع الأجهزة الإلكترونية وبيعها والتخلص منها بطريقة آمنة وصديقة للبيئة.

توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالتخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية والبطاريات (WEEE and Battery Directives)



تحتوي الأجهزة الكهربائية والإلكترونية والبطاريات على مواد يمكن أن تضر بالبيئة وصحة الإنسان. يشير رمز سلة العجالات الموضوع عليها علامة X كبيرة إلى أنه يجب التخلص منها بطريقة إعادة تدوير مناسبة وليس كفضلات معتادة.

البطاريات

يحتوي جهاز التحكم عن بعد على بطارية CR2025. أعد تصنيع البطارية أو التخلص منها بطريقة صحيحة.

مواد بيركلوريتية

تحتوي على مواد بيركلوريتية. قد تحتاج إلى التعامل معها بطريقة خاصة. راجع [dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

زئبق



يحتوي المصباح في هذا المنتج على الزئبق ويجب أن يتم إعادة تصنيعه أو التخلص منه بما يتفق مع القوانين المحلية أو قوانين الدولة أو الإقليم أو القوانين الفدرالية.

مزيد من المعلومات

راجع smarttech.com/compliance للحصول على مزيد من المعلومات.

الفهرس

D

العنوان المقصود TRAP 46
الفيديو

توافق تنسيقات الفيديو لـ 71
وصلات لـ 16
اللغات 41

المتطلبات البيئية iii
المراوح 31, 44
المسافة من موضع الرأس 5
الملحقات

اختياري 3
الملحقات (المشمولة) 3
المنبهات 45

الواجهة التسلسلية RS-232 16
أوضاع الشاشة 9, 41

ب

بروتوكول SNMP 47

ت

تحذيرات ii
تركيز 14

تسمية توضيحية مغلقة 41
تفريغ الشحنة الإلكترونية iii
تنبيهات البريد الإلكتروني 46
تنسيق الفيديو الأصلي 71
توافق إشارة HD 75

توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالتخلص من المعدات الكهربائية
والإلكترونية والبطاريات 81

ج

جهاز التحكم عن بُعد
استخدام الأزرار 8
تركيب البطارية 7
تعريفات الرموز لـ 79
حول 3
جهاز العرض
استبدال مصباح 21

DHCP 12, 46
DNS 46

S

SMART Board السبورة التفاعلية من راجع: السبورة التفاعلية من
SMTP 47

ا

اتصالات الشبكة 16, 36, 46
اتصل بشخص 46

أ

أجهزة الكمبيوتر المحمولة
استكشاف المشكلات وإصلاحها في 35
اختيار المدخلات 45

إ

إدارة صفحة الإنترنت 39
ارتفاع 5
استكشاف الأخطاء وإصلاحها 27
الأثرية iii
الأقلام 3
الانبعاثات iii
البطاريات 7, 81
الشبيث

اختيار الارتفاع 5
اختيار موقع 5
التحكم في المساحة 39, 49
التكبير/التصغير 43
الرمز الأصلية 38
الطوية iii
الرقم التسلسلي 28
السبورة راجع: السبورة التفاعلية من

المؤشرات ومفاتيح التحكم لـ 30
حول 2
سمعي
التحكم بجهاز صوت 41
حل مشكلة في 36
كتم الصوت 9
وصلات لـ 16

ش

شاشة بدء التشغيل 44

ص

صورة
تركيز 14
حل مشكلة في 32
ضبط 14

ط

طاقة 15, 40, 51

ع

عارضة تركيب 5
عرض الفيديو في مركز الشاشة ((letterboxing 71-73, 75
عرض الفيديو مع أشرطة سوداء ((pillarboxing 71-73, 75
عنوان IP 12, 39, 46

ف

فقدان الإشارة 33

ق

قناع الشبكة الفرعية 12, 46

ك

كاميرات 76
كاميرات عرض الوثائق 76
كلمات المرور 12, 37, 47

استخدام جهاز التحكم عن بعد مع 7
أضواء وحالات 28
الإدارة عن بعد 39, 49
التثبيت 5
التركيز صورة 14
التنظيف 20
تثبيت ذراع التطويل 6
تحديد موقع الرقم التسلسلي على 28
تحويل الكوابل من 6
توافق تنسيقات الفيديو 71

حول 2

ضبط إعدادات 9

ضبط صورة 14

عرض اسم 46

مخططات الاتصال لـ 15

جهاز العرض SMART UF70 أو SMART

UF70w راجع: جهاز العرض

حول 2

جهاز العرض UF70 أو UF70w راجع: جهاز العرض

حول 2

خ

خيارات 3

د

درجات الحرارة، التشغيل والتخزين iii
دعم 71-73 MAC
دعم 71-73 SVGA
دعم 71-73 SXGA
دعم 71-73 UXGA
دعم 71-73 VGA
دعم 71-73 VGA رباعي
دعم 71-73 XGA

ز

زر التحكم بكم الصوت 9-10, 40
زئبق 81

س

سبورة الشرح التفاعلية
الصيانة 19
القلم 17

م

- مخططات الوصلات
- جهاز العرض 15
- مشغلات DVD 76
- مشغلات أقراص بلو راي 76
- مصادر الضوء 5
- مصادر محيطه 76
- معدلات التحديث 71-73
- مقابس USB 16
- مقاومة الماء والسوائل iii
- مقبس RCA 16
- مقبس إدخال الفيديو 76, 45
- منبهات الطوارئ 45
- مواد بيركلورية 81
- موصل RJ45 16
- موصلات صوت 3.5 ملم 16
- موصلات فيديو S-video 76
- موقع 46, 5

ن

- نسبة العرض إلى الارتفاع 75-76, 71-73, 44, 11
- نقل 38

و

- وحدة المصباح
- التبديل 21
- التنظيف 20
- حل مشكلة في 32
- وصلات HDMI 45, 16
- وصلات VGA 45, 16

ي

- يومض 34

{Undefined variable:
SMARTTrademarks.Company_Long)

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport