

## LightRaise™

أجهزة العرض التفاعلية

دليل المستخدم

لطرانات SLR60wi2-SMP و SLR60wi, SLR60wi2

امسح رمز QR التالي لقراءة هذا الدليل على هاتفك الذكي أو أي جهاز محمول آخر أو قم بزيارة:  
[onlinehelp.smarttech.com/english/mobile/projectors/60wi/index.htm](http://onlinehelp.smarttech.com/english/mobile/projectors/60wi/index.htm)



**SMART®**

# تسجيل المنتج

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

قم بالتسجيل على موقع الإنترنت [smarttech.com/registration](http://smarttech.com/registration).

احتفظ بالبيانات التالية في حالة الحاجة للاتصال بدعم SMART.

الرقم التسلسلي:

تاريخ الشراء:

## تحليل هيئة الاتصالات الفيدرالية

تم احيار هذا الجهاز وُجد أنه يوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ وفقًا 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 طاقة تردد لاسلكي، كما أنه يستخدمها ويمكنه إطلاقها. وإذا لم يتم تركيزه واستخدامه وفقًا 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 ذلك التداخل على نفقته الخاصة.

## بيان إثارة الأغلبية والأدوية FDA

يشمل معايير الأداء الخاصة بإدارة الأغلبية والأدوية FDA لمنتجات المزور باسثناء الاستثناءات المفصلة في إشعار المزور رقم 50، تاريخ 24 حزيران/يونيو 2007.

## إشعار العلامات التجارية

تُعتبر العلامات التجارية SMART Board، SMART GoWire، smarttech ULC، SMART Technologies ULC في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. تُعتبر DLP و BrilliantColor و Texas Instruments. Blu-ray هي علامة تجارية لشركة SMART Meeting Pro، SMART Ink، SMART Notebook، LightRaise، و شعار SMART. وجميع أسطر علامات SMART علامات مسجلة لشركة SMART Technologies ULC. DisplayLink هي علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لـ HDMI Licensing LLC. تُعتبر DisplayLink علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة DisplayLink Corp Incorporated في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى. وقد تمل جميع منتجات الجهات الأخرى وأسماء الشركات علامات تجارية لمالكها المعين.

## إشعار حقوق النشر

حقوق الطبع والنشر © 2013 محفوظة لشركة SMART Technologies ULC. جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو نقله أو نسخه أو تخزينه في نظام استرجاع معلومات أو ترجمته إلى أي لغة بأي شكل وبأي وسيلة دون موافقة كتابية مسبقة من شركة SMART Technologies ULC. تخضع معلومات هذا الدليل للتعديل دون إشعار مسبق ولا تشمل التزامًا من جانب شركة SMART. هذا المنتج و/أو استخدامه مشمول ببراءة الاختراع البالية بالولايات المتحدة.

[www.smarttech.com/patents](http://www.smarttech.com/patents)

10/2013

## معلومات هامة

اقرأ التحذيرات التالية بعناية. قد تؤدي عدم قراءة التحذيرات أدناه أو عدم اتباع إرشادات التثبيت المرفقة مع منتج SMART إلى التعرض للإصابة الشخصية وتلف المنتج علاوة على إلغاء الضمان الخاص بك.

### تحذير



- 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 ثقيلاً للغاية بما يتعذر على شخص واحد تحريكه بأمان.
- استخدم الجهاز المناسب لنوع الحائط كما هو مشار إليه في مجموعة ملحقات SMART (جزء رقم 1013576). قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى التعرض للإصابة إذا كانت الوحدة مفصولة عن الحائط.
- تأكد من تجميع وحزم أي كابلات ممتدة عبر الأرضية إلى منتج SMART وتعليمها بشكل صحيح لتجنب خطر التعثر بها.
- تأكد من تثبيت جميع الكابلات على الحائط بشكل صحيح.
- تجنب التحديق مباشرة في شعاع الضوء الصادر عن جهاز العرض.
- تجنب القيام بإحداث ثقوب بالبطارية أو تسخينها أو تفكيكها، أو تعريضها للنيران أو لأي سائل، أو تقصير موصلاتها الطرفية، أو إساءة استخدامها بأيّة صورة أخرى، فقد يتسبب ذلك في انفجار البطارية أو اشتعالها، كما قد يتسبب في نشوب حريق أو وقوع إصابات للأشخاص.
- إن استخدام أزرار التحكم والتعديل أو تنفيذ إجراءات غير المفصلة في هذه الوثيقة قد يؤدي إلى تعرض خطر للإشعاع.
- احرص على إبعاد القلم وحامل القلم عن متناول الأطفال الصغار، فقد تؤدي الأجزاء الصغيرة إلى تعرضهم لخطر الاختناق.

## الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)

### تحذير



- يجب عدم تفكيك الوحدة النمطية للكشف عن اللمس. فهي مصممة لحماية المستخدم في أوضاع التشغيل والتثبيت الطبيعية.
- إن الوحدة النمطية للكشف عن اللمس هي جهاز ليزر من الفئة 1. لتجنب إلحاق أضرار بالعينين من إشعاع الليزر لا تطفئ النظام قبل تثبيت الوحدة النمطية للكشف عن اللمس. عند الانتهاء من التثبيت لا يمكنك الوصول إلى الليزر ويمكنك عندها إطفاء النظام بأمان.
- يتوافق مع توجيهه IEC60825-1: 2007 طبقاً للتنظيمات الدولية، تجنب عرض شعاع الليزر مباشرة مع الأجهزة البصرية مثل العدسات المكبرة.
- فيما يلي مواصفات الصمام الثنائي لصمامات الليزر الثنائية المصممة بأمان داخل الوحدة النمطية للكشف عن الليزر.

○ ليزر أحمر. (nm Typ.), 0.35 mW (Max., CW 650

○ ليزر بأشعة تحت حمراء. (nm Typ.), 350 mW (Max., CW 808

# المحتويات

i	معلومات هامة
ii	الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)
1	الفصل 1: نبذة حول جهاز العرض
2	الميزات
6	الملحقات الاختيارية
7	الفصل 2: تركيب جهاز العرض
7	اختيار السطح
11	اختيار موقع
12	اختيار الارتفاع
14	تحويل الكوابل
16	موصلات جهاز العرض
18	تثبيت محركات DisplayLink للوحة التحكم (XCP)
19	تثبيت برنامج SMART Notebook
19	تثبيت برنامج SMART Meeting Pro
19	محاذاة جهاز العرض
21	الفصل 3: استخدام جهاز العرض
21	كيف يعمل جهاز العرض
21	التفاعل مع جهاز الحاسوب
21	استخدام جهاز التحكم عن بعد
24	التركيز على الصورة
24	ضبط الصورة
25	استخدام القلم التفاعلي
29	الفصل 4: استخدام لوحة التحكم (XCP)
30	وصل لوحة التحكم (XCP) بجهاز العرض
32	وصل مهايئات لوحة التحكم (XCP)
34	موصلات مدخل لوحة التحكم (XCP)
35	استخدام خصائص التحكم بجهاز العرض من لوحة التحكم (XCP)
36	استخدام كابلات SMART GoWire مع لوحة التحكم (XCP)
37	الفصل 5: استخدام كبل التشغيل التلقائي SMART GoWire
37	توصيل كبل SMART GoWire بجهاز العرض
38	توصيل كبل SMART GoWire بلوحة التحكم (XCP)
41	الفصل 6: صيانة جهاز العرض
41	استبدال بطارية جهاز التحكم عن بعد
42	استبدال بطاريات أداة محاذاة الستائر (CAT)
43	تنظيف جهاز العرض والملحقات
44	استبدال وحدة مصباح جهاز العرض
55	إعادة تعيين عداد ساعات المصباح

57	الفصل 7: تتبع وحل مشاكل جهاز العرض
58	تحديد حالة جهاز العرض
59	تحديد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)
59	تحديد حالة القلم التفاعلي
60	تحديد حالة أداة محاذاة الستائر (CAT)
60	تحديد حالة لوحة التحكم (XCP)
61	تتبع وحل مشاكل منتج شركة SMART بواسطة معالج الاتصال
61	تتبع وحل مشكلات القلم
62	تتبع وحل مشكلات اللمس بالإصبع
63	دقة اللمس ومشاكل المحاذاة
63	تتبع وحل مشاكل الصور
65	تتبع وحل مشاكل جهاز العرض
67	تتبع وحل مشاكل الصوت
67	تتبع وحل مشاكل لوحة التحكم (XCP)
68	تحديد موقع الرقم التسلسلي
69	الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة)
71	الملحق A: إدارة جهاز العرض عن بعد
71	الوصول إلى إدارة صفحة الإنترنت
71	الرئيسية
72	لوحة التحكم
73	إعدادات الشبكة
73	تنبيهات البريد الإلكتروني
74	إعدادات كلمة المرور
74	بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP)
75	الملحق B: وصل نظام التحكم بالغرفة بجهاز العرض
75	إعدادات الواجهة التسلسلية
76	قائمة الأوامر
77	أساليب الأوامر القائمة على القيم
78	أوامر تحكم بالطاقة
78	أوامر التحكم بتحديد المصدر
79	أوامر التحكم العامة الخاصة بالمصدر
80	أوامر تحكم إضافية بمصدر VGA
81	أوامر التحكم في الصوت
82	خصائص التحكم عبر الشبكة
82	أوامر التحكم بالنظام
87	الملحق C: تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي
87	تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي SLR60wi
98	تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي SLR60wi2
111	الملحق D: دمج أجهزة أخرى
111	تنسيق الفيديو الأصلي
112	توافق تنسيقات الفيديو
114	توافق تنسيق إشارات HD و SD
115	وصل مصادر ومخرجات الأجهزة الطرفية

117	الملحق E: المطابقة البيئية للأجهزة
117	توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالتخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية والبطاريات (WEEE and Battery Directives)
117	البطاريات
117	زئبق
117	مزيد من المعلومات
119	الفهرس





# الفصل 1

## نبذة حول جهاز العرض


2	الميزات
2	جهاز العرض التفاعلي
3	ذراع جهاز العرض
3	الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)
3	أداة محاذاة الستائر (CAT)
3	خصائص اللمس والقلم التفاعلية
4	حامل القلم
4	شاحن USB
4	جهاز التحكم عن بعد
5	التحكم بجهاز العرض (XCP) LightRaise
6	الملحقات الاختيارية
6	مجموعة التركيب على الحائط
6	مهايئات XCP

إنّ أجهزة العرض **LightRaise™** هي أجهزة عرض بإسقاط قصير جدا تتركب على الحائط وتحول أي حائط أو لوحة ذات المسح الجاف لسطح تفاعلي. يوفر جهاز العرض **LightRaise** ميزة إدخال بواسطة اللمس أو القلم مما يمكن مستخدمين اثنين من الرسم ومعالجة المحتويات في برنامج التعليم التفاعلي **TMSMART Notebook™** أو برنامج **TMSMART Meeting Pro™** باستخدام الإصبع أو القلم التفاعلي.

يصف هذا الفصل مزايا ومكونات جهاز العرض.

## الميزات

### جهاز العرض التفاعلي

LightRaise 60wi2 (SLR60wi2)	LightRaise 60wi (SLR60wi)
يستخدم محرك جهاز العرض المركب على الحائط تكنولوجيا DLP® من Texas Instruments™، التي توفر أداءً رائعاً للألوان بتكنولوجيا BrilliantColor™ وتصحيح Gamma 2.2 مع أوضاع الغرفة الساطعة والغرفة المظلمة و sRGB والمستخدم وعروض SMART.	يستخدم محرك جهاز العرض المركب على الحائط تكنولوجيا DLP® من Texas Instruments™، التي توفر أداءً رائعاً للألوان بتكنولوجيا BrilliantColor™ وتصحيح Gamma 2.2 مع أوضاع الغرفة الساطعة والغرفة الدراسية المظلمة ولون الحائط الأبيض sRGB والمستخدم وعروض SMART.
تفاعل بالقلم واللمس يمكنك من النقر والمسح والتلميح والرسم بإصبعين أو بأقلام تفاعلية.	تفاعل بالقلم واللمس يمكنك من النقر والمسح والتلميح والرسم بإصبعين أو بأقلام تفاعلية.
لمس تفاعلي رباعي يمكن شخصين من الرسم وإضافة التلميحات ومعالجة المحتويات على السطح في الوقت ذاته. يمكن لمس السطح التفاعلي بمجموعة من الأصابع والأقلام في الوقت ذاته.	لمس تفاعلي مزدوج يمكن شخصين من الرسم ومعالجة المحتويات على السطح في الوقت ذاته. يمكن لمس السطح التفاعلي في الوقت ذاته من قبل شخصين بإصبعين أو بإصبع وقلم.
يدعم العرض عالي الوضوح (HD) و 3000 لومن ودقة قصوى بدعم 1080p	يدعم العرض عالي الوضوح (HD) بشاشة عريضة و 2500 لومن ودقة قصوى بدعم 1080p
توافق نظام الفيديو HDTV (720 بكسل و 1080 بكسل) وتوافر نظام (تكنولوجيا HDMI و 720 بكسل)، و NTSC، و NTSC 4:43، و PAL، و PAL-N، و PAL-M، و PAL-480i/p، و SECAM (576i/p)	يتوافق مع أنظمة فيديو NTSC و 4,43 و PAL و PAL-N و PAL-M و SECAM
الدقة الأصلية WXGA 1280 × 800	الدقة الأصلية WXGA 1280 × 800
نسبة عرض إلى ارتفاع 16:10 ودعم للنسب 16:9، و 4:3 و 5:4 مع إمكانية تغيير الحجم	نسبة عرض إلى ارتفاع 16:10 ودعم للنسب 16:9، و 4:3 مع إمكانية تغيير الحجم.
نسبة التباين 2900:1	نسبة التباين 3400:1
100 بوصة (254.0 سم) مساحة تفاعلية قطرية قصوى على حائط عمودي فارغ	100 بوصة (254.0 سم) مساحة تفاعلية قطرية قصوى على حائط عمودي فارغ
نسبة إسقاط 0.35:1	نسبة إسقاط 0.36:1
سماعة جاهزة 9 واط	سماعتين جاهزتين 10 واط
<p> ملاحظة</p> <p>لمزيد من المعلومات حول خصائص جهاز العرض أنظر مواصفات جهاز العرض التفاعلي LightRaise 60wi2 <a href="http://smarttech.com/kb/170603">((smarttech.com/kb/170603</a></p>	<p> ملاحظة</p> <p>لمزيد من المعلومات حول خصائص جهاز العرض أنظر مواصفات جهاز العرض التفاعلي LightRaise 60wi <a href="http://smarttech.com/kb/170335">((smarttech.com/kb/170335</a></p>

## ذراع جهاز العرض

يتم تركيب جهاز العرض على الحائط من خلال تثبيت ساند جهاز العرض بالذراع والذراع بلوحة التركيب على الحائط. يمكنك تعديل طول الذراع لأحجام الصور المختلفة. وتتضمن أيضا الخصائص التالي:

حجم صورة من 67 بوصة إلى 100 بوصة قطري (16:10)

محور صورة، إمالة وموقع

تخفيف اهتزاز الصورة (التي تحدث عادة بسبب إغلاق الأبواب)

● حلقة قفل نظام اختيارية لمنع إزالة جهاز العرض من الذراع.

● قوالب وتعليمات لوضع الجهاز بأمان

أنظر دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي ([smarttech.com/kb/170259](http://smarttech.com/kb/170259)) LightRaise لمزيد من المعلومات حول تثبيت وموضوعة ذراع جهاز العرض..

## الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)

تركب الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) على الحائط وتمكن نظامك من التمييز بين لمسة الإصبع ولمسة القلم. عندما تكون الوحدة مثبتة ومحاذة يمكنك الكتابة بالقلم وتحريك الأغراض بالإصبع في الوقت ذاته على السطح التفاعلي.

توفر الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) سلسلة من التعديلات لملائمة سماكات أسطح العرض المختلفة. وتتضمن كذلك أضواء حالة في موقع ملائم توفر معلومات حول حالات النظام (أنظر تحايد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) في صفحة 59).

أنظر دليل تركيب جهاز العرض ([smarttech.com/kb/170259](http://smarttech.com/kb/170259)) LightRaise لمزيد من المعلومات حول تثبيت وموضوعة ذراع جهاز العرض..

## أداة محاذاة الستائر (CAT)

أداة محاذاة الستائر (CAT) مضمولة في جهاز العرض الذي اشتريته وتمكنك من محاذاة النظام خلال عملية التثبيت.

أنظر دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي ([smarttech.com/kb/170259](http://smarttech.com/kb/170259)) LightRaise لمزيد من المعلومات حول استخدام أداة محاذاة الستائر (CAT) لمحاذاة النظام.

## خصائص اللمس والقلم التفاعلية

نظام تتبع اللمس القائم على الرؤية SMART يتبع لمسة الأصبع باستخدام مصدر أشعة دون الحمراء بالإضافة إلى قلم تفاعلي متزامن مع الأشعة دون الحمراء على أي سطح مستوى ملائم. يمكنك ذلك من الكتابة والرسم بالحبر الرقمي بالأقلام التفاعلية أو أصابعك. ولأن جهاز العرض يعي اللمس يمكنك أيضا الرسم وفي الوقت ذاته استخدام إصبعك لمعالجة المحتويات.

تدعم وحدة SLR60wi المس المزدوج الذي يمكن شخصين من الرسم وإضافة التلميحات ومعالجة المحتويات على السطح في الوقت ذاته. يمكن لمس السطح التفاعلي في الوقت ذاته من قبل شخصين بإصبعين أو بإصبع وقلم.

تدعم وحدة SLR60wi2 المس الرباعي الذي يمكن شخصين من الرسم ومعالجة المحتويات على السطح في الوقت ذاته. يمكن لمس السطح التفاعلي بمجموعة من الأصابع والأقلام في الوقت ذاته.

وتتضمن الخصائص الأخرى التي يتمتع بها القلم التفاعلي:

- مفتاح طرف نشط
- مفتاح الطاقة
- يطفئ القلم تلقائيا عندما لا يكون مستخدما لإطالة حياة البطارية.
- ضوء حالة واحد ثلاثي الضوء، أخضر (تشغيلي)، وأصفر (يجب تغيير البطارية)، وأحمر (عطل).
- قماش SoftTouch لمسحة إصبع مثلى.
- وصلة USB mini-B لشحن البطارية.

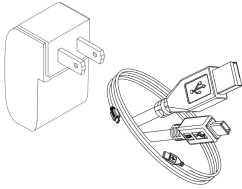
### حامل القلم

احفظ القلام التفاعلي في حامل الأقلام عندما لا تستخدمها أو عند شحنها. وحامل الأقلام يعتبر أيضا موقعا ملائما لحفظ جهاز التحكم عن بعد.



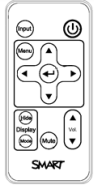
### شاحن USB

قم بشحن القلم التفاعلي بشاحن USB مرفق (أنظر شحن القلم التفاعلي في صفحة 26). القلم المشحون بالكامل يعمل لمدة يومين قبل الحاجة إلى إعادة الشحن.



### جهاز التحكم عن بعد

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



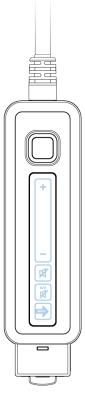
راجع استخدام جهاز التحكم عن بعد في صفحة 21 للحصول على المزيد من المعلومات.

## التحكم بجهاز العرض (XCP LightRaise)

### ملاحظات



- لوحة التحكم (XCP) مشمولة في جهاز SLR60wi2-SMP فقط.
- قبل استخدام لوحة التحكم (XCP) مع كابل USB قم بتثبيت محركات DisplayLink™ على كمبيوترك من القرص المدمج المشمول في لوحة التحكم (XCP). أنظر تثبيت محركات DisplayLink للوحة التحكم (XCP) في صفحة 18



يمكن تركيب لوحة التحكم (XCP) على الحائط بجانب صورة جهاز العرض لإعطائك موقعا ملائما للوصول إلى منافذ الإدخال وأزرار العمليات الأساسية في جهاز العرض التفاعلي. يمكنك وصل كابل USB واحد بمنفذ الوصل في جهاز SMART لوصل واحد للصوت والفيديو والبيانات بكمبيوترك باستخدام تقنية DisplayLink، وبدلا من ذلك يمكنك وصل كوابل الفيديو والصوت واللمس المنفردة مباشرة بلوحة التحكم (XCP).

أنظر استخدام لوحة التحكم (XCP) في صفحة 29 لمزيد من المعلومات حول وظائف وكوابل لوحة التحكم (XCP).

## الملحقات الاختيارية

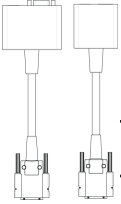
هذه الملحقات غير مشمولة مع جهاز العرض، ولكن يمكنك طلبها من موزع شركة SMART المعتمد .

### مجموعة التركيب على الحائط

يمكنك شراء مجموعة التركيب على الحائط التي تحتوي على تشكيلة من البراغي ومثبتات الحائط لمختلف أنواع الجدران.

### مهايئات XCP

يمكنك وصل كابل VGA أو HDMI™ للوحة التحكم (XCP) على كمبيوترك إذا اشتريت المهايئ الملائم.



مهايئ	الوظيفة
مهايئ VGA + USB	يوصل مصدر فيديو VGA ولديه موصل USB منفصل للبيانات والصوت.
مهايئ HDMI + USB	يوصل مصدر فيديو HDMI ولديه موصل USB منفصل للبيانات والصوت.

لوصل مهايئات لوحة التحكم (XCP) بجهاز الكمبيوتر، أنظر وصل مهايئات لوحة التحكم (XCP) في صفحة 32.

لاستخدام مهايئات لوحة التحكم (XCP) مع كوابل التشغيل التلقائي SMART GoWire™ أنظر توصيل كبل SMART GoWire بلوحة التحكم (XCP). في صفحة 38.

## الفصل 2

# تركيب جهاز العرض

7	اختيار السطح
7	اختيار سطح حائط
8	اختر سطح مسح جاف.
11	مميزات السطح
11	اختيار موقع
12	اختيار الارتفاع
14	تحويل الكوابل
16	موصلات جهاز العرض
16	أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi
17	أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi2i
18	أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi2-SMP
18	تثبيت محركات DisplayLink للوحة التحكم (XCP)
19	تثبيت برنامج SMART Notebook
19	تثبيت برنامج SMART Meeting Pro
19	محاذاة جهاز العرض

أنظر دليل التركيب المطبوع وعارضة التركيب التي أتت مع جهاز العرض التفاعلي LightRaise لمزيد من المعلومات حول تركيب جهاز العرض. ويمكنك الوصول إلى الوثائق بواسطة زيارة موقع دعم LightRaise على الرابط التالي: [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support).

يوفر هذا الفصل تفاصيل إضافية لمساعدتك على تركيب جهاز العرض.

### اختيار السطح

خذ بالحسبان سطح العرض عند اختيار موقع لجهاز العرض. يمكنك تثبيت مسقط الصورة على لوح مسح جاف موجود أو سطح حائط مسطح. لوح المسح الجاف هو سطح يعمل جيدا مع جهاز العرض ويتيح لك الكتابة بسلاسة بالجر الرقمي.

### اختيار سطح حائط

خذ بالحسبان العوامل التالية عند اختيار سطح حائط لعرض الصورة:

- يجب أن تكون جميع الخطوط التي ترسمها لتركيب SB600ix مستقيمة ومستوية على حائط رأسي.
- اختر حائطا ابيض للحصول على لون دقيق في الصورة المعروضة.
- اعرض على سطح سلس شبه مصقول ومدهور لخفض الوهج من جهاز العرض، وللحصول على جودة لمس مثلى ولتقليل تآكل حافة القلم.
- ثبت لوح مسح جاف على الحائط إذا كنت تعرض على سطح من القماش، كحائط إسمني. لوح المسح الجاف هو سطح يعمل جيدا مع جهاز العرض ويتيح لك الكتابة بسلاسة بالجر الرقمي.

تنبيه

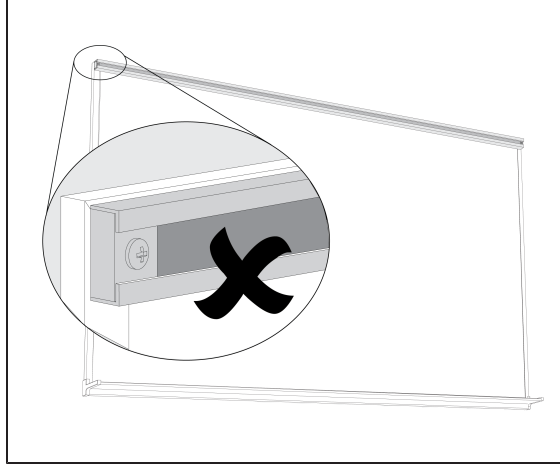
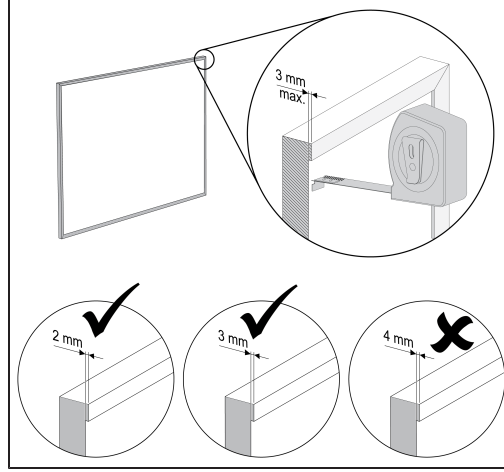


إن الكتابة على حائط بالقلم التفاعلي قد تتسبب بكشط أو تلف سطح الجدار. اختبر سطح الجدار من خلال الكتابة عليه بالقلم قبل تركيب جهاز العرض.

### اختبر سطح مسح جاف.

خذ بالحسبان العوامل التالية عند اختيار لوح مسح جاف لعرض الصورة:

- ثبت لوح المسح الجاف وجهاز العرض بصورة مستقيمة ومستوية على حائط رأسي.
- اختر لوح مسح جاف بدون حواف أو بحواف لا تزيد سماكتها عن 3 ملم فوق سطح اللوح. الحواف التي تكون سماكتها أكثر من 3 ملم فوق سطح اللوح تعطل أداء اللمس بالإصبع.



مهم



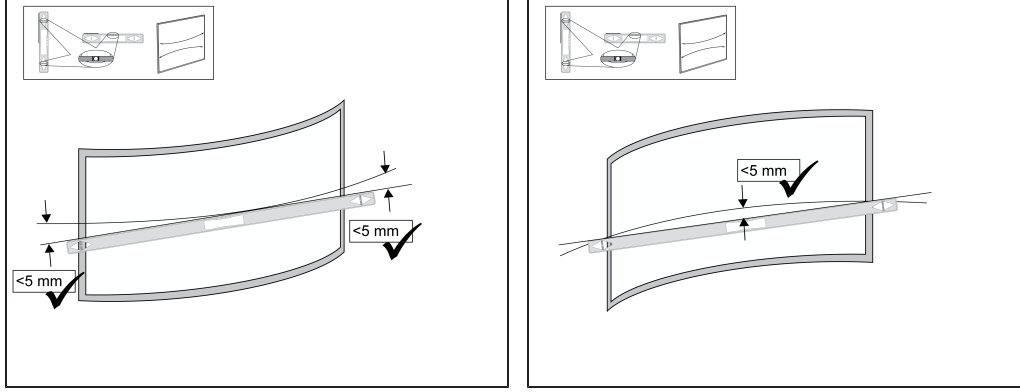
لا تركيب حوافا على أي سطح تختاره لعرض الصورة عليه. يجب عليك أيضا أن تزيد أية حواف على الحائط أو لوح المسح الجاف قبل استخدام جهاز العرض.

- اختر لوح مسح جاف مسطح. أنظر الإجراءات التالية لمزيد من المعلومات.

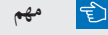
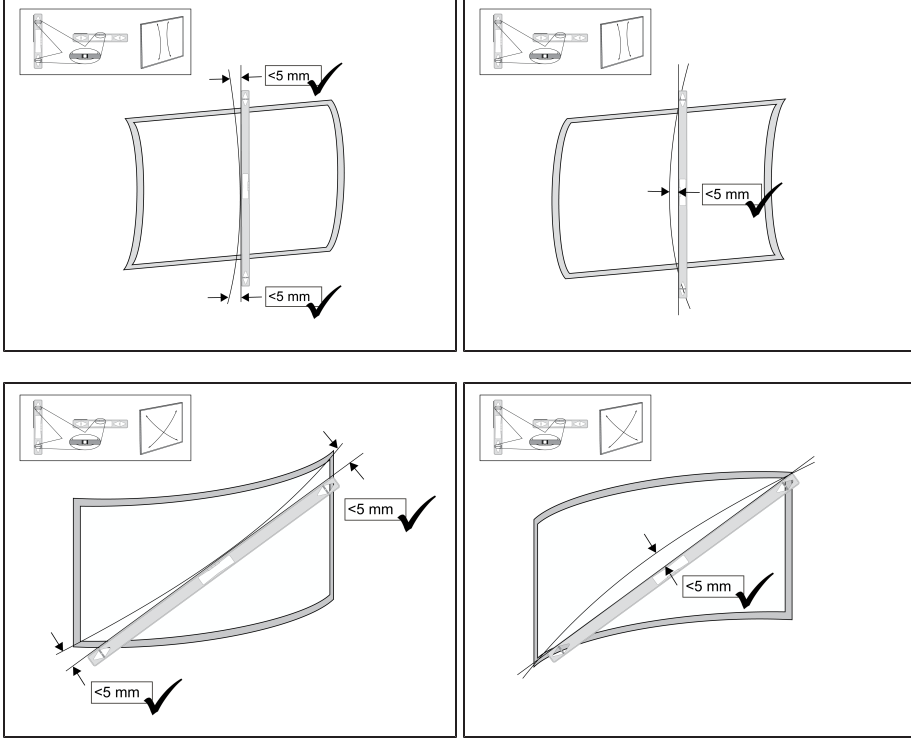


### لقياس تسطح لوح المسح الجاف

1. ضع ميزان نجار بقياس ستة أقدام بصورة أفقية على لوح المسح الجاف.
2. حدد أبعد موقع للميزان من سطح اللوح ومن ثم قس المسافة. قس تسطح السطح من جانبي لوح المسح الجاف.



3. كرر الخطوات التالية لقياس تسطح اللوح عموديا وقطريا.



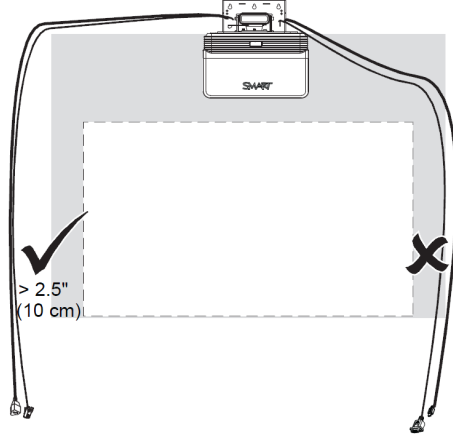
مهم

إنَّ الأداء العام لخاصية اللمس بالإصبع تتأثر بتسطح سطح العرض.

- إذا كانت المسافة أقل من 5 ملم في جميع الاتجاهات فسيتم الحصول على أمثل أداء لللمس بالإصبع.
- إذا كانت المسافة بين 5 ملم و 10 ملم في أي اتجاه فمن المرجح الحصول على أداء جيد أو مقبول لللمس بالإصبع.
- إذا كانت المسافة بين 5 ملم و 10 ملم في أي اتجاه فمن الممكن الحصول على أداء مقبول لللمس بالإصبع. بالرغم من ذلك، قد تواجه مشاكل في إكمال التثبيت. يوصى باختيار سطح أكثر تسطحا.
- إذا كانت المسافة أكثر من 15 ملم في أي اتجاه، اختر سطحا أكثر تسطحا.

## معيقات السطح

تأكد من أنه لا توجد أية أغراض تعترض المنطقة التي يحظر أن يكون فيها أي شيء بين أسفل جهاز العرض والصورة المعروضة. يجب نقل أو إزالة الأغراض الموجودة في هذه المنطقة قبل استخدام جهاز العرض لأنها قد تتسبب في فقدان بعض مناطق الصورة المعروضة خاصية اللمس بالإصبع.



وتتضمن أمثلة الأغراض الشائعة التي تعترض الصورة ويجب الانتباه إليها:

- الكوابل أو الأسلاك المعلقة وتظهر في الصورة المعروضة.
- البراغي والمسامير النافذة من الحائط في لوح المسح الحاف.
- نتوءات الحائط أو الجدار غير المستوى
- حواف الخريطة على الحائط أو لوح المسح الحاف

### ملاحظة



أنظر دليل تقييم أسطح أجهزة العرض التفاعلية ([smarttech.com/kb/170402](http://smarttech.com/kb/170402)) LightRaise لمزيد من المعلومات حول اختيار السطح.

## اختيار موقع

تضمن شركة SMART عارضة تركيب مع جهاز العرض التفاعلي ([smarttech.com/kb/170271](http://smarttech.com/kb/170271)). باستخدام هذه العارضة، يمكن القيام بما يلي:

- قرر أين تريد تركيب جهاز العرض بالنسبة لبرواز الحائط وحجم سطح العرض.
  - تركيب المنتج على ارتفاع آمن لموضع آمن للرأس، وفي الوقت ذاته الحفاظ على مسافة كافية لمرور الهواء والوصول فوق الوحدة.
- اختر موقعا يكون بعيدا عن مصدر ضوء ساطع كالنوافذ والمصابيح القوية المركبة في السقف. قد تتسبب الأضواء الساطعة في ظلال مشتتة على سطح جهاز العرض التفاعلي وقد تؤدي إلى خفض تباين الصورة المعروضة.
- اختر منطقة فيها مسافة كافية لتركيب جهاز العرض. للحصول على أفضل عرض ركّب جهاز العرض التفاعلي في موقع مركزي بالنسبة لوجهة مشاهدة جمهورك.

## اختيار الارتفاع

يعتمد ارتفاع جهاز العرض على حجم الصورة المعروضة والمكان المتوفر لها. إذا كان لديك لوح مسح جاف كسطح عرض فإن ارتفاع جهاز العرض يعتمد على عرض وارتفاع اللوح. إذا كان سطح العرض حائطاً فإن ارتفاع جهاز العرض يعتمد على عرض وارتفاع مساحة الحائط المتوفرة. يجب عليك مراعاة الأطوال العامة لجموع المستخدمين والتأكد من أن باستطاعتهم لمس جميع المناطق على السطح المعروض. عند تحديد حجم الصورة المعروضة يجب التأكد من تمرير جميع الكوابل حول الصورة ووجود مساحة لتركيب حامل الأقلام.

### لتحديد ارتفاع حامل التركيب

1. قم بقياس عرض مساحة السطح المتوفرة.

#### ملاحظة

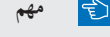
- تأكد من أن العرض المتوفر لسطح العرض مساو أو أكبر من العرض المدرج في الجدول في الصفحة 11 من دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي ([smarttech.com/kb/170259](https://www.smarttech.com/kb/170259)) LightRaise.
- إذا كنت تستخدم سيورة مسح جاف كسطح عرض فقم بقياس داخل الإطار.

2. قم بقياس ارتفاع مساحة السطح المتوفرة.

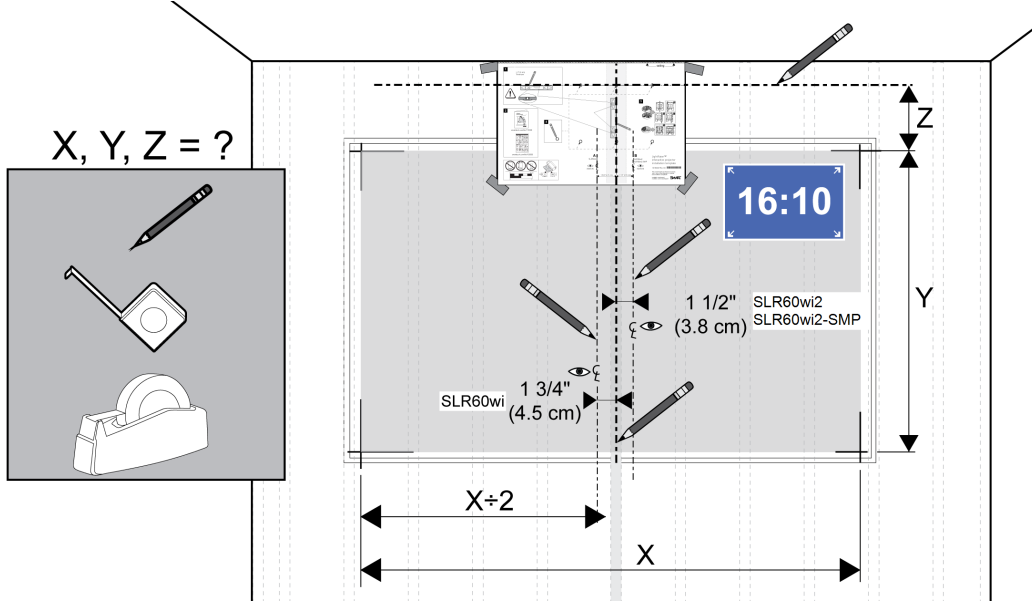
#### ملاحظة

- تأكد من أن الارتفاع المتوفر لسطح العرض مساو أو أكبر من الارتفاع المدرج في الجدول في الصفحة 11 من دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي ([smarttech.com/kb/170259](https://www.smarttech.com/kb/170259)) LightRaise.
- إذا كنت تستخدم سيورة مسح جاف كسطح عرض فقم بقياس داخل الإطار.

3. قارن قياساتك بالجدول في صفحة 11 من دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي [smarttech.com/kb/170259](http://smarttech.com/kb/170259) (LightRaise). يحدد هذا ارتفاع حامل التركيب جهاز العرض من أعلى الصورة المعروضة.



تحتاج إلى 10.2 سم على الأقل مسافة فوق ثقب التركيب العليا. أنظردليل تركيب جهاز العرض التفاعلي LightRaise [smarttech.com/kb/170271](http://smarttech.com/kb/170271) لمزيد من المعلومات حول المسافة من السقف.

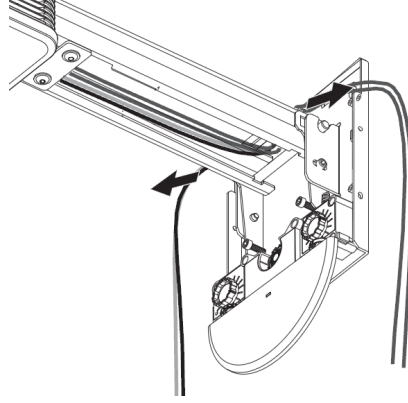


## تحويل الكوابل

اتبع التعليمات التالية لتحويل وتثبيت الكوابل في الحائط.

### لتوصيل الكوابل

1. مرر الكوابل عبر أعلى الذراع وإلى الأسفل قبل وصلها بجهاز العرض.



2. صل جميع الكوابل بجهاز العرض واتركها مدلاة بحرية.

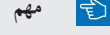
#### ملاحظة



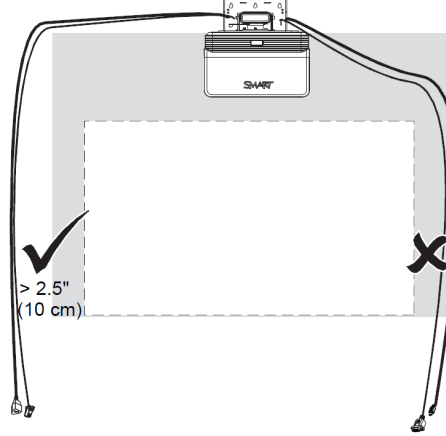
أنظر موصلات جهاز العرض في صفحة 16 لمزيد من المعلومات.

3. بعد وصل جميع الكوابل أوصل كابل الطاقة بمخرج طاقة.
4. شغل جهاز العرض كي ترى أين تسقط الصورة المعروضة.
5. قم بمحاذاة الصورة وقم بالتعديلات الأخرى الضرورية قبل تمرير الكوابل حول الصورة المعروضة.

6. قم بتحويل وتثبيت الكوابل في الحائط مع الحرص على أنها لا تتأ أمام سطح الصورة بين أسفل جهاز العرض والصورة المعروضة. يجب نقل أو إزالة الأغراض الموجودة في هذه المنطقة قبل استخدام جهاز العرض لأنها قد تتسبب في فقدان بعض مناطق الصورة المعروضة خاصية اللمس بالإصبع.



اترك مسافة إضافية بين الكوابل والصورة المعروضة بحيث يمكنك عمل تعديل للصورة لاحقاً.



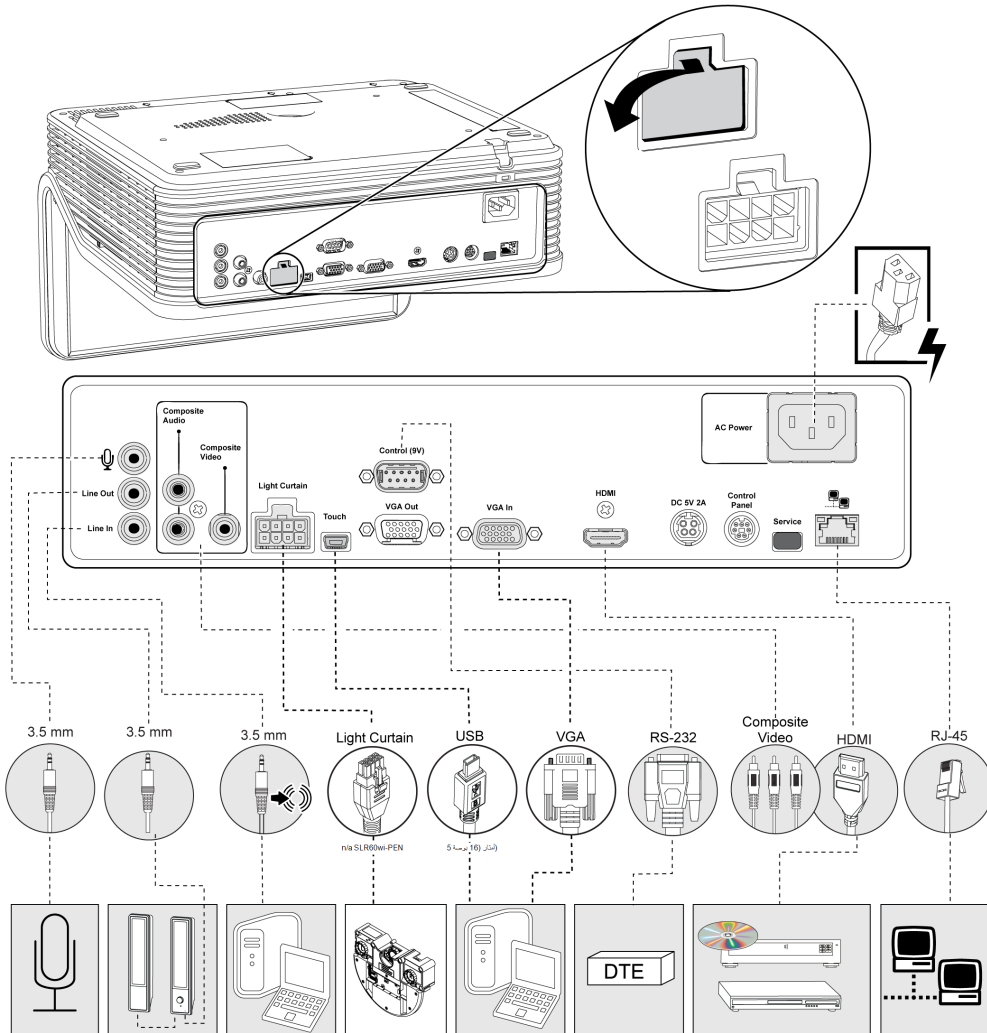
## موصلات جهاز العرض

### ملاحظات

- 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 والسماعات المكبرة للصوت.
- قد تحتاج إلى شراء مهايئات من طرف ثالث لوصل بعض الاجهزة الطرفية.
- الأجهزة الطرفية غير مشمولة.
- لوصل لوحة التحكم (XCP) بجهاز العرض، أنظر وصل لوحة التحكم (XCP) بجهاز العرض في صفحة 30.
- لوصل كابل SMART GoWire بجهاز العرض، أنظر توصيل كبل SMART GoWire بجهاز العرض. في صفحة 37.

### أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi

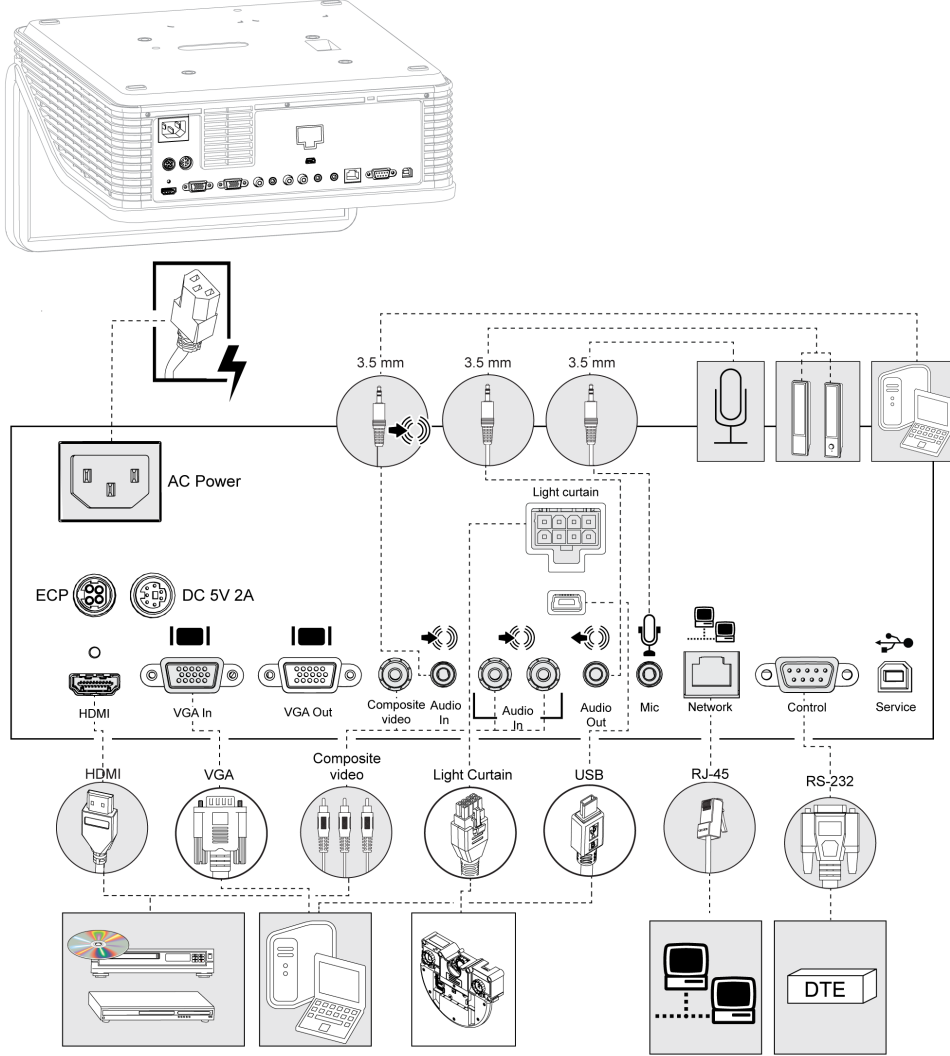
يصف الرسم البياني التالي الوصلات المتوفرة لجهاز العرض التفاعلي SLR60wi.





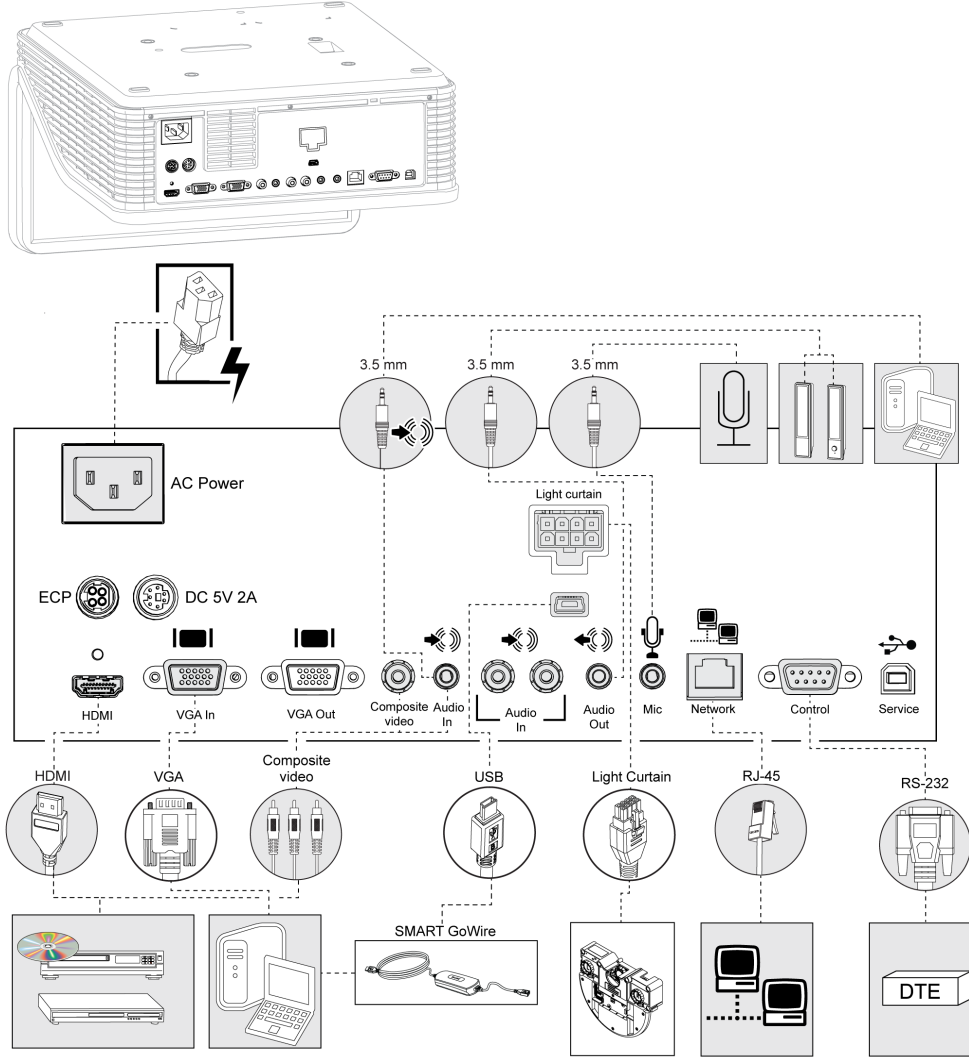
## أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi2i

يصف الرسم البياني التالي الوصلات المتوفرة لجهاز العرض التفاعلي SLR60wi2 .



## أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi2-SMP

يصف الرسم البياني التالي الوصلات المتوفرة لجهاز العرض التفاعلي SLR60wi2-SMP.



## تثبيت محركات DisplayLink للوحة التحكم (XCP)

إن محركات DisplayLink ضرورية لاستخدام مقبس الـ USB في لوحة التحكم (XCP). قم بتثبيت المحركات على كمبيوتر متصل بلوحة التحكم (XCP).

### لتثبيت محركات DisplayLink

أدخل قرص DisplayLink المرفق بلوحة التحكم (XCP). ومن ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

## تثبيت برنامج SMART Notebook

يعمل القلم وإصبع اللمس مع أي كمبيوتر متصل بجهازك التفاعلي ولكن لتمكن خاصية اللمس المتعدد وخاصية العمل الكامل يجب تثبيت برنامج SMART Meeting Pro. يمكنك تثبيت البرنامج من قرص DVD المرفق بجهاز العرض ويمكنك زيارة [smarttech.com/software](http://smarttech.com/software) لتنزيل تحديثات البرنامج.

### بتثبيت برامج SMART.

أدخل قرص DVD المرفق بجهاز العرض التفاعلي ومن ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

## تثبيت برنامج SMART Meeting Pro

يعمل القلم واللمس مع أي كمبيوتر متصل بجهازك ولكن لتمكن خاصية العمل الكامل بما في ذلك اللمس المتعدد يجب تثبيت برنامج SMART Meeting Pro.

### لتثبيت برنامج SMART Meeting Pro

اذهب لموقع الإنترنت المطبوع على بطاقة تحميل برنامج SMART Meeting Pro ومن ثم اتبع التعليمات على الشاشة.

## محاذاة جهاز العرض

بعد تثبيت برنامج SMART Notebook أو SMART Meeting Pro يمكنك تنفيذ إجراء المحاذاة. يجب إكمال هذا الإجراء قبل التمكن من استخدام جهاز العرض.

### لمحاذاة جهاز العرض

1. انقر على أيقونة  SMART Board® في منطقة الملاحظات في ويندوز أو شريط القائمة في ماك ومن ثم اختر إعدادات SMART.

تظهر النافذة إعدادات SMART

○ إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر ويعمل يظهر النص التالي: السبورة التفاعلية SMART Board تعمل بشكل صحيح .

○ إذا كان جهاز العرض غير متصل بالكمبيوتر يظهر النص التالي: لا توجد سبورات SMART متصلة .

2. اضغط على معالج الاتصال.

3. حدد جهاز العرض التفاعلي LightRaise 60wi من أجهزة SMART التي تم العثور عليها في القائمة المنسدلة ومن ثم انقر التالي Next.

. LightRaise جهاز العرض التفاعلي .

4. انقر فوق التالي Next.

5. انقر الإعداد الأولي Initial Setup.

6. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.



أنظر الفصل 4 من دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي (LightRaise [smarttech.com/kb/170259](http://smarttech.com/kb/170259)) لمزيد من المعلومات حول محاذاة النظام.



## الفصل 3

# استخدام جهاز العرض

21	كيف يعمل جهاز العرض
21	التفاعل مع جهاز الحاسوب
21	استخدام جهاز التحكم عن بعد
24	التركيز على الصورة
24	ضبط الصورة
25	استخدام القلم التفاعلي
25	مكونات القلم التفاعلي
26	شحن القلم التفاعلي
26	الكتابة أو الرسم باستخدام TMSMART Ink

يصف هذا الفصل كيفية استخدام جهاز العرض وجهاز التحكم عن بعد واسترجاع معلومات النظام والوصول إلى خصائص تعديل صورة الجهاز ودمج جهازك بالأجهزة الطرفية.

## كيف يعمل جهاز العرض

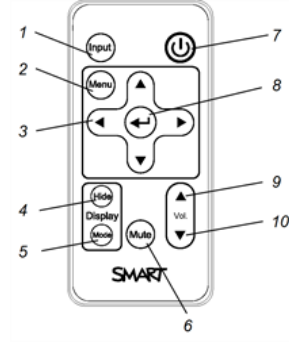
جهاز العرض التفاعلي LightRaise هو جهاز لمس بإصبع أو قلم واحد. تتبع كاميرا خاصة تعمل بالأشعة دون الحمراء ومعالج إشارة مدمجة في جهاز العرض حركة الأقلام والأصابع. يمكن أن يتتبع جهاز SLR60wi2 إصبعين أو قلمين في الوقت ذاته. يمكن أن يتتبع جهاز SLR60wi2 أربعة نقاط اتصال على السطح مما يمكن مستخدمين للرسم وإضافة التلميحات. تكون الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) الموجودة مباشرة تحت ذراع جهاز العرض حزمة ضوء أشعة دون حمراء قريب جدا من السطح. تتبع الكاميرا التي تعمل بالأشعة دون الحمراء انعكاس إصبعك أو وهج القلم النشط عندما تلمس السطح. يمكن للنظام أن يميز بين الأصابع والأقلام مما يمكنك من الكتابة بالقلم وتحريك الأغراض بالإصبع في الوقت ذاته. بالإضافة إلى ذلك تم مزامنة الطرف النشط في القلم مع الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) وذلك لضمان أن يكتب القلم فقط عندما يكون ملامسا للسطح. ولأن التقنية التفاعلية موجودة في جهاز العرض والوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) وليس في اللوح يمكنك أن تحول أي سطح ملائم - لوح ذو ميزة المسح الجاف أو حتى حائط فارغ - إلى سطح تفاعلي.

## التفاعل مع جهاز الحاسوب

يمكنك التفاعل مع كمبيوترك بواسطة لمس السطح بإصبعك. يمكنك لمس الشاشة لفتح الملفات، وتصفح المجلدات ومعالجة المحتويات. كل لمسة تعمل كنقرة يسرى. انقر نقرة بمعنى بواسطة اللمس وتثبيت الإصبع على السطح لمدة ثانيتين تقريبا.

## استخدام 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.
2 قائمة	لإظهار قوائم جهاز العرض أو إخفائها.
3	<p>◀ (يسار)، ▶ (يمين)، ▲ أسهم أعلى (Up) و ▼ أسفل (Down).</p> <p>قم بتغيير تحديدات القائمة وتعديلاتها.</p> <p>لتجميد الصورة أو إخفائها أو عرضها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اضغط مرة واحدة لتجميد الصورة. مثلا، يمكنك عرض يؤال على الشاشة بينما تفحص بريدك الإلكتروني.</li> </ul>
4 إخفاء	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اضغط مرة أخرى لتغيير الصورة، وعرض الشاشة السوداء.</li> <li>• اضغط مرة أخرى للعودة للصورة النشطة.</li> </ul>

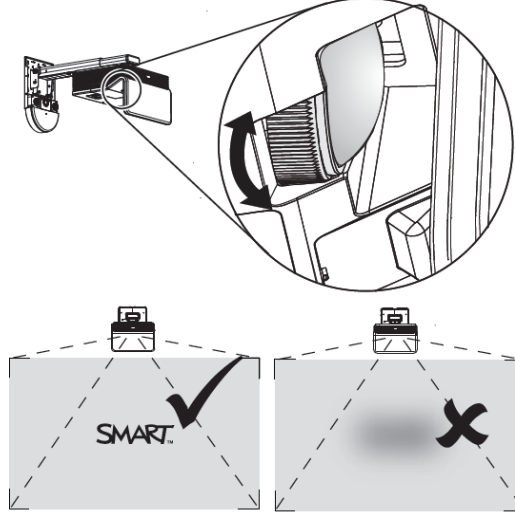
عدد الوظيفة	Description (الوصف)
	حدد أحد أوضاع العرض التالية:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عرض SMART</li> <li>• غرفة ساطعة الضوء</li> <li>• غرفة معتمة</li> <li>• sRGB</li> <li>• مستخدم</li> </ul>
5 Mode (الوضع)	
6 كم الصوت	إسكات الصوت
7 (التشغيل)	لتشغيل جهاز العرض أو لإدخاله في وضع "الاستعداد".
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.

## التركيز على الصورة

لتركيز الصورة المعروضة استخدم حلقة التركيز الموجودة في عدسة جهاز العرض.

### لتركيز وتعديل الصورة

قم بتدوير الدائرة البؤرية إلى اليمين أو اليسار حتى يتم التركيز على الصورة.



## ضبط الصورة

راجع هذه الملاحظات عند تعديل الصورة المعروضة كما هو مشروح في دليل التركيب الخاص بجهاز العرض التفاعلي *LightRaise* [smarttech.com/kb/170259](https://smarttech.com/kb/170259).

- عند تعديل حجم وشكل وموقع الصورة، أفضل جهاز حاسوب من جهاز العرض واستخدم خلفية جهاز العرض الافتراضية أو صورة الاختبار من قائمة الاختبار 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 ساند جهاز العرض، وبراعي المحور والتعديلات الميكانيكية لنزاع التطويل لعمل جميع تعديلات الصورة المادية. لا تستخدم خيارات قائمة العرض على الشاشة في جهاز العرض خلال عملية محاذاة جهاز العرض. راجع [smarttech.com/kb/170259](https://smarttech.com/kb/170259) للحصول على مزيد من المعلومات.
- 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.

#### ملاحظة



يتعادل مركز الصورة مع مركز حامل التركيب الحائطي بهامش  $\pm 2$  بوصة. أنظر دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي *LightRaise* [smarttech.com/kb/170271](https://smarttech.com/kb/170271) للحصول على مزيد من المعلومات.

- 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 ساند جهاز العرض قليلاً للمساعدة في عملية التعديل.
- لتهديب الصورة قد تحتاج إلى تكرار جميع الخطوات المشروحة في وثيقة التركيب بمعايير أصغر.

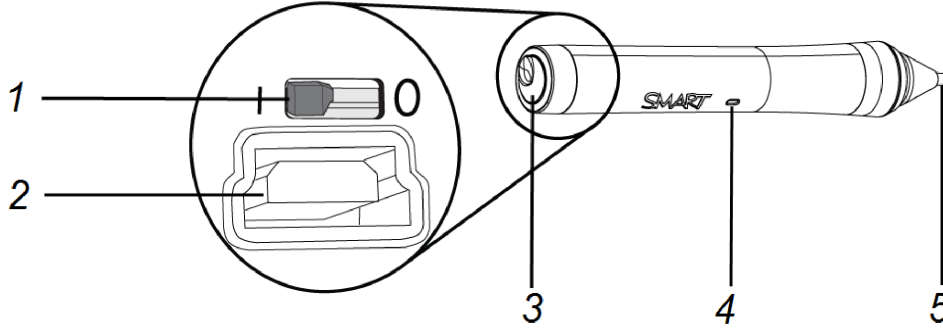



## استخدام القلم التفاعلي

يتضمن جهاز العرض قلمين تفاعليين يمكن استخدامهما للرسم والكتابة بالجبر الرقمي في القوت ذاته. يمكنك أيضا استخدام قلم تفاعلي واحد بينما تستخدم الإصبع للمس السطح والتفاعل مع الكمبيوتر. يوجد لكل قلم منفذ شحن وضوء حالة يساعد على فهم حالته.

### مكونات القلم التفاعلي

الرسم البياني والجدول التاليين يشرحان مكونات القلم التفاعلي:



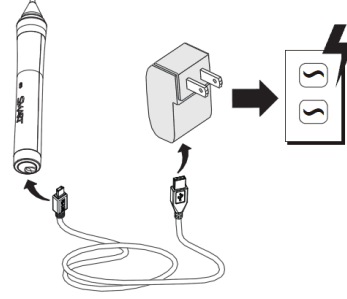
المكون	Description (الوصف)
1	مفتاح On/Off
<p><b>ملاحظة</b> </p> <p>يمكنك ترك المفتاح في وضع تشغيل <b>On</b> طوال الوقت بما في ذلك أثناء الشحن. يطفئ القلم تلقائيا عندما لا يكون مستخدما لإطالة حياة البطارية.</p>	
2	مقيس USB للشحن
3	غطاء الوصول
4	ضوء الحالة
5	طرف نشط

## شحن القلم التفاعلي

القلم مزود ببطارية ليثيوم مؤينة قابلة للشحن يمكن شحنها خلال ساعتين. القلم المشحون بالكامل يعمل لمدة يومين قبل الحاجة إلى إعادة الشحن.

### لشحن القلم التفاعلي

1. اوصل كابل الـ USB بالشاحن المرفق ومن اوصله بالقلم.
2. قم بتوصيل الشاحن بمنفذ طاقة.



### ملاحظات

- يمكنك أيضا شحن القلم التفاعلي عن طريق توصيله بجهاز الكمبيوتر باستخدام كابل شحن USB.
- يمكنك حفظ القلم التفاعلي في حامل الأقلام خلال الشحن.
- لا يكتب القلم التفاعلي أثناء شحنه.

## الكتابة أو الرسم باستخدام SMART Ink™

عند وصل كمبيوترك بمنتج SMART Ink التفاعلي يمكنك استخدام SMART Ink للكتابة والرسم بالحبر الرقمي على التطبيقات والملفات والمجلدات ومواقع الويب المفتوحة وأي نافذة أخرى مفتوحة على جهاز الكمبيوتر لديك. يشتمل SMART Ink على ملاحظات SMART Ink التي يمكنك من الكتابة بحبر رقمي في أي مكان على سطح المكتب. يشتمل SMART Ink كذلك على عارض مستندات SMART Ink، الذي يتيح لك إمكانية عرض ملفات PDF والكتابة عليها بالحبر الرقمي.

### للكتابة بإصبعك

1. اضغط على SMART Ink في شريط الأدوات بإصبعك..  
يظهر شريط أدوات SMART Ink.
2. استخدم إصبعك لاختيار لون قلم أو أداة.
3. اكتب على أحد الملفات أو المجلدات أو مواقع الويب بإصبعك.

### للكتابة بقلم تفاعلي

1. اضغط على SMART Ink في شريط الأدوات بالقلم التفاعلي.  
يظهر شريط أدوات SMART Ink.

2. استخدم القلم التفاعلي لاختيار لون قلم أو أداة.
3. اكتب على أحد الملفات أو المجلدات أو مواقع الويب بالقلم التفاعلي.

#### ملاحظات



- يتذكر SMART Ink آخر لون جبر أو أداة اخترتها. عندما تغير لون الجبر في القلم التفاعلي لا يغير ذلك اللون الذي اخترته للمس بالإصبع.
- راجع قسم المساعدة على الإنترنت الخاص ببرنامج SMART Ink لمزيد من المعلومات حول استخدام البرنامج.



## الفصل 4

# استخدام لوحة التحكم (XCP)

- 30..... وصل لوحة التحكم (XCP) بجهاز العرض
- 31..... أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi
- 32..... أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi2i
- 32..... وصل مهايئات لوحة التحكم (XCP)
- 34..... موصلات مدخل لوحة التحكم (XCP)
- 35..... استخدام خصائص التحكم بجهاز العرض من لوحة التحكم (XCP)
- 36..... استخدام كابل SMART GoWire مع لوحة التحكم (XCP)

### ملاحظة



لوحة التحكم (XCP) مشمولة في جهاز SLR60wi2-SMP.

إذا اشترت لوحة التحكم بجهاز العرض (XCP) LightRaise، يمكنك تركيبها على الحائط بجانب السطح التفاعلي لإعطائك موقعاً ملائماً لوصل أجهزتك الطرفية والتحكم بالعمليات الأساسية في جهاز العرض التفاعلي.

يمكنك وصل كابل USB واحد بمنفذ الوصل في جهاز SMART لوصل واحد للصوت والفيديو والبيانات بكمبيوترك. إن لوحة التحكم (XCP) مزودة بموصلات مركبة جاهزة ومستقبلات متعددة الأطراف محوطة للاتصال بمهايئات VGA أو HDMI (أنظر مهايئات XCP في صفحة 6).

### ملاحظة



إذا كانت جودة الفيديو سيئة عند استخدام كابل الـ USB لوصل إلى لوحة التحكم (XCP) بكمبيوترك قد تحتاج إلى استخدام كابل VGA أو HDMI بدلاً منه.

### مهم



- يجب عليك تمكين إعداد **لوحة التحكم** في قائمة العرض على الشاشة قبل أن تتمكن من استخدام لوحة التحكم (XCP) (أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي في صفحة 87).
- لا توجد أي خيارات قائمة لجهاز العرض على لوحة التحكم (XCP). احفظ جهاز التحكم عن بعد في مكان آمن كحامل الأقلام لأنّ لوحة التحكم (XCP) ليست بديلاً عن جهاز التحكم عن بعد.

## وصل لوحة التحكم (XCP) بجهاز العرض

مهم

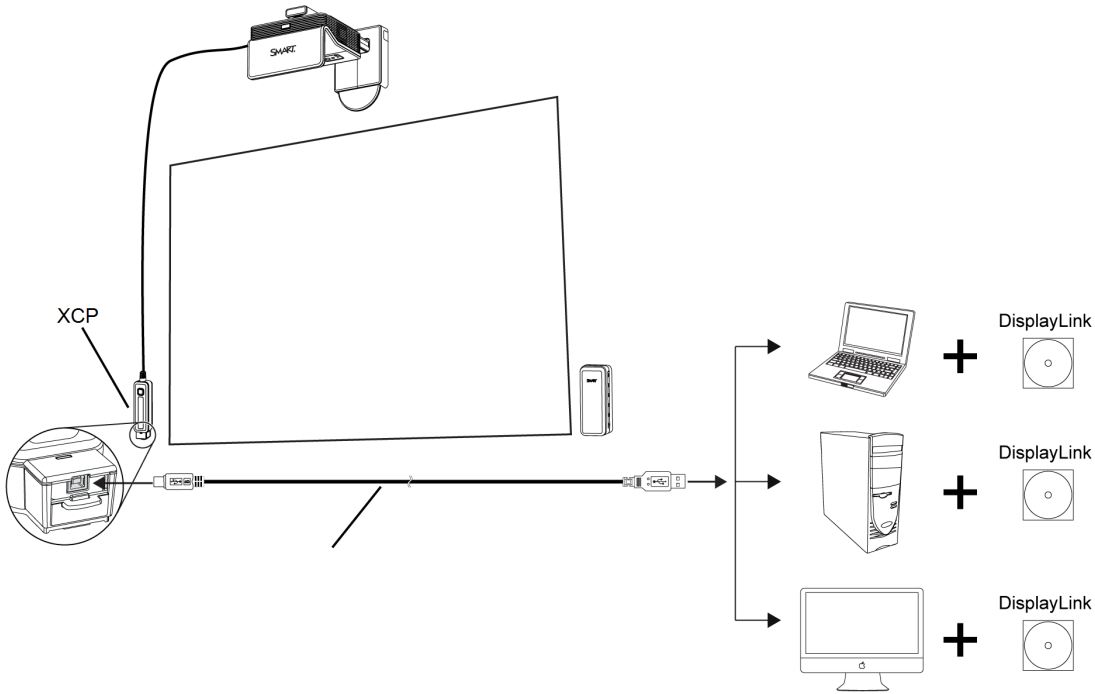


قبل استخدام لوحة التحكم (XCP) قم بتثبيت محركات DisplayLink على كمبيوترك من القرص المدمج المشمول في لوحة التحكم (XCP).

ملاحظات

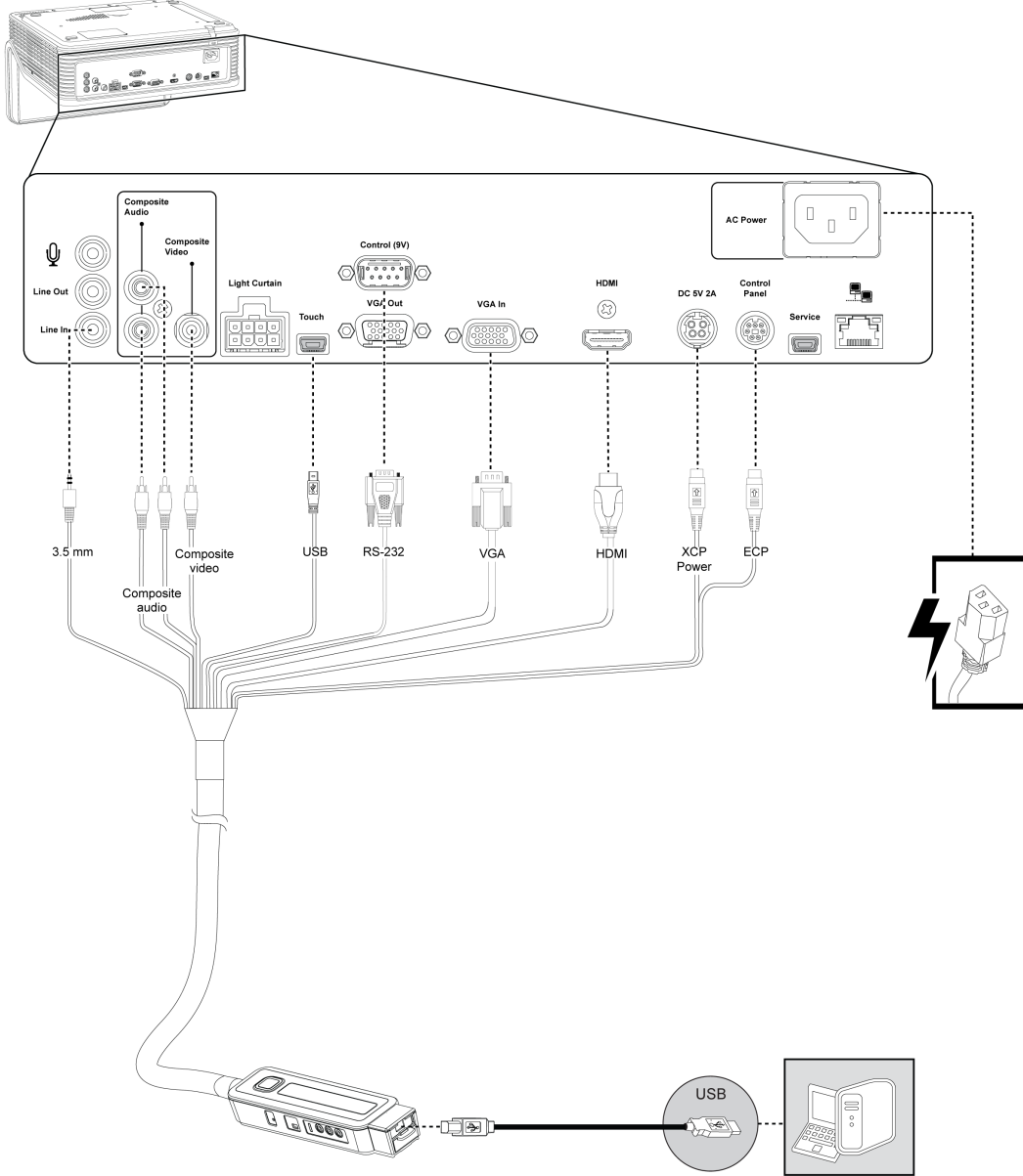


- لوحة التحكم (XCP) مشمولة في جهاز SLR60wi2-SMP.
- لوصل مهايئات لوحة التحكم (XCP) بجهاز الكمبيوتر، أنظر وصل مهايئات لوحة التحكم (XCP) في صفحة 32.



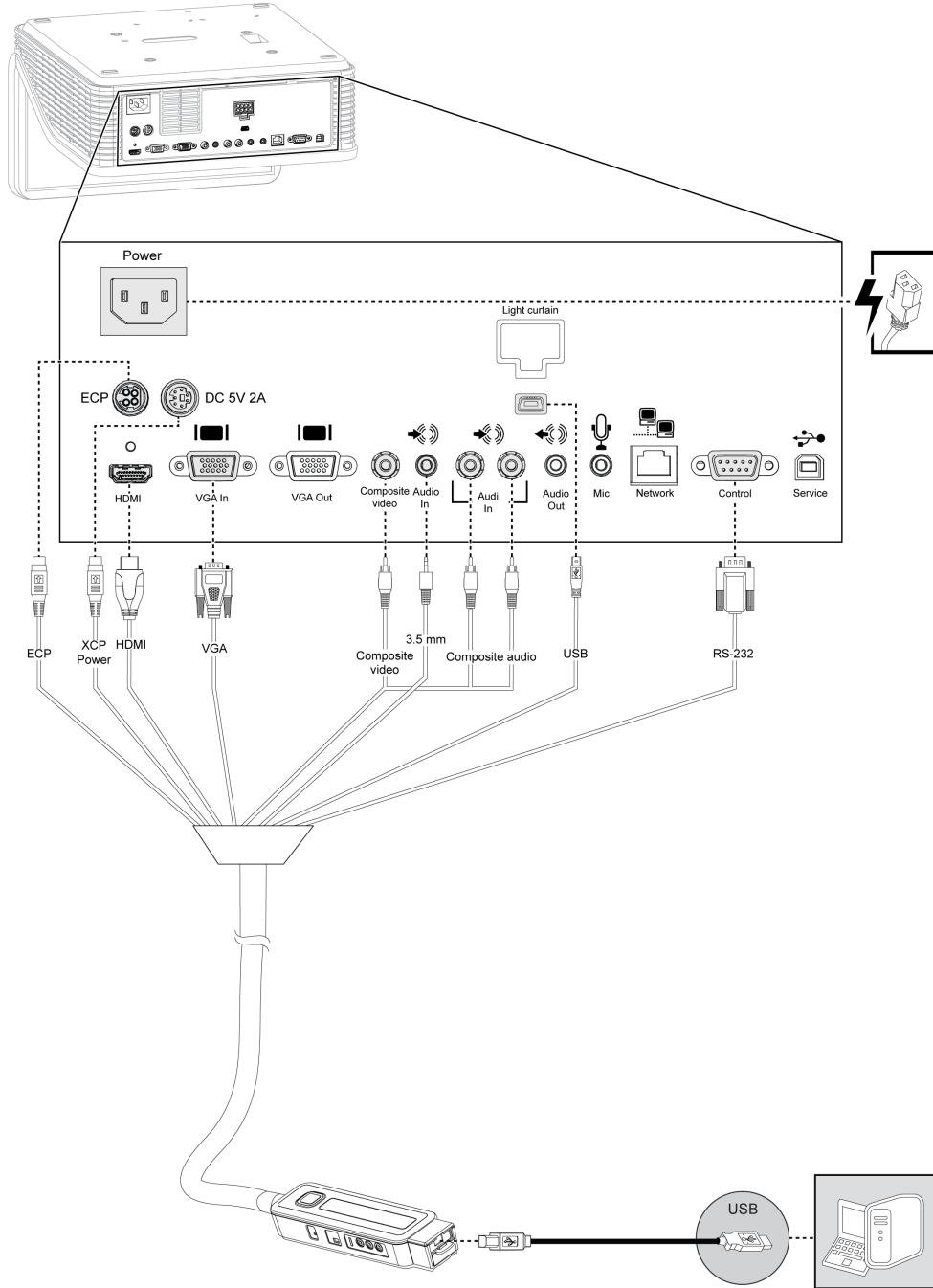
## أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi

يصف الرسم البياني التالي وصلات لوحة التحكم (XCP) المتوفرة لجهاز العرض التفاعلي SLR60wi.



## أجهزة العرض التفاعلية SLR60wi2i

يصف الرسم البياني التالي وصلات لوحة التحكم (XCP) المتوفرة لجهاز العرض التفاعلي SLR60wi2i .



## وصل مهايئات لوحة التحكم (XCP)

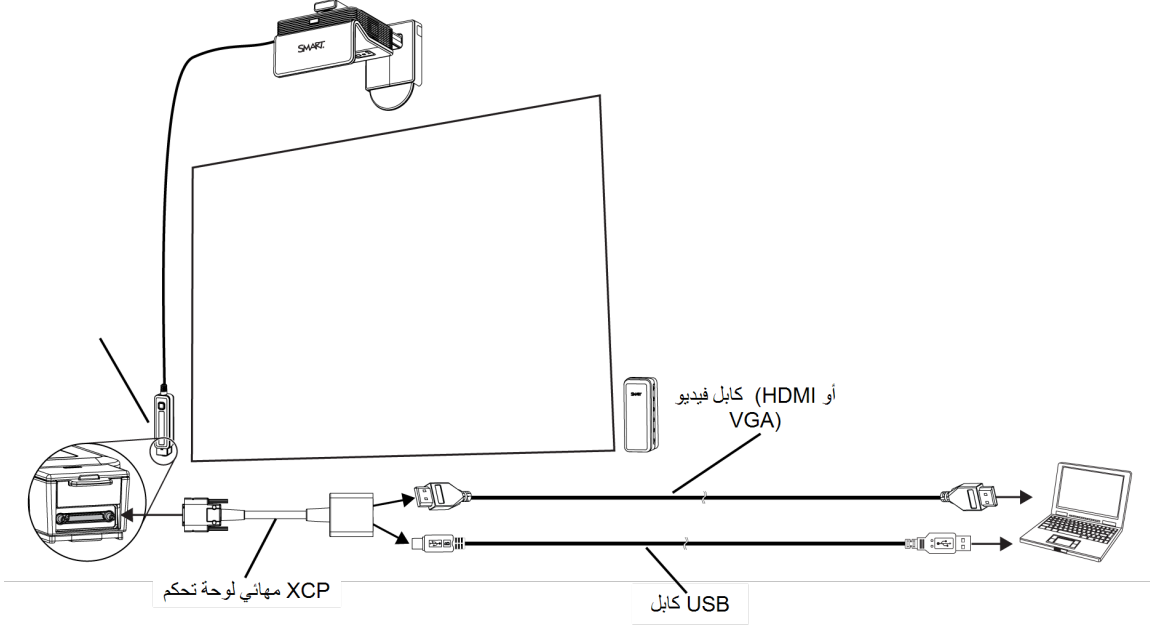
إذا لم تكن ترغب في استخدام كابل USB لوصل واحد للصوت والفيديو والبيانات بكمبيوترك يمكنك استخدام كابل VGA أو HDMI عند شراء مهائي ملائم للوصل بكمبيوترك أو لوحة التحكم (XCP).



ملاحظة



عند استخدام مهايئات لوحة التحكم (XCP) فإنَّ محركات DisplayLink ليست مطلوبة لأن إشارة الفيديو تمر عبر كابل الفيديو.

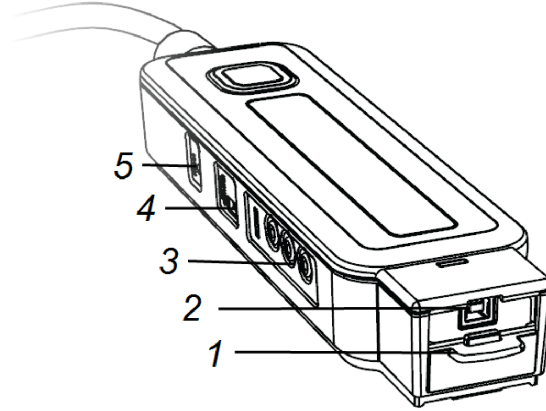


لوصل مهايئ بلوحة التحكم (XCP)

1. في لوحة التحكم (XCP) اسحب باب المقبس للأعلى للوصول إلى المقبس المجوف متعدد الأطراف.
2. اوصل المهايئ المقبس المجوف متعدد الأطراف
3. اوصل كابل فيديو وكابل USB بالمهايئ.
4. اوصل كابل فيديو وكابل USB بالكمبيوتر.

## موصلات مدخل لوحة التحكم (XCP)

الرسم البياني والجدول التاليين يشرحان الموصلات المتوفرة من لوحة التحكم (XCP):



عدد	الوظيفة
1	مستقبلات متعددة الأطراف محوطة للاتصال بكمبيوتر مع خيار عرض مهايئات الاتصال (أنظر مهايئات XCP في صفحة 6). من أجل الاتصال بالمستقبلات حرك باب المستقبلات للأعلى. أنظر دليل الوصل السريع من لوحة التحكم (XCP) إلى جهاز العرض التفاعلي LightRaise ( <a href="http://smarttech.com/kb/170431">smarttech.com/kb/170431</a> ) لمزيد من المعلومات حول الاتصال بمهايئات لوحة التحكم (XCP).
2	منفذ اتصال SMART لوصل الصوت والفيديو البيانات بكمبيوتر بـ USB B واحد.
3	مقبس RCA لمدخلات الفيديو المركبة ومقبس RCA لمدخلات الصوت ومقاييس إخراج.
4	مستقبلات بأربعة أطراف لنظام تحكم بالغرفة من طرف ثالث
5	يمكن الضغط على زر إعادة التعيين بواسطة غرض صغير كقلم الرصاص لإعادة تعيين لوحة التحكم (XCP).

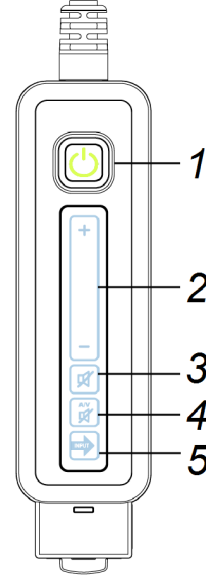
### ملاحظة



تحتوي لوحة التحكم (XCP) على ضوئي حالة (أنظر تحديد حالة لوحة التحكم (XCP) في صفحة 60).

## استخدام خصائص التحكم بجهاز العرض من لوحة التحكم (XCP)

يصف الرسم البياني والجدول التاليين أزرار التحكم الأساسية الخاصة بجهاز العرض التي يمكن الوصول إليها من لوحة التحكم (XCP).



عدد	عناصر التحكم	الوظيفة
1	زر الطاقة	انقر على زر الطاقة  لتشغيل أو إطفاء جهاز العرض. يضيئ الزر للإشارة إلى حالة جهاز العرض (أنظر تحديد حالة جهاز العرض في صفحة 58).
2	شريط التمرير الخاص بالصوت	أنقر، أو انقر واستمر بالنقر على شريط التمرير الخاص بالصوت لزيادة أو خفض مستوى الصوت. يزيد الشريط سطوعاً عند رفع مستوى الصوت.
3	كتم الصوت	انقر على زر كتم الصوت لكتم الصوت في السماعات الجاهزة. يتحول لون الزر إلى أصفر عند تشغيله.
4	كتم الصوت والصورة A/V	انقر على زر كتم الصوت والصورة A/V لتجميد الصورة وكتم الصوت المعروضة على جهاز العرض. يتحول لون الزر إلى أصفر عند تشغيله. انقر على الزر للمرة الثانية لعرض شاشة فارغة. انقر على الزر للمرة الثالثة لإعادة الشاشة لوضعها الطبيعي.
5	إدخال	انقر على زر الإدخال للتمرير عبر أوضاع الإدخال المدعومة. اعتماداً على نوع المهائى المتصل بلوحة التحكم (XCP) تتنوع أنواع الإدخالات المدعومة كما يلي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• إذا لم يكن هنالك أي مهائى متصل فإن أوضاع الاتصال والفيديو المركب الخاصة بمنتج SMART تكون متوفرة.</li> <li>• إذا كان مهائى VGA + USB متصلاً فإن أوضاع VGA والفيديو المركب تكون متوفرة.</li> <li>• إذا كان مهائى HDMI + USB متصلاً فإن أوضاع HDMI والفيديو المركب تكون متوفرة.</li> </ul>

## استخدام كابل SMART GoWire مع لوحة التحكم (XCP)

يمكنك استخدام كابل SMART GoWire مع لوحة التحكم (XCP) أنظر توصيل كابل SMART GoWire بلوحة التحكم (XCP). في صفحة 38 لمزيد من المعلومات.

## الفصل 5

# استخدام كبل التشغيل التلقائي SMART GoWire

- 37..... توصيل كبل SMART GoWire بجهاز العرض.
- 38..... توصيل كبل SMART GoWire ب لوحة التحكم (XCP).

يلزم تثبيت برنامج SMART على أي جهاز كمبيوتر متصل بجهاز العرض التفاعلي. في العادة يتم تثبيت البرنامج في كمبيوتر الغرفة بحيث يكون دائما جاهزا للاستخدام.

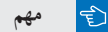
بالرغم من ذلك، إذا كنت ترغب بوصل كمبيوتر محمول لا يوجد فيه برنامج SMART مثبتا يمكنك وصل كابل SMART GoWire من الكمبيوتر المحمول بكابل USB إلى جهاز العرض أو عبر لوحة التحكم (XCP). كبل التشغيل SMART GoWire يمكنك من استخدام خاصية التحكم باللمس من كمبيوترك المحمول واستخدام برنامج SMART Meeting Pro PE عندما لا يكون البرنامج مثبتا على الكمبيوتر.

كبل التشغيل التلقائي SMART GoWire مضمن بجهاز العرض التفاعلي SLR60wi2-SMP. لمزيد من المعلومات راجع تعليمات تثبيت كابل التشغيل التلقائي SMART GoWire للمؤسسات التجارية ([smarttech.com/kb/147790](http://smarttech.com/kb/147790)).

## توصيل كبل SMART GoWire بجهاز العرض.

لتوصيل كبل SMART GoWire بجهاز العرض.

1. قم بتوصيل كبل فيديو من جهاز العرض إلى كمبيوترك المحمول.
  2. قم بوصل كابل الـ USB من مستقبل USB في جهاز العرض بمستقبل كابل SMART GoWire USB A.
  3. قم بوصل كابل SMART GoWire بكمبيوترك المحمول.
- يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي (AutoPlay).



إذا لم يكن كابل SMART GoWire متصلا بالكمبيوتر فإن لديك اتصال لمدة خمس دقائق فقط ببرنامج SMART Meeting Pro PE بعد ذلك يغلق هذا البرنامج.

4. اختر SMART Meeting Pro Start.

يبدأ تشغيل برنامج SMART Meeting Pro PE. لديك الآن تحكم باللمس بكمبيوترك المحمول ويمكنك استخدام برنامج SMART Meeting Pro PE بينما يكون كمبيوترك المحمول متصلا بكابل SMART GoWire.

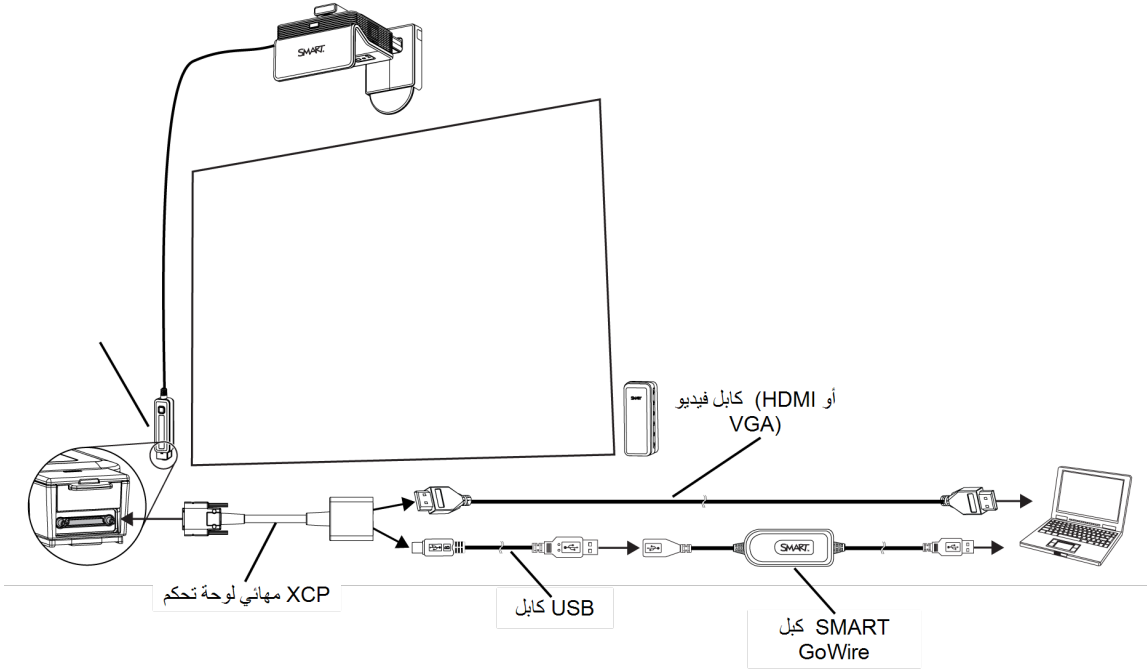


لتوصيل كبل SMART GoWire بلوحة التحكم (XCP) بمهايئات لوحة التحكم (XCP).

## ملاحظة



عند استخدام مهايئات لوحة التحكم (XCP) فإنك لا تحتاج إلى محركات DisplayLink لأن إشارة الفيديو تعبر عبر كابل الفيديو.



1. في لوحة التحكم (XCP) اسحب باب المقبس للأعلى للوصول إلى المقبس المخوف متعدد الأطراف.
  2. اوصل المهايئ المقبس المخوف متعدد الأطراف
  3. قم بتوصيل كبل فيديو من المهايئ إلى كمبيوترك المحمول.
  4. قم بوصل كابل الـ USB من المهايئ بمستقبل كابل SMART GoWire USB A.
  5. قم بوصل كابل SMART GoWire بكمبيوترك المحمول.
- يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي (AutoPlay).

## مهم



إذا لم يكن كابل SMART GoWire متصلاً بجهاز العرض فإن لديك اتصال لمدة خمس دقائق فقط ببرنامج SMART Meeting Pro PE بعد ذلك يغلق هذا البرنامج.

6. اختر SMART Meeting Pro PE.

يبدأ تشغيل برنامج SMART Meeting Pro PE. لديك الآن تحكم باللمس بكمبيوترك المحمول ويمكنك استخدام برنامج SMART Meeting Pro PE بينما يكون كمبيوترك المحمول متصلاً بكابل SMART GoWire.





## الفصل 6

# صيانة جهاز العرض

41	استبدال بطارية جهاز التحكم عن بعد
42	استبدال بطاريات أداة محاذاة الستائر (CAT)
43	تنظيف جهاز العرض والملحقات
43	عند تنظيف القطع الخارجية لجهاز العرض
43	لتنظيف مرآة جهاز العرض وعدساته
43	عند تنظيف عدسات جهاز العرض
44	استبدال وحدة مصباح جهاز العرض
45	وحدة مصباح جهاز SLR60wi
51	وحدة مصباح جهاز SLR60wi2
55	إعادة تعيين عداد ساعات المصباح

يصف هذا الفصل كيفية تنظيف ومنع وقوع أضرار لجهاز العرض وتبديل قطع الغيار أيضاً.

## استبدال بطارية جهاز التحكم عن بعد

اتبع هذا الإجراء لاستبدال بطارية التحكم عن بعد.

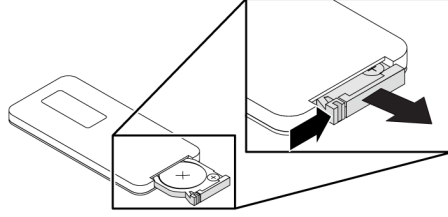
### تحذير



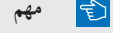
- تقليل الخطورة المرتبطة بالبطاريات المسربة في جهاز التحكم عن بعد الخاص بجهاز العرض من خلال اتباع التعليمات التالية:
  - استخدم فقط البطاريات ذات النوع المحدد.
  - قم بتوجيه الطرفين الموجب (+) والسالب (-) للبطارية وفقاً للعلامات الموجودة على جهاز التحكم عن بعد.
  - قم بإزالة البطارية عند عدم استخدام 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 المشح 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.

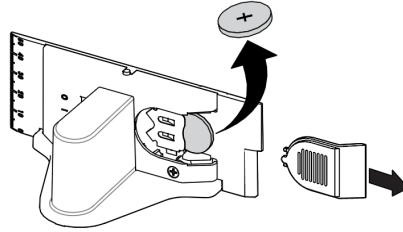
4. أعد تصنيع البطارية القديمة أو تخلص منها بطريقة صحيحة.

## استبدال بطاريات أداة محاذاة الستائر (CAT)

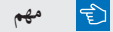
اتبع الإجراء لاستبدال بطاريات أداة محاذاة الستائر (CAT)

### لاستبدال بطاريات أداة محاذاة الستائر (CAT)

1. اضغط إلى الأسفل على باب البطارية الموجود بجانب مقبض أداة محاذاة الستائر (CAT) واسحبه من الأداة.



2. أخرج البطارية القديمة من واستبدلها ببطارية ذات نوع الخلية الدائرية المحدد فقط . CR2032 .



مهم

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

3. أعد إغلاق باب بطارية أداة محاذاة الستائر (CAT).

4. أعد تصنيع البطارية القديمة أو تخلص منها بطريقة صحيحة.

## تنظيف جهاز العرض والملحقات

### 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 العازيتين أو بفرشاة، ولا تحاول فرك سطح المرأة بقطعة قماش. بدلا من ذلك، استخدم قطعة قماش التنظيف بلمسة خفيفة ولا تضع أي محلول تنظيف على قطعة قماش التنظيف. لا تضغط على عدسات أو مرآة جهاز العرض.
- لا تقم برش المنظفات أو المحاليل على جهاز العرض أو تعرضه لهواء مضغوط مباشرة. لا تستخدم بخبشات 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.

### عند تنظيف القطع الخارجية لجهاز العرض

- امسح السطح الخارجي من جهاز العرض بقطعة من القماش الخالي من الوبر .
- إذا كان ذلك ضرورياً، استخدم قطعة قماش ناعمة مبللة بمنظف خفيف لتنظيف مبيت جهاز العرض.

### مهم



- لا تستخدم الطرق التالية لتنظيف مرآة جهاز العرض أو عدساته. أنظر عند تنظيف القطع الخارجية لجهاز العرض فوق لمزيد من التفاصيل.
- لا تستخدم منظفات كاشطة، أو الإفرازات الشمعية أو المذيبات.

### لتنظيف مرآة جهاز العرض وعدساته

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

### عند تنظيف عدسات جهاز العرض

- امسح السطح الخارجي من الأقلام و CAT بقطعة من القماش الخالي من الوبر .

## استبدال 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. تحتاج إلى مفك فيليبس رقم 1 لإتمام هذه الخطوات.

### تحذير



- راجع [smarttech.com/compliance](https://www.smarttech.com/compliance) لقراءة مستندات "ورقة بيانات سلامة المواد" (MSDS) لجهاز العرض.
  - استبدل وحدة المصباح عندما يصبح جهاز العرض التفاعلي معتماً أو يعرض رسالة تحذير بشأن عمر المصباح. إذا واصلت استخدام جهاز العرض التفاعلي بعد ظهور الرسالة، فقد ينكسر المصباح أو ينفجر، مما يؤدي إلى انتشار الزجاج خلال جهاز العرض.
  - في حالة تحطم المصباح أو انفجاره، غادر الغرفة. قم بتهوئة المنطقة بواسطة فتح شباك أو باب.
- 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 التفاعلي جيداً، وتخلص من أي عناصر صالحة للأكل موضوعة في هذه المنطقة لأنها ربما تعرضت للتلوث.
  - اتصل بموزع معتمد من SMART للحصول على الإرشادات. لا تحاول استبدال المصباح.
  - 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 التفاعلي من حامل التركيب الحائطي لاستبدال وحدة المصباح.
  - قد تؤدي إزالة غطاء المصباح وجهاز العرض التفاعلي 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 التفاعلي:
    - ضع جهاز العرض التفاعلي 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 ككفايات خطيرة، وفقاً للوائح المحلية.

## وحدة مصباح جهاز SLR60wi

تحتاج إلى مفك فيليبس رقم 2 لإتمام هذه الخطوات.

### إزالة وحدة المصباح القديمة

1.

إذا كان جهاز العرض في وضع تشغيل وكان أحد أضواء الحالة فيه أخضر ثابتاً فاضغط على زر التشغيل **Power** مرتين على جهاز التحكم عن بعد لوضع جهاز العرض في وضع استعداد.

2.

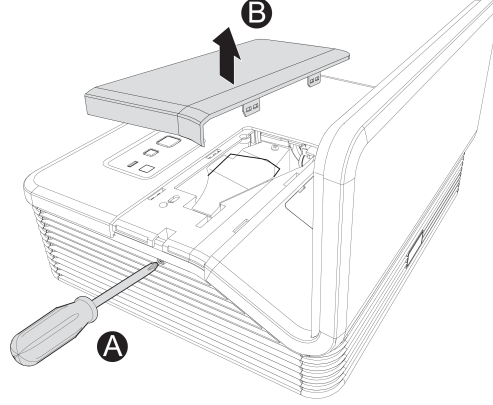
انتظر 30 دقيقة على الأقل حتى يبرد جهاز العرض.

3.

افصل كابل الطاقة عن جهاز العرض.

4.

استخدم مفك براغي Phillips لفك البرغي المقيد من جانب جهاز العرض ومن ثم أزل غطاء المصباح برفق.



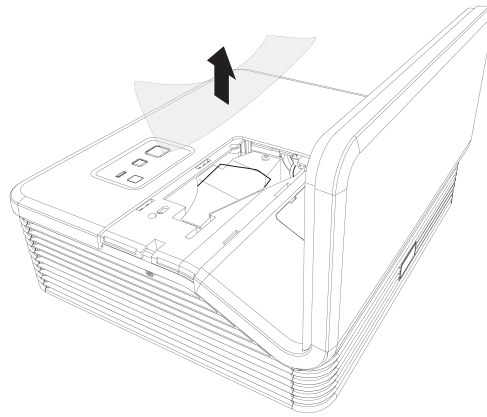
ملاحظة



لا تحاول إزالة هذا البرغي. لا يمكن إزالة البراغي المقيدة، ويمكن فقط إرخاؤها.

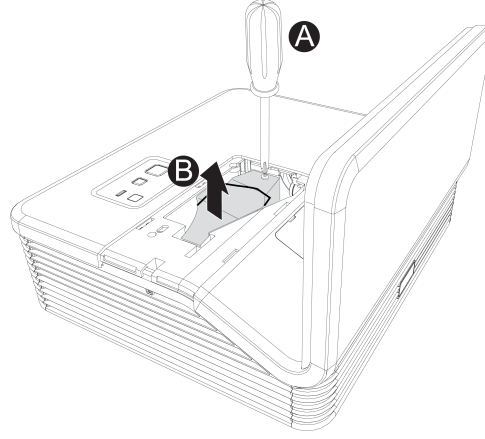
5.

أزل طبقة الحماية من جهاز العرض ومن ثم ضعها في مكان آمن.



6.

استخدم مفك براغي Phillips لفك البرغي المقيد في وحدة المصباح وافصل مقبس الطاقة في وحدة المصباح. استخدم مقيض وحدة المصباح لإخراج وحدة المصباح برفق وإخراجها من جهاز العرض.



7.

ضع وحدة المصباح القديمة في حاوية آمنة، وتعامل معها برفق حتى يتم إعادة تدويرها أو التخلص منها.



مهم

أعد تدوير وحدة المصباح أو التخلص منها وفقا للأنظمة المعمول بها في مكان سكنتك.

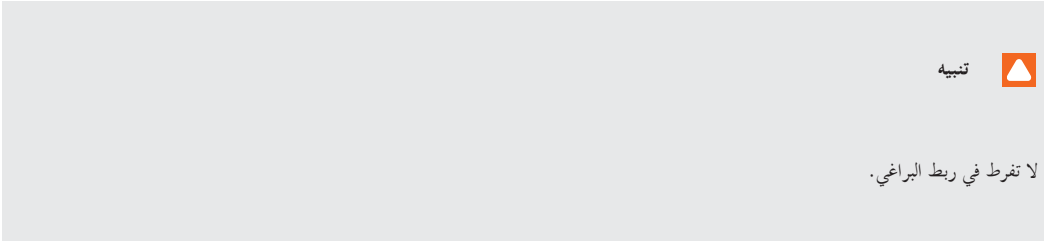
لوضع وحدة المصباح الجديدة في جهاز العرض

1.

أخرج وحدة المصباح الجديدة من عبوتها.

2.

ضع وحدة المصباح في جهاز العرض بعناية باستخدام المقبض الموجود أعلى الوحدة ومن ثم شد البرغي المقيد بمفتاح فيليبس Phillips.



3.

أوصل مقبس الطاقة الخاص بوحدة المصباح بمستقبل الطاقة.

4.

ضع طبقة حماية المصباح فوق الشق وضع غطاء المصباح بعناية ومن ثم شد البرغي المقيد.



## إلتمام تثبيت وحدة مصباح جهاز العرض

1.

اوصل كابل طاقة جهاز العرض لمخرج الكهرباء في الحائط، ومن ثم شغل جهاز العرض.

2.

اضغط مرة واحدة على زر الطاقة **Power** الموجود على جهاز التحكم عن بعد أو وحدة التحكم (XCP) للتأكد من أن جهاز العرض يعمل وأنه تم تثبيت وحدة المصباح هذه بنجاح.

3.

عدل صورة جهاز العرض إذا لزم الأمر (أنظر ضبط الصورة في صفحة 24)

4.

أدخل إلى قائمة الصيانة لإعادة تعيين ساعات المصباح (أنظر إعادة تعيين عداد ساعات المصباح في صفحة 55).

5.

قم بتفعيل تنبيهات البريد الإلكتروني الخاصة بجهاز العرض وتحذيرات المصباح إذا كانت معطلة تنبيهات البريد الإلكتروني في صفحة 73 ولوحة التحكم/لوحة التحكم في صفحة 72



## وحدة مصباح جهاز SLR60wi2

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 أو وحدة التحكم الممتدة (XCP) 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.

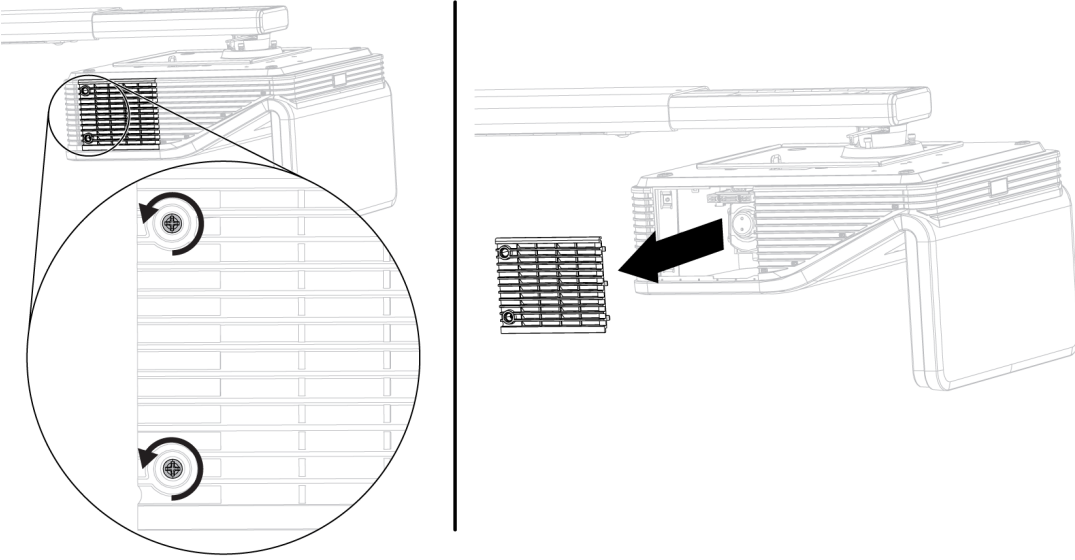
4.

استخدم مفك براغي مصلب Phillips لفك البرغين المقيدين.

ملاحظة

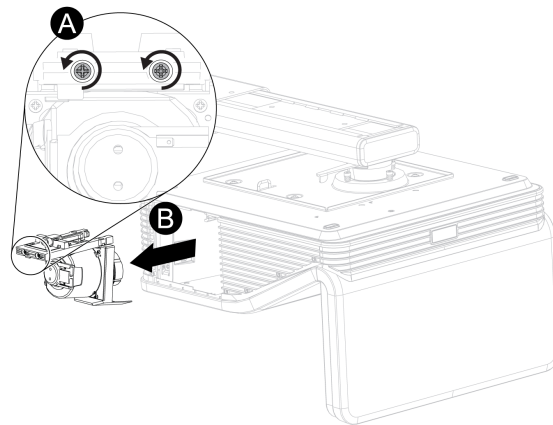


لا تحاول إزالة هذين البرغين. لا يمكن إزالة البراغي المقيدة، ويمكن فقط إرخاؤها.



5.

استخدم مفك براغي Phillips لفك البرغين المقيدين من أعلى وحدة المصباح وأزل وحدة المصباح برفق.



ملاحظة



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

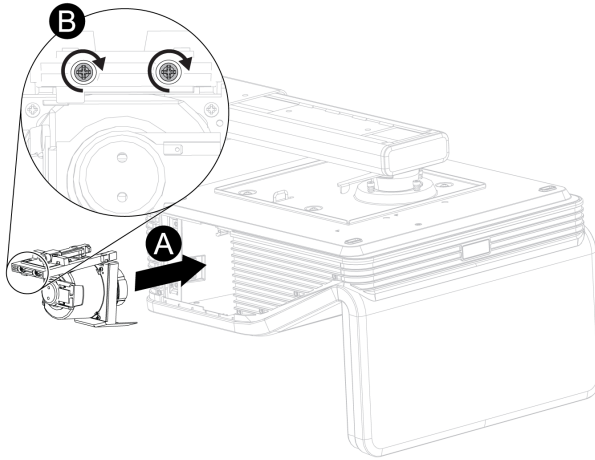
لوضع وحدة المصباح الجديدة في جهاز العرض

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.



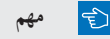
ملاحظة



ينبغي أن تكون قادرًا 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.

استخدم مفك براغي Phillips لثبيت البراغي المقيدة.



مهم

لا تفرط في ربط البراغي.

6.

قم بتوصيل كابل الطاقة بمأخذ التيار الكهربائي في الحائط.

7.

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.

8.

ضع وحدة المصباح القديمة في حاوية آمنة، وتعامل معها برفق حتى يتم إعادة تدويرها.

## إلتزام تثبيت وحدة مصباح جهاز العرض

1.

أوصل كابل طاقة جهاز العرض لمخرج الكهرباء في الحائط، ومن ثم شغل جهاز العرض.

2.

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.

3.

عدّل صورة جهاز العرض إذا لزم الأمر (أنظر ضبط الصورة في صفحة 24)

4.

أدخل إلى قائمة الصيانة لإعادة تعيين ساعات المصباح (أنظر إعادة تعيين عداد ساعات المصباح أقل من).

5.

قم بتفعيل تنبيهات البريد الإلكتروني الخاصة بجهاز العرض وتحذيرات المصباح إذا كانت معطلة تنبيهات البريد الإلكتروني في صفحة 73 ولوحة التحكم).

## إعادة تعيين عداد ساعات المصباح

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


ملاحظة



دائماً احرص على إعادة تعيين عداد ساعات المصباح بعد تغييره، لأنّ 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 يبطل 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. إن إعادة تعيين عداد ساعات المصباح قد يؤدي إلى إتلاف جهاز العرض نتيجة خلال في المصباح.

ملاحظة 

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

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

تظهر قائمة إعدادات

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



## الفصل 7

# تتبع وحل مشاكل جهاز العرض

58	تحديد حالة جهاز العرض
59	تحديد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)
59	تحديد حالة القلم التفاعلي
60	تحديد حالة أداة محاذاة الستائر (CAT)
60	تحديد حالة لوحة التحكم (XCP)
60	ضوء حالة جهاز العرض
61	أضواء حالة المحتوى النشط
61	تتبع وحل مشاكل منتج شركة SMART بواسطة معالج الاتصال
61	تتبع وحل مشكلات القلم
62	تتبع وحل مشكلات اللمس بالإصبع
62	مشاكل اللمس بالإصبع
63	دقة اللمس ومشاكل المحاذاة
63	تتبع وحل مشاكل الصور
64	فقدان الإشارة
64	ظهور صورة جزئية، أو متحركة أو معروضة بصورة خاطئة
64	ظهور صورة غير مستقرة أو تومض
65	الصورة المسقطية غير المحاذاة
65	تتبع وحل مشاكل جهاز العرض
65	توقف جهاز العرض عن الاستجابة
66	تظهر الرسائل التالية: "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو "خطأ في المصباح" أو خطأ في قرص الألوان".
66	ظهرت رسالة "خطأ في المصباح"
66	أضواء الطاقة والصيانة في جهاز العرض لا تعمل
67	تتبع وحل مشاكل الصوت
67	Microphone volume (مشكلة مستوى صوت الميكروفون)
67	تشويش الصوت
67	تتبع وحل مشاكل لوحة التحكم (XCP)
68	تحديد موقع الرقم التسلسلي
68	موقع الرقم التسلسلي لجهاز SLR60wi
68	موقع الرقم التسلسلي لجهاز SLR60wi2
69	الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة)
69	إسترجاع كلمة المرور
69	إعادة تعيين جهاز العرض

يصف هذا الفصل كيفية تتبع وحل مشاكل جهاز العرض

## تحديد حالة جهاز العرض

إنّ جهاز العرض مزود بمصباح حالة واحد ومصباح صيانة واحد. استخدم الجدول أدناه لتحديد حالة جهاز العرض.

ضوء التشغيل 	ضوء الصيانة	الصورة المعروضة	تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
حالات التشغيل الطبيعية			
أخضر وامض إيقاف	بلا		يتم بدء تشغيل جهاز العرض.
أخضر ثابت إيقاف	صحيح		يعمل جهاز العرض بصورة طبيعية. إذا حدثت مشاكل متعلقة بالصوت أو الصوت، أنظر الأقسام المتبقية في هذا الفصل للإطلاع على معلومات تتبع وحل المشاكل.
أصفر وامض إيقاف	بلا		جهاز العرض يدخل في وضع الاستعداد.
أصفر ثابت إيقاف	بلا		جهاز العرض في وضع الاستعداد.
حالات الخطأ			
			الفديو من الكمبيوتر غير متصل بجهاز العرض. حدد مدخل الفديو الصحيح.
			أو
أخضر ثابت إيقاف	غير صحيح		كاتم الصوت والصورة A/V في وضع تشغيل. حاول الضغط على الزر <b>Hide</b> (إخفاء) على جهاز التحكم عن بعد. إذا كنت قد اشترت لوحة تحكم (XCP) فحاول الضغط على زر <b>A/V mute</b> .
			أو
			هنالك مشكلة في صورة جهاز العرض (أنظر تتبع وحل مشاكل الصور في صفحة 63).
			هنالك مشكلة في مصباح جهاز العرض.
أصفر ثابت أحمر وامض بلا			أنظر قسم ظهرت رسالة "خطأ في المصباح". في قسم تتبع وحل مشاكل جهاز العرض في صفحة 65.
			زادت درجة الحرارة عن درجة حرارة تشغيل جهاز العرض الطبيعية.
إيقاف أحمر وامض بلا			أنظر قسم ظهرت رسائل "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو خطأ في قرص الألوان". في قسم تتبع وحل مشاكل جهاز العرض في صفحة 65.
			هنالك مشكلة في مروحة جهاز العرض أو قرص الألوان.
إيقاف أحمر ثابت بلا			أنظر قسم رسائل "درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة"، أو "خطأ في المروحة"، أو خطأ في قرص الألوان". في قسم تتبع وحل مشاكل جهاز العرض في صفحة 65.
			كابل الطاقة في جهاز العرض غير موصول بصورة صحيحة.
إيقاف إيقاف بلا			أو
			هنالك مشكلة في تزويد الطاقة الرئيسي (مثلاً، مفتاح الدائرة الكهربائية لا يعمل).

## تحديد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM)

يوجد للوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) ضوء حالة واحد ثلاثي الضوء. استخدم الجدول أدناه لتحديد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM).

ضوء حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس التفاعلي (TDM)	تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
<b>حالات التشغيل الطبيعية</b>	
أخضر ثابت	تحكم كامل وصلة اللمس متصلة ومحركات منتج SMART تعمل.
أخضر وامض	تحكم كامل وصلة اللمس متصلة ومحركات نظام التشغيل الافتراضي تعمل. قد يكون لديك خاية لمس واحد فقط اعتماداً على نظام التشغيل.
أخضر ثابت أو لا يوجد لمس	<p><b>ملاحظة</b></p> <p>إذا قمت بتثبيت محركات منتج SMART، فسيكون لديك قدرة تفاعلية كاملة متعددة اللمس. يمكنك أيضاً استخدام معالج الاتصال لفحص حالة اتصال جهاز العرض وتتبع وحل مشاكله (أنظر تتبع وحل مشاكل منتج شركة SMART بواسطة معالج الاتصال في صفحة 61).</p>
أصفر/أحمر وامض	لا يوجد لمس الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) في وضع الليزر الأحمر المستخدم خلال المحادثة. انتظر ثلاث دقائق حتى يطفئ لون الليزر الأحمر.
<b>حالات الخطأ</b>	
أخضر ثابت أو لا يوجد لمس	وصلة كابل USB لللمس غير متصلة بشكل صحيح بكمبيوترك أو غير إعداد خاصية اللمس في قائمة العرض على الشاشة لمطابقة الإدخال الحالي (أنظر).
أخضر ثابت أو لا يوجد لمس	<p><b>ملاحظة</b></p> <p>يتم تعطيل خاصية اللمس إذا لم يكن الإدخال الحالي مطابقاً لقائمة العرض على الشاشة. هذا لتجنب اللمسات الخاطئة على كمبيوترك عند لمس محرك DVD أو مصادر صور أخرى.</p>
أخضر ثابت أو لا يوجد لمس	قم بوصل كبل USB لخاصية اللمس.
أخضر ثابت أو لا يوجد لمس	خطأ في المعدات. أوقف تشغيل جهاز العرض ثم أعد تشغيله. اتصل بـ <a href="mailto:if@smarttech.com/contactsupport">if@smarttech.com/contactsupport</a> إذا استمرت المشكلة.

## تحديد حالة القلم التفاعلي

يوجد لجميع الأقلام التفاعلية ضوء حالة ثلاثي اللون. استخدم الجدول أدناه لتحديد حالة الأقلام.

ضوء حالة القلم التفاعلي	تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
<b>حالات التشغيل الطبيعية</b>	
أخضر ثابت	القلم مشحون وجاهز للاستخدام.
أخضر ثابت	يحتاج القلم إلى شحن.
أخضر وامض	القلم يشحن.
إيقاف	القلم في وضع سكون. التقط القلم وابدأ باستخدامه لإخراجه من وضع السكون.
إيقاف	القلم في وضع إطفاء. حرك مفتاح التشغيل لوضعية التشغيل (On) (أنظر مكونات القلم التفاعلي في صفحة 25 للإطلاع على موقع مفتاح On/Off).

ضوء حالة القلم	المس التفاعلي	تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
حالات الخطأ		
أحمر ثابت بلا		<p>تم استكشاف خطأ قلم عند التشغيل والقلم لا يعمل.</p> <p>1. حرك مفتاح تشغيل القلم لوضعية إطفاء التشغيل (off) ومن ثم التشغيل (On) (أنظر مكونات القلم التفاعلي في صفحة 25 للإطلاع على موقع مفتاح On/Off).</p> <p>2. قم بشحن القلم بشاحن USB (أنظر شحن القلم التفاعلي في صفحة 26).</p> <p>3. اتصل بـ <a href="mailto:if@smarttech.com/contactsupport">if@smarttech.com/contactsupport</a> إذا استمرت المشكلة.</p>
إيقاف بلا		<p>بطارية القلم خالية من الشحن تماما. قم بشحن القلم بشاحن USB (أنظر شحن القلم التفاعلي في صفحة 26).</p>

## تحديد حالة أداة محاذاة الستائر (CAT)

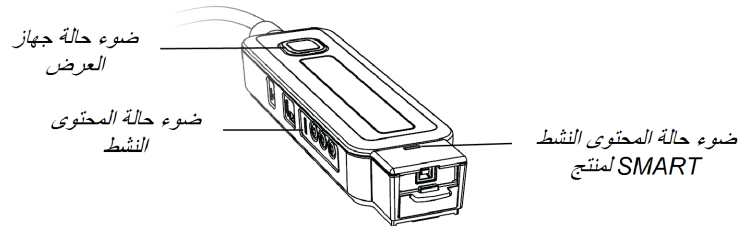
يوجد لأداة محاذاة الستائر (CAT) ضوء حالو واحد. إذا واجهت مشاكل مع أداة محاذاة الستائر (CAT) اضغط على الطرف الأمامي لأداة محاذاة الستائر (CAT) مقابل السطح وتأكد من أن ضوء الحالة أخضر. أنظر دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي *LightRaise* for more information ([smarttech.com/kb/170259](http://smarttech.com/kb/170259)).

استخدم الجدول أدناه لتحديد حالة أداة محاذاة الستائر (CAT).

ضوء حالة أداة	محاذاة الستائر تتبع وحل مشاكل الحالة والمشاكل المتصلة
(CAT)	
أخضر ثابت	أداة محاذاة الستائر (CAT) في وضع تشغيل، وهي متصلة بالسطح وجاهزة للاستخدام.
إيقاف	أداة محاذاة الستائر (CAT) في وضع إطفاء. قم بتحريك مفتاح الطاقة إلى وضع التشغيل.
إيقاف	يجب استبدال البطارية (أنظر استبدال بطاريات أداة محاذاة الستائر (CAT) في صفحة 42).
إيقاف	سطحك غير مسطح بشكل كاف لتشغيل أداة محاذاة الستائر (CAT) (أنظر اختيار السطح في صفحة 7).

## تحديد حالة لوحة التحكم (XCP)

يوجد للوحة التحكم (XCP) ضوء حالة واحد لجهاز العرض وضوء ان نشطان للمدخلات.



### ضوء حالة جهاز العرض

يضيء ضوء الطاقة الخاص بلوحة التحكم (XCP) مشيراً إلى حالة جهاز العرض ويوفر نفس الحالة التي يشير إليها زر الطاقة في جهاز العرض.

أنظر تحديد حالة جهاز العرض في صفحة 58 لمزيد من المعلومات حول ضوء حالة الطاقة.

## أضواء حالة المحتوى النشط

يوجد في لوحة التحكم (XCP) ضوءان لحالة الإدخال. يضيء ضوء الحالة بجوار المدخل النشط.

## تتبع وحل مشاكل منتج شركة SMART بواسطة معالج الاتصال

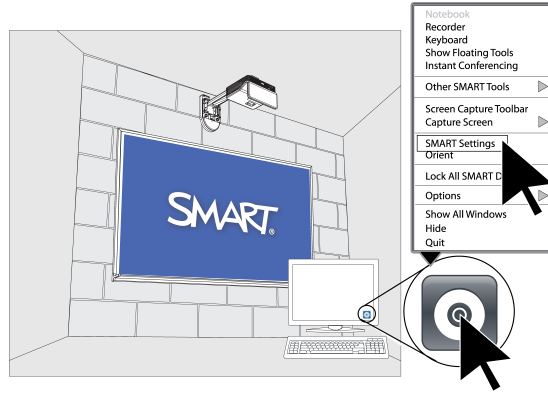
تمكين محركات منتجات SMART من الاطلاع على معلومات حول جهاز العرض وتساعدك في تتبع وحل مشاكل الجهاز.

### لتتبع وحل مشاكل منتج شركة SMART بواسطة معالج الاتصال

1. انقر على أيقونة SMART Board في منطقة الملاحظات في ويندوز أو شريط القائمة في ماك ومن ثم اختر إعدادات SMART .

تظهر النافذة إعدادات SMART

- إذا كان جهاز العرض متصلاً بالكمبيوتر ويعمل يظهر النص التالي: السبورة التفاعلية SMART Board تعمل بشكل صحيح .
- إذا كان جهاز العرض غير متصل بالكمبيوتر يظهر النص التالي: لا توجد سيورات SMART متصلة .



2. اضغط على معالج الاتصال.

ملاحظة

إذا كانت نافذة إعدادات SMART تشير إلى أن جهازك يعمل بصورة صحيحة، أنظر تتبع وحل مشكلات القلم أقل من لمزيد من المعلومات.

3. حدد جهاز العرض التفاعلي LightRaise 60wi من أجهزة SMART التي تم العثور عليها في القائمة المنسدلة ومن ثم انقر التالي Next.

جهاز العرض التفاعلي LightRaise .

4. انقر فوق التالي Next.

5. انقر فوق التالي Next لتتبع وحل المشاكل.

6. اختر المشكلة من القائمة التي تظهر ومن ثم انقر على التالي Next.

7. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

## تتبع وحل مشكلات القلم

إذا واجهتك مشكلة في القلم التفاعلي يمكن تتبع وحل المشاكل الشائعة التالية:

لحل مشاكل القلم التفاعلي الشائعة، عليك إتباع الخطوات التالية:

- تأكد من بطارية القلم مشحونة وأن المفتاح الموجود في قاعدة القلم مدار لناحية التشغيل (أنظر مكونات القلم التفاعلي في صفحة 25 للإطلاع على موقع مفتاح التشغيل/الإطفاء On/Off).
- تأكد من أن كبل USB امتصلاً بالكمبيوتر بشكل سليم.
- تأكد من أن مصدر الفيديو الحالي يتوافق مع إعدادات اللمس في قائمة العرض على الشاشة (أنظر ) .
- تأكد من أن محركات منتجات SMART مثبتة (أنظر قسم تثبيت برنامج SMART Notebook في صفحة 19).

## تتبع وحل مشكلات اللمس بالإصبع

إذا واجهت مشكلة في اللمس بالإصبع افحص إعدادات تعزيز الميكروفون في قائمة العرض على الشاشة.

### مشاكل اللمس بالإصبع

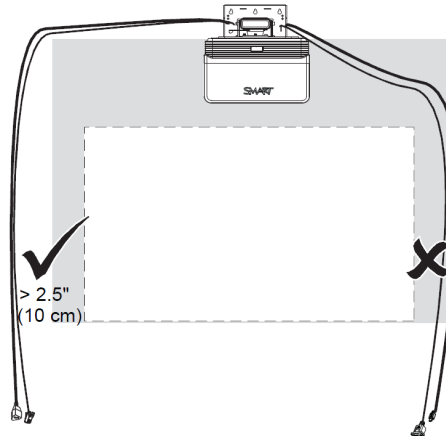
لحل مشاكل اللمس بالإصبع، عليك إتمام الخطوات التالية:

#### ملاحظة

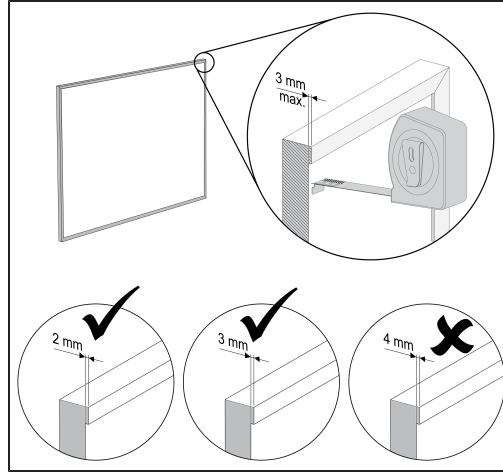


تكون خاصية اللمس معطلة إلى حين إنهاء عملية المحاذاة للمرة الأولى.

- تأكد من أن الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) متصلة وتعمل بصورة صحيحة وأن ضوء حالتها أخضر ثابت أو أخضر يومض (أنظر تحديد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) في صفحة 59).
- إذا كان شيئاً ما يعيق الصورة المعروضة ويكون ظلالاً على السطح فإن القلم التفاعلي لن يعمل في المنطقة المظلة. عندما تكتب على السطح تأكد من أن جسمك لا يكون ظلالاً على منطقة الكتابة.
- تأكد من أن مصدر الفيديو الحالي يتوافق مع إعدادات اللمس في قائمة العرض على الشاشة (أنظر ) وبأن الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) متصلة وضوء حالتها إما أخضر ثابت أو يومض (أنظر تحديد حالة الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) في صفحة 59).
- استخدم معالج الاتصال للتأكد من أن إعدادات القلم وحلة ليس محددا. يتم اختيار هذا الإعداد افتراضياً إلى حين إنهاء عملية المحاذاة خلال التركيب.
- تأكد من أنه لا توجد أية أغراض تعترض المنطقة التي يحظر أن يكون فيها أي شيء بين أسفل جهاز العرض والصورة المعروضة. يجب نقل أو إزالة الأغراض الموجودة في هذه المنطقة قبل استخدام جهاز العرض لأنها قد تتسبب في فقدان بعض مناطق الصورة المعروضة خاصية اللمس بالإصبع.



- وتتضمن أمثلة الأغراض الشائعة التي تعترض الصورة ويجب الانتباه إليها:
  - الكوابل أو الأسلاك المعلقة وتظهر في الصورة المعروضة.
  - البراغي والمسامير الناقطة من الحائط في لوح المسح الجاف.
  - تنوّثات الحائط أو الجدار غير المستوى
  - الحواف التي تكون سماكتها أكثر من 3 ملم فوق سطح اللوح.



- حواف الخريطة على الحائط أو لوح المسح الجاف

## دقة اللمس ومشاكل المحاذاة

إذا واجهتك مشاكل في دقة أو محاذاة لمس الإصبع أو القلم التفاعلي جرب الخطوات التالية لحل المشكلة:

- استخدم معالج الاتصال لفحص حالة اتصال جهاز العرض وتتبع وحل مشاكله (أنظر تتبع وحل مشاكل منتج شركة SMART بواسطة معالج الاتصال في صفحة 61).
- أنقر على أيقونة سبورة الشرح التفاعلية SMART Board ، ومن ثم اختر توجيه (Orient) لعمل التوجيه.
- تأكد من السطح مسطح وسلس بدون عوائق في منطقة التي يجب أن تظل فارغة حول الصورة المعروضة. أنظر اختيار السطح في صفحة 7 أو دليل تقييم أسطح أجهزة العرض التفاعلية ([smarttech.com/kb/170402](http://smarttech.com/kb/170402)) LightRaise لمزيد من المعلومات.

## تتبع وحل مشاكل الصور

إذا واجهتك مشاكل في الصور يمكنك تتبع وحل المشاكل الشائعة التالية.

- تأكد من أنّ الكمبيوتر أو مصدر الفيديو في وضع تشغيل ومعينة على دقة ومعدل تحديث يدعمها جهاز العرض (أنظر توافق تنسيقات الفيديو في صفحة 112). استخدم دقة الصورة الأصلية لجهاز العرض 800 × 1280.
- تأكد من أنّ مصدر الفيديو متصل بصورة صحيحة بجهاز العرض.
- اضغط على زر تحديد المدخل في جهاز التحكم عن بعد أو للانتقال إلى مصدر الفيديو الصحيح.

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

## فقدان الإشارة

إذا لم يتم اكتشاف إشارة مصدر الفيديو أو خارج نطاق أوضاع الفيديو التي يدعمها جهاز العرض أو أن 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 أو شاشة الصورة التي التقطها المستخدم.



## لحل مشاكل فقدان الإشارة

1. انتظر 45 ثانية تقريباً لكي تتزامن الصورة. قد تحتاج بعض إشارات الفيديو إلى فترة تزامن أطول.
2. إذا لم تتزامن الصورة افحص كابل التوصيل إلى جهاز العرض و لوحة التحكم (XCP).
3. تأكد من أن إشارة الصورة تتوافق مع جهاز العرض (أنظر توافق تنسيقات الفيديو في صفحة 112).
4. إذا كانت هنالك أية كوابل إطالة أو صناديق مفاتيح أو صفائح جدار أو غيرها من الاجهزة في موصل الفيديو من الكمبيوتر إلى جهاز العرض، أزلها مؤقتاً للتأكد من أنها لا تتسبب 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 تختلف هذا الإجراءات وفقاً لإصدار نظام تشغيل الذي تستخدمه وتفضيلات النظام لديك.

## لحل مشكلة ظهور صورة جزئية، أو متحركة أو معروضة بصورة خاطئة

1. حدد **Start > Control Panel**.
2. انقر نقراً مزدوجاً على عرض **Display**.  
تظهر النافذة خصائص الشاشة .
3. انقر على علامة التبويب **إعدادات**.
4. انقر على **Advanced** ، ومن ثم انقر على علامة تبويب **Monitor** .
5. 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 التباعد في مصدر الإدخال قد تكون مختلفة عن الإعدادات في جهاز العرض.

### مهم

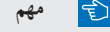


سجل قيم الإعدادات قبل تعديل أي من الإعدادات في الخطوة التالية.



### 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 توافق تنسيقات الفيديو في صفحة 112). راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات.
2. قم بتهيئة وضع العرض في بطاقة رسومات الكمبيوتر في جهاز كمبيوترك واجعله متوافقا مع جهاز العرض. راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات.
3. ويمكن أن تختار إعادة تعيين جهاز العرض كما هو مشروح في الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة) في صفحة 69 لتعديل قيم التردد والتابع للقيم الأصلية.



مهم

هذا الفعل يعيد تعيين جميع القيم الافتراضية.

4. إذا لم تحل الخطوات السابقة مشكلة الصورة غير المستقرة، استبدل مصباح جهاز العرض (أنظر استبدال وحلة مصباح جهاز العرض في صفحة 44).

### الصورة المسقطية غير المحاذية

تحدث أخطاء المحاذية عندما لا تكون صورة جهاز العرض متعامدة مع الشاشة. تحدث أخطاء المحاذية عند عرض مشروعك على سطح غير مستو أو جدار فيه معيقات، أو عند إدارة جهاز العرض أكثر من 2 بوصة عن المركز العمودي لسبورة التفاعلية كما هو موضح في دليل تركيب جهاز العرض التفاعلي [smarttech.com/kb/170271](http://smarttech.com/kb/170271) (LightRaise).

وقد تنزلق صورة جهاز العرض إذا تم تحريك جهاز العرض كثيرا أو تم تثبيته في موقع معرض للاهتزاز مثل باب ثقيل. اتبع التعليمات التالية للمساعدة على تجنب أخطاء محاذية 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، وأنّ حامل التركيب مثبت بإحكام في الحائط وفق تعليمات التركيب.
- إحرص على أن يكون سطح العرض مسطحا وأملسا.

## تتبع وحل مشاكل جهاز العرض

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

### توقف جهاز العرض عن الاستجابة

إذا توقف جهاز العرض عن الاستجابة، نفذ الإجراء التالي.

### لإعادة 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 الألوان".

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

- 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 الألوان"

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. افحص ما إذا كانت المراوح تعمل. عدل سرعة المروحة باستخدام قائمة الصيانة.
7. إذا لم تحل الخطوات السابقة المشكلة أو إذا ظهرت المشكلة أكثر من مرة، 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 ساعات عمل المصباح في إعدادات العرض على الشاشة (OSD) إذا كان عدد ساعات عمل المصباح 2000 ساعة فإن حياته اقترت من الانتهاء.
3. قم بتغيير وحدة المصباح كما هو مشروح في استبدال وحدة مصباح جهاز العرض في صفحة 44.
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 مشية.
4. أعد وصل كابل الطاقة، ومن ثم شغل جهاز العرض.
5. إذا لم تحل الخطوات السابقة المشكلة، افصل كابل الطاقة، و ثم اتصل بموزع شركة SMART المعتمد.

## تتبع وحل مشاكل الصوت

إذا لم يكن الصوت يعمل يمكنك تتبع وحل المشكلات الشائعة التالية:

### Microphone volume (مشكلة مستوى صوت الميكروفون)

إذا واجهتك مشكلة في مستوى صوت الميكروفون افحص إعدادات تعزيز الميكروفون في قائمة العرض على الشاشة.

#### لرفع مستوى صوت الميكروفون

أطفئ إعدادات تعزيز الميكروفون

#### لخفض مستوى صوت الميكروفون

شغل إعدادات تعزيز الميكروفون

### تشويش الصوت

قد تصدر سماعاتك صوتا مشوشا إذا كان كابل الميكروفون قريبا من كوابل أخرى.

وقد يكون الصوت المشوش ناجما عن مصادر فيديو وصوت أخرى وكوابلها المتصلة. يجب إبعاد الكوابل عن بعضها للتأكد من أنها ليست مصدر تشويش الصوت.

## تتبع وحل مشاكل لوحة التحكم (XCP)

إذا واجهتك مشكلة في لوحة التحكم (XCP) يمكن تتبع وحل المشاكل الشائعة التالية:

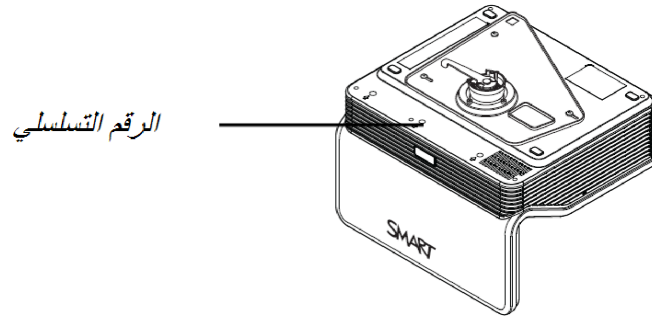
المشكلة	استكشاف الأخطاء ذات الصلة وإصلاحها
لا توجد إشارة فيديو عندما تستخدم كابل USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد من أن محركات DisplayLink مثبتة على كمبيوترك.</li> <li>• تأكد من أن لوحة التحكم (XCP) متصلة بثورة صحيحة بجهاز العرض (أنظروا لوصف لوحة التحكم (XCP) بجهاز العرض في صفحة 30).</li> <li>• تأكد من أن كابل USB ليس تالفا.</li> </ul>

المشكلة	استكشاف الأخطاء ذات الصلة وإصلاحها
لا تستجيب لوحة التحكم (XCP) لمداخلات اللمس.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأكد أن وصلات الكوابل محكمة.</li> <li>افصل جميع الكوابل ومن ثم أعد وصلها.</li> </ul>
لا تستجيب لوحة التحكم (XCP) لمداخلات الاختيار.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأكد أن وصلات الإدخال محكمة.</li> <li>افصل جميع الكوابل ومن ثم أعد وصلها.</li> </ul>

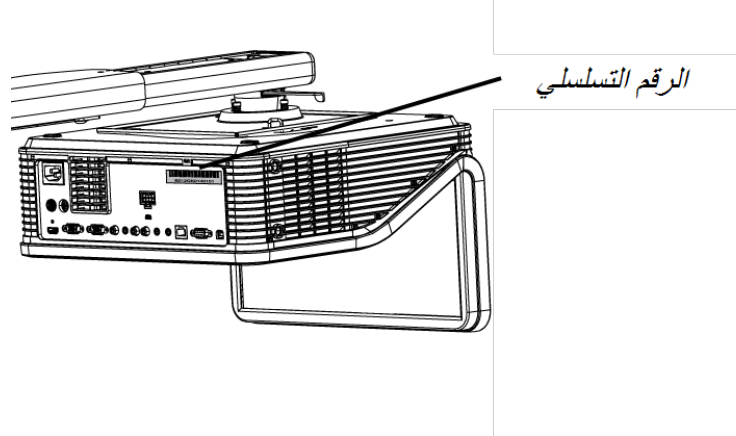
## تحديد موقع الرقم التسلسلي

يعرف الرقم التسلسلي لجهاز العرض ويساعد قسم الدعم في شركة SMART على تتبع وحل المشكلة. إن موقع الرقم التسلسلي في أعلى جهاز العرض في الموقع المبين أدناه:

### موقع الرقم التسلسلي لجهاز SLR60wi



### موقع الرقم التسلسلي لجهاز SLR60wi2



## 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 للجهاز العرض.
- 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.

### 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 74).

#### 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.



## ملحق A

# إدارة جهاز العرض عن بعد

71	الوصول إلى إدارة صفحة الإنترنت
71	الرئيسية
72	لوحة التحكم
73	إعدادات الشبكة
73	تنبيهات البريد الإلكتروني
74	إعدادات كلمة المرور
74	بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP)

يصف هذا الفصل كيفية إدارة جهاز العرض من موقع بعيد.

## الوصول إلى إدارة صفحة الإنترنت

قبل تمكنك من الوصول إلى صفحة الإنترنت، يجب عليك وصل كابل الشبكة بجهاز العرض وتفعيل خصائص الشبكة في قائمة العرض على الشاشة (أنظر تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي في صفحة 87)

### ملاحظة



يمكنك رؤية عنوان (IP) الخاص بجهاز العرض من خلال الوصول إلى صفحة قائمة إعدادات شبكة جهاز العرض (أنظر إعدادات الشبكة في صفحة 73)

### لاستخدام صفحة إدارة الشبكة

1. افتح متصفح الإنترنت.
2. اكتب عنوان جهاز العرض (IP) في مربع العنوان، ثم اضغط على زر الإدخال ENTER.
- تظهر قائمة إعدادات جهاز العرض *LightRais*
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 تغيره.

## 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، والتبويضات والعرض باستخدام متصفح إنترنت.

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
الطاقة	لتشغيل جهاز العرض أو لإدخاله في وضع "الاستعداد". حدد زر <b>Power ON</b> أو <b>Power OFF</b> . يعيد إعدادات جهاز العرض للقيم الافتراضية أو يحدد الإعدادات الحالية. حدد <b>Submit</b> أو <b>Refresh</b> .
استعادة جميع الإعدادات الافتراضية لجهاز العرض	<div>  </div> <p>لا يمكن التراجع عن خيار الإرسال <b>Submit</b> ويعيد تعيين جميع القيم ويغلق خصائص الاتصال بالشبكة.</p> <p>يشغل أو يطفى خاصية التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة). أو يضبط لغة التسمية التوضيحية المغلقة على <b>CC1</b> أو <b>CC2</b>.</p> <p>عادة ما يعرض خيار <b>CC1</b> الكتابة باللغة الإنجليزية الأمريكية بينما، يعرض خيار <b>CC2</b> الكتابة بلغات أخرى، كالفرنسية أو الإسبانية، اعتماداً على قناة التلفاز أو إعدادات الفيديو.</p> <p>لتمكين أو تعطيل البحث عن الإشارة لموصلات الإدخال.</p>
تسمية توضيحية مغلقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حدد <b>تشغيل (On)</b> كي تضبط جهاز العرض على الانتقال المستمر بين المدخلات إلى حين الوصول إلى مصدر فيديو نشط.</li> <li>• حدد <b>إطفاء (Off)</b> كي تحافظ على اكتشاف الإشارة في مدخل واحد.</li> </ul> <p>حدد <b>On</b> لإظهار أو <b>Off</b> لإخفاء رسالة تذكير تبديل المصباح عند ظهورها.. يظهر هذا التذكير قبل 100 ساعة من الوقت الموصى فيه بتبديل المصباح.</p> <p>لضبط سطوع المصباح إلى <b>قياسي أو اقتصادي</b>. القياسي يظهر صورة ساطعة عالية الجودة. <b>الاقتصادي</b> يطيل عمر المصباح من خلال تقليل سطوع الصورة وجودتها..</p> <p>لتعيين طول وقت مؤقت العد التنازلي لإيقاف التشغيل التلقائي بين 1 و 240 دقيقة. يبدأ المؤقت بالعد التنازلي عندما يصبح جهاز العرض لا يستقبل إشارة فيديو. ينتهي المؤقت عندما يدخل جهاز العرض وضع الاستعداد. حدد <b>0</b> لإطفاء المؤقت.</p> <p>لتعديل سرعة مروحة جهاز العرض حدد <b>عادي (Normal)</b> أو <b>مرتفع (High)</b>.</p>
الاكتشاف التلقائي للإشارة	<div>  </div> <p>استخدم الوضع المرتفع (<b>High</b>) عندما تكون درجة حرارة جهاز العرض مرتفعة أو عندما يكون ارتفاع الموقع أعلى من 1800 متر (6000 قدم)</p>
تذكير المصباح	يعين اسماً بديلاً لمدخل <b>VGA 1</b> الذي يظهر عندما تختار مدخل <b>VGA 1</b> .
وضع المصباح	يعين اسماً بديلاً لمدخل <b>HDMI</b> الذي يظهر عندما تختار مدخل <b>HDMI</b> .
إيقاف تلقائي	يعين اسماً بديلاً لمدخل الفيديو المركب الذي يظهر عندما تختار مدخل الفيديو المركب.
المروحة عالية السرعة	يشغل أو يطفى رسالة التنبيه على الشاشة. في وضع التشغيل تظهر الرسالة فوق الصورة المعروضة حالياً.
VGA1	تعرض رسالة تنبيه الطوارئ على الشاشة (60 رمز كحد أقصى).
HDMI	
الفيديو المركب	
منبهات الطوارئ	
رسالة تنحذير	



## إعدادات الشبكة

تتيح لك هذه القائمة استخدام أو عدم استخدام بروتوكول تحكم المضيف الديناميكي (DHCP) وتعيين عناوين الشبكة المتصلة عندما لا يتم العمل ببروتوكول (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. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>On (يعمل)</b> يتيح لخادم بروتوكول DHCP للشبكة أن يعين عنوان IP ديناميكياً لجهاز العرض..</li> <li>● <b>Off (لا يعمل)</b> يتيح لك تعيين عنوان IP لجهاز العرض وغيرها من إعدادات الشبكة يدوياً..</li> </ul> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين عنوان IP لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.</p> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين قناع الشبكة لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.</p> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين بوابة الشبكة الافتراضية لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.</p> <p>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.</p> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين اسم المجموعة لجهاز العرض (12 رمز كحد أقصى).</p> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين اسم جهاز العرض (12 رمز كحد أقصى).</p> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين موقع جهاز العرض (16 رمز كحد أقصى).</p> <p>يظهر أو يتيح لك تعيين اسم ورقم جهة الاتصال لدعم جهاز العرض (16 رمز كحد أقصى).</p> <p>يشغل أو يوقف تشغيل بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP).</p> <p>يعين كلمة مرور تطلب لكل طلب SNMP يرسل للجهاز.</p>
عنوان IP قناع الشبكة الفرعية البوابة DNS اسم المجموعة اسم جهاز العرض الموقع جهة الاتصال بروتوكول SNMP	
مجموعة للقراءة فقط (Read-Only)	ملاحظة الوضع الافتراضي لمجموعة للقراءة فقط (Read-Only) هو عام <b>Public</b> . يعين كلمة مرور تطلب لكل طلب SNMP يرسل للجهاز.
مجموعة القراءة/الكتابة (Read/Write)	ملاحظة الوضع الافتراضي لمجموعة مجموعة القراءة/الكتابة (Read/Write) هو عام <b>Public</b> . 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، تغييرات وضع الطاقة، وأوضاع خلل جهاز العرض، والحاجة لتغيير المصباح وغيرها من القضايا.
العنوان المقصود TRAP	

## 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 <b>Enable (تفعيل)</b> لتشغيل أو <b>Disable (تعطيل)</b> 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.
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).

إعدادات القائمة الفرعية	Description (الوصف)
أوضاع التنبيه	<p>أرسل تنبيهات البريد الإلكتروني كلما كان هنالك تحذير متصل بالمصباح. حياة المصباح أوشكت على الانتهاء. تحذير متصل بدرجة الحرارة وقفل المروحة.</p> <p>حدد الإعدادات المرغوبة ومن ثم انقر على <b>Submit</b> (إرسال).</p>
	<p><b>ملاحظة</b></p> <p>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 بريد إلكتروني اختياري (بريد إلكتروني اختياري SMART).</p> <p>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.</p>

## 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	<p>عندما تكون خاصية كلمة المرور تعمل، يطلب إدخال كلمة مرور المسؤول للتمكن من إدارة النظام عبر صفحة الإنترنت. حدد <b>Disable</b> (تعطيل) للسماح بإدارة جهاز العرض عن بعد دون طلب كلمة مرور.</p>

ملاحظات
<ul style="list-style-type: none"> <li>عند تفعيل إعدادات كلمة المرور لأول مرة تكون القيمة الافتراضية لكلمة المرور أربعة أرقام، مثلاً 1234.</li> <li>الطول الأقصى لكلمة المرور هو أربعة أرقام أو حروف.</li> <li>إذا نسيت كلمة مرور جهاز العرض، راجع الوصول إلى قائمة الخدمة (الصيانة) في صفحة 69 لإعادة تعيين خصائص المصنع الافتراضية.</li> </ul>

## 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](http://smarttech.com/software) والنقر على رابط لف قاعدة معلومات الإدارة (MIB) في قسم المعدات من جهاز العرض [جهاز العرض]. يدعم وكيل بروتوكول إدارة الشبكات البسيطة (SNMP) الإصدار 1 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

# وصل نظام التحكم بالغرفة بجهاز العرض

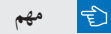
75	إعدادات الواجهة التسلسلية
76	قائمة الأوامر
77	أساليب الأوامر القائمة على القيم
77	القيم المطلقة وقيم التعديل
77	قيم مواصفات مصدر الفيديو
78	أوامر تحكم بالطاقة
78	أوامر التحكم بتحديد المصدر
79	أوامر التحكم العامة الخاصة بالمصدر
80	أوامر تحكم إضافية بمصدر VGA
81	أوامر التحكم في الصوت
82	خصائص التحكم عبر الشبكة
82	أوامر التحكم بالنظام

بواسطة وصل الكمبيوتر أو نظام التحكم بالغرفة بواجهة العرض التسلسلية DB9 في جهاز العرض، يمكنك اختيار مدخلات الفيديو، وتشغيل أو إطفاء جهاز العرض، وطلب معلومات كاملة استخدام مصباح جهاز العرض، والإعدادات الحالية وعناوين الشبكة.

هذا الفصل يوثق أوامر برمجة جهاز العرض.

## إعدادات الواجهة التسلسلية

يتواصل جهاز العرض عبر الواجهة التسلسلية RS-232 والأسلاك تمثل لمعيار RS232 في أطراف 2 و3 و5.



توجد إشارة 9V نشطة عند طرف 9 عندما تكون لوحة التحكم في وضع تشغيل في قائمة العرض على الشاشة (OSD) ويجب عدم وصلها أبدا بأي لوحات تحكم أخرى غير تلك التي صادقت عليها شركة SMART.

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 البود	19200
طول البيانات	8
بيتات التكافؤ	بلا
بيتات التوقف	1

## ملاحظات



- وضع عدم التزامن معطل افتراضيا في جهاز العرض.
- خاصية الصدى البعيد لا تعمل في الاتصال التسلسلي.
- 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.

## ملاحظة



إذا لم تظهر أية رسالة أو 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.

## قائمة الأوامر

يستجيب جهاز العرض للأوامر الموجهة في الجداول في الصفحات التالية. للإطلاع على قائمة بالأوامر الصحيحة في وضعية الطاقة الحالية لجهاز العرض، أطيح ؟ واضغط على إدخال ENTER.

## مهم



- عند إدخال الأوامر احرص على فترات تأخير 10 ميلي ثانية بين الرموز للعمل بصورة يعول عليها.
- اطيح الأوامر كما تظهر بالضبط في العمود الأيسر من الجدول، مع إدخال القيم أو الإعدادات الصحيحة في الجدول الأوسط.

## ملاحظات



- أرسل أمرا فقط بعد أن يرسل جهاز العرض موجه الأوامر.
- الأوامر ليست حساسة للفرق بالحروف (case sensitive).

- افحص مدخلاتك بعناية قبل إدخال الأوامر.
- اضغط على إدخال (ENTER) بعد طباعة كل أمر.
- بعد أن ينفذ جهاز العرض أمرا معينا فإنه ينشئ استجابة.
- لا تتوفر في وضع الاستعداد سوى رسالة وضع التشغيل "Power on".

## أساليب الأوامر القائمة على القيم

### القيم المطلقة وقيم التعديل

يمكنك استخدام نطاق الهدف الخاص بالأمر لتحديد قيمة مطلقة لأمر ما أو تعديل قيمة حالية. لإنشاء أمر تعديل، أضف رمز زائد (+) أو ناقص (-) بدلا من إشارة المساوي (=) قبل مقدار تغيير القيمة الذي ترغب به. يجب أن تكون جميع القيم المطلقة التي تدخلها ضمن نطاق الهدف الخاص بالأمر، ويجب أن تكون جميع قيم التعديل مساوية لعدد ضمن نطاق الهدف الخاص بالأمر.

راجع الأمثلة التالية لتعديل سطوع جهاز العرض للمصدر الحالي:

```
>get brightness
```

```
brightness=55
```

```
>set brightness=65
```

```
brightness=65
```

```
>set brightness+=5
```

```
brightness=70
```

```
>set brightness-15
```

```
brightness=55
```

### قيم مواصفات مصدر الفيديو

يمكنك استخدام مجال مصدر المدخل الموضح في أوامر التحكم بتحديد المصادر في الصفحة التالية في أمر لضبط قيمة مطلقة أو تعديل قيمة مصدر غير المصدر النشط. يمكنك فعل ذلك بينما يكون المصدر المختار غير نشط، ولكن يجب أن يكون جهاز المصدر متصلا وإلا فستحصل على استجابة أمر غير صحيح.

معايير التشغيل هي:

- VGA1

- الفيديو المركب

- HDMI

الأمثلة التالية لتعديل سطوع جهاز العرض بغض النظر عما إذا كان المصدر الحالي:

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

```
brightness vga1=65
```

```
>set brightness vga1-7
```

```
brightness vga1=58
```

## أوامر تحكم بالطاقة

هذه الأوامر توضع لجهاز العرض أو تخرجه من وضعية الاستعداد وتطلب معلومات حول وضع الطاقة لجهاز العرض. إن وضع الطاقة لجهاز العرض يحدد ما إذا كانت بعض الأوامر متوفرة في ذلك الوقت. هذه الإعدادات متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد.

الأمور	إجابة
تشغيل	powerstate=[field]
منطفي	powerstate=[field]
منطفي الآن	powerstate=[field]
get powerstate	powerstate=[field]

يوضح الجدول التالي أوامر وضع الطاقة.

الأمور	Description (الوصف)
تشغيل	يشغل جهاز العرض.
منطفي	يبدأ عملية الإطفاء. يظهر مربع حوار على صورة جهاز العرض وفيه الرسالة التالية، "اضغط على زر الطاقة لإطفاء جهاز العرض." ("Press Power Button to Turn off Projector") يجب عليك إرسال أمر إطفاء (Off) آخر خلال 10 ثواني لوضع جهاز العرض في وضع استعداد.
منطفي الآن	أطفئ جهاز العرض مباشرة بعد اجتياز مرحلة التبريد. لا يمكنك تأخير أو إلغاء هذا الأمر.
get powerstate	يشير إلى وضع الطاقة الحالي لجهاز العرض.

يوضح الجدول التالي مجالات وضع الطاقة.

حقل	Description (الوصف)
تشغيل	جاري تشغيل جهاز العرض.
تشغيل	جهاز العرض يعمل.
تبريد	جاري تبريد جهاز العرض.
التحقق لا يعمل	التحقق لا يعمل هي وضع طاقة لا يمكن اختياره يظهر خلال المرحلة الأولى من عملية إطفاء التشغيل (Off) التي تتم من خلال الضغط على زررين.
في وضع الخمول	جهاز العرض يعمل ولكن الكهرباء ما زالت تصله (وضع الاستعداد).

## أوامر التحكم بتحديد المصدر

يمكنك استخدام أوامر التحكم بتحديد المصدر للتغيير مصادر الإدخال. يحدد نوع المصدر الذي تم تحديده أي الأوامر التي يمكن قبولها.

أوامر التحكم التالي تخبرك بإعدادات المصادر الحالية.

الأمور	إجابة	متوفر في وضع الاستعداد
get input	input=[مصدر إدخال جهاز العرض المحدد حالياً]	نعم
get videoinputs	videoinputs=[يُدْرَج مدخلات مصادر الفيديو المتوفرة لجهاز العرض]	نعم

تتحكم الأوامر التالي بإعدادات اختيار المصادر.

الأمر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
	=vga1	
	=الفيديو المركب	
set input [target]	=HDMI	input=[target]
	=التالي	
	= لا شيء	

يوضح الجدول التالي حقول الاستجابة لاختيار المصدر:

حقل	Description (الوصف)
VGA1	حول المصدر لموصل مدخل 1. VGA
الفيديو المركب	يحول المصدر لموصل مدخل فيديو مركب.
HDMI	يحول المصدر لموصل مدخل HDMI.
التالي	يحول المدخل إلى المصدر التالي المحتمل.
بلا	هي قيمة لا يمكن تحديدها تظهر عند إدخال أمر "get input" عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد.

## أوامر التحكم العامة الخاصة بالمصدر

تطبق أوامر التحكم العامة التالية على جميع مصادر المدخلات. أوامر التحكم هذه غير متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد. يمكنك تحديد قيم بألوان مخصصة لجميع المدخلات.

أوامر التحكم هذه تخبرك بإعدادات المصادر الحالية.

الأمر	إجابة
get displaymode	displaymode=[current display mode setting]
get brightness	brightness=[current brightness setting]
get contrast	contrast=[current contrast setting]
get saturation	saturation=[current saturation setting]
get tint	tint=[current tint setting]
get sharpness	sharpness=[current sharpness setting]
get whitepeaking	whitepeaking=[current whitepeaking setting]
get degamma	degamma=[current degamma setting]
get red	red=[current red color setting]
get green	green=[current green color setting]
get blue	blue=[current blue color setting]
get cyan	cyan=[current cyan color setting]
get magenta	magenta=[current magenta color setting]
get yellow	yellow=[current yellow color setting]
get videofreeze	videofreeze=[current video freeze setting]
get videomute	videomute=[current video mute setting]
get displayhide	ي=displayhide=[الأوضاع الثلاثة لزر الإخفاء في جهاز التحكم عن بعد]

هذه الأوامر تتحكم بطريقة ظهور مصدر. هذه الإعدادات لا تكون متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد أو عندما يكون المصدر غير متصل. راجع أساليب الأوامر القائمة على القيم في صفحة 77 لإعداد أوامر القيم المطلقة أو تعديل القيم.

الأمر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
	عرض SMART	
	=حجرة دراسية ساطعة	
	=حجرة دراسية معتمة	
set displaymode [target]	=RGB	displaymode=[target]
	=سيورة الشرح التفاعلية	
	=لون الحائط	
	=User	
set brightness [value]	=0 to =100	brightness=[value]
set contrast [value]	=0 to =100	contrast=[value]
set saturation [value]	=0 to =100	saturation=[value]
set tint [value]	=0 to =100	tint=[value]
set sharpness [value]	=0 to =31	sharpness=[value]
set whitepeaking [value]	=0 to =10	whitepeaking=[value]
set degamma [value]	=0 to =3	degamma=[value]
set red [value]	=0 to =100	red=[value]
set green [value]	=0 to =100	green=[value]
set blue [value]	=0 to =100	blue=[value]
set cyan [value]	=0 to =100	cyan=[value]
set magenta [value]	=0 to =100	magenta=[value]
set yellow [value]	=0 to =100	yellow=[value]
set videofreeze [target]	=on	videofreeze=[target]
	=off	
set videomute [target]	=on	videomute=[target]
	=off	
	=عادي	
	=متجمد	
set displaymode [target]	=مكتم الصوت	displayhide=[target]
	=التالي	

## أوامر تحكم إضافية بمصدر VGA

يدعم مصدر VGA جميع أوامر التحكم بالمصدر العامة الموضحة في أوامر التحكم العامة الخاصة بالمصدر في الصفحة السابقة، بالإضافة إلى الأوامر المدرجة في هذا القسم. هذه الإعدادات لا تكون متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد أو عندما تكون مصادر VGA غير متصلة.

### ملاحظة



بعض هذه الأوامر لا تعمل مع مدخل HDMI أو مصادر الفيديو المركب، وسوف تستدعي الاستجابة التالية "invalidcmd=[command]".

هذه الأوامر تخبرك بإعدادات مصدر VGA .

الأمر	إجابة
get frequency	frequency=[current frequency offset setting]
get tracking	tracking=[current tracking offset setting]



هذه الأوامر تتحكم بطريقة ظهور مصدر VGA. هذه الإعدادات لا تكون متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد أو عندما يكون مصدر VGA غير متصل. راجع أساليب الأوامر القائمة على القيم في صفحة 77 لإعداد أوامر القيم المطلقة أو تعديل القيم.

الأمر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
set frequency [value]	=-5 to =5	frequency=[value]
set tracking [value]	=0 to =63	tracking=[value]

## أوامر التحكم في الصوت

هذه الأوامر تتحكم في مكبر الصوت الداخلي في جهاز العرض وتؤثر على الصوت الذي يمر عبر الجهاز إلى نظام الصوت الخارجي (غير مشمولة). إن أوامر التحكم بمخرجات الصوت ليست معرفة بمصدر الفيديو. هذه الإعدادات غير متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد.

هذه الأوامر تخبرك بإعدادات مخرجات الصوت الحالية.

الأمر	إجابة
get volume	volume=[current volume setting]
get micvolume	volume=[current volume setting]
get mute	mute=[current mute setting]
get volumecontrol	volumecontrol=[current volume control setting]
get cc	cc=[current closed captioning language setting]
get lineoutenable	lineoutenable=[current state of line out]
get micenable	micenable=[current state of microphone]
get speakerenable	speakerenable=[current state of the built-in speakers]
get micboostenable	micboostenable=[current state of the microphone boost]

هذه الأوامر تتحكم بوضع وإعدادات نظام تكبير الصوت في جهاز العرض الخاص بك. راجع أساليب الأوامر القائمة على القيم في صفحة 77 لإعداد أوامر القيم المطلقة أو تعديل القيم.

الأمر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
set volume [target]	=0 to =40	volume=[value]
set emergencyalert [target]	=0 to =40	micvolume=[target]
set mute [target]	=on	mute=[target]
	=off	
set volumecontrol [target]	=on	volumecontrol=[target]
	=off	
set cc [target]	=cc1	cc=[target]
	=cc2	
set lineoutenable [target]	=on	lineoutenable=[target]
	=off	
set micenable [target]	=on	micenable=[target]
	=off	
set speakerenable [target]	=on	speakerenable=[target]
	=off	
set microboostenable	=on	microboostenable=[target]
	=off	

### ملاحظة



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.

## خصائص التحكم عبر الشبكة

هذه الأوامر تتحكم بحالة وإعدادات شبكة جهاز العرض الخاص بك. توجد هذه الأوامر في قائمة العرض على الشاشة وهي متوفرة حتى عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد. يجب عليك محليا أن تضبط أوامر الشبكة على وضع التشغيل كي تعمل وظائف الشبكة. هذه الأوامر تخبرك بإعدادات الشبكة الحالية.

الأمر	إجابة
	netstatus=connected
get netstatus	netstatus=disconnected
	netstatus=disabled
get network	network=[current network status]
get dhcp	dhcp=[current DHCP status]
get ipaddr	ipaddr=[current IP address]
get subnetmask	subnetmask=[current subnet mask number]
get gateway	gateway=[current network gateway]
get primarydns	primarydns=[current primary domain server]
get macaddr	macaddr=[current MAC address]

هذه الأوامر تتحكم بإعدادات شبكتك.

الأمر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
set network [target]	=on	network=[current]
	=off	
set dhcp [target]	=on	dhcp=[current]
	=off	
set ipaddr [target]	=0.0.0.0 to =255.255.255.255	ipaddr=[current]
set subnetmask [target]	=0.0.0.0 to =255.255.255.255	subnetmask=[current]
set gateway [target]	=0.0.0.0 to =255.255.255.255	gateway=[current]
set primarydns [target]	=0.0.0.0 to =255.255.255.255	primarydns=[current]

## أوامر التحكم بالنظام

تمتلك هذه الأوامر من التحويل بين إعدادات النظام والوصول إلى معلومات النظام.

هذه الأوامر تخبرك بإعدادات النظام الحالية. هذه الأوامر غير متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد.

الأمر	إجابة
get cppower	cppower=[current XCP power setting]
get autosignal	autosignal=[current auto signal detection setting]
get lampreminder	lampreminder=[current lamp reminder setting]
get highbrightness	highbrightness=[current lamp brightness setting]
get autopoweroff	autopoweroff=[current auto power off setting]
get zoom	zoom=[current zoom setting]
get projectorid	projectorid=[current projector ID number]
get hposition	hposition=[current horizontal position offset setting]
get vposition	vposition=[current vertical position offset setting]
get aspectratio	aspectratio=[current projector aspect ratio]
get projectionmode	projectionmode=[current projection mode]
get startupscreen	startupscreen=[current startup screen setting]
get resolution	resolution=[current input resolution]
get language	language=[current language setting]
get groupname	groupname=[current projector group name]

الأمـر	إجابة
get projectomame	projectomame=[current projector name]
get locationinfo	locationinfo=[current projector location]
get contactinfo	contactinfo=[current support contact information]
get modelnum	modelnum=[current model number]
get serialnum	serialnum=[serial number]
get emergencyalertmsg	emergencyalertmsg=[current emergency alert message]
get emergencyalert	emergencyalert=[current emergency alert setting]

هذه الأوامر تخبرك بإعدادات النظام الحالية. هذه الأوامر متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد.

الأمـر	إجابة
get lamphrs	lamphrs=[current lamp hours of operation]
get syshrs	syshrs=[current projector hours of operation]
get fwvertouch	fwvertouch=[current touch detection module firmware]
get fwverddp	fwverddp=[current projector firmware version]
get fwvnet	fwvnet=[current network firmware version]
get fwvermpu	fwvermpu=[current processor firmware version]
get signaldetected	signaldetected=[true or false]

هذه الأوامر تتحكم بإعدادات النظام الحالية. هذه الأوامر غير متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد. راجع أساليب الأوامر القائمة على القيم في صفحة 77 لإعداد أوامر القيم المطلقة أو تعديل القيم.

الأمـر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
set emergencyalert [target]	=on	cppower=[target]
	=off	
set autosignal [target]	=on	autosignal=[target]
	=off	
set lampreminder [target]	=on	lampreminder=[target]
	=off	
set highbrightness [target]	=on	highbrightness=[target]
	=off	
set autopoweroff [value]	=0 to =240	autopoweroff=[value]
set zoom [value]	=0 to =30	zoom=[value]
set projectorid [value]	=0 to =99	projectorid=[value]
set hposition [value]	=0 to =100	hposition=[value]
set vposition [value]	=-5 to =5	vposition=[value]
	=fill	
set aspectratio [target]	=match	aspectratio=[target]
	=16:9	
	=front	
set projectionmode [target]	=ceiling	projectionmode=[target]
	=rear	
	=rear ceiling	
	=smart	
set startupscreen [target]	=usercapture	startupscreen=[target]
	=preview	

الأمـر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
	=English	
	=العربية	
	=Chinese (Traditional)	
	(SLR60wi2 only)	
	=Chinese (Simplified)	
	=Danish (SLR60wi2 only)	
	=Dutch (Netherlands)	
	(SLR60wi2 only)	
	=English (UK) (SLR60wi only)	
	=Czech =Finnish (SLR60wi2	
	only)	
	=French (SLR60wi2 only)	
	=German	
	=Greek	
	=Spanish (Spain)	
	=Spanish (Mexico) (SLR60wi	
	only)	
set language [target]		language=[target]
	=French (France)	
	=Hungarian (SLR60wi only)	
	=Indian (SLR60wi2 only)	
	=Italian	
	=Japanese	
	=Korean (SLR60wi2 only)	
	=Malay (SLR60wi only)	
	=Norwegian (SLR60wi2 only)	
	=Polish	
	=Portuguese (Brazil)	
	=Portuguese (Portugal)	
	=Russian	
	=Slovenian (SLR60wi only)	
	=Swedish (SLR60wi2 only)	
	=Turkey (SLR60wi only)	
	=Ukrainian (SLR60wi only)	
set groupname [description]	أدخل وصفا لا يزيد طوله عن 12 رمزا.	groupname=[description]
set projectomame [description]	أدخل وصفا لا يزيد طوله عن 12 رمزا.	projectomame=[description]
set locationinfo [description]	أدخل وصفا لا يزيد طوله عن 16 رمزا.	locationinfo=[description]
set contactinfo [description]	أدخل وصفا لا يزيد طوله عن 16 رمزا.	contactinfo=[description]
set emergencyalertmsg [description]	أدخل وصفا لا يزيد طوله عن 60 رمزا.	emergencyalertmsg=[description]
	=on	
set emergencyalert [target]		emergencyalert=[target]
	=off	

هذه الأوامر تتحكم بإعدادات النظام الحالية. هذه الأوامر متوفرة عندما يكون جهاز العرض في وضع استعداد وعندما يكون في وضع تشغيل.

الأمـر	نطاق الهدف للأمر	إجابة
set restoredefaults	[none]	restoredefaults=done
set lamphrs [target]	=0	lamphrs=0

## ملحق B

وصل نظام التحكم بالغرفة بجهاز العرض

ملاحظة



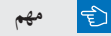
إنَّ خصائص إعدادات الشبكة و **VGA Out** تكون في وضع إطفاء افتراضيا. حدد (تشغيل) **on** لتفعيل هذه الخصائص.



# تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي

- 87..... تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي SLR60wi
- 98..... تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي SLR60wi2

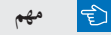
يؤدي زر "القائمة" بجهاز التحكم عن بعد إلى تمكين الوصول إلى المعروض على الشاشة لضبط إعدادات جهاز العرض.



لا توجد أي خيارات قائمة لجهاز العرض على لوحة التحكم (XCP). احفظ جهاز التحكم عن بعد في مكان آمن لأنّ لوحة التحكم (XCP) ليست بديلاً عن جهاز التحكم عن بعد.

## تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي SLR60wi

يمكنك زر "القائمة" بجهاز التحكم Menu عن بعد إلى تمكين الوصول إلى قائمة العرض على الشاشة (OSD) لضبط إعدادات جهاز العرض.



لا توجد أي خيارات قائمة لجهاز العرض على لوحة التحكم (XCP). احفظ جهاز التحكم عن بعد في مكان آمن كحامل الأقلام لأنّ لوحة التحكم (XCP) ليست بديلاً عن جهاز التحكم عن بعد.



بعض إعدادات جهاز العرض غير متوفرة لجميع مصادر الفيديو.

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
قوائم ضبط الصورة		
	حدد مخرجات عرض جهاز العرض (SMART عرض, غرفة ساطعة الضوء, غرفة الوضع الافتراضي هو حجرة دراسية ساطعة. معتمدة, sRGB و المستخدم).	وضع العرض
	يضبط سطوع جهاز العرض ودرجة حرارة اللون وفقا لألوان الحائط التالية:	
	الوضع الافتراضي هو سيورة.	
	لون رقم 1. سيورة	
	لون رقم 2. أزرق	لون الحائط (يعرض القيمة الرقمية للون)
	لون رقم 3. أخضر فاتح	
	لون رقم 4. قرنفلي	
	لون رقم 5. أصفر فاتح	
	الوضع الافتراضي هو 0. يمكن تعديل المحور من -15 إلى 15.	
	لا تستخدم هذا الإعداد سوى بعد إجراء جميع التعديلات المادية لتعزيز الخطوط العمودية للصورة.	
	يضبط انحرافات محور الصورة التي تنجم عن تحريك جهاز العرض.	المحور (Keystone)
	الوضع الافتراضي هو 50.	السطوع
	الوضع الافتراضي هو 50.	التيابان
	يضبط الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة للصورة من 0 حتى 100.	



Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
الإشباع	يعدل الصورة من أسود إلى أبيض للون مشبع من 0 إلى 100. الوضع الافتراضي هو 50.	
الحدة	لضبط حدة الصورة المعروضة من 0 إلى 31. الوضع الافتراضي هو 16.	
لون خفيف	يضبط توازن الأحمر والأخضر في لون للشاشة من الوضع الافتراضي هو 50. 0 إلى 100.	
التكرار	لضبط تكرار بيانات العرض للصورة المعروضة من الوضع الافتراضي هو 0.. 5- إلى 5 لمطابقة تكرار بطاقة رسومات الكمبيوتر.	هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط.
التبعية	مزامنة توقيت عرض جهاز العرض مع بطاقة رسومات جهاز الكمبيوتر من 0 إلى 63.	هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط.
		الوضع الافتراضي هو 50..
		هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط وهو مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعاً.
وضع أفقي	ينتقل إلى الوضع الأفقي للفيديو المصدر ليسار أو اليمين من 0 إلى 100 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).	<p>مهم </p> <p>لا تضبط هذا الإعداد إلا إذا نصحتك بذلك أحد موظفي شركة SMART.</p> <p>عدل هذا الإعداد فقط بعد القيام بجميع تعديلات الصورة المادية.</p>

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
الوضع الافتراضي هو 0..		
هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط وهو مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعا.		
<div> <div>مهم</div> <div> <p>لا تضبط هذا الإعداد إلا إذا نصحتك بذلك أحد موظفي شركة SMART.</p> <p>عدل هذا الإعداد فقط بعد القيام بجميع تعديلات الصورة المادية.</p> </div> </div>		<p>وضع رأسي</p> <p>ينتقل إلى الوضع الرأسي للفيديو المصدر للأعلى أو للأسفل من -5 إلى 5 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).</p>
الوضع الافتراضي هو 10..		
إن قيمة أقرب إلى 0 تشكل صورة طبيعية وقيمة أقرب إلى 10 تعزز السطوع.		<p>أقصى لون أبيض</p> <p>يُضبط سطوع لون الصورة من 0 إلى 10 مع توفير ألوان نابضة بالحياة.</p>
يُغير الوضع الافتراضي وفقا لوضع العرض.		<p>ديجاما</p> <p>لضبط أداء اللون للشاشة من 1 إلى 2 أو من 0 إلى 3 اعتمادا على وضع العرض الذي تم تحديده.</p>
كل لون له قيمة افتراضية هي 100.		
يتم حفظ إعدادات الألوان في وضع عرض المستخدم User.		<p>ضبط اللون</p> <p>لفتح قائمة فرعية يمكنك من تعديل ألوان جهاز العرض الأحمر والأخضر والأزرق والسماعي والأرجواني والأصفر في جهاز العرض من 0 إلى 100.</p>
		القائمة الأساسية للتحكم بالصوت
الوضع الافتراضي هو التشغيل On.		
		<p>خارج الصوت</p> <p>لتشغيل On أو إطفاء Off. مقبس مخرج الصوت.</p>

Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
ميكروفون	لتشغيل <b>On</b> أو إطفاء <b>Off</b> . مقبس مدخل الميكروفون.	الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> .
سماعة	لتشغيل <b>On</b> أو إطفاء <b>Off</b> . السماعات الداخلية.	الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> .
مستوى صوت الميكروفون	لضبط تكبير مستوى صوت ميكروفون جهاز العرض من 0 إلى 40.	الوضع الافتراضي هو 20.
مستوى الصوت الرئيسي	لضبط مستوى الصوت من 0 إلى 40.	الوضع الافتراضي هو 20.
كم الصوت	لتشغيل <b>On</b> أو إطفاء <b>Off</b> . خاصية كم الصوت في مخرج الصوت في جهاز العرض.	الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل <b>Off</b> . إذا كتمت صوت جهاز العرض ومن ثم قمت برفع أو خفض مستوى الصوت فإن الصوت يعود تلقائياً. يمكنك منع ذلك من الحدوث من خلال تعطيل خرج الصوت في الصفحة السابقة.
إعدادات متقدمة	تفتح القائمة الفرعية لإعدادات الصوت المتقدمة حيث يمكنك تشغيل أو تعطيل مدخل الميكروفون ومخرج السماعات لكل وضع عرض. المزيد من التفاصيل في الأسطر التالية.	
القائمة الفرعية لإعدادات الصوت المتقدمة		
VGA1 Mic	يشغل أو يعطل مقبس مدخل الميكروفون عند استخدام مدخل VGA1.	
سماعة VGA1	يشغل أو يعطل مقبس مخرج الصوت عند استخدام مدخل VGA1.	
ميكروفون HDMI	يشغل أو يعطل مقبس مدخل الميكروفون عند استخدام مدخل HDMI.	

Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
سماعة HDMI	يشغل أو يعطل مقبس مخرج الصوت عند استخدام مدخل HDMI .	
ميكروفون مركب	يشغل أو يعطل مقبس مدخل الميكروفون عند استخدام مدخل الفيديو المركب.	
سماعة مركبة	يشغل أو يعطل مدخل الفيديو المركب في السماعات الداخلية.	
تعزيز الميكروفون	تم تطبيق خاصية التعزيز في إعدادات إطفاء التشغيل حساسا. <b>Off</b> .	الوضع الافتراضي هو -20 dB ( <b>On</b> ). لا تغير هذا الإعداد إذا كان ميكروفونك
خروج	يغلق القائمة الفرعية لإعدادات الصوت المتقدمة.	غير الإعداد إلى وضع الإطفاء <b>Off</b> إذا كنت تريد تطبيق خاصية تعزيز الميكروفون.
قائمة إعدادات التشغيل		
لوحة التحكم	يزود الطاقة لمنفذ DIN4, DIN7 و DB9 للوحة التحكم (XCP).	الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل <b>Off</b> .
اكتشاف لإشارة	لتمكين أو تعطيل البحث عن الإشارة لموصلات الإدخال.	الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> .
تذكير المصباح	يشغل تذكير تبديل المصباح أو يطفئه <b>On</b> أو <b>Off</b> الموصى فيه بتبديل المصباح.	حدد تشغيل ( <b>On</b> ) كي تضبط جهاز العرض على الانتقال المستمر بين المدخلات إلى حين الوصول إلى مصدر فيديو نشط. حدد إطفاء <b>Off</b> لتحديد مصدر المدخل يدويا.

Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
وضع المصباح	ضبط سطوع المصباح إلى قياسي أو اقتصادي.	الوضع الافتراضي هو الوضع المعياري <b>Standard</b> وهو يعرض صورة ساطعة عالية الجودة.
تسمية توضيحية مغلقة	يشغل أو يطفى خاصية التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة) إلى <b>CC1</b> أو <b>CC2</b> لمصادر الفيديو التي تدعم التسمية التوضيحية المغلقة أو أو يطفى خاصية التسمية التوضيحية المغلقة <b>Off</b> .	الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل <b>Off</b> . عادة ما يعرض خيار <b>CC1</b> الكتابة باللغة الإنجليزية الأمريكية بينما، يعرض خيار <b>CC2</b> الكتابة بلغات أخرى، كالفرنسية أو الإسبانية، اعتماداً على قناة التلفاز أو إعدادات الفيديو.
اللمس	يمكن خاصية التفاعل بالقلم أو اللمس في كل من <b>VGA1, HDMI أو VGA1</b> و <b>HDMI</b> .	الوضع الافتراضي هو <b>VGA1 و HDMI</b> . لا تغير هذا الإعداد إلا إذا أردت تشغيل خاصية التفاعل بالقلم أو اللمس في مصدر فيديو واحد (VGA أو HDMI).
Auto Power Off (minutes) (إيقاف تشغيل الطاقة تلقائياً (دقائق))	لتعيين طول وقت مؤقت العد التنازلي لإيقاف التشغيل التلقائي بين 1 و 240 دقيقة.	الوضع الافتراضي هو <b>120</b> دقيقة. يبدأ المؤقت بالعد التنازلي عندما يصبح جهاز العرض لا يستقبل إشارة فيديو. عندما ينتهي المؤقت يدخل جهاز العرض وضع الاستعداد. حدد <b>0</b> لإطفاء المؤقت.

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
الوضع الافتراضي هو 0.		
التصغير يقطع الحافة الخارجية من الفيديو.		
<div>  </div> <p>توصي شركة SMART أن تترك التكبير/التصغير عند الوضع الافتراضي 0. تعديل هذه الخاصية قد يؤثر على خاصية اللمس.</p>	لتكبير/التصغير لضبط التكبير/التصغير لمتصف الصورة من 0 إلى 30.	تغيير/تصغير
الوضع الافتراضي هو 0.	لعرض رقم المعرف الفريد لجهاز العرض ضمن شبكة المؤسسة. يمكنك ضبط رقم المعرف لجهاز العرض من 0 إلى 999.	معرف جهاز العرض
يمكن الإشارة لهذا الرقم عند استخدام خاصية إدارة الشبكة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).		
الوضع الافتراضي هو مطابقة الإدخال.		
وضع ملء الشاشة ينتج صورة تملأ الشاشة بكاملها من خلال تمديد ومعايرة الفيديو من المصدر لمطابقة نسبة العرض إلى الارتفاع في جهاز العرض.		
وضع مطابقة الإدخال يغير مقاييس والصورة بحيث تطابق نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية من المصدر. 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)).	لضبط مخرج الصور على وضع ملء الشاشة، وضع مطابقة الإدخال أو 16:9.	نسبة العرض إلى الارتفاع
16:9 يعرض الفيديو بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9. ونتيجة لذلك، تظهر المساحة غير المستخدمة على طول الحواف العليا والدنيا من الشاشة. وهذا الوضع موصى به لعرض فيديو HDTV وأقراص دي في دي/بلو راي (TM DVD/Blu-ray) المحسنة لأجهزة التلفاز ذات الشاشات العريضة.		
أنظر توافق تنسيقات الفيديو في صفحة 112 للإطلاع على وصف لكل نسق.		

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
الوضع الافتراضي هو شاشة SMART .		
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 المستخدم USER تعرض صورة التقطتها أو اخترتها أنت. إذا لم يتم اختيار أي صورة، ستظهر صورة افتراضية.	يفتح القائمة الفرعية شاشة بدء التشغيل حيث يمكنك اختيار نوع شاشة البدء	شاشة بدء التشغيل (شاشة SMART أو USER, أو النقاط صورة لاستخدامها في شاشة البدء أو استعراض شاشة البدء الحالية.
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 اعتماداً على مدى حجم صورة الخلفية.)		
عرض شاشة البدء يمكنك من استعراض الشاشة الافتراضية أو شاشة البدء الخاصة بالمستخدم.		
هذا الشاشة تمكنك من فحص أداء العرض بسرعة. حدد نوع اختبار ومن ثم اضغط على إدخال ENTER في جهاز التحكم عن بعد. اضغط على إدخال ENTER مرة أخرى للخروج من الاختبار والعودة إلى القائمة الفرعية لشاشة الاختبار.		
عرض نمط الشبكة يعرض شاشة شبكة بمقياس 7 × 7 .	تفتح القائمة الفرعية شاشة الاختبار حيث يمكنك اختيار نوع اختبار الشاشة (عرض شبكة, عرض نمط المربعات المتعددة, عرض لوحة الداما 1, عرض لوحة الداما 2 أو عرض مربع واحد). اختر خروج Exit لغلق القائمة.	شاشة الاختبار
عرض نمط المربعات المتعددة يعرض شاشة اختبار فيها 45 مربعا .		
عرض نمط لوحة الداما 1 يعرض شاشة اختبار Check1.		
عرض نمط لوحة الداما 2 يعرض شاشة اختبار Check2.		
عرض نمط المربع الواحد يعرض شاشة اختبار بمربع واحد.		

Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
Default (افتراضي)	افتتح القائمة الفرعية للوضع الافتراضي <b>Default</b> على القائمة قمت بها. لا يمكن إلغاء هذا الأمر. حيث يمكنك إعادة تعيين إعدادات جهاز العرض إلى القيم الافتراضية.	إذا قمت بالضغط على <b>إدخال (ENTER)</b> ، في جهاز التحكم عن بعد فإن جميع إعدادات جهاز العرض سيعاد ضبطها على الوضع الافتراضي، مع الاحتفاظ بأي تعديلات لا تقوم بتعديل الإعدادات إلا إذا أردت أن تعيد ضبط جميع الإعدادات المطبقة، أو في حال نصحك بذلك أخصائي دعم تقني من شركة SMART <a href="mailto:support@smarttech.com">support@smarttech.com</a> .
قائمة الشبكة		
Network and VGA1 Out (شبكة ومخرج (VGA1))	لتشغيل موصل VGA1 لجهاز العرض وميزات الشبكة.	الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل <b>Off</b> .
الحالة	لعرض الحالة الحالية للشبكة (متصل) (Connected)، غير متصل (Disconnected) أو في وضع إطفاء (Off).	
DHCP	إظهار حالة بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي (DHCP) للشبكة بالحافة تشغيل (On) أو الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل <b>Off</b> . إيقاف التشغيل (Off).	
تذكير بكلمة المرور	لإرسال كلمة مرور الشبكة عبر البريد الإلكتروني إلى مستلم البريد الإلكتروني.	أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71 لتحديد عنوان بريد إلكتروني.
IP عنوان	لإظهار 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 خصائص التحكم عبر الشبكة في صفحة 82) 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 جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).
قناع الشبكة الفرعية	لإظهار رقم قناع الشبكة لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	



Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
البوابة	إظهار بوابة الشبكة الافتراضية لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	
DNS	إظهار اسم عنوان النطاق الأساسي 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 16 حرفاً).	يمكنك ضبط اسم مجموعة عمل جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).
اسم جهاز العرض	إظهار اسم جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه يمكنك ضبط اسم جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفاً)). العرض عن بعد في صفحة 71).	
الموقع	إظهار موقع جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفاً). العرض عن بعد في صفحة 71).	يمكنك ضبط موقع جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفاً)). العرض عن بعد في صفحة 71).
جهة الاتصال	يُظهر عنوان البريد الإلكتروني لدعم جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 32 حرفاً).	يمكنك تعيين البريد الإلكتروني باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).
قائمة اللغة	لتحديد تفضيل اللغة.	
اللغة		دعم قائمة جهاز العرض متوفر بالإنجليزية (افتراضي)، والعربية، والصينية (المبسطة)، والصينية (التقليدية)، والتشيكية، والدنماركية، والهولندية (هولندا)، والفنلندية، والفرنسية (فرنسا)، والألمانية، واليونانية، والهندية، والإيطالية، واليابانية، والكورية، والنرويجية، والبولندية، والبرتغالية (البرازيل)، والبرتغالية (البرتغال)، والروسية، والإسبانية (إسبانيا)، والسويدية.

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
قائمة معلومات جهاز العرض		
دائماً احرص على إعادة تعيين عداد ساعات المصباح بعد تغييره، لأنَّ خدمة تذكير استبدال المصباح تعتمد على العدد الحالي لساعات الاستخدام. أنظر إعادة تعيين عداد ساعات المصباح في صفحة 55 لمزيد من المعلومات حول إجراء إعادة تعيين عداد ساعات المصباح.	لإظهار العدد الحالي لساعات استخدام المصباح ساعات المصباح من 0 إلى 5000 ساعة من آخر مرة تمت فيها إعادة التعيين.	
	لإظهار المصدر الحالي لمدخل الفيديو المعروض (VGA-1, HDMI أو VIDEO).	إدخال
إذا لم تتوفر إشارة حالية لمدخل فيديو من مصدر ، يعرض هذا الإعداد آخر معدل تحديث ودقة الإشارة معروفين.	لإظهار معدل التحديث ودقة إشارة مصدر الفيديو المكتشف حديثاً للغاية لجهاز العرض.	الدقة
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج الشاشة الرقمية (DDP) لجهاز العرض بالتنسيق .X.X.X.X	إصدار البرنامج الثابت
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج اتصالات شبكة جهاز العرض بالتنسيق .X.X.X.X	إصدار الشبكة
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج اللمس في جهاز العرض بالتنسيق .X.X.X.X، التنسيق.	إصدار اللمس
	لإظهار رقم طراز جهاز العرض.	رقم الطراز
	لإظهار الرقم التسلسلي لجهاز العرض.	الرقم التسلسلي

## تعديل إعدادات جهاز العرض التفاعلي SLR60wi2

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

مهم



لا توجد أي خيارات قائمة لجهاز العرض على لوحة التحكم (XCP). احفظ جهاز التحكم عن بعد في مكان آمن كحامل الأقلام لأنّ لوحة التحكم (XCP) ليست بديلاً عن جهاز التحكم عن بعد.

ملاحظة



بعض إعدادات جهاز العرض غير متوفرة لجميع مصادر الفيديو.

## Setting

(الإعداد)

الاستخدام

ملاحظات

## قوائم ضبط الصورة

وضع العرض حدد مخرجات عرض جهاز العرض التفاعلي  
(SMART عرض، غرفة ساطعة الضوء، غرفة الوضع الافتراضي هو SMART عرض.  
معتمدة، sRGB و المستخدم).

السطوع يضبط سطوع جهاز العرض من 0 إلى 100. الوضع الافتراضي هو 50.

التباين يضبط الفرق بين المناطق الفاتحة والداكنة  
للصورة من 0 حتى 100. الوضع الافتراضي هو 50.

الإشباع يعدل الصورة من أسود إلى أبيض للون مشبع من 0 إلى 100.  
هذا الإعداد ينطبق على مدخلات الفيديو المركبة فقط. الوضع الافتراضي هو 50.


الحدة لضبط حدة الصورة المعروضة من 0 إلى 31.  
هذا الإعداد ينطبق على مدخلات الفيديو المركبة فقط. الوضع الافتراضي هو 16.

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
<p>الوضع الافتراضي هو 50.</p> <p>هذا الإعداد ينطبق على مدخلات الفيديو المركبة فقط.</p>	<p>ي ضبط توازن الأحمر والأخضر في لون للشاشة من 0 إلى 100.</p>	لون خفيف
<p>الوضع الافتراضي هو 0.</p> <p>هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط.</p>	<p>لضبط تكرار بيانات العرض للصورة المعروضة من - 5 إلى 5 لمطابقة تكرار بطاقة رسومات الكمبيوتر.</p>	التكرار
<p>هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط.</p>	<p>مزامنة توقيت عرض جهاز العرض مع بطاقة رسومات جهاز الكمبيوتر من 0 إلى 63.</p>	التبعية
<p>الوضع الافتراضي هو 50.</p> <p>هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط وهو مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعا.</p>		
<p>لا تضبط هذا الإعداد إلا إذا نصحتك بذلك أحد موظفي شركة SMART.</p> <p>عدل هذا الإعداد فقط بعد القيام بجميع تعديلات الصورة المادية.</p>	<p>ينتقل إلى الوضع الأفقي للفيديو المصدر لليسار أو اليمين من 0 إلى 100 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).</p>	وضع أفقي

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
الوضع الافتراضي هو 0.		
هذا الإعداد ينطبق على مدخلات VGA فقط وهو مفيد في الحالات التي يكون فيها الفيديو المصدر مقطوعا.		
<div> <div>مهم</div> <div> <p>لا تضبط هذا الإعداد إلا إذا نصحتك بذلك أحد موظفي شركة SMART.</p> <p>عدل هذا الإعداد فقط بعد القيام بجميع تعديلات الصورة المادية.</p> </div> </div>	<p>ينتقل إلى الوضع الرأسي للفيديو المصدر للأعلى أو للأسفل من -5 إلى 5 (بالنسبة إلى الصورة المعروضة).</p> <p>وضع رأسي</p>	
الوضع الافتراضي هو 10.		
إن قيمة أقرب إلى 0 تشكل صورة طبيعية وقيمة أقرب إلى 10 تعزز السطوع.	يُضبط سطوع لون الصورة من 0 إلى 10 مع توفير ألوان نابضة بالحياة.	أقصى لون أبيض
يغير الوضع الافتراضي وفقا لوضع العرض.	لضبط أداء اللون للشاشة من 1 إلى 2 أو من 0 إلى 3 اعتمادا على وضع العرض الذي تم تحديده.	ديجاما
كل لون له قيمة افتراضية هي 100.	لفتح قائمة فرعية يمكنك من تعديل ألوان جهاز العرض الأحمر والأخضر والأزرق والسماعي والأرجواني والأصفر في جهاز العرض من 0 إلى 100.	اللون
يتم حفظ إعدادات الألوان في وضع عرض المستخدم User.		
		القائمة الأساسية للتحكم بالصوت
الوضع الافتراضي هو التشغيل On.	لتشغيل On أو إطفاء Off. مقبس مخرج الصوت.	مخرج الصوت

Setting (الإعدادات)	الاستخدام	ملاحظات
ميكروفون	لتشغيل <b>On</b> أو إيقاف <b>Off</b> . مقبس مدخل الميكروفون.	الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> .
سماعة	لتشغيل <b>On</b> أو إيقاف <b>Off</b> السماعة الداخلية.	الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> .
مستوى صوت الميكروفون	لتضبط تكبير مستوى صوت ميكروفون جهاز العرض من 0 إلى 40.	الوضع الافتراضي هو 20.
مستوى الصوت الرئيسي	لتضبط مستوى الصوت من 0 إلى 40.	الوضع الافتراضي هو 20.
Disable Volume Control (تعطيل التحكم بالصوت)	لتشغيل <b>On</b> أو إيقاف <b>Off</b> التحكم بمستوى الصوت.	الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل <b>Off</b> .
كتم الصوت	لتشغيل <b>On</b> أو إيقاف <b>Off</b> خاصية كتم مخرج الصوت في جهاز العرض.	إذا كتمت صوت جهاز العرض ومن ثم قمت برفع أو خفض مستوى الصوت فإن الصوت يعود تلقائياً. يمكنك منع ذلك من الحدوث من خلال تعطيل خرج الصوت في الصفحة السابقة.
تسمية توضيحية مغلقة	لتشغيل <b>On</b> أو إيقاف <b>Off</b> التسمية التوضيحية المغلقة.	الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل <b>Off</b> .
لغة التسمية التوضيحية المغلقة (كتابة الكلام على الشاشة).	اختر <b>CC1</b> أو <b>CC2</b> .	عادة ما يعرض خيار <b>CC1</b> الكتابة باللغة الإنجليزية الأمريكية بينما، يعرض خيار <b>CC2</b> الكتابة بلغات أخرى، كالفرنسية أو الإسبانية، اعتماداً على قناة التلفاز أو إعدادات الفيديو.
إعدادات متقدمة	يفتح القائمة الفرعية لإعدادات الصوت المتقدمة <b>Advanced Audio</b> حيث يمكنك تشغيل أو إيقاف الميكروفون والسماعة لكل وضع عرض. المزيد من التفاصيل في الأسطر التالية.	
القائمة الفرعية لإعدادات الصوت المتقدمة		

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
	VGA1 Mic	يشغل أو يعطل مقيس مدخل الميكروفون عند استخدام مدخل VGA1.
	VGA1 سماعة	يشغل أو يعطل مقيس مخرج الصوت عند استخدام مدخل VGA1.
	ميكروفون HDMI	يشغل أو يعطل مقيس مدخل الميكروفون عند استخدام مدخل HDMI .
	HDMI سماعة	يشغل أو يعطل مقيس مخرج الصوت عند استخدام مدخل HDMI .
	ميكروفون مركب	يشغل أو يعطل مقيس مدخل الميكروفون عند استخدام مدخل الفيديو المركب.
	سماعة مركبة	يشغل أو يعطل مدخل الفيديو المركب في السماعات الداخلية.
<p>الوضع الافتراضي هو -20 dB (On). لا تغير هذا الإعداد إذا كان ميكروفونك حساسا.</p> <p>تم تطبيق خاصية التعزيز في إعدادات إطفاء التشغيل Off.</p> <p>غير الإعداد إلى وضع الإطفاء Off إذا كنت تريد تطبيق خاصية تعزيز الميكروفون.</p>		
	خروج	يفتح القائمة الفرعية لإعدادات الصوت المتقدمة <b>Advanced Audio</b>
	قائمة إعدادات التشغيل	
	لوحة التحكم	يزود الطاقة لمنفذ DIN4, DIN7 و DB9 للوحة التحكم (XCP).
		الوضع الافتراضي هو إطفاء التشغيل Off.

Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
		الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> .
الاكتشاف التلقائي لتمكين أو تعطيل البحث عن الإشارة لموصلات الإشارة الإدخال.	حدد <b>تشغيل (On)</b> كي تضبط جهاز العرض على الانتقال المستمر بين المدخلات إلى حين الوصول إلى مصدر فيديو نشط.	
	حدد إطفاء <b>Off</b> لتحديد مصدر المدخل يدويا.	
تذكير المصباح يشغل تذكير تبديل المصباح أو يطفئه. .	الوضع الافتراضي هو التشغيل <b>On</b> . يظهر هذا التذكير قبل 100 ساعة من الوقت الموصى فيه بتبديل المصباح.	
وضع المصباح لضبط سطوع المصباح إلى قياسي أو اقتصادي.	الوضع الافتراضي هو الوضع المعياري <b>Standard</b> وهو يعرض صورة ساطعة عالية الجودة.	
	الاقتصادي يطيل عمر المصباح من خلال تقليل سطوع الصورة وجودتها..	
	الوضع الافتراضي هو الجميع <b>All</b> .	
	لا تغير هذا الإعداد إلا إذا كنت ترغب في أن يكون التفاعل بالقلم أو اللمس في مصدر فيديو واحد (VGA أو HDMI)	
خاصية اللمس USB	يمكن خاصية اللمس والتفاعل بالقلم في كل من <b>VGA1, HDMI أو All (الجميع)</b> .	
<div>  <b>مهم</b> </div> <p>يجب أن يتطابق الإعداد و مدخل الفيديو الحالي وإلا فلن تعمل خاصية اللمس.</p>		
Auto Power Off (minutes))	لتعيين طول وقت مؤقت العد التنازلي لإيقاف التشغيل يبدأ المؤقت بالعد التنازلي عندما يصبح جهاز العرض لا يستقبل إشارة فيديو. عندما ينتهي التلقائي بين 1 و 240 دقيقة.	الوضع الافتراضي هو 120 دقيقة.
(إيقاف تشغيل الطاقة تلقائياً (دقائق))	حدد 0 لإطفاء المؤقت.	



ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
<p>الوضع الافتراضي هو 0. يمكن تعديل الانحراف من -15 إلى 15.</p>		
<p><b>مهم</b> </p> <p>استخدم هذا الإعداد فقط بعد عمل جميع التعديلات المادية لتقوية الخطوط العمودية للصورة.</p>	<p>لتعديل انحراف الصورة الناجم عن تحريك جهاز العرض.</p>	<p>الانحراف Keystone</p>
<p>الوضع الافتراضي هو 0.</p> <p>التصغير يقطع الحافة الخارجية من الفيديو.</p>		
<p><b>مهم</b> </p> <p>توصي شركة SMART أن تترك تكبير/تصغير الصورة عند الإعدادات الافتراضية 0. تعديل هذا الإعداد قد يؤثر على خاصية اللمس.</p>	<p>لضبط التكبير/التصغير لمنتصف الصورة من 0 إلى 30.</p>	<p>تكبير/تصغير</p>
<p>الوضع الافتراضي هو 0</p> <p>يمكن الإشارة إلى هذا الرقم عند استخدام خاصية إدارة الشبكة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).</p>	<p>لعرض رقم المعرف الفريد لجهاز العرض ضمن شبكة المؤسسة. يمكنك ضبط هوية جهاز العرض من 0 إلى 999.</p>	<p>معرف جهاز العرض</p>

ملاحظات	Setting (الإعداد)	الاستخدام
الوضع الافتراضي هو <b>مظهر مطابقة الإدخال</b>		
وضع ملء الشاشة ينتج صورة تملأ الشاشة بكاملها من خلال تمديد ومعايرة الفيديو من المصدر لمطابقة نسبة العرض إلى الارتفاع في جهاز العرض.		
وضع مطابقة الإدخال يغير مقاييس والصورة بحيث تطابق نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية من المصدر. 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)).	نسبة العرض إلى الارتفاع لضبط مخرج الصور على وضع ملء الشاشة، وضع مطابقة الإدخال أو 16:9.	
16:9 يعرض الفيديو بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9. ونتيجة لذلك، تظهر المساحة غير المستخدمة على طول الحواف العليا والدنيا من الشاشة. وهذا الوضع موصى به لعرض فيديو HDTV وأقراص دي في دي/بلو راي (DVD/Blu-ray) المحسنة لأجهزة التلفاز ذات الشاشات العريضة.		
أنظر توافق تنسيقات الفيديو في صفحة 112 للإطلاع على وصف لكل نسق.		
الوضع الافتراضي هو شاشة SMART.		
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.		
يفتح القائمة الفرعية شاشة بدء التشغيل حيث يمكنك شاشة المستخدم USER تعرض صورة التقطتها أو اخترتها أنت. إذا لم يتم اختيار أي اختيار نوع شاشة البدء (شاشة SMART أو صورة، ستظهر صورة افتراضية.		
شاشة بدء التشغيل شاشة المستخدم (USER)، أو التقاط صورة لاستخدامها في شاشة البدء أو استعراض شاشة البدء الحالية.		
شاشة البدء الخاصة بالمستخدم تغلق قائمة العرض على الشاشة وتلتقط الصورة المعروضة بكاملها. وتظهر الصورة الملتقطة في المرة التالية التي يفتح فيها شاشة بدء التشغيل. (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.		

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
إذا قمت بالضغط على إدخال (ENTER)، في جهاز التحكم عن بعد فإن جميع إعدادات جهاز العرض سيعاد ضبطها على الوضع الافتراضي، مع الاحتفاظ بأي تعديلات على القائمة قمت بها. لا يمكن إلغاء هذا الأمر.	تفتح القائمة الفرعية الافتراضية Default حيث يمكنك إعادة ضبط إعدادات جهاز العرض لقيمها الافتراضية.	Default (افتراضي)
لا تتم بتعديل الإعدادات إلا إذا أردت أن تعيد ضبط جميع الإعدادات المطبقة، أو في حال نصحك بذلك أخصائي دعم تقني من شركة SMART <a href="http://smarttech.com/contactsupport">smarttech.com/contactsupport</a> .		
		قائمة الشبكة
	لتشغيل موصل مخرج VGA لجهاز العرض وميزات الشبكة. Off	Network and VGA Out (شبكة ومخرج VGA)
	لعرض الحالة الحالية للشبكة (متصل (Connected)، غير متصل (Disconnected) أو في وضع إطفاء (Off)).	الحالة
	إظهار حالة بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي (DHCP) للشبكة بالحاقة تشغيل (On) أو إيقاف التشغيل (Off).	DHCP
	لإرسال كلمة مرور الشبكة عبر البريد الإلكتروني إلى أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد. في صفحة 71 لتحديد عنوان بريد إلكتروني. مستلم البريد الإلكتروني.	تذكير بكلمة المرور
لتغيير عنوان (IP) لجهاز العرض، استخدم وصلة RS-232 (أنظر خصائص التحكم عبر الشبكة في صفحة 82) 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 جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).	لإظهار عنوان IP الحالي لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	IP عنوان
	لإظهار رقم قطاع الشبكة لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	قطاع الشبكة الفرعية

Setting (الإعداد)	الاستخدام	ملاحظات
البوابة	لإظهار بوابة الشبكة الافتراضية لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	
DNS	يُظهر عنوان اسم النطاق الرئيسي لجهاز العرض بالقيم بين 0.0.0.0 و 255.255.255.255.	
عنوان MAC	لإظهار عنوان MAC لجهاز العرض بتسبيق -xx-xx-xx-xx-xx-xx.	
اسم المجموعة	لإظهار اسم مجموعة عمل جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفًا). يمكنك ضبط اسم مجموعة عمل جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).	
اسم جهاز العرض	لإظهار اسم جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 16 حرفًا). يمكنك ضبط اسم جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).	
الموقع	لإظهار موقع جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه يمكنك تعيين موقع جهاز العرض باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).	
جهة الاتصال	يُظهر عنوان البريد الإلكتروني لدعم جهاز العرض على النحو الذي تم تعيينه بواسطة المسؤول (الحد الأقصى 32 حرفًا). يمكنك تعيين البريد الإلكتروني باستخدام خصائص الإدارة عن بعد (أنظر إدارة جهاز العرض عن بعد في صفحة 71).	
قائمة اللغة	لتحديد تفضيل اللغة.	دعم قائمة جهاز العرض متوفر بالإنجليزية (افتراضي)، والعربية، والصينية (المبسطة)، والصينية (التقليدية)، والتشيكية، والدنماركية، والهولندية (هولندا)، والفنلندية، والفرنسية (فرنسا)، والألمانية، واليونانية، والهندية، والإيطالية، واليابانية، والكورية، والنرويجية، والبولندية، والبرتغالية (البرازيل)، والبرتغالية (البرتغال)، والروسية، والإسبانية (إسبانيا)، والسويدية.

ملاحظات	الاستخدام	Setting (الإعداد)
قائمة معلومات جهاز العرض		
دائماً احرص على إعادة تعيين عداد ساعات المصباح بعد تغييره، لأنَّ خدمة تذكير استبدال المصباح تعتمد على العدد الحالي لساعات الاستخدام. أنظر إعادة تعيين عداد ساعات المصباح في صفحة 55 لمزيد من المعلومات حول إجراء إعادة تعيين عدد ساعات المصباح.	لإظهار العدد الحالي لساعات استخدام المصباح من 0 إلى 5000 ساعة من آخر مرة تمت فيها إعادة التعيين.	
	لإظهار المصدر الحالي لمدخل الفيديو المعروض (VGA HMI أو VIDEO).	إدخال
إذا لم تتوفر إشارة حالية لمدخل فيديو من مصدر ، يعرض هذا الإعداد آخر معدل تحديث ودقة إشارة الصورة معروفين.	لإظهار معدل التحديث ودقة إشارة مصدر الفيديو المكتشف حديثاً للغاية لجهاز العرض.	الدقة
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج اللمسي في جهاز العرض بالتنسيق X.X.X.X. التنسيق:	إصدار اللمس
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج الشاشة الرقمية الثابت (DDP) لجهاز العرض بالتنسيق X.X.X.X.	إصدار البرنامج الثابت
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لوحة المعالج الصغير (MPU) لجهاز العرض بالتنسيق X.X.X.X.	MPU Version (إصدار MPU)
	لإظهار إصدار البرنامج الثابت لمعالج اتصالات شبكة جهاز العرض بالتنسيق X.X.X.X.	إصدار الشبكة
	لإظهار رقم طراز جهاز العرض.	رقم الطراز
	لإظهار الرقم التسلسلي لجهاز العرض.	الرقم التسلسلي



## ملحق D

### دمج أجهزة أخرى

111	تنسيق الفيديو الأصلي
111	SLR60wi
111	SLR60wi2
112	توافق تنسيقات الفيديو
112	SLR60wi
113	SLR60wi2
114	توافق تنسيق إشارات HD و SD
114	SLR60wi
114	SLR60wi2
115	وصل مصادر ومخرجات الأجهزة الطرفية

يوفر هذا الفصل معلومات حول دمج جهاز العرض بأجهزة طرفية.

#### ملاحظة



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

## تنسيق الفيديو الأصلي

### SLR60wi

تدرج الجداول التالية تنسيقات فيديو VESA® RGB الأصلية لجهاز العرض.

الدقة	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)
1280 × 800	16:10	60

### SLR60wi2

تدرج الجداول التالية تنسيقات فيديو VESA RGB الأصلية لجهاز العرض.

الدقة	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)
1280 × 800	16:10	60

## 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 .

## ملاحظة



- بالرغم من أن إعدادات دقة أخرى قد تعمل فإن معايير الدقة المدرجة في الجدول أدناه هي وحدها التي تدعمها شركة SMART.
- يغير جهاز العرض مقاييس الصورة كي توافق إحدى قيم نسبة العرض إلى الارتفاع التالية:
  - وضع ملء الشاشة: يتم استخدام الحجم الكامل لمنطقة العرض.
  - مطابقة الإدخال يتم استخدام نسبة العرض إلى الارتفاع المستخدم في المصدر.
  - 16:9 يتم استخدام نسق 16:9 في مركز الشاشة (letterboxing).

## SLR60wi

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	مظهر مطابقة الإدخال
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
640 × 480	VGA 72	4:3	72.809	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
640 × 480	VGA 75	4:3	75	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
640 × 480	VGA 85	4:3	85.008	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1024 × 768	MAC 19"	4:3	75.02	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 720	HD 720	16:9	60	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1280 × 800	WXGA 60	5:3	59.81	ملء الشاشة
1280 × 1024	SXGA 60	4:3	60.02	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 1024	SXGA 75	4:3	75.025	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1280 × 1024	SXGA 85	4:3	85.024	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1360 × 768	768.60 × 1360 بوصة	16:9	59.848	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
1680 × 1050	1050.60 × 1680 بوصة	16:10	49.974	ملء الشاشة
1680 X 1050	1050 × 1680 بوصة	16:10	59.954	ملء الشاشة
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)



## SLR60wi2

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	وضع مطابقة الإدخال (وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:10)	وضع مطابقة الإدخال (وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:9)
720 × 400	720×400_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)
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 في مركز الشاشة (letterboxing)	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)

الدقة	Mode (الوضع)	نسبة العرض إلى الارتفاع	معدل التحديث (Hz)	وضع مطابقة الإدخال (وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:10)	وضع مطابقة الإدخال (وضع نسبة العرض إلى الارتفاع تبلغ 16:9)
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 SD و HD

### SLR60wi

نسق الإشارة	نسبة العرض إلى الارتفاع	مظهر مطابقة الإدخال
NTSC	4:3	
PAL	4:3	
SECAM	4:3	
480i	4:3	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
576i	4:3	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
720 بكسل	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
720 بكسل	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080i	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080i	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)
1080p (HDMI فقط)	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)

### SLR60wi2

نسق الإشارة	نسبة العرض إلى الارتفاع	مظهر مطابقة الإدخال (نسبة عرض مقابل ارتفاع 16:9)	مظهر مطابقة الإدخال (نسبة عرض مقابل ارتفاع 16:9)
NTSC	4:3		
PAL	4:3		
SECAM	4:3		
PAL-M	4:3		
PAL-N	4:3		
PAL-60	4:3		
NTSC 4.43	4:3		
480i (525i)	4:3	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
480p (525p)	4:3	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
576i (625i)	5:4	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
576p (625p)	5:4	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)	وضع أشرطة سوداء (pillarboxing)
720p (750p)	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)	ملء الشاشة
1080i (1125i)	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)	ملء الشاشة
1080p (1125p)	16:9	وضع في مركز الشاشة (letterboxing)	ملء الشاشة

## وصل مصادر ومخرجات الأجهزة الطرفية

اتبع التعليمات التالية لوصل جهازك الطرفي بجهاز العرض التفاعلي كمشغلات الدي دي وبلو راي (DVD/Blu-ray).

تحذير



قم بقياس المسافة بين جهاز العرض التفاعلي 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 (أنظر موصلات جهاز العرض في صفحة 16) أو لوحة التحكم (XCP) (أنظر موصلات مدخل لوحة التحكم (XCP) في صفحة 34).
2. حول مصدر الإدخال إلى الجهاز الطرفي بواسطة الضغط على زر الإدخال في جهاز التحكم عن بعد أو لوحة التحكم (XCP).



## 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 التجهيزات 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 كفايات معتادة.

### البطاريات

يحتوي القلم على بطارية ليثيوم مؤمنة. يحتوي جهاز التحكم عن بعد و CAT على بطارية ليثيوم خلووية CR2025. يحتوي CAT على بطارية ليثيوم خلووية CR2032. 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://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](https://smarttech.com/compliance) للحصول على مزيد من المعلومات.



# الفهرس

## D

- المنبهات 72
- الميزات 2
- الوحدة النمطية للكشف عن اللمس (TDM) 3

- DHCP 82,73
- DNS 82,73

## G

- GoWire 37-38

## S

- تسمية توضيحية مغلقة 81, 72
- تنبيهات البريد الإلكتروني 73
- تنسيق الفيديو الأصلي 111
- توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالتخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية والبطاريات 117

- SMTP 73

## X

- XCP 103, 92, 34

## ا

- اتصالات الشبكة 82, 73
- اتصل بشخص 73
- اختيار المدخلات 78

## أ

- أداة محاذاة الستائر (CAT) 3
- ارتفاع 12
- أزرار التحكم بجهاز العرض 35
- البطاريات 117
- التثبيت
- اختيار الارتفاع 12
- اختيار سطح 7
- اختيار موقع 11
- تحويل الكوابل 14
- التحكم بجهاز العرض (XCP) LightRaise 5
- العنوان المقصود TRAP 73
- الكابلات 14
- المراوح 72, 66
- الملحقات 6

## ت

## ج

- جاري التثبيت 7
- جهاز التحكم عن بُعد 4
- جهاز التحكم في الصوت 81
- جهاز العرض
- عرض اسم 73
- جهاز العرض التفاعلي 2

## ح

- حامل القلم 4

## ذ

- ذراع جهاز العرض 3

## ز

- زر التحكم بكم الصوت 81, 23
- زئبق 117

## س

- سطح 7
- سكك الخريطة 11
- سمعي
- التحكم بجهاز صوت 81

نسبة العرض إلى الارتفاع 111

## و

وحدة المصباح  
حل مشكلة في 66  
وصلات HDMI 72, 79  
وصلات VGA 72, 79-80

كم الصوت 23, 81

## ش

شاحن USB 4

## ص

صورة  
حل مشكلة في 63

## ط

بطاقة 72, 78  
بطاقة XCP 92, 103

## ع

عنوان IP 73, 82  
عنوان MAC 82

## ق

قناع الشبكة الفرعية 73, 82

## ك

كلمات المرور 69, 73-74

## م

مجموعة التركيب على الحائط 6  
محاذاة 19  
مصادر الضوء 11  
معدلات التحديث 111  
معيقات 11  
معيقات السطح 11  
مقيس إدخال الفيديو 72, 79  
منبهات الطوارئ 72  
مهايئات XCP 6  
مواد بيركلوريتية 117  
موقع 11, 73

## ن

تنوعات الحائط 11





SMART Technologies

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

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