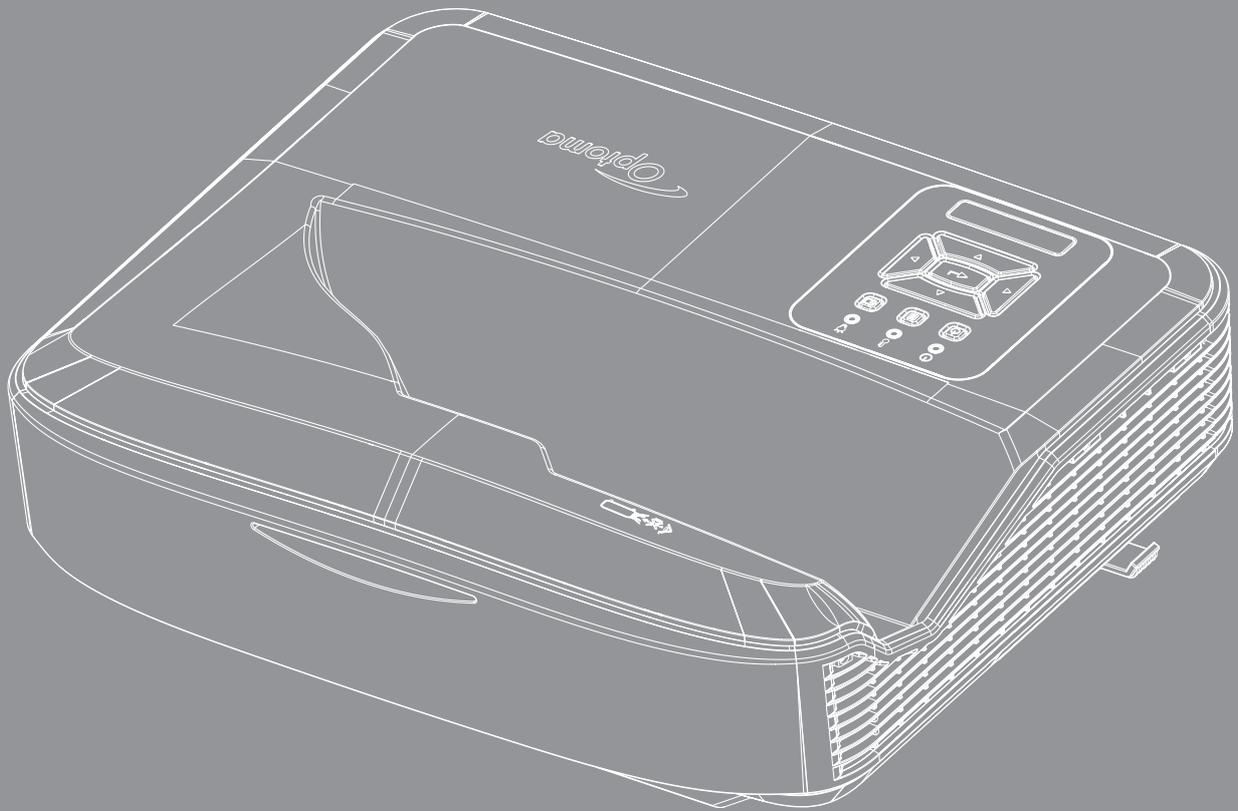


DLP® جهاز العرض



جدول المحتويات

4 السلامة

4	تعليمات مهمة للسلامة
5	تنظيف العدسة
6	معلومات السلامة من إشعاع الليزر
7	حقوق الطبع والنشر
7	إخلاء المسؤولية
7	التعرف على العلامة التجارية
7	لجنة الاتصالات الفيدرالية
8	بيان المطابقة الخاص بدول الاتحاد الأوروبي
8	WEEE

9 المقدمة

10	نظرة عامة على المنتج
11	التوصيلات
13	وحدة التحكم عن بعد

14 الإعداد والتركيب

14	تركيب جهاز العرض
16	توصيل المصادر بجهاز العرض
17	ضبط صورة جهاز العرض
18	ضبط تركيز جهاز العرض
19	الإعداد عن بُعد

21 استخدام جهاز العرض

21	تشغيل/إيقاف تشغيل جهاز العرض
22	تحديد مصدر إدخال
23	التنقل في القائمة والميزات
24	شجرة قوائم العرض على الشاشة (OSD)
34	عرض قائمة إعدادات الصورة
36	عرض قائمة الألعاب المحسنة
37	عرض قائمة ثلاثية الأبعاد
38	عرض قائمة نسبة العرض إلى الارتفاع
40	عرض قائمة قناع الحافة
40	عرض قائمة التكبير/التصغير
40	عرض قائمة إزاحة العدسة الرقمية
40	عرض قائمة تحويل الصورة
40	عرض قائمة التصحيح الهندسي
40	عرض قائمة إعادة الضبط

41	قائمة إعدادات الصوت الخاصة بالصوت
41	قائمة كتم الصوت الخاصة بالصوت
41	قائمة ميكروفون الصوت الخاصة بالصوت
41	قائمة مستوى الصوت الخاصة بالصوت
41	قائمة مستوى صوت الميكروفون الخاصة بالصوت
42	إعداد قائمة العرض
42	إعداد قائمة نوع الشاشة
42	إعداد قائمة إعدادات المرشح
43	إعداد قائمة إعدادات الطاقة
43	إعداد قائمة الأمان
44	إعداد قائمة إعدادات وصلة <i>HDMI</i>
44	إعداد قائمة نموذج الاختبار
44	إعداد قائمة الإعدادات عن بُعد
45	إعداد قائمة معرّف جهاز العرض
45	إعداد قائمة الخيارات
47	إعداد قائمة إعادة ضبط قائمة العرض على الشاشة (<i>OSD</i>)
47	قائمة شبكة <i>LAN</i>
48	قائمة التحكم في الشبكة
49	إعداد قائمة إعدادات التحكم في الشبكة
54	قائمة المعلومات

55 معلومة إضافية

55	قرارات متوافقة
60	إعداد منفذ <i>RS232</i> واتصال الإشارات
61	ضبط حجم الصورة المعروضة (مضلعة)
63	أبعاد جهاز العرض وتركيب الحامل بالسقف
64	رموز <i>IR</i> عن بُعد
66	استكشاف الأعطال وإصلاحها
68	مؤشرات التحذير
69	المواصفات
70	<i>RS232 protocol function list</i>

يهدف شكل صاعقة البرق التي تنتهي بسهم داخل مثلث متساوي الأضلاع إلى تنبيه المستخدم إلى وجود "فولتية خطيرة" غير معزولة داخل علبة المنتج، مما يزيد من احتمال تعرض الأفراد لخطر الصدمة الكهربائية.	
تهدف علامة التعجب الموجودة داخل مثلث متساوي الأضلاع إلى تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات تشغيل وصيانة (خدمة) مهمة في المادة المطبوعة المصاحبة للجهاز.	

يرجى إتباع جميع التحذيرات والاحتياطات وإرشادات الصيانة الموجودة بدليل الاستخدام هذا.

تعليمات مهمة للسلامة



- لا تعلق في الشعاع، RG2.
- كما هو الحال مع أي مصدر ساطع، لا تعلق في أي شعاع مباشر، RG2 IEC 62471-5:2015.
- إن جهاز العرض هذا عبارة عن منتج ليزر من الفئة 1 وفقاً لمعيار IEC 60825-1:2014 ومجموعة المخاطر 2 مع متطلبات IEC 62471-5:2015.
- يتم إعطاء إشعار للإشراف على الأطفال وعدم السماح لهم مطلقاً بالتحديق في شعاع جهاز العرض على أي مسافة من جهاز العرض.
- يتم إعطاء إشعار لتوخي الحذر عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد لبدء تشغيل جهاز العرض أثناء وجوده أمام عدسة جهاز العرض.
- يتم إعطاء إشعار للمستخدم لتجنب استخدام الوسائل المساعدة البصرية مثل المناظير أو التلسكوبات داخل الحزمة.
- تجنب سد أي من فتحات التهوية. ولضمان التشغيل الموثوق لجهاز العرض وللحماية من التسخين الزائد، يوصى بتركيبه في مكان لا يعوق التهوية المناسبة. على سبيل المثال، لا تضع جهاز العرض على سطح مكتظ بالأشياء. ولا تضعه في حاوية مثل مكتبة أو خزانة تحول دون تدفق الهواء.
- لتقليل خطر التعرض للحرائق و/أو الصدمة الكهربائية، لا تعرض جهاز العرض للأمطار أو الرطوبة. تجنب تركيب الجهاز بالقرب من مصادر الحرارة مثل المشعات، أو السخانات، أو المواقد أو أي جهاز آخر مثل مضخات الصوت التي تنتج حرارة.
- تجنب إدخال أجسام أو سوائل إلى الجهاز، إذا أنها قد تلمس نقاط جهد عالٍ خطيرة أو مكونات مكشوفة مما يؤدي إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تستخدمها في ظل الظروف التالية:
 - في البيئات شديدة الحرارة أو البرودة أو الرطوبة.
 - (i) تأكد من أن درجة الحرارة المحيطة داخل الغرفة تتراوح بين 5 - 40 درجة مئوية (41 - 104 درجة فهرنهايت).
 - (ii) تتراوح الرطوبة النسبية ما بين 85%-10%
 - في الأماكن التي يزيد فيها احتمال تعرض الوحدة بشكل كبير للأتربة والقذورات.
 - بالقرب من أي جهاز يولد مجالاً مغناطيسي قوي.
 - تحت أشعة الشمس المباشرة.
- تجنب استخدام الوحدة في حالة إصابتها بضرر ملموس أو تعرضها لسوء الاستخدام. وقد يتمثل الضرر/التلف (على سبيل المثال لا الحصر في):
 - سقوط الوحدة على الأرض.
 - تعرض كبل الطاقة أو القابس للتلف.
 - انسكاب أي سوائل على جهاز العرض.
 - تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة.
 - سقوط أي شيء داخل الجهاز أو وجود مكون غير مثبت بإحكام داخله.
- لا تضع جهاز العرض على سطح غير مستقر. فقد يسقط جهاز العرض ما يؤدي إلى حدوث إصابة أو قد يتلف الجهاز.

- لا تحجب الضوء المنبعث من عدسة جهاز العرض أثناء التشغيل. حيث سيؤدي الضوء إلى تسخين الجسم ويسبب انصهاره، أو احتراقه أو نشوب حريق.
- يرجى عدم فتح أو فك الجهاز إذ قد يتسبب هذا في حدوث صدمة كهربائية.
- يرجى إلقاء نظرة على الجهاز للتعرف على العلامات ذات الصلة بالسلامة.
- لا ينبغي أن يقوم بإصلاح الجهاز سوى فنيي الصيانة المؤهلين فحسب.
- لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات التي توصي الجهة المصنعة بها.
- تجنب النظر مباشرة إلى عدسة جهاز العرض أثناء التشغيل. فقد يؤدي الضوء الساطع عينيك.
- سيكتشف جهاز العرض هذا العمر الافتراضي لمصدر الضوء نفسه.
- إيقاف الجهاز وفصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي المتردد قبل تنظيف المنتج.
- استخدام قطعة قماش ناعمة جافة مبللة بمنظف معتدل لتنظيف الغلاف الخارجي من الداخل. تجنب استخدام منظفات كاشطة، أو شمع أو مذيبيات لتنظيف الوحدة.
- افصل قابس الطاقة من منفذ التيار المتردد إذا كان لن يتم استخدام المنتج لفترة طويلة من الوقت.
- تجنب إعداد جهاز العرض في الأماكن التي قد يتعرض فيها للاهتزاز أو الصدمات.
- لا تلمس العدسة بيدك عاريتين.
- قم بإزالة البطارية/البطاريات من جهاز التحكم عن بعد قبل تخزينه. إذا تُركت البطارية/البطاريات في جهاز التحكم عن بُعد لفترات طويلة، فقد يتسبب ذلك في حدوث تسرب.
- لا تستخدم جهاز العرض أو تخزنه في أماكن قد يوجد بها دخان من الزيت أو السجائر، حيث قد يؤثر ذلك سلبًا على جودة أداء جهاز العرض.
- يُرجى اتباع التركيب الصحيح لتوجيه جهاز العرض حيث إن التركيب غير القياسي قد يؤثر على أداء جهاز العرض.
- استخدم شريط طاقة و/أو واقياً من زيادة شدة التيار، نظرًا لأن انقطاعات التيار الكهربائي وانخفاض شدة التيار الكهربائي يمكن أن يتلفا الأجهزة.

تنظيف العدسة

- قبل تنظيف العدسة، تأكد من إيقاف تشغيل جهاز العرض وفصل سلك الطاقة للسماح له بأن يبرد تمامًا.
- استخدم خزان هواء مضغوط لإزالة الغبار.
- استخدم قطعة قماش خاصة لتنظيف العدسة وامسح العدسة برفق. لا تلمس العدسة بأصابعك.
- لا تستخدم المنظفات القلوية/الحمضية أو المذيبيات المتطايرة مثل الكحول لتنظيف العدسة. وإذا تعرضت العدسة للتلف بسبب عملية التنظيف، فلن يغطيها الضمان.

تحذير: لا تستخدم رذاذًا يحتوي على غازات قابلة للاشتعال لإزالة الغبار أو الأوساخ من العدسة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق بسبب الحرارة الزائدة داخل جهاز العرض.



تحذير: لا تقم بتنظيف العدسة في حالة ارتفاع درجة حرارة جهاز العرض لأن ذلك قد يتسبب في تقشر الطبقة السطحية للعدسة.



تحذير: لا تمسح العدسة أو تضغط عليها بجسم صلب.



لتجنب الصدمة الكهربائية، يجب تأريض الوحدة وملحقاتها الطرفية بشكل صحيح (مؤرض).

هذا الجهاز مجهز بمقيس طاقة من نوع تأريض ثلاثي المسامير. لا تقم بإزالة دبوس التأريض من قابس الطاقة. فهذه ميزة للسلامة. إذا لم تتمكن من إدخال القابس في المأخذ، فاتصل بفني كهربائي. لا تقم بإبطال الغرض من قابس التأريض.

معلومات السلامة من إشعاع الليزر

- تم تصنيف هذا المنتج باعتباره منتج ليزر من الفئة 1 - مجموعة المخاطر 2 من IEC60825-1: 2014 وهو يتوافق أيضًا مع العنوان 21 من قانون اللوائح الفيدرالية 1040.10 و 1040.11 كمجموعة مخاطر 2، جهاز العرض الضوئي بالليزر (LIP) على النحو المحدد في التوجيه IEC 62471: 5: ، الإصدار 1.0. لمزيد من المعلومات، راجع إشعاع الليزر رقم 57، بتاريخ 8 مايو 2019.
- كما هو الحال مع أي مصدر ساطع، لا تخلق في أي شعاع مباشر، IEC 62471-5:2015 RG2.



- عند تشغيل جهاز العرض، تأكد أنه لا يوجد أي شخص داخل نطاق العرض ينظر إلى العدسة.
- احتفظ بأية عناصر (عدسة مكبرة وما إلى ذلك) بعيدًا عن مسار ضوء جهاز العرض. إن مسار الضوء المنطلق من العدسة واسع، وبالتالي فإن أي نوع من الأجسام غير الطبيعية التي يمكن أن تعيد توجيه الضوء الخارج من العدسة، يمكن أن يتسبب في نتائج غير متوقعة مثل حرق أو إصابة العين.
- وينتج عن أي تشغيل أو ضبط لا يتم طبقًا للتعليمات الواردة في دليل المستخدم وبشكل محدد خطرُ التعرض لأشعة الليزر الخطيرة.
- لا تحاول فتح جهاز العرض أو تفكيكه؛ نظرًا لأن هذا قد يؤدي إلى حدوث تلف بواسطة التعرض لأشعة الليزر.
- لا تحقق النظر في الأشعة عندما يتم تشغيل جهاز العرض. قد ينتج عن الضوء الساطع إلحاق ضرر دائم للعين.

بدون متابعة التحكم، قد ينتج عن إجراء الضبط أو التشغيل حدوث تلف من خلال التعرض لأشعة الليزر

حقوق الطبع والنشر

يتم حماية هذا المنشور، بما في ذلك الصور الفوتوغرافية، والرسومات التوضيحية، والبرامج بموجب قوانين الطبع والنشر الدولية، مع الاحتفاظ بجميع الحقوق. لا يجوز نسخ هذا الدليل أو أي مادة مضمنة هنا بدون الحصول على موافقة كتابية من المؤلف.

©حقوق الطبع والنشر لعام 2021

إخلاء المسؤولية

تخضع المعلومات في هذا المستند إلى التغيير بدون إشعار. ولا تجري الشركة المُصنعة أي تمثيلات أو ضمانات متعلقة بالمحتويات الواردة هنا وتخلي مسؤوليتها عن أي ضمانات ضمنية للمتاجرة أو الملاءمة لأي غرض معين. وتحفظ الشركة المُصنعة بهذا المنشور وتجري التغييرات من حين لآخر في المحتوى بدون إلزام الشركة المُصنعة بإخطار أي شخص بهذه المراجعة أو التغييرات.

التعرف على العلامة التجارية

تُعد Kensington علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لشركة ACCO Brand Corporation مع التسجيلات التي تم إصدارها والتطبيقات المتعلقة في البلدان الأخرى عبر العالم.

تُعد HDMI، وHDMI Logo، و High-Definition Multimedia Interface علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لـ HDMI Licensing LLC في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

تُعد DLP® Link و DLP Link، وشعار DLP علامات تجارية مسجلة لـ Texas Instruments وتعتبر BrilliantColor™ علامة تجارية لـ Texas Instruments.

تُعد جميع أسماء المنتجات الأخرى المستخدمة في هذا الدليل خصائص للمالكين الخاصين، ويتم الاعتراف بها.

لجنة الاتصالات الفيدرالية

أُنشئت الاختبارات التي أجريت على هذا الجهاز توافقه مع معايير المواصفات القياسية للفتة B من الأجهزة الرقمية، وفقاً للجزء 15 من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وقد وضعت هذه المعايير لتوفير قدر معقول من الحماية ضد أي تداخلات ضارة قد تحدث عند تركيب الجهاز في المنازل، حيث إن هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن تصدر عنه ترددات لاسلكية، وقد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية، إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات الموضحة.

ومع ذلك، فليس هناك ما يضمن عدم حدوث هذه التداخلات عند التركيب في منشأة بعينها. وإذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل يؤثر سلباً على استقبال الراديو أو التلفزيون، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق تشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله، فإننا نوصي بمحاولة تصحيح هذا التداخل عن طريق واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز ووحدة الاستقبال.
- توصيل الجهاز بأخذ تيار على دائرة كهربائية مختلفة عن تلك التي تتصل بها وحدة الاستقبال.
- الرجوع إلى الموزع المحلي أو إلى فني راديو/تلفزيون متخصص للحصول على المساعدة اللازمة.

ملاحظة: الكبلات المغطاة

يتعين استخدام الكبلات المغطاة في جميع التوصيلات مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى في سبيل الالتزام بقوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات.

تنبيه

قد يتسبب إجراء أية تغييرات أو تعديلات لم يتم الموافقة عليها صراحة من قبل الشركة المُصنعة في إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا الجهاز، وهي الصلاحية الممنوحة له من قبل اللجنة الفيدرالية للاتصالات.

شروط التشغيل

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد FCC. التشغيل عرضة للحالتين التاليتين:

1. قد لا يسبب هذا الجهاز تداخلاً ضاراً، و
2. قد يقبل هذا الجهاز أي تداخل مستقبل، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيلاً غير مرغوب فيه.

السلامة

لقد تم اختبار هذا الجهاز وتبين أنه متوافق مع الحدود الخاصة بالجهاز الرقمي للفئة (ب) وفقاً للقسم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفدرالية (FCC). وهذه الحدود مصممة لتوفير قدر معقول من الحماية ضد التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. ينتج عن هذا الجهاز طاقة من ترددات الراديو التي يقوم باستخدامها، ويمكنه بثها، وفي حالة عدم تثبيته واستخدامه وفقاً لدليل التعليمات، فقد يحدث تداخل ضار مع اتصالات الراديو.

ومن المحتمل أن يؤدي تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى إحداث تداخل ضار، وفي هذه الحالة سيجب على المستخدم تصحيح التداخل على نفقته الخاصة.

ملاحظة: المستخدمون الكنديون

يتطابق هذا الجهاز الرقمي من الفئة B مع معايير ICES-003 الكندية.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

بيان المطابقة الخاص بدول الاتحاد الأوروبي

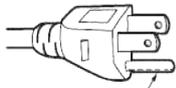
- توجيهات التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) 2014/30/EU (بما في ذلك التعديلات)
- توجيه الفولطية المنخفضة 2014/35/EC
- توجيه الراديو والاتصالات السلكية واللاسلكية والمعدات الطرفية 2014/53/EU (إذا كان المنتج يشتمل على وظيفة تردد الراديو)

WEEE

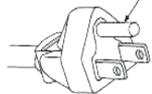
إرشادات التخلص من مكونات الجهاز



يحظر إلقاء هذا الجهاز الإلكتروني في المهملات عند الرغبة في التخلص منه. ولتقليل معدلات التلوث والمحافظة على البيئة، يرجى إعادة تدوير مكونات الجهاز.



تجنب إزالته



تنبيه: هذا الجهاز مزود بقابس طاقة من نوع تأريض ثلاثي المسامير. لا تقم بإزالة دبوس التأريض من قابس الطاقة. سيناسب هذا القابس فقط منفذ طاقة من النوع الأرضي. وهذه تعد ميزة للسلامة. إذا لم تتمكن من إدخال القابس في المأخذ، فاتصل بفني كهربائي. لا تقم بإبطال الغرض من قابس التأريض.

تحذير: تجنب إزالة دبوس التأريض الموجود في قابس التيار الكهربائي. هذا الجهاز مجهز بمقبس توصيل من نوع التأريض ذي ثلاثة شوكلات. لن يناسب هذا القابس سوى مقبس التيار الكهربائي من نوع التأريض. وهذه تعد ميزة للسلامة. إذا لم تتمكن من إدخال القابس في مقبس التيار الكهربائي، فاتصل بفني كهربائي. لا تقم بإبطال الغرض من سداة التأريض.



نظرة عامة على المحتويات

أفرغ محتويات العبوة بحرص وتحقق من أن لديك العناصر المدرجة أدناه ضمن الملحقات القياسية. قد لا تتوفر بعض العناصر الموجودة ضمن الملحقات الاختيارية وفقاً للطراز والمواصفات ومنطقة الشراء الخاصة بك. يرجى التحقق من مكان الشراء الخاص بك. قد تختلف بعض الملحقات من منطقة إلى أخرى.

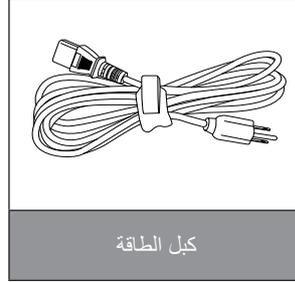
بطاقة الضمان متوفرة فقط في بعض المناطق المحددة. يرجى استشارة الوكيل للحصول على معلومات مفصلة.



جهاز العرض



وحدة التحكم عن بعد



كبل الطاقة



بطاقة الضمان*
دليل المستخدم للبدء
السرعة

وثائق المنتج

ملاحظة:

- يتم شحن جهاز التحكم عن بُعد مع البطارية.
- *للحصول على معلومات التحذير الأوروبية، يُرجى زيارة www.optoma.com.

يرجى مسح رمز الاستجابة السريعة الخاص بضمان OPAM ضوئياً أو زيارة عنوان URL التالي:
<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>

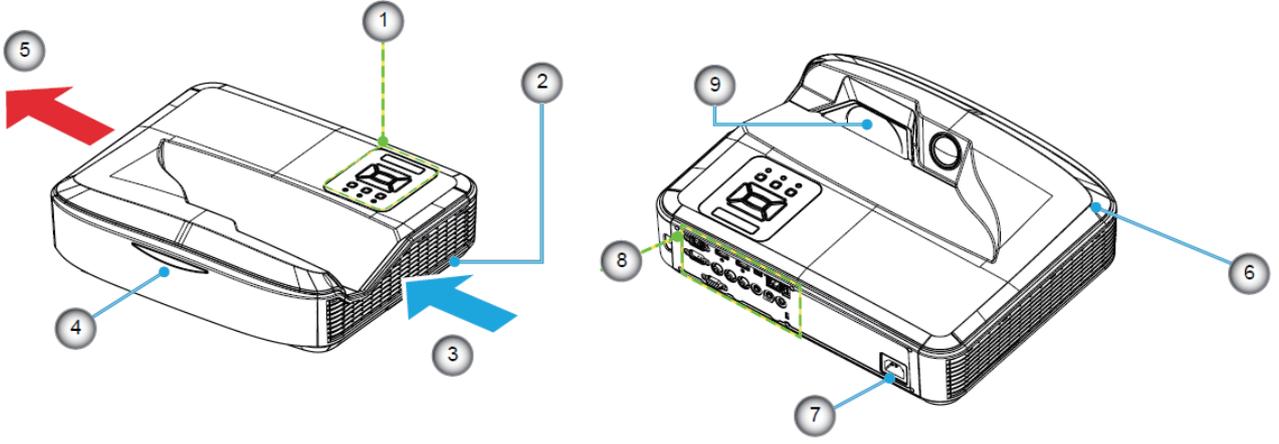


يُرجى مسح رمز الاستجابة السريعة الخاص بمنطقة آسيا والمحيط الهادئ ضوئياً أو زيارة عنوان URL التالي:
<https://www.optoma.com/support/download>



المقدمة

نظرة عامة على المنتج

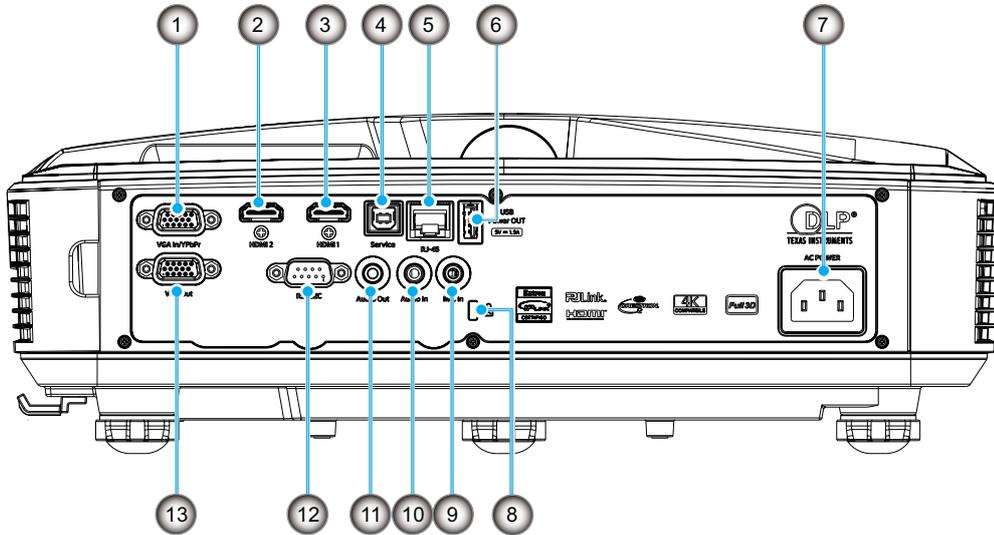


ملاحظة:

- لا تسد فتحات السحب والعامد لجهاز العرض.
- عند تشغيل جهاز العرض في مكان مغلق، اترك مسافة 30 سم على الأقل حول فتحات السحب والعامد.

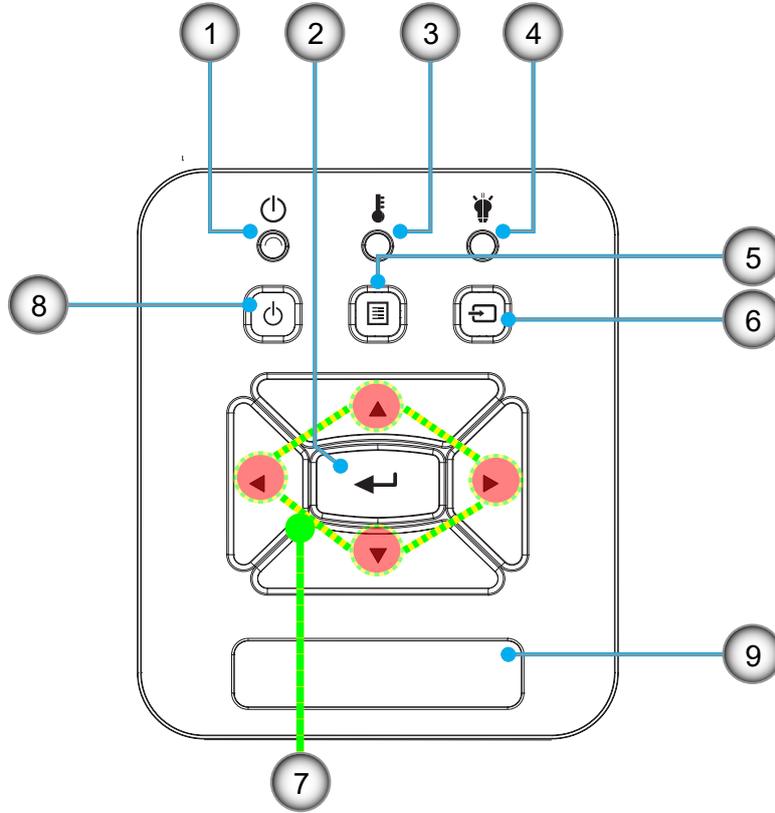
العنصر	الرقم
لوحة التحكم	.1
مفتاح التركيز	.2
التهوية (المدخل)	.3
جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء	.4
التهوية (مخرج)	.5
السماعة	.6

العنصر	الرقم
مقبس الطاقة	.7
الإدخال/الإخراج	.8
العدسة	.9



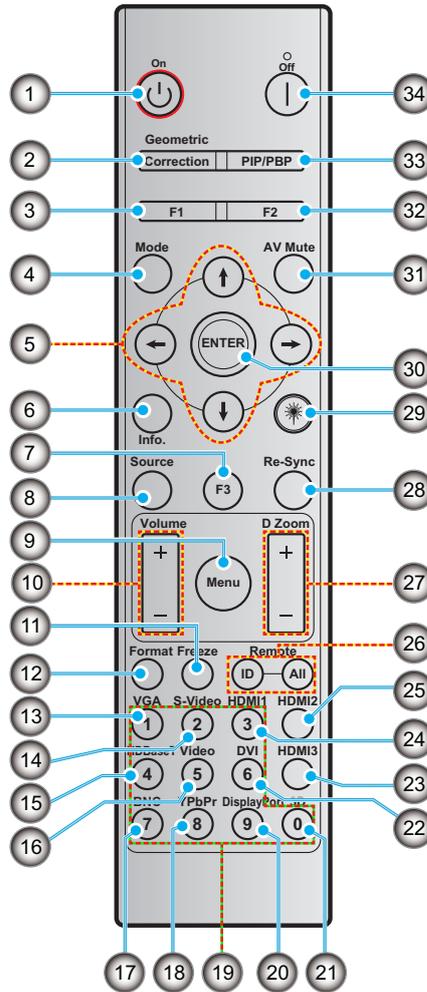
العنصر	الرقم
VGA In/YPbPr موصل	.1
HDMI 2 موصل	.2
HDMI 1 موصل	.3
USB B من النوع موصل	.4
RJ45 موصل	.5
USB Power Out (5 فولت / 1.5 أمبير) موصل	.6
مقيس الطاقة	.7

العنصر	الرقم
Kensington™ منفذ قفل	.8
موصل دخل الميكروفون	.9
موصل دخل الصوت	.10
موصل خرج الصوت	.11
موصل RS232	.12
VGA Out موصل	.13



العنصر	الرقم
مصباح الطاقة	.1
إدخال	.2
مؤشر ببيان حالة درجة الحرارة	.3
مؤشر ببيان حالة المصباح	.4
القائمة	.5
إدخال	.6

العنصر	الرقم
أربعة مفاتيح للاختيار حسب الاتجاهات	.7
زر الطاقة/الاستعداد	.8
جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء	.9



العنصر	الرقم
تشغيل الطاقة	.1
التصحيح الهندسي	.2
زر الوظيفة (F1) (قابل للتخصيص)	.3
وضع	.4
أربعة مفاتيح للاختيار حسب الاتجاهات	.5
معلومات	.6
زر الوظيفة (F3) (قابل للتخصيص)	.7
المصدر	.8
القائمة	.9
الصوت +/-	.10
تجميد	.11
التنسيق (نسبة العرض للارتفاع)	.12
VGA	.13
S-Video (غير مدعوم)	.14
HDBase-T (غير مدعوم)	.15
الفيديو	.16
BNC (غير مدعوم)	.17
YPbPr (غير مدعوم)	.18
لوحة المفاتيح الرقمية (0-9)	.19

العنصر	الرقم
منفذ العرض (غير مدعوم)	.20
3D	.21
DVI (غير مدعوم)	.22
HDMI3 (غير مدعوم)	.23
HDMI1	.24
HDMI2	.25
رقم التعريف عن بُعد/الكل عن بُعد	.26
زووم رقمي +/-	.27
إعادة التزامن	.28
ليزر	.29
إدخال	.30
كتم الصوت/الفيديو	.31
زر الوظيفة (F2) (قابل للتخصيص)	.32
PIP/PBP (غير مدعوم)	.33
إيقاف تشغيل الطاقة	.34

ملاحظة:

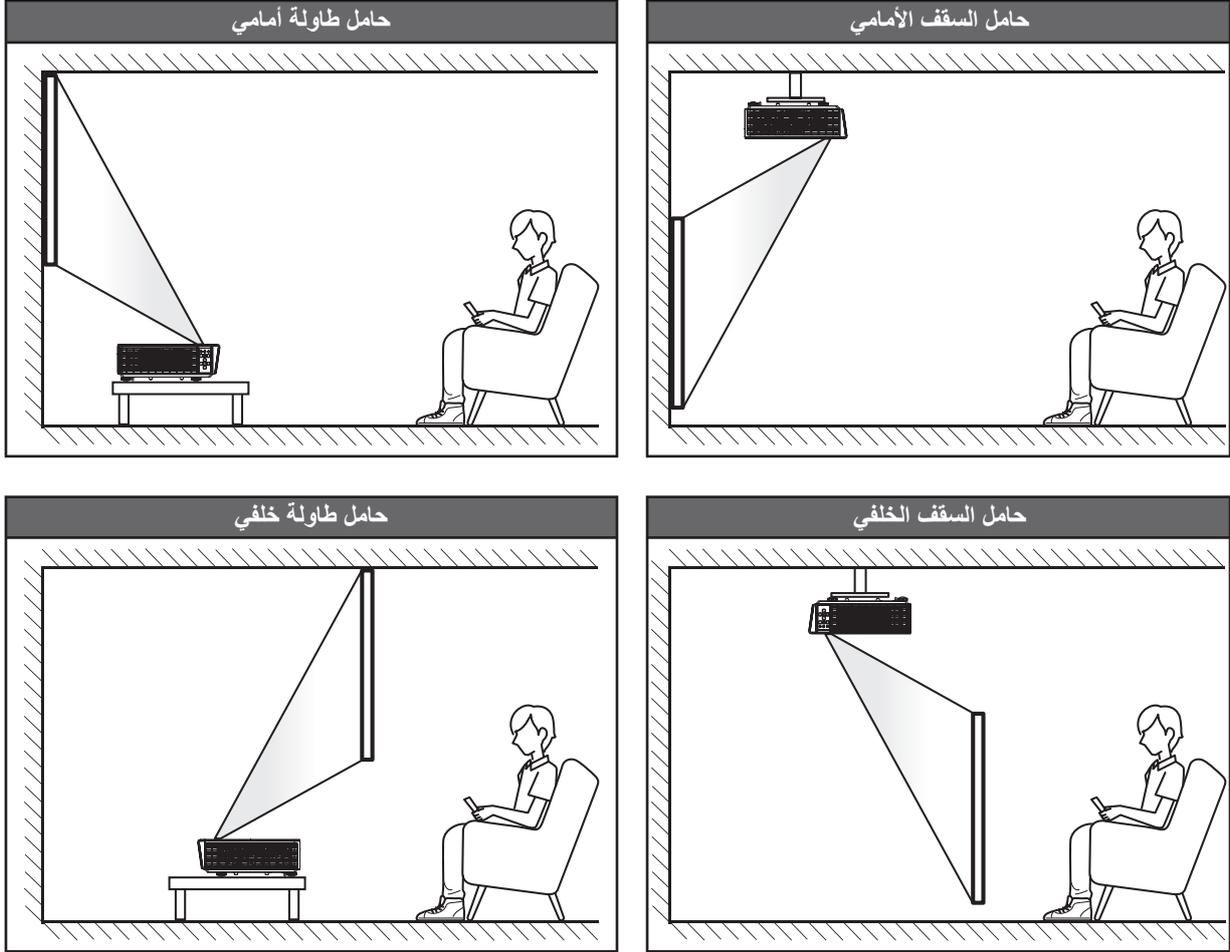
- قد لا تتضمن بعض المفاتيح أي وظيفة للطرز التي لا تدعم هذه الميزات.
- لا يدعم وظيفة IR السلكية.

الإعداد والتركيب

تركيب جهاز العرض

تم تصميم جهاز العرض الخاص بك ليتم تثبيته في واحد من أربعة مواضع ممكنة.

سيحدد تخطيط غرفتك أو تفضيلاتك الشخصية موقع التثبيت الذي تختاره. ضع في اعتبارك حجم الشاشة وموضعها، وموقع مأخذ الطاقة المناسب، بالإضافة إلى الموقع والمسافة بين جهاز العرض وبقية أجهزتك.



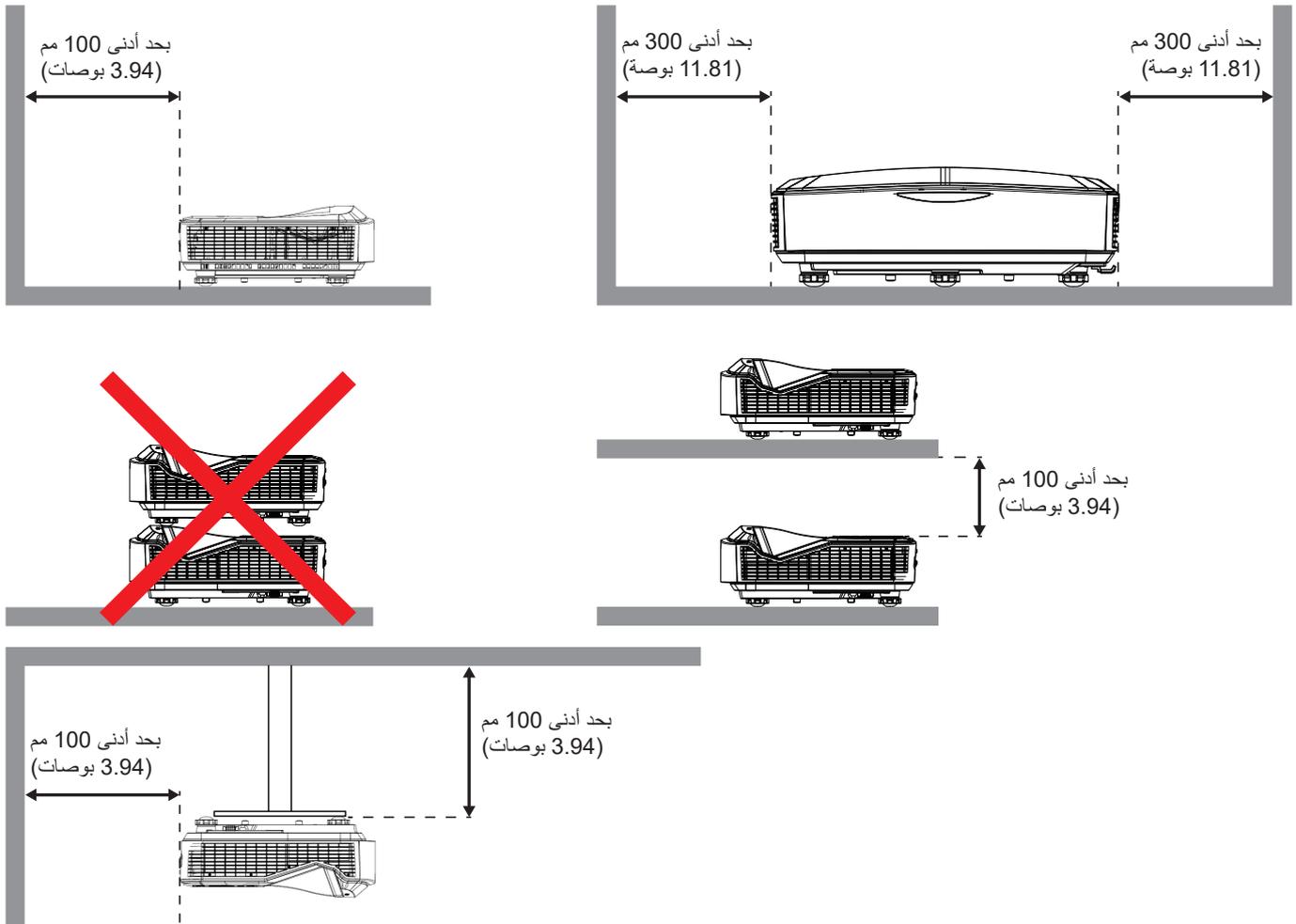
يجب وضع جهاز العرض بشكل مسطح على سطح وبزاوية 90 درجة/عموديًا على الشاشة.

- لمعرفة كيفية تحديد موقع جهاز العرض لحجم شاشة معين، يرجى الرجوع إلى جدول المسافات في الصفحة 61.
- لمعرفة كيفية تحديد حجم الشاشة لمسافة معينة، يرجى الرجوع إلى جدول المسافات في الصفحة 61.

ملاحظة: كلما ابتعد جهاز العرض عن الشاشة، يزداد حجم الصورة المعروضة تيزداد الإزاحة الرأسية أيضًا بشكل متناسب.

الإعداد والتركيب

إشعار تركيب جهاز العرض



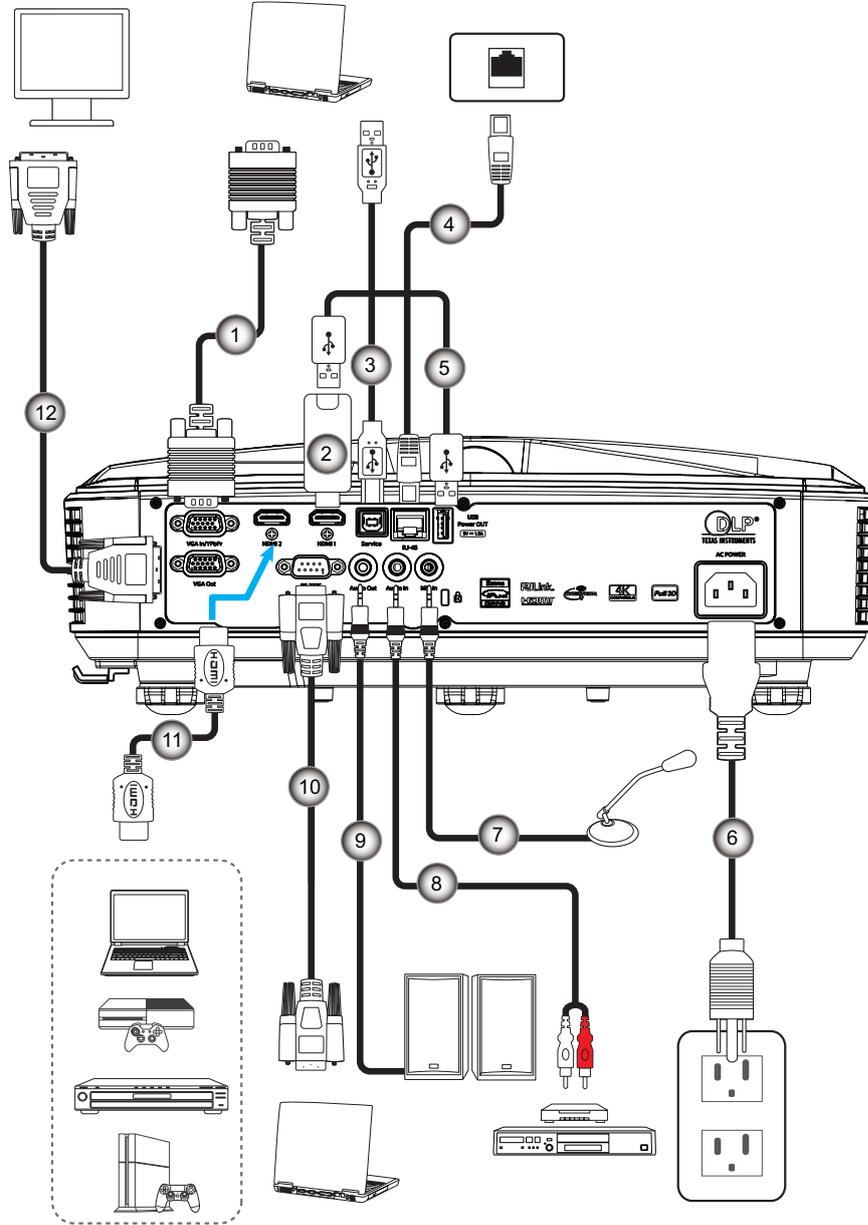
- تأكد من أن فتحات السحب لا تعيد تدوير الهواء الساخن من فتحة العادم.
- عند تشغيل جهاز العرض في مكان مغلق، تأكد من أن درجة حرارة الهواء المحيط داخل الحاوية لا تتجاوز درجة حرارة التشغيل أثناء تشغيل جهاز العرض، وأن فتحات دخول الهواء والعادم خالية من العوائق.
- يجب أن تجتاز جميع الحاويات تقييماً حرارياً معتمداً للتأكد من أن جهاز العرض لا يقوم بإعادة تدوير هواء العادم، حيث قد يتسبب ذلك في إيقاف تشغيل الجهاز حتى إذا كانت درجة حرارة العلبة ضمن نطاق درجة حرارة التشغيل المقبول.

ملاحظة:

- يدعم العرض الأمامي، ومن السقف، ولأسفل.

الإعداد والتركيب

توصيل المصادر بجهاز العرض



العنصر	الرقم
كابل VGA	.1
دونجل HDMI	.2
كابل USB A إلى B	.3
كابل RJ45	.4
كابل USB A إلى A	.5
كابل الطاقة	.6
كابل الميكروفون	.7

العنصر	الرقم
كابل دخل الصوت	.8
كابل خرج الصوت	.9
كابل RS232	.10
كابل HDMI	.11
كابل خرج VGA	.12

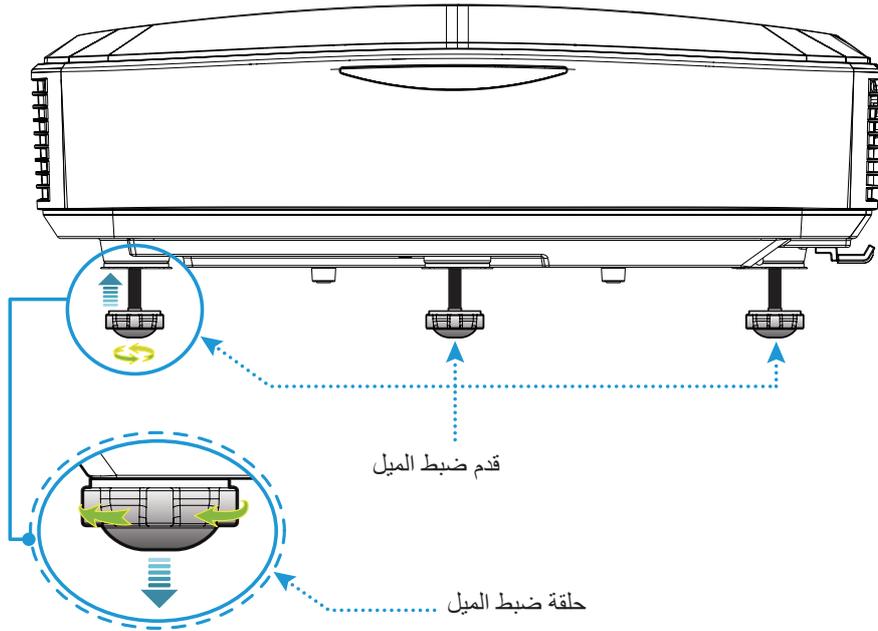
الإعداد والتركيب

ضبط صورة جهاز العرض

ارتفاع الصورة

يأتي الجهاز مزودًا بأقدام رافعة لتعديل ارتفاع الصورة.

1. حدد موضع القدم القابلة للضبط التي ترغب في تعديل وضعها في الجزء السفلي من جهاز العرض.
2. قم بتدوير القدم القابلة للضبط في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لرفع أو خفض جهاز العرض.

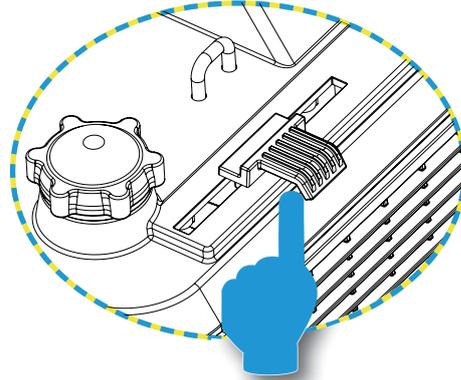


الإعداد والتركيب

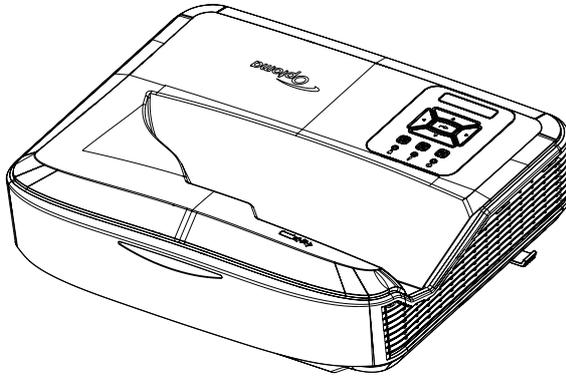
ضبط تركيز جهاز العرض

للتركيز على الصورة، قم بإزاحة مفتاح التركيز إلى اليسار/اليمين حتى تصبح الصورة واضحة.

- سيركز جهاز العرض على مسافات (من العدسة إلى الحائط) من 1.499 إلى 1.913 قدمًا (0.457 إلى 0.583 مترًا).



مفتاح التركيز



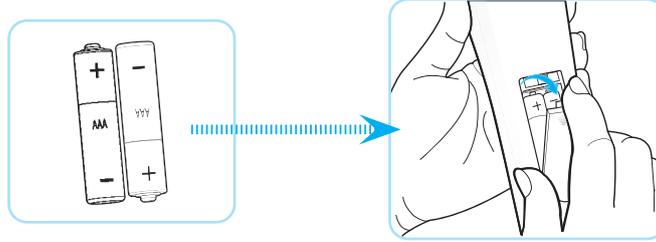
الإعداد والتركيب

الإعداد عن بُعد

تركيب/استبدال البطاريات

يتم توفير بطاريتين بحجم AAA لوحدة التحكم عن بُعد.

1. قم بإزالة غطاء البطارية الموجود بالجزء الخلفي من جهاز التحكم عن بُعد.
2. أدخل بطاريات AAA في حجرة البطارية كما هو موضح.
3. أعد وضع الغطاء الخلفي بجهاز التحكم عن بُعد في مكانه.



ملاحظة: استبدل البطاريات بأخرى من نفس النوع أو بطاريات من نوع مكافئ.

تنبيه

قد يؤدي الاستخدام غير السليم للبطاريات إلى حدوث تسرب كيميائي أو انفجار. تأكد من اتباع التعليمات أدناه.

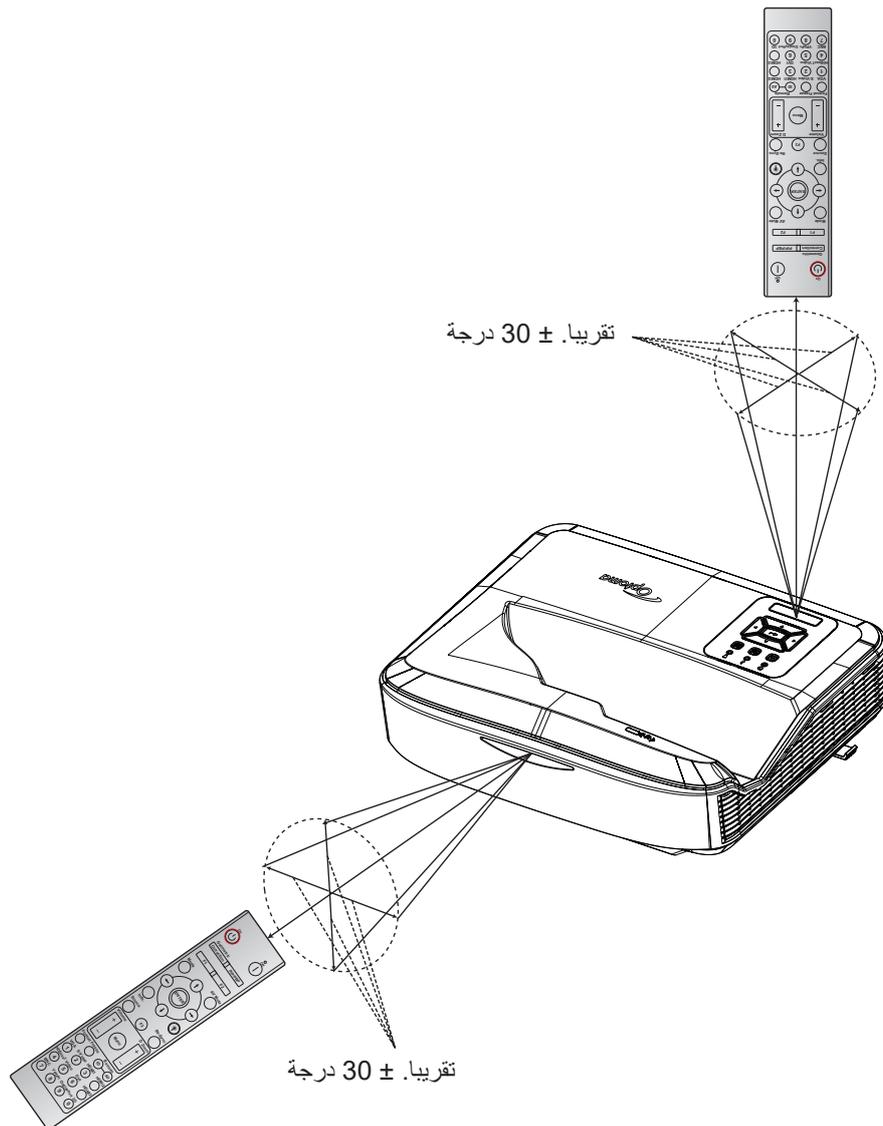
- لا تخلط بين أنواع مختلفة من البطاريات، فالأنواع المختلفة من البطاريات لها خصائص مختلفة.
- لا تخلط بين البطاريات القديمة والجديدة. فقد يؤدي الخلط بين البطاريات القديمة والجديدة إلى تقصير عمر البطاريات الجديدة أو التسبب في حدوث تسرب كيميائي في البطاريات القديمة.
- انزع البطاريات بمجرد نفاذها. يمكن أن تتسبب المواد الكيميائية التي تتسرب من البطاريات عند ملامستها للجلد في حدوث طفح جلدي. إذا وجدت أي تسرب كيميائي، فامسحه جيدًا بقطعة قماش.
- قد يكون للبطاريات المرفقة مع هذا المنتج عمر افتراضي أقصر بسبب ظروف التخزين.
- إذا كنت لن تستخدم جهاز التحكم عن بُعد لفترة طويلة من الوقت، فقم بإزالة البطاريات.
- عند التخلص من البطاريات، يجب عليك الامتثال للقانون في المنطقة أو الدولة ذات الصلة.

الإعداد والتركيب

النطاق الفعال

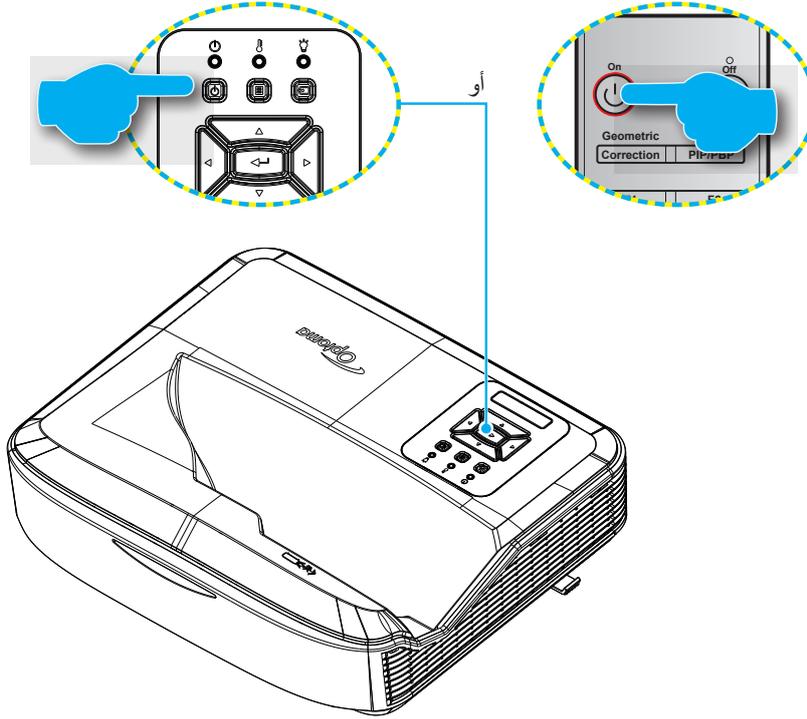
يوجد مستشعر وحدة التحكم عن بُعد يعمل بالأشعة تحت الحمراء (IR) في الجانب العلوي من جهاز العرض. تأكد من إمساك وحدة التحكم عن بُعد بزواوية في حدود 60 درجة عموديًا على مستشعر وحدة التحكم عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء بجهاز العرض لتعمل بشكل صحيح. يجب ألا تزيد المسافة بين جهاز التحكم عن بُعد والمستشعر عن 12 مترًا (39.4 قدمًا).

- تأكد من عدم وجود عوائق بين وحدة التحكم عن بُعد ومستشعر الأشعة تحت الحمراء بجهاز العرض والتي قد تعيق شعاع الأشعة تحت الحمراء.
- تأكد من أن جهاز إرسال الأشعة تحت الحمراء الخاص بجهاز التحكم عن بُعد لا يتأثر بضوء الشمس أو مصابيح الفلورسنت مباشرة.
- يرجى إبقاء جهاز التحكم عن بُعد بعيدًا عن مصابيح الفلورسنت لأكثر من 2 متر وإلا فقد تتعرض وحدة التحكم عن بُعد لخلل.
- إذا كان جهاز التحكم عن بُعد قريبًا من مصابيح الفلورسنت من النوع العاكس، فقد يصبح غير فعال من وقت لآخر.
- إذا كانت وحدة التحكم عن بُعد وجهاز العرض على مسافة قريبة، فربما يكون جهاز التحكم عن بُعد غير فعال.
- عندما تستهدف الشاشة، تكون المسافة الفعالة أقل من 5 أمتار من جهاز التحكم عن بُعد إلى الشاشة وتعكس أشعة IR إلى جهاز العرض. ومع ذلك، فقد يتغير النطاق الفعال وفقًا للشاشات.



استخدام جهاز العرض

تشغيل/إيقاف تشغيل جهاز العرض



التشغيل

1. وصل سلك الطاقة وكبل الإشارة/المصدر بإحكام. وعندما يتم التوصيل، سيتحول مؤشر بيان حالة الطاقة إلى اللون الأحمر.
 2. قم بتشغيل جهاز العرض بالضغط على الزر  في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو جهاز التحكم عن بُعد.
 3. ستظهر شاشة بدء التشغيل في غضون 10 ثوانٍ تقريبًا وسيومض مؤشر بيان LED للطاقة باللون الأزرق.
- ملاحظة:** في المرة الأولى التي يتم فيها تشغيل جهاز العرض، س يُطلب منك تحديد اللغة المفضلة، واتجاه العرض، والإعدادات الأخرى.

إيقاف التشغيل

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض بالضغط على الزر  بلوحة مفاتيح جهاز العرض أو الزر  الموجود بوحدة التحكم عن بُعد.
2. سيتم عرض الرسالة التالية:



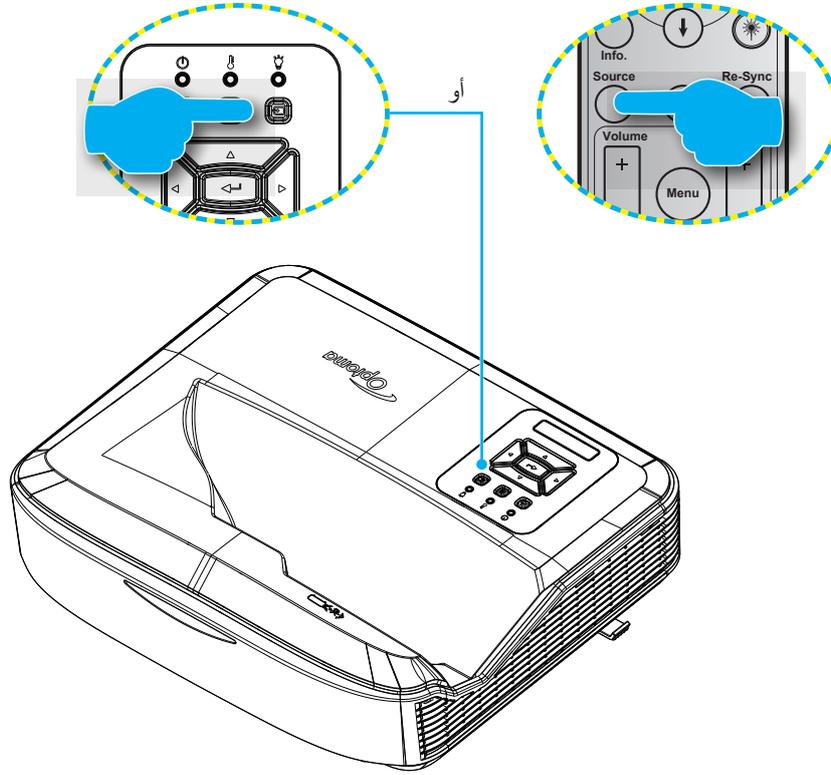
3. اضغط على الزر  أو  مرة أخرى للتأكيد، وإلا فستختفي الرسالة بعد 15 ثانية. عند الضغط على الزر  أو  للمرة الثانية، سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض.
4. ستستمر مراوح التبريد في العمل لمدة 10 ثوانٍ تقريبًا لدورة التبريد وسيومض مؤشر بيان حالة الطاقة LED باللون الأزرق. عندما يتحول لون الطاقة إلى اللون الأحمر الثابت، فهذا يشير إلى أن جهاز العرض قد دخل في وضع الاستعداد. إذا كنت ترغب في إعادة تشغيل جهاز العرض، يجب عليك الانتظار حتى انتهاء دورة التبريد ودخول جهاز العرض في وضع الاستعداد. عندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد، ما عليك سوى الضغط على الزر  مرة أخرى لتشغيل جهاز العرض.
5. افصل سلك الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي ومن جهاز العرض.

ملاحظة: لا يوصى بتشغيل جهاز العرض على الفور بعد إجراء إيقاف التشغيل مباشرة.

استخدام جهاز العرض

تحديد مصدر إدخال

قم بتشغيل المصدر المتصل الذي تريد عرضه على الشاشة، مثل جهاز الكمبيوتر، أو الكمبيوتر المحمول، ومشغل الفيديو وما إلى ذلك. سيكتشف جهاز العرض المصدر تلقائيًا. في حالة توصيل عدة مصادر، اضغط على الزر  بلوحة مفاتيح جهاز العرض أو زر المصدر في جهاز التحكم عن بُعد لتحديد الإدخال المطلوب.

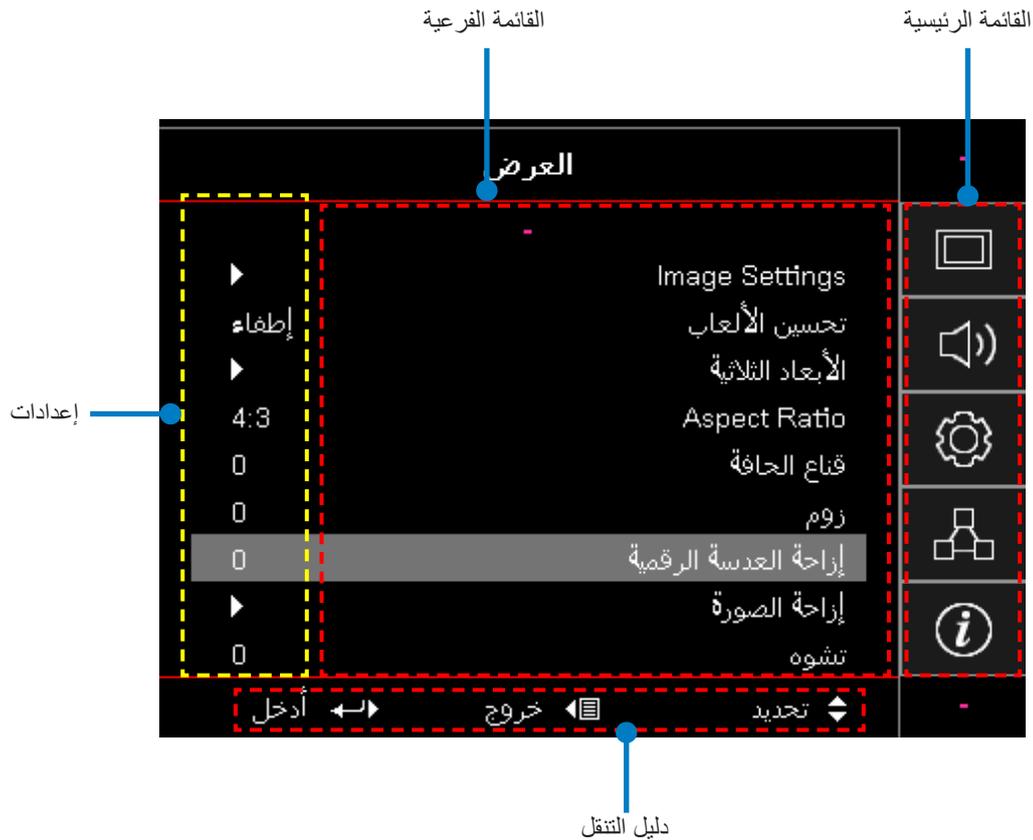


استخدام جهاز العرض

التنقل في القائمة والميزات

يشتمل جهاز العرض على قوائم معلومات معروضة على الشاشة متعددة اللغات تتيح إمكانية ضبط الصورة وتغيير عدد من الإعدادات. وسيكتشف جهاز العرض المصدر تلقائيًا.

1. لفتح قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط على الزر  بلوحة مفاتيح جهاز العرض أو زر القائمة في جهاز التحكم عن بُعد.
2. استخدم مفاتيح   عندما تُعرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لتحديد أي عنصر من القائمة الرئيسية. أثناء اختيارك لصفحة معينة، اضغط على الزر  بلوحة مفاتيح جهاز العرض أو الزر إدخال بوحدة التحكم عن بُعد للدخول لقائمة فرعية.
3. استخدم مفاتيح   لتحديد العنصر المطلوب في القائمة الفرعية ثم اضغط على الزر  أو إدخال لعرض المزيد من الإعدادات. اضبط الإعدادات باستخدام مفاتيح  .
4. اختر العنصر التالي المراد تعديله في القائمة الفرعية وقم بتعديله كما سبق.
5. اضغط على زر  أو إدخال للتأكيد، وعندئذٍ تعود الشاشة إلى القائمة الرئيسية.
6. للخروج، اضغط على  أو زر القائمة مرة أخرى. ستغلق قائمة OSD وسيحفظ جهاز العرض الإعدادات الجديدة تلقائيًا.



استخدام جهاز العرض

شجرة قوائم العرض على الشاشة (OSD)

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم
العرض	وضع الشاشة	لون الحائط	وضع صورة: HDR	العرض التقديمي	
				ساطع	
				HDR	
				HLG	
				سينما	
				sRGB	
				.DICOM SIM	
				دمج	
				المستخدم	
				3D	
	إيقاف التشغيل [افتراضي]				
	لوح أسود				
	ضوء أزرق				
	أخضر فاتح				
	أزرق فاتح				
	وردي				
	رمادي				
	إيقاف التشغيل				
	تلقائي [افتراضي]				
	ساطع				
	قياسي [افتراضي]				
	فيلم				
	التفاصيل				
	ساطع				
	قياسي [افتراضي]				
	فيلم				
	التفاصيل				
50 ~ -50					
50 ~ -50					
15 ~ 1					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
الإضاءة					
التباين					
حدة الألوان					
اللون					
لون خفيف					

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم
العرض	Image Settings	إعدادات اللون	تطابق الألوان	اللون	فيلم
					الفيديو
					الرسومات
					قياسي (2.2)
					1.8
					2.0
					2.4
					2.6
					BrilliantColor™
					1 ~ 10
	دافئ				
	قياسي				
	رائع				
	بارد				
	R [افتراضي]				
	G				
	B				
	C				
	Y				
	M				
	W				
	50 ~ -50 [الافتراضي: 0]				
	50 ~ -50 [الافتراضي: 0]				
	50 ~ -50 [الافتراضي: 0]				
إلغاء [افتراضي]					
نعم					
إعادة الضبط					
خروج					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
50 ~ -50					
إلغاء [افتراضي]					
نعم					
إعادة الضبط					
خروج					
تلقائي [افتراضي]					
مدى اللون					
[ليس إدخال HDMI]					
RGB					
YUV					

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم
العرض	Image Settings	إعدادات اللون	مدى اللون [إدخال HDMI]	تلقائي [افتراضي]	RGB(255~0)
				RGB(235~16)	YUV
				إيقاف التشغيل	تلقائي
				تشغيل [افتراضي]	التردد
		50 ~ -50 (يعتمد على الإشارة) [الافتراضي: 0]	الطور		
		31 ~ 0 (يعتمد على الإشارة) [الافتراضي: 0]	الموقع الأفقي		
		50 ~ -50 (يعتمد على الإشارة) [الافتراضي: 0]	الموقع العمودي		
		50 ~ -50 (يعتمد على الإشارة) [الافتراضي: 0]	الأسود الديناميكي البيئة.		
		إيقاف تشغيل/تشغيل (0~70%)	وضع السطوع		
		100% ~ 20% ، 5% لكل خطوة [الافتراضي: 100%]	طاقة ثابتة		
	85% ~ 30% ، 5% لكل خطوة	الإضاءة الثابتة			
	إعادة الضبط	الألعاب المحسنة	تشغيل	إيقاف التشغيل [افتراضي]	
	تشغيل		إيقاف التشغيل		
	وضع 3D	3D	تشغيل [افتراضي]	وصلة DLP [افتراضي]	
	3D Tech		إيقاف التشغيل	3D [افتراضي]	
	2D ← 3D		L	R	
	النمط 3D		تلقائي [افتراضي]	SBS	Top and Bottom
			Frame Sequential	تشغيل	إيقاف التشغيل [افتراضي]
			عكس مزامنة 3D	إلغاء [افتراضي]	نعم
	إعادة الضبط		Aspect Ratio	4:3	16:9
	16:10			LBX	أصلي
	تلقائي [افتراضي]				

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم	
العرض	قناع الحافة				0 ~ 10 [افتراضي: 0]	
	زوم				5- ~ 25 [افتراضي: 0]	
	إزاحة العدسة الرقمية	V			30- ~ 30 [افتراضي: 0]	
	إزاحة الصورة	H			100 ~ -100 [افتراضي: 0]	
		V			100 ~ -100 [افتراضي: 0]	
	التصحيح الهندسي	ضبط الزوايا الأربعة				
		المحور الأفقي				40 ~ -40 خطوة (10- ~ 10 درجة) [افتراضي: 0]
		المحور الرأسي				40 ~ -40 خطوة (10- ~ 10 درجة) [افتراضي: 0]
		إعادة الضبط				
	الصوت	إعداد الصوت				تلقائي [افتراضي]
					مكبر الصوت الداخلي	
					خرج الصوت	
كتم الصوت						تشغيل
						إيقاف التشغيل [افتراضي]
الميكروفون						تشغيل [افتراضي]
						إيقاف التشغيل
صوت					0 ~ 10 [افتراضي: 5]	
مستوى صوت الميكروفون					0 ~ 10 [افتراضي: 5]	
الإعداد		العرض				جهة  الأمامي [افتراضي]
					خلفي 	
					أعلى السقف 	
					الجزء العلوي الخلفي 	
	نوع الشاشة				16:9 16:10 [افتراضي]	
إعدادات المرشح	ساعات استخدام المرشح المثبت				(للقراءة فقط)	
					نعم	
					الرقم [افتراضي]	
	تذكير المرشح					إيقاف التشغيل
						300 ساعة
						500 ساعة [افتراضي]
						800 ساعة
	إعادة ضبط المرشح					1000 ساعة
						إلغاء [افتراضي]
						نعم
إعدادات الطاقة	تشغيل مباشر				إيقاف التشغيل [افتراضي]	
					تشغيل	

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم	
الإعدادات	إعدادات الطاقة	تشغيل الإشارة			إيقاف التشغيل [افتراضي] تشغيل	
		إيقاف تشغيل الطاقة التلقائي (الحد الأدنى)			0 ~ 180 (زيادات قدرها دقيقة واحدة) [الإعداد الافتراضي: 20]	
		موقت السكون (بالدقائق)	دائما متاح		0 ~ 990 (زيادات 30 دقيقة) [الافتراضي: 0] الرقم [افتراضي] نعم	
		وضع الطاقة (الاستعداد)			نشط البيئة تشغيل	
	الأمان	الأمان			إيقاف التشغيل [افتراضي]	
		موقت الحماية	الشهر اليوم الساعة			
		تغيير كلمة السر				
	إعدادات وصلة HDMI	وصلة HDMI				إيقاف التشغيل تشغيل الرقم نعم
			شامل للتلفزيون			مشترك
		وصلة تشغيل الطاقة				PJ ← الجهاز الجهاز ← PJ
وصلة إيقاف تشغيل الطاقة					إيقاف التشغيل تشغيل	
نموذج الاختبار						شبكة خضراء شبكة ماجنتا شبكة بيضاء أبيض
						إيقاف التشغيل [افتراضي]
						تشغيل [افتراضي] إيقاف التشغيل
الإعدادات عن بُعد [تعتمد على البُعد]	وظيفة الأشعة تحت الحمراء				99~00	
	رمز البعد					

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم
الإعداد	الإعدادات عن بُعد [تعتمد على البُعد]	F1			نموذج الاختبار
					الإضاءة
					التباين
					مؤقت السكون
					تطابق الألوان
					حدة اللون
					غاما
					العرض
					إزاحة العدسة الرقمية [افتراضي]
		F2			نموذج الاختبار
				السطوع [افتراضي]	
				التباين	
				مؤقت السكون	
				تطابق الألوان	
				حدة اللون	
				غاما	
				العرض	
				إزاحة العدسة الرقمية	
		F3			نموذج الاختبار
				الإضاءة	
				التباين	
				مؤقت السكون [افتراضي]	
				تطابق الألوان	
				حدة اللون	
				غاما	
				العرض	
				إزاحة العدسة الرقمية	
				رقم الجهاز	
				99 ~ 00	

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم
الإعدادات	خيارات	اللغة			English [افتراضي]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
Română					
Slovenčina					
إعدادات القائمة		موضع القائمة			<input type="checkbox"/> أعلى اليسار
					<input type="checkbox"/> أعلى اليمين
					<input type="checkbox"/> أوسط [افتراضي]
					<input type="checkbox"/> أيمن سفلي
					<input type="checkbox"/> أيمن سفلي
					<input type="checkbox"/> إيقاف التشغيل
مؤقت القائمة					5 ثوانٍ
					10 ثوانٍ [افتراضي]
					إيقاف التشغيل [افتراضي]
المصدر التلقائي					تشغيل

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم		
الإعدادات	مصدر الدخل	HDMI1			HDMI1		
					HDMI2		
					VGA		
		اسم الإدخال	HDMI1				الإعداد الافتراضي [افتراضي]
							مخصص
							الإعداد الافتراضي [افتراضي]
	HDMI2					مخصص	
						الإعداد الافتراضي [افتراضي]	
						مخصص	
	VGA					الإعداد الافتراضي [افتراضي]	
						مخصص	
						الإعداد الافتراضي [افتراضي]	
	تبريد عالي	إيقاف التشغيل [افتراضي]				تشغيل	
						تشغيل	
						إيقاف التشغيل [افتراضي]	
		قفل وضع الشاشة	إيقاف التشغيل [افتراضي]				تشغيل
							تشغيل
							إيقاف التشغيل [افتراضي]
	قفل لوحة مفاتيح	إيقاف التشغيل [افتراضي]				تشغيل	
						تشغيل	
						إيقاف التشغيل [افتراضي]	
	إخفاء المعلومات	تشغيل				تشغيل	
						تشغيل	
						إيقاف التشغيل [افتراضي]	
		الشعار	الإعداد الافتراضي [افتراضي]				محابد
							المستخدم
							لا يوجد
	لون الخلفية	أزرق [افتراضي]				أحمر	
						الأخضر	
						رمادي	
الشعار		إيقاف التشغيل				تشغيل [افتراضي]	
						تشغيل	
						إيقاف التشغيل	
إعدادات HDMI	رسالة تذكير EDID	HDMI 1 EDID			1.4 [افتراضي]		
					2.0		
					1.4		
	HDMI 2 EDID					2.0 [افتراضي]	
						2.0	
						1.4	
إعادة ضبط العرض على الشاشة	إلغاء [افتراضي]				نعم		
					نعم		
	إلغاء [افتراضي]					نعم	
						نعم	

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم
LAN	حالة الشبكة				(للقراءة فقط)
	عنوان MAC				(للقراءة فقط)
	DHCP				إيقاف التشغيل [افتراضي] تشغيل
	عنوان IP				[افتراضي] 192.168.0.100
	قناع الشبكة الفرعية				[افتراضي] 255.255.255.0
	البوابة				[افتراضي] 192.168.0.254
	DNS				[افتراضي] 192.168.0.51
	إعادة الضبط				
	Crestron				إيقاف التشغيل تشغيل [افتراضي] ملاحظة: المنفذ 41794
	إكسترون				إيقاف التشغيل تشغيل [افتراضي] ملاحظة: المنفذ 2023
التحكم	وصلة PJ				إيقاف التشغيل تشغيل [افتراضي] ملاحظة: المنفذ 4352
	اكتشاف جهاز AMX				إيقاف التشغيل تشغيل [افتراضي] ملاحظة: المنفذ 9131
	تلينت				إيقاف التشغيل تشغيل [افتراضي] ملاحظة: المنفذ 23
	HTTP				إيقاف التشغيل تشغيل [افتراضي] ملاحظة: المنفذ 80
الشبكة					

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية 2	القائمة الفرعية 3	القائمة الفرعية 4	القيم	
معلومات	تنظيمي					
	الرقم التسلسلي					
	المصدر					
	دقة العرض				00x00	
	معدل التحديث				0.00 هرتز	
	وضع الشاشة					
	وضع الطاقة (الاستعداد)					
	ساعات مصدر الضوء					
	رمز البعد				99~00	
	رمز البعد (نشط)				99~00	
	حالة الشبكة					
	عنوان IP					
	رقم الجهاز				99~00	
	ساعات استخدام المرشح					
	وضع السطوع					
	إصدار البرامج الثابتة	النظام				
		LAN				
		MCU				

استخدام جهاز العرض

قائمة الشاشة

عرض قائمة إعدادات الصورة

وضع الشاشة

هناك العديد من إعدادات المصنع المسبقة المحسنة لأنواع مختلفة من الصور.

- **العرض التقديمي:** هذا الوضع مناسب للعرض أمام الجمهور فيما يتعلق بجهاز الكمبيوتر.
- **ساطع:** أقصى سطوع من إدخال الكمبيوتر.
- **HDR/HLG:** لفك تشفير محتوى النطاق الديناميكي العالي (HLG)/Hybrid Log Gamma (HDR). سيتم تمكين هذا الوضع تلقائيًا إذا تم ضبط HDR/HLG على تلقائي (وتم إرسال محتوى HDR/HLG إلى جهاز العرض - 4K UHD شعاع أزرق، 1080 بكسل HDR/HLG 4K UHD Streaming Video، Games، 4K UHD). بينما يكون وضع HDR/HLG نشطًا، لا يمكن تحديد أوضاع العرض الأخرى (السينما والمرجع وما إلى ذلك) نظرًا لأن HDR / HLG توفر ألوانًا عالية الدقة وتتجاوز أداء الألوان لأوضاع العرض الأخرى.

ملاحظة: عند تحديد EDID 2.0، يمكن أن يدعم HDMI 1/2 تنسيق HDR/HLG.

- **السينما:** يوفر أفضل الألوان لمشاهدة الأفلام.
- **sRGB:** ألوان دقيقة قياسية.
- **DICOM SIM:** يمكن لهذا الوضع عرض صورة طبية أحادية اللون مثل التصوير الشعاعي بالأشعة السينية والتصوير بالرنين المغناطيسي وما إلى ذلك.
- **المزج:** وضع فيديو مناسب لتطبيق المزج.
- **المستخدم:** يحفظ إعدادات المستخدم.
- **3D:** لتجربة التأثير ثلاثي الأبعاد، يجب أن يكون لديك نظارات ثلاثية الأبعاد، وتأكد من أن جهاز الكمبيوتر/الجهاز المحمول يحتوي على بطاقة رسومات مخزنة بإخراج رباعي للإشارة تبلغ 120 هرتز وتثبيت مشغل ثلاثي الأبعاد.

لون الحائط

تستخدم هذه الوظيفة للحصول على صورة شاشة محسنة وفقًا للون الحائط. حدد من بين إيقاف، لوحة سوداء، الأصفر الفاتح، الأخضر الفاتح، الأزرق الفاتح، الوردية، والرمادي.

النطاق الديناميكي

قم بتكوين إعداد النطاق الديناميكي العالي (HLG)/Hybrid Log Gamma (HDR) وتأثيره عند عرض الفيديو من مشغلات Blu-ray بدقة 4K وأجهزة البث.

ملاحظة: يدعم HDMI فقط وظيفة النطاق الديناميكي.

HDR/HLG <

- **إيقاف:** إيقاف تشغيل معالجة HDR/HLG. عند الضبط على "إيقاف"، لن يقوم جهاز العرض بفك تشفير محتوى HDR/HLG.
- **تلقائي:** الكشف التلقائي عن إشارة HDR/HLG.

< وضع صورة HDR/وضع صورة HLG

- **ساطع:** اختر هذا الوضع للحصول على ألوان أكثر إشراقًا وأكثر تشبعًا.
- **قياسي:** اختر هذا الوضع للحصول على ألوان طبيعية مع توازن بين درجات الألوان الدافئة والباردة.
- **فيلم:** اختر هذا الوضع للحصول على تفاصيل ووضوح محسنين للصورة.
- **التفاصيل:** تأتي الإشارة من تحويل OETF لتحقيق أفضل مطابقة للألوان.

ملاحظة:

- **بضبط وضع صورة HDR:** تأثير عرض HDR عندما تكون إشارة الإدخال هي HDR. وبالمثل، يقوم وضع صورة HLG بضبط تأثير عرض HLG عندما تكون إشارة الإدخال هي HLG.
- **يتوفر خيار وضع صورة HDR فقط عندما تكون إشارة الإدخال هي HDR، ويتحول خيار وضع الصورة HLG إلى اللون الرمادي والعكس صحيح.**

الإضاءة

يتيح ضبط سطوع الصورة.

استخدام جهاز العرض

التباين

يتحكم "التباين" في درجة الاختلاف بين الأجزاء المعتمة أو المفتحة في الصورة.

حدة الألوان

يتيح ضبط حدة الألوان في الصورة.

اللون

يتيح ضبط صورة الفيديو من أسلوب عرض الأبيض والأسود حتى الألوان تامة التشبع.

لون خفيف

يتيح ضبط التوازن بين اللونين الأحمر والأخضر.

غامما

قم بإعداد نوع منحني غاما. بعد اكتمال الإعداد الأولي والضبط الدقيق، استخدم خطوات ضبط غاما لتحسين خرج الصورة.

- فيلم: للمسرح المنزلي.
- الفيديو: لمصدر الفيديو أو التلفزيون.
- الرسومات: لجهاز الكمبيوتر/مصدر الصور.
- قياسي (2.2): للإعداد القياسي.
- 1.8/2.0/2.4/2.6: لمصدر معين للكمبيوتر/الصورة.

ملاحظة: هذه الخيارات متاحة فقط في حالة:

- تم تعطيل وظيفة الوضع ثلاثي الأبعاد.
- لم يتم ضبط إعداد لون الحائط على لوحة سوداء
- لم يتم ضبط إعداد وضع العرض على **DICOM SIM** أو **HDR** أو **HLG**.

إعدادات اللون

قم بتكوين إعدادات اللون.

- **BrilliantColor™**: يستخدم هذا العنصر القابل للضبط خوارزمية جديدة لمعالجة الألوان وتحسينات لتمكين تحقيق سطوع أعلى مع توفير ألوان حقيقية أكثر حيوية في الصورة.
- درجة حرارة اللون: حدد درجة حرارة اللون من بين دافئ، أو قياسي، أو رائع، أو بارد.
- مطابقة الألوان: حدد الخيارات التالية:
 - اللون: اضبط مستوى الأحمر (R)، والأخضر (G)، والأسود (B)، والسموي (C)، والأصفر (Y)، والأرجواني (M)، والأبيض (W) للصورة.
 - تدرج اللون: اضبط توازن اللون بين الأحمر والأخضر.
 - التشبع: اضبط صورة الفيديو من بين الأبيض والأسود إلى الألوان المشبعة بالكامل.
 - الكسب: اضبط سطوع الصورة.
 - إعادة الضبط: قم بإعادة إعدادات المصنع الافتراضية لمطابقة الألوان.
 - خروج: اخرج من قائمة "مطابقة الألوان".
- كسب/انحراف الألوان الأحمر والأخضر والأزرق: تسمح هذه الإعدادات بتكوين السطوع (الكسب) والتباين (الانحراف) للصورة.
 - إعادة الضبط: قم بإعادة إعدادات المصنع الافتراضية لكسب/انحراف ألوان الأحمر والأخضر والأزرق.
 - خروج: اخرج من قائمة "كسب/انحراف ألوان الأحمر والأخضر والأزرق".
- مساحة اللون (إدخال غير HDMI فقط): حدد نوع مصفوفة ألوان مناسبة مما يلي: AUTO أو RGB أو YUV.
- مساحة اللون (إدخال HDMI فقط): حدد نوع مصفوفة ألوان مناسبة مما يلي: تلقائي ، RGB(0-255) ، RGB(16-235) ، و YUV.

استخدام جهاز العرض

الإشارة

اضبط خيارات الإشارة.

- **تلقائي:** تكوين الإشارة تلقائيًا (تظهر عناصر التردد والطور باللون الرمادي). إذا تم تعطيل تلقائي، فستظهر عناصر التردد والطور لضبط الإعدادات وحفظها.
- **التردد:** تغيير تردد بيانات العرض لمطابقة تكرار بطاقة الرسوم بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. استخدم هذه الوظيفة فقط إذا ظهرت الصورة مهتزة رأسياً.
- **الطور:** مزامنة توقيت إشارة العرض مع بطاقة الرسومات. إذا بدت الصورة غير مستقرة أو مهتزة، فاستخدم هذه الوظيفة لتصحيحها.
- **الوضع الأفقي:** ضبط الوضع الأفقي للصورة.
- **الوضع الرأسي:** ضبط الوضع الرأسي للصورة.

ملاحظة: هذه القائمة متاحة فقط إذا كان مصدر الإدخال هو الأخضر والأحمر والأزرق: المكون (RGB/ Component).

وضع السطوع

اضبط إعدادات وضع السطوع.

- **DynamicBlack:** يُستخدم لضبط سطوع الصورة تلقائيًا من أجل توفير أداء تباين مثالي.
- **Eco:** اختر "Eco" لتعتيم مصدر ضوء جهاز العرض ما يقلل من استهلاك الطاقة ويطيل عمر مصدر الضوء.
- **الطاقة الثابتة:** اختر نسبة الطاقة لوضع السطوع.
- **الإضاءة الثابتة:** تعمل الإضاءة الثابتة على تغيير قوة نصوع LD بحيث يحافظ السطوع على التناسق مع الوقت.

إعادة الضبط

إعادة إعدادات المصنع الافتراضية لإعدادات اللون.

عرض قائمة الألعاب المحسنة

الألعاب المحسنة

تُستخدم هذه الوظيفة لتمكين/تعطيل النظام لتقليل أوقات الاستجابة (زمن انتقال الإدخال) أثناء ممارسة الألعاب.

- **تشغيل:** تقليل زمن انتقال الصورة التي يمكنها عرض الصورة بشكل متزامن.
- **إيقاف:** دون تقليل زمن الوصول.

ملاحظة: عند تشغيل وظيفة "الألعاب المحسنة"، لن تتوفر الوظائف *Keystone* و *4-corner* و *Aspect Ratio* و *Zoom* و *3D* و *Screen Type*.

استخدام جهاز العرض

عرض قائمة ثلاثية الأبعاد

ملاحظة:

- جهاز العرض هذا عبارة عن جهاز عرض ثلاثي الأبعاد مزود بحل **DLP-Link** ثلاثي الأبعاد.
- يرجى التأكد من استخدام نظارتك ثلاثية الأبعاد لحل **DLP-Link 3D** قبل الاستمتاع بالفيديو الخاص بك.
- يدعم جهاز العرض هذا الإطار المتسلسل ثلاثي الأبعاد (قلب الصفحة) عبر منافذ **HDMI1/HDMI2/VGA**.
- لتمكين الوضع ثلاثي الأبعاد، يجب ضبط معدل إطار الإدخال على 60 هرتز فقط، ولا يتم دعم معدل الإطارات الأقل أو الأعلى.
- للوصول إلى أفضل أداء، يوصى باستخدام دقة تبلغ 1080×1920 ، يرجى ملاحظة أن دقة $4k (3840 \times 2160)$ غير مدعومة في الوضع ثلاثي الأبعاد.

وضع 3D

- استخدم هذا الخيار لتعطيل وظيفة 3D أو تمكينها.
- إيقاف: حدد "إيقاف" لإيقاف الوضع ثلاثي الأبعاد.
- تشغيل: حدد "تشغيل" لتشغيل الوضع ثلاثي الأبعاد.

3D Tech

- يستخدم هذا الخيار لتحديد تقنية ثلاثية الأبعاد.
- **DLP-Link**: حدد هذا لاستخدام الإعدادات المحسنة لنظارات DLP ثلاثية الأبعاد.
- إيقاف: قم بإيقاف وظيفة DLP-Link.

2D ← 3D

- يُستخدم هذا الخيار لتحديد كيفية ظهور المحتوى ثلاثي الأبعاد على الشاشة.
- **3D**: عرض إشارة 3D.
- **L (أيسر)**: عرض الإطار الأيسر لمحتوى ثلاثي الأبعاد.
- **R (أيمن)**: عرض الإطار الأيمن لمحتوى ثلاثي الأبعاد.

النمط 3D

- يُستخدم هذا الخيار لتحديد محتوى التنسيق ثلاثي الأبعاد المناسب.
- تلقائي: عندما يتم اكتشاف إشارة تحديد 3D، يتم تحديد تنسيق 3D تلقائيًا.
- **SBS**: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد بتنسيق "Side-by-Side".
- **Top and Bottom**: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد بتنسيق "Top and Bottom".
- **Frame Sequential**: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد بتنسيق "Frame Sequential".

عكس مزامنة 3D

- يُستخدم هذا الخيار لتمكين/تعطيل وظيفة عكس المزامنة ثلاثية الأبعاد.

إعادة الضبط

- أعد ضبط المصنع الافتراضي للإعدادات ثلاثية الأبعاد.
- إلغاء: حدد لإلغاء إعادة الضبط.
- نعم: حدد هذا لإرجاع إعدادات المصنع الافتراضية إلى 3D.

استخدام جهاز العرض

عرض قائمة نسبة العرض إلى الارتفاع

نسبة العرض للارتفاع

حدد نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة بين الخيارات التالية:

- **4:3**: هذا التنسيق لمصادر الإدخال 4:3.

- **16:9**: هذا التنسيق مخصص لمصادر الإدخال 16:9، مثل HDTV و DVD المحسن للتلفزيون ذي الشاشة العريضة.
- **16:10** (لتراز WUXGA فقط): هذا التنسيق مخصص لمصادر الإدخال 16:10، مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة ذات الشاشة العريضة
- **LBX**: هذا التنسيق مخصص لمصدر letterbox بخلاف 16x9 وإذا كنت تستخدم عدسة خارجية 16x9 لعرض نسبة العرض إلى الارتفاع 2.35:1 بدقة كاملة
- أصلي: يعرض هذا التنسيق الصورة الأصلية دون أي تحجيم.
- تلقائي: يعمل على تحديد تنسيق العرض المناسب تلقائيًا.

ملاحظة:

• معلومات مفصلة حول وضع LBX:

- لم يتم تحسين بعض أقراص DVD بتنسيق Letter-Box لأجهزة التلفزيون مقاس 16x9. في هذه الحالة، لن تظهر الصورة بشكل صحيح عند عرضها في وضع 16:9. في هذه الحالة، يرجى محاولة استخدام الوضع 4:3 لعرض قرص DVD. إذا لم يكن المحتوى 4:3، فستكون هناك أشرطة سوداء حول الصورة في عرض 16:9. بالنسبة لهذا النوع من المحتوى، يمكنك استخدام وضع LBX لملء الصورة على شاشة عرض 16:9.
- إذا كنت تستخدم عدسة بصرية مشوهة خارجية، فإن وضع LBX هذا يسمح لك أيضًا بمشاهدة محتوى 2.35:1 (بما في ذلك مصدر فيلم Anamorphic DVD و HDTV) الذي يدعم عرض صورة مشوهة محسن لعرض 16x9 في صورة عريضة 2.35:1. في هذه الحالة، لا توجد أشرطة سوداء. يتم استخدام طاقة مصدر الضوء والدقة الرأسية بشكل كامل.

جدول تحجيم WUXGA لدقة عرض DMD 1920x1200 (نوع الشاشة 16:10):

ملاحظة:

- نوع الشاشة المعتمد 16:10 (1200 × 1920) ، 16:9 (1080 × 1920).
- عندما يكون نوع الشاشة 16:9، يصبح تنسيق 16x10 غير متاح.
- عندما يكون نوع الشاشة 16:10، يصبح تنسيق 16x9 غير متاح.
- إذا حددت الخيار التلقائي، فسيتم أيضًا تغيير وضع العرض تلقائيًا.

كمبيوتر	720p	1080i/p	576i/p	480i/p	شاشة 16:10
				التدرج إلى 1200×1600.	4x3
				التدرج إلى 1080×1920.	16x9
				التدرج إلى 1200×1920.	16x10
				التدرج إلى 1440×1920، ثم احصل على الصورة المركزية 1200 × 1920 لعرضها.	LBX
				- 1:1 تم التعيين في المنتصف. - لن يتم إجراء أي تحجيم؛ يتم عرض الصورة بدقة تعتمد على مصدر الإدخال.	الوضع الأصلي
				- إذا تم تحديد هذا التنسيق، فسيصبح نوع الشاشة تلقائيًا 16:10 (1200 × 1920). - إذا كان المصدر 4:3، فسيتم تغيير حجم نوع الشاشة إلى 1200 × 1600. - إذا كان المصدر 16:9، فسيتم تغيير حجم نوع الشاشة إلى 1080 × 1920. - إذا كان المصدر 16:10، فسيتم تغيير حجم نوع الشاشة إلى 1200 × 1920.	تلقائي

استخدام جهاز العرض

قاعدة تعيين WUXGA التلقائية (نوع الشاشة 16:10):

تلقائي/تغيير الحجم		دقة الإدخال		تلقائي
1200	1920	دقة رأسية	دقة أفقية	
1200	1600	480	640	4:3
1200	1600	600	800	
1200	1600	768	1024	
1200	1600	1024	1280	
1200	1600	1050	1400	
1200	1600	1200	1600	
1080	1920	720	1280	
1152	1920	768	1280	
1200	1920	800	1280	
1080	1350	576	720	SDTV
1080	1620	480	720	HDTV
1080	1920	720	1280	
1080	1920	1080	1920	

جدول تغيير الحجم WUXGA (نوع الشاشة 16:9):

كمبيوتر	720p	1080i/p	576i/p	480i/p	شاشة 16:10
				الترجى إلى 1080×1440.	4x3
				الترجى إلى 1080×1920.	16x9
				الترجى إلى 1440 × 1920، ثم احصل على الصورة المركزية 1080 × 1920 لعرضها.	LBX
				- 1:1 تم التعيين في المنتصف. - لن يتم إجراء أي تحجيم؛ يتم عرض الصورة بدقة تعتمد على مصدر الإدخال.	الوضع الأصلي
				- إذا تم تحديد هذا التنسيق، فسيصبح نوع الشاشة تلقائيًا 16:9 (1080 × 1920). - إذا كان المصدر 4:3، فسيتم تغيير حجم نوع الشاشة إلى 1080 × 1440. - إذا كان المصدر 16:9، فسيتم تغيير حجم نوع الشاشة إلى 1080 × 1920. - إذا كان المصدر 16:10، فسيتم تغيير حجم نوع الشاشة إلى 1200 × 1920 وقص مساحة 1080 × 1920 للعرض.	تلقائي

قاعدة تعيين WUXGA التلقائية (نوع الشاشة 16:9):

تلقائي/تغيير الحجم		دقة الإدخال		تلقائي
1080	1920	دقة رأسية	دقة أفقية	
1080	1440	480	640	4:3
1080	1440	600	800	
1080	1440	768	1024	
1080	1440	1024	1280	
1080	1440	1050	1400	
1080	1440	1200	1600	
1080	1920	720	1280	
1080	1800	768	1280	
1080	1728	800	1280	
1080	1350	576	720	SDTV
1080	1620	480	720	HDTV
1080	1920	720	1280	
1080	1920	1080	1920	

استخدام جهاز العرض

عرض قائمة قناع الحافة

قناع الحافة

تُستخدم هذه الوظيفة لإزالة ضوضاء تشفير الفيديو على حافة مصدر الفيديو.

عرض قائمة التكبير/التصغير

الزوم

تُستخدم لتصغير أو تكبير صورة على شاشة العرض.

عرض قائمة إزاحة العدسة الرقمية

إزاحة العدسة الرقمية

تتوفر إزاحة العدسة الرقمية فقط تحت نوع الشاشة 16:9. تتحرك منطقة العرض للأمام بين الحدين العلوي والسفلي للمنطقة القابلة للضبط في الوضع الرأسي بشكل مشابه لإزاحة العدسة الحقيقية.

عرض قائمة تحويل الصورة

إزاحة الصورة

اضبط التكبير/التصغير لجعل الصورة المعروضة أصغر حتى يمكنك رؤية الزوايا الأربع، ثم اضبط موضع الصورة المعروضة أفقيًا (H) أو رأسيًا (V). تتوفر إزاحة الصورة فقط تحت نوع الشاشة 16:9 والتكبير > 0.

عرض قائمة التصحيح الهندسي

ضبط الزوايا الأربعة

يُسمح للصورة بالضغط لتلائم مساحة محددة بتحريك موضع X و Y للزوايا الأربع.

المحور الأفقي

اضبط تشويه الصورة أفقيًا واصنع صورة مربعة. يتم استخدام حجر الانحراف الأفقي لتصحيح شكل صورة به تشوه شبه منحرف تكون فيه الحدود اليمنى واليسرى للصورة غير متساوية في الطول. هذا مخصص للاستخدام مع التطبيقات الأفقية على المحور.

المحور الرأسي

اضبط تشويه الصورة عموديًا واصنع صورة مربعة. يتم استخدام حجر الانحراف العمودي لتصحيح شكل صورة به تشوه شبه منحرف يكون فيه الجزء العلوي والسفلي مائلين إلى أحد الجانبين. هذا مخصص للاستخدام مع التطبيقات الرأسية على المحور.

عرض قائمة إعادة الضبط

إعادة الضبط

إعادة إعدادات المصنع الافتراضية لإعدادات العرض.

استخدام جهاز العرض

قائمة الصوت

قائمة إعدادات الصوت الخاصة بالصوت

إعداد الصوت

- حدد جهاز إخراج الصوت.
- تلقائي: عند توصيل السماعة الخارجية بشكل صحيح، سيخرج الصوت من السماعة. وإلا، فسيخرج الصوت من السماعة الداخلية.
- مكبر الصوت الداخلي: دائمًا من السماعة الداخلية.
- إخراج الصوت: دائمًا من السماعة الخارجية.

قائمة كتم الصوت الخاصة بالصوت

كتم الصوت

- استخدم هذا الخيار لإيقاف تشغيل الصوت مؤقتًا.
 - تشغيل: اختر "تشغيل" لتشغيل كتم الصوت.
 - إيقاف تشغيل: اختر "إيقاف تشغيل" لإيقاف تشغيل كتم الصوت.
- ملاحظة:** تؤثر وظيفة "كتم الصوت" على مستوى صوت السماعات الداخلية والخارجية.

قائمة ميكروفون الصوت الخاصة بالصوت

الميكروفون

- قم بتشغيل/إيقاف تشغيل الميكروفون.
- تشغيل: اختر "تشغيل" لتشغيل الميكروفون.
- إيقاف: اختر "إيقاف" لإيقاف تشغيل الميكروفون.

قائمة مستوى الصوت الخاصة بالصوت

صوت

اضبط مستوى الصوت.

قائمة مستوى صوت الميكروفون الخاصة بالصوت

مستوى صوت الميكروفون

اضبط مستوى صوت الميكروفون.

استخدام جهاز العرض

قائمة الإعداد

إعداد قائمة العرض

العرض

حدد العرض المفضل بين الجزء الأمامي والخلفي وأعلى السقف والخلفي العلوي.

إعداد قائمة نوع الشاشة

نوع الشاشة

اختر نوع الشاشة من 16:9 و16:10.

إعداد قائمة إعدادات المرشح

ساعات استخدام المرشح

اعرض وقت المرشح.

المرشح الاختياري المثبت

اضبط إعداد رسالة التحذير.

• نعم: عرض رسالة تحذير بعد 500 ساعة من الاستخدام.

• لا: إيقاف تشغيل رسالة التحذير. **ملاحظة:** سيظهر "ساعات استخدام المرشح/رسالة تذكير المرشح/إعادة ضبط المرشح" فقط عندما يكون "مرشح اختياري مثبت" هو "نعم".

تذكير المرشح

اختر هذه الوظيفة لإظهار أو إخفاء رسالة التحذير عند عرض رسالة تغيير المرشح. تشمل الخيارات المتاحة إيقاف و300 ساعة و500 ساعة و800 ساعة و1000 ساعة.

إعادة ضبط المرشح

أعد ضبط عداد مرشح الغبار بعد استبدال مرشح الغبار أو تنظيفه.

استخدام جهاز العرض

إعداد قائمة إعدادات الطاقة

تشغيل مباشر

اختر "تشغيل" لتنشيط وضع الطاقة المباشرة. سيتم تشغيل جهاز العرض تلقائيًا عندما يتم تزويد طاقة التيار المتردد، دون الضغط على مفتاح "الطاقة" في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو في وحدة التحكم عن بُعد.

تشغيل الإشارة

اختر "تشغيل" لتنشيط وضع طاقة الإشارة. سيتم تشغيل جهاز العرض تلقائيًا عند التقاط إشارة، دون الضغط على مفتاح "الطاقة" في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو في وحدة التحكم عن بُعد.

ملاحظة: إذا تم "تشغيل" خيار "تشغيل طاقة الإشارة"، فسيكون استهلاك الطاقة لجهاز العرض في وضع الاستعداد أكثر من 3 وات.

إيقاف تشغيل الطاقة التلقائي (الحد الأدنى)

يُعيّن فترة المؤقت للحد التنازلي. سيبدأ تشغيل مؤقت الحد التنازلي عندما لا يتم إرسال أي إشارة إلى البروجيكتور. وسيتم إيقاف تشغيل البروجيكتور تلقائيًا عندما ينتهي الحد التنازلي (بالدقائق).

مؤقت السكون (بالدقائق)

تكوين مؤقت السكون.

- **مؤقت السكون (دقيقة):** بضبط الفاصل الزمني لمؤقت الحد التنازلي. سيبدأ مؤقت الحد التنازلي بإرسال إشارة إلى جهاز العرض أو بدونها. سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا عند انتهاء الحد التنازلي (في غضون دقائق).
- **ملاحظة:** تتم إعادة ضبط مؤقت السكون في كل مرة يتم فيها إيقاف تشغيل جهاز العرض.
- **تشغيل دائمًا:** حدد هذا الإعداد لضبط مؤقت السكون دائمًا.

وضع الطاقة (الاستعداد)

اضبط إعداد وضع الطاقة.

- **نشط:** اختر "نشط" للعودة إلى وضع الاستعداد العادي.
- **Eco:** اختر "Eco". لتوفير مزيد من تبديد الطاقة >0.5 وات.
- **ملاحظة:** التحكم في الشبكة المحلية قابل للتطبيق عند ضبط إعداد وضع الطاقة (الاستعداد) على نشط.

إعداد قائمة الأمان

الأمان

قم بتمكين هذه الوظيفة للمطالبة بكلمة مرور قبل استخدام جهاز العرض.

- **تشغيل:** اختر "تشغيل" لاستخدام التحقق الأمني عند تشغيل جهاز العرض.
- **إيقاف:** اختر "إيقاف" لتتمكن من تشغيل جهاز العرض دون التحقق من كلمة المرور.

مؤقت الحماية

يمكن تحديد وظيفة الوقت (شهر/يوم/ساعة) لضبط عدد ساعات استخدام جهاز العرض. بمجرد انقضاء هذا الوقت، سيطلب منك إدخال كلمة المرور الخاصة بك مرة أخرى.

تغيير كلمة السر

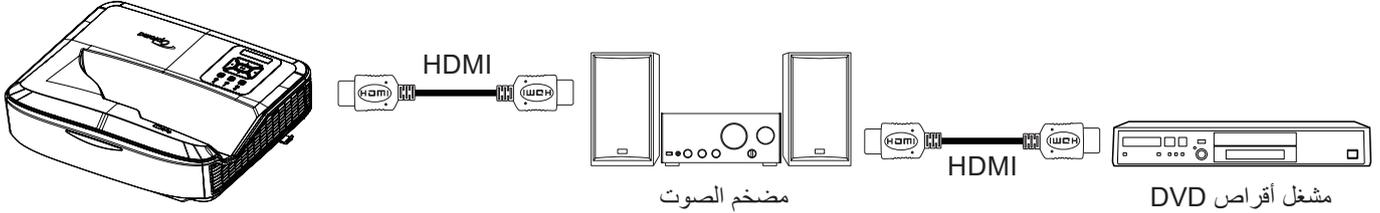
تُستخدم لضبط أو تعديل كلمة المرور التي يتم المطالبة بها عند تشغيل جهاز العرض.

استخدام جهاز العرض

إعداد قائمة إعدادات وصلة HDMI

ملاحظة:

- عند توصيل الأجهزة المتوافقة مع HDMI CEC بجهاز العرض باستخدام كبلات HDMI، يمكنك التحكم فيها بنفس حالة التشغيل أو إيقاف التشغيل باستخدام ميزة التحكم في HDMI Link في OSD الخاص بجهاز العرض. يتيح ذلك تشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز واحد أو عدة أجهزة في مجموعة عبر ميزة HDMI Link بتكوين نموذجي، وقد يتم توصيل مشغل DVD بجهاز العرض من خلال مكبر للصوت أو نظام المسرح المنزلي.



وصلة HDMI

تمكين/تعطيل وظيفة HDMI Link. لن تتوفر خيارات التلفزيون الشامل، ووصلة التشغيل، ووصلة إيقاف التشغيل إلا إذا تم ضبط الإعداد على "تشغيل".

شامل للتلفزيون

اضبط على "نعم" إذا كنت تفضل إيقاف تشغيل كل من التلفزيون وجهاز العرض تلقائيًا في نفس الوقت. لمنع إيقاف تشغيل كلا الجهازين في نفس الوقت، اضبط الإعداد على "لا".

وصلة تشغيل الطاقة

طاقة CEC عند الطلب.

- مشترك: سيتم تشغيل كل من جهاز العرض وجهاز CEC في نفس الوقت.
- PJ ← الجهاز: لن يتم تشغيل جهاز CEC إلا بعد تشغيل جهاز العرض.
- الجهاز ← PJ: لن يتم تشغيل جهاز العرض إلا بعد تشغيل جهاز CEC.

وصلة إيقاف تشغيل الطاقة

قم بتمكين هذه الوظيفة للسماح بإيقاف تشغيل وصلة HDMI وجهاز العرض تلقائيًا في نفس الوقت.

إعداد قائمة نموذج الاختبار

نموذج الاختبار

حدد نموذج الاختبار من بين شبكة خضراء، أو شبكة أرجوانية، أو شبكة بيضاء، أو أبيض، أو قم بتعطيل هذه الوظيفة (إيقاف).

إعداد قائمة الإعدادات عن بُعد

وظيفة الأشعة تحت الحمراء

- اضبط إعداد وظيفة الأشعة تحت الحمراء تحت الحمراء.
- تشغيل: اختر "تشغيل"، يمكن تشغيل جهاز العرض بواسطة جهاز التحكم عن بُعد من أجهزة استقبال الأشعة تحت الحمراء العلوية والأمامية.
- إيقاف: اختر "إيقاف"، فلا يمكن تشغيل جهاز العرض بوحدة التحكم عن بُعد. بتحديد "إيقاف"، ستتمكن من استخدام مفاتيح لوحة المفاتيح.

رمز البعد

اضبط الرمز المخصص عن بُعد بالضغط على زر المعرف البعيد لمدة 3 ثوانٍ وستلاحظ أن المؤشر البعيد (فوق زر إيقاف التشغيل) يبدأ في الوميض. بعد ذلك، أدخل رقمًا بين 00-99 باستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح المرقمة. بعد إدخال الرقم، يومض المؤشر البعيد مرتين بسرعة مشيرًا إلى تغيير الرمز البعيد.

استخدام جهاز العرض

F3/F2/F1

قم بتعيين الوظيفة الافتراضية للأزرار F1 أو F2 أو F3 بين نموذج الاختبار، أو السطوح، أو التباين، أو مؤقت السكون، أو مطابقة الألوان، أو درجة حرارة اللون، أو غاما، أو العرض، أو إزاحة العدسة الرقمية.

إعداد قائمة معرف جهاز العرض

رقم الجهاز

يمكن إعداد تحديد المعرف بواسطة القائمة (النطاق من 0 إلى 99)، ويسمح للمستخدم بالتحكم في جهاز العرض الفردي باستخدام الأمر RS232

إعداد قائمة الخيارات

اللغة

حدد قائمة العرض على الشاشة (OSD) متعددة اللغات بين الإنجليزية، والألمانية، والفرنسية، والإيطالية، والإسبانية، والبرتغالية، والبولندية، والهولندية، والسويدية، والنرويجية/الدنماركية، والفنلندية، واليونانية، والصينية التقليدية، والصينية المبسطة، واليابانية، والكورية، والروسية، والمجرية، والتشييكوسلوفاكية، والعربية، والتايلاندية، والتركية، والفارسية، والفيتنامية، والإندونيسية، والرومانية، والسلوفاكية.

إعدادات القائمة

اضبط موقع القائمة على الشاشة وقم بتكوين إعدادات مؤقت القائمة.

- موقع القائمة: حدد موقع القائمة على شاشة العرض.
- مؤقت القائمة: اضبط المدة التي تظل فيها قائمة OSD مرئية على الشاشة.

المصدر التلقائي

حدد هذا الخيار للسماح لجهاز العرض بالعثور تلقائيًا على مصدر دخل متاح.

مصدر الدخل

حدد مصدر الدخل من بين HDMI1، وHDMI2، وVGA.

اسم الإدخال

يستخدم لإعادة تسمية وظيفة الإدخال لتسهيل التعرف عليها. تشمل الخيارات المتاحة HDMI1، وHDMI2، وVGA.

تبريد عالي

عند تحديد "تشغيل"، ستدور المراوح بشكل أسرع. هذه الميزة مفيدة في المناطق المرتفعة حيث يكون الهواء رقيقًا.

قفل وضع الشاشة

اختر "تشغيل" أو "إيقاف" لقفل أو إلغاء قفل ضبط إعدادات وضع العرض.

قفل لوحة مفاتيح

عندما تكون وظيفة قفل لوحة المفاتيح على وضع "تشغيل"، سيتم قفل لوحة المفاتيح. ومع ذلك، يمكن تشغيل جهاز العرض بواسطة جهاز التحكم عن بُعد. بتحديد "إيقاف"، ستتمكن من إعادة استخدام لوحة المفاتيح.

إخفاء المعلومات

قم بتمكين هذه الوظيفة لإخفاء رسالة المعلومات.

- إيقاف: "إيقاف" لعرض رسالة "البحث".
- تشغيل: اختر "تشغيل" لإخفاء رسائل المعلومات.

الشعار

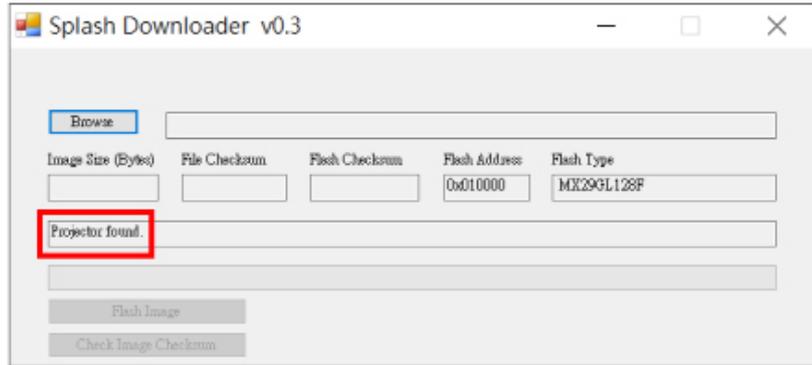
استخدم هذه الوظيفة؛ لاختيار شاشة بدء التشغيل المطلوبة. وفي حال إجراء تغييرات ما، يتم تفعيلها في المرة القادمة لتشغيل جهاز العرض.

- افتراضي: شاشة البدء الافتراضية
- محايد: لا يتم عرض الشعار على شاشة بدء التشغيل.
- المستخدم: أداة التقاط الشعار المطلوبة.

استخدام جهاز العرض

ملاحظة:

1. يرجى ضبط عنصر "الشعار" على "المستخدم" في قائمة إعداد جهاز العرض.
2. نفذ الخطوات التالية للدخول إلى وضع التنزيل.
أ: اضغط على زر "إدخال" و"الطاقة" بلوحة التحكم مع الاستمرار في الضغط عليهما.
ب: أدخل سلك الطاقة في جهاز العرض.
ج: حرر كلاً من زر "إدخال" و"الطاقة" بعد أن تضيء كل مصابيح LED.
3. وصل جهاز العرض على شكل كبل USB (من النوع A إلى B) بجهاز الكمبيوتر (منفذ من النوع A).
4. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Splash Downloader.exe** (بدعم نظام تشغيل Window فقط).
5. أثناء تنفيذ Splash Downloader، يرجى التحقق من حالة USB قبل ترقية البرنامج الثابت. يجب أن تظهر (تم العثور على جهاز العرض).



6. انقر فوق الزر "استعراض" وحدد ملف الشعار (بدعم تنسيق ملف "PNG" فقط). يجب ألا تتجاوز دقة الشعار الموصى بها دقة الشعار الافتراضية (على سبيل المثال ZU500USTe، يبلغ الحد الأقصى للدقة 1200 × 1920). ويتمثل الغرض من ذلك في الحفاظ على جودة الصورة. إذا لم يكن الأمر كذلك، فقد يكون الشعار غير واضح.
7. انقر فوق الزر "صورة فلاش". إذا تمت كتابة الملف إلى جهاز العرض بنجاح، فستظهر رسالة "اكتمل التنزيل" على الشاشة.
8. وصل مركز الطاقة الخاص بجهاز العرض ووصله بمصدر الطاقة. يرجى التأكد من ترقية الشعار بشكل صحيح.

لون الخلفية

استخدم هذه الوظيفة لعرض شاشة زرقاء، أو حمراء، أو خضراء، أو رمادية اللون، أو لا شيء، أو شاشة شعار عند عدم توفر أي إشارة.
ملاحظة: إذا تم ضبط لون الخلفية على "بلا"، فإن لون الخلفية يكون باللون الأسود.

إعدادات HDMI

تكوين إعدادات HDMI.

- رسالة تذكير EDID: قم بتمكين عرض رسالة تذكير عندما يتم تغيير مصدر الدخل إلى مصدر HDMI.
- HDMI 1 EDID (الافتراضي هو EDID 1.4): حدد هذا الخيار عند استخدام مصادر بدقة 1080 بكسل (Xbox 360 و Cable Box و Satel و lite Box وما إلى ذلك).
- HDMI 2 EDID (الافتراضي هو EDID 2.0): حدد هذا الخيار عند استخدام مصادر HDR بدقة 1080 بكسل (مثل Xbox One S أو PS4) ومصادر HDR بدقة 4K (مشغل Blu-ray 4K HDR و Roku Ultra 4K و SHIELD TV و Xbox One X و PS4 Pro، وما إلى ذلك).

ملاحظة: عندما يكون مصدر HDMI 2 غير طبيعي في اللون و/أو النطاقات اللونية، قم بتغيير EDID إلى 1.4.

استخدام جهاز العرض

إعداد قائمة إعادة ضبط قائمة العرض على الشاشة (OSD)

إعادة ضبط العرض على الشاشة

قم بإعادة إعدادات المصنع الافتراضية لإعدادات قائمة OSD.

إعادة الضبط على الافتراضي

قم بإعادة إعدادات المصنع الافتراضية لجميع الإعدادات.

قائمة الشبكة

قائمة شبكة LAN

حالة الشبكة

تعرض حالة توصيل الشبكة (للقراءة فقط).

عنوان MAC

عرض عنوان MAC (للقراءة فقط).

DHCP

استخدم هذا الخيار "لتمكين" وظيفه DHCP أو تعطيلها.

• إيقاف: لتعيين تكوين IP ، وقناع الشبكة الفرعية، والبوابة، و DNS يدويًا.

• تشغيل: سيحصل جهاز العرض على عنوان IP تلقائيًا من شبكتك.

ملاحظة: سيؤدي الخروج من OSD إلى تطبيق القيم التي تم إدخالها تلقائيًا.

عنوان IP

عرض عنوان IP.

قناع الشبكة الفرعية

عرض رقم قناع الشبكة الفرعية.

البوابة

عرض البوابة الافتراضية للشبكة المتصلة بجهاز العرض.

DNS

عرض رقم DNS.

كيفية استخدام مستعرض ويب للتحكم في جهاز العرض لديك

1. قم بتشغيل خيار DHCP على جهاز العرض للسماح ل خادم DHCP بتعيين عنوان IP تلقائيًا.
2. افتح متصفح الويب في جهاز الكمبيوتر و اكتب عنوان IP لجهاز العرض ("الشبكة < شبكة LAN < عنوان IP").
3. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور ، وانقر على "تسجيل الدخول".
تفتح واجهة الويب الخاصة بتهيئة جهاز العرض.

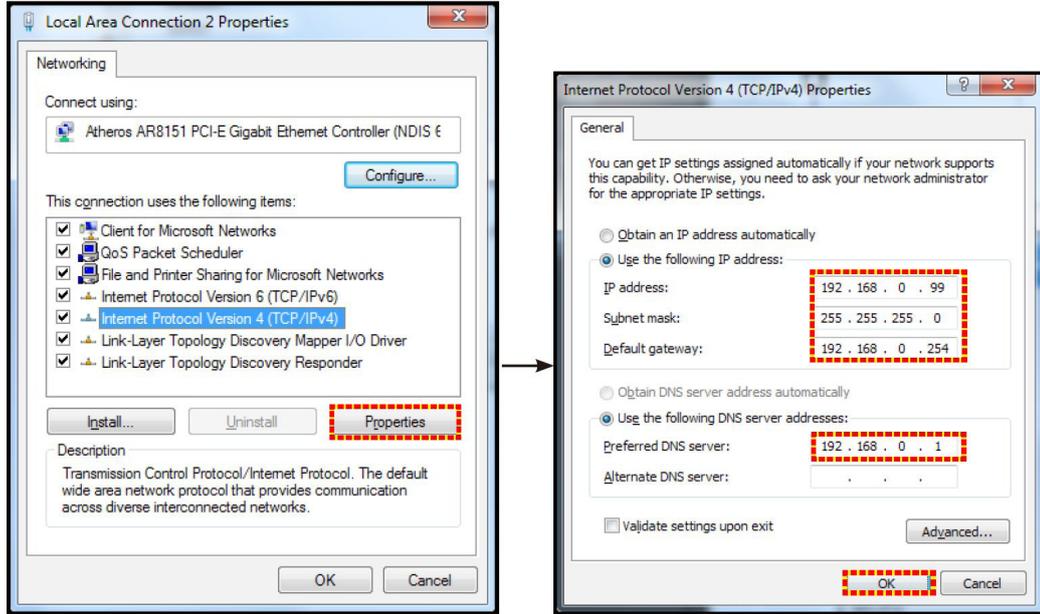
ملاحظة:

- يلزم تغيير اسم المستخدم وكلمة المرور بمجرد تسجيل الدخول. كما يُنصح باستخدام كلمة مرور قوية.
- تستند الخطوات الواردة في هذا القسم إلى نظام التشغيل Windows 7.

استخدام جهاز العرض

إجراء اتصال مباشر من جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى جهاز العرض*

1. "أوقف تشغيل" خيار DHCP بجهاز العرض.
2. قم بتكوين عنوان IP، وقناع الشبكة الفرعية، والبوابة، و DNS على جهاز العرض ("الشبكة < LAN").
3. افتح صفحة **الشبكة ومركز المشاركة** على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وقم بتعيين معلمات الشبكة المتطابقة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك كما هو محدد على جهاز العرض. انقر فوق "موافق" لحفظ المعلمات.



4. افتح مستعرض الويب على جهاز الكمبيوتر الخاص بك واكتب في حقل URL عنوان IP، المعين في الخطوة 3. ثم اضغط على مفتاح "إدخال".

إعادة الضبط

إعادة ضبط جميع القيم لمعلومات شبكة LAN.

قائمة التحكم في الشبكة

Crestron

استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظيفة الشبكة (المنفذ: 41794).
لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة <http://www.crestron.com> و www.crestron.com/getroomview

إكسترون

استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظيفة الشبكة (المنفذ: 2023).

وصلة PJ

استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظيفة الشبكة (المنفذ: 4352).

اكتشاف جهاز AMX

استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظيفة الشبكة (المنفذ: 9131).

تلينت

استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظيفة الشبكة (المنفذ: 23).

HTTP

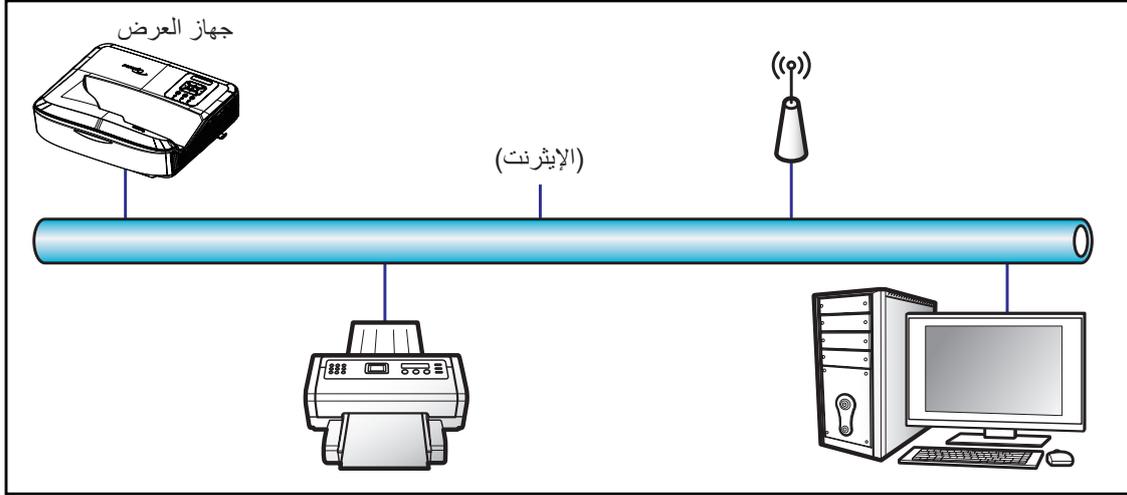
استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظيفة الشبكة (المنفذ: 80).

استخدام جهاز العرض

إعداد قائمة إعدادات التحكم في الشبكة

وظيفة LAN RJ45

لتبسيط التشغيل وسهولة التشغيل، يوفر جهاز العرض ميزات متنوعة للشبكات والإدارة عن بُعد. وظيفة LAN/RJ45 لجهاز العرض من خلال شبكة، مثل الإدارة عن بُعد: إعدادات تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة والسطوع والتباين. يمكنك أيضًا عرض معلومات حالة جهاز العرض، مثل: مصدر الفيديو وكنم الصوت وما إلى ذلك.



وظائف محطة LAN السلكية

يمكن التحكم في جهاز العرض هذا باستخدام جهاز كمبيوتر أو أي جهاز خارجي آخر عبر منفذ LAN/RJ45 ومتوافق مع Extron / Crestron / AMX (اكتشاف الجهاز) /PJLink.

- تعد Crestron علامة تجارية مسجلة لشركة Crestron Electronics، Inc. بالولايات المتحدة.
 - تعد Extron علامة تجارية مسجلة لشركة Extron Electronics، Inc. بالولايات المتحدة.
 - تعد AMX علامة تجارية مسجلة لشركة AMX LLC في الولايات المتحدة.
 - تقدمت PJLink بطلب لتسجيل العلامات التجارية والشعار في اليابان والولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى بواسطة JBMIA.
- يتم دعم جهاز العرض بواسطة الأوامر المحددة لوحدة التحكم Crestron Electronics والبرامج ذات الصلة، على سبيل المثال RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

يتوافق جهاز العرض هذا مع دعم جهاز (أجهزة) Extron كمرجع.

<http://www.extron.com/>

يتم دعم جهاز العرض هذا بواسطة AMX (اكتشاف الجهاز).

<http://www.amx.com/>

يتم دعم جهاز العرض هذا بجميع أوامر PJLink Class1 (الإصدار 1.00).

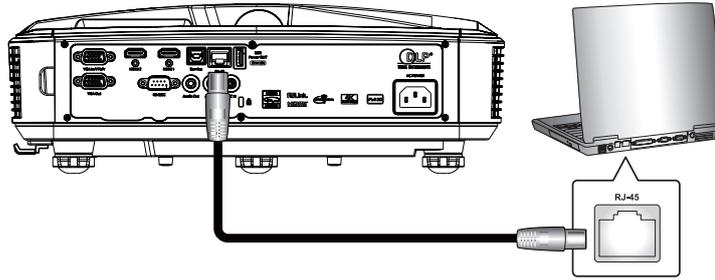
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

لمزيد من المعلومات التفصيلية حول الأنواع المختلفة للأجهزة الخارجية التي يمكن توصيلها بمنفذ LAN/RJ45 والتحكم عن بُعد في جهاز العرض، بالإضافة إلى الأوامر المدعومة لهذه الأجهزة الخارجية، يُرجى الاتصال بخدمة الدعم مباشرة.

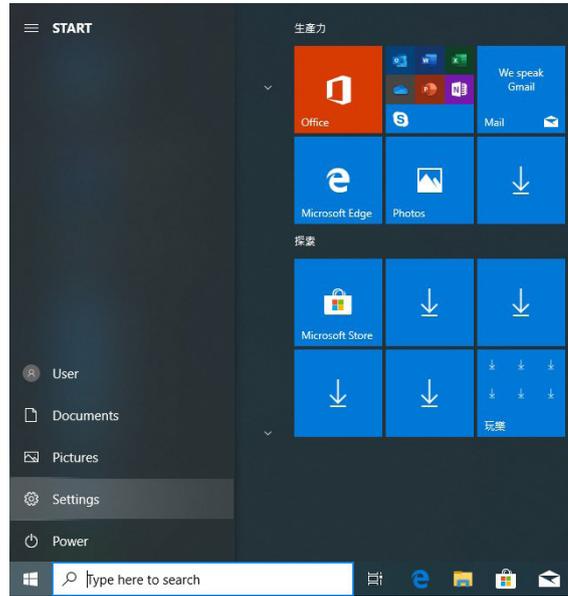
استخدام جهاز العرض

LAN RJ45

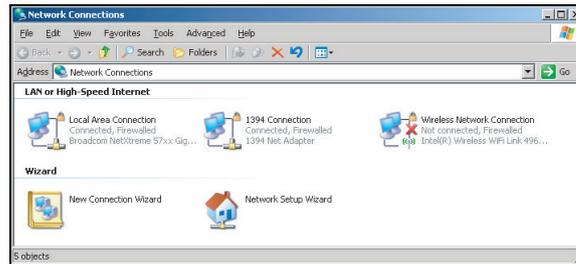
1. وصل كبل RJ45 بمنافذ RJ45 بجهاز العرض والكمبيوتر.



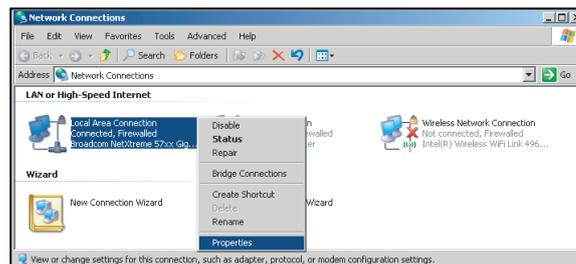
2. على جهاز الكمبيوتر، حدد البدء > الإعدادات > الشبكة والإنترنت.



3. انقر بزر الماوس الأيمن فوق اتصال الشبكة المحلية، وحدد الخاصية.

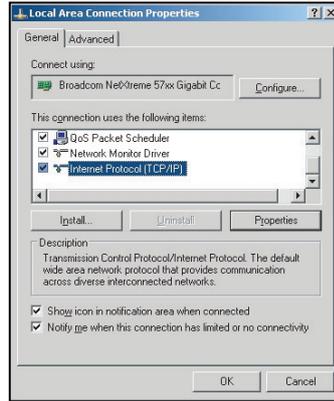


4. في نافذة الخصائص، حدد علامة التبويب عام، وحدد بروتوكول الإنترنت (TCP/IP).

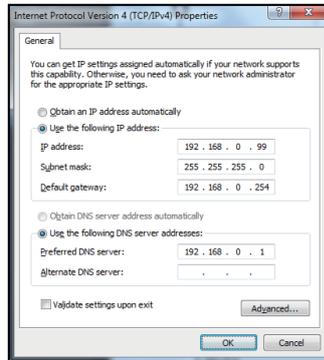


استخدام جهاز العرض

5. انقر فوق "الخصائص".



6. اكتب عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية، ثم اضغط على "موافق".



7. اضغط على زر "القائمة" بجهاز العرض.

8. افتح على شبكة جهاز العرض < LAN.

9. أدخل معلمات الاتصال التالية:

- DHCP: إيقاف

- عنوان IP: 192.168.0.100

- قناع الشبكة الفرعية: 255.255.255.0

- البوابة: 192.168.0.254

- DNS: 192.168.0.51

10. اضغط على "إدخال" لتأكيد الإعدادات.

11. افتح مستعرض ويب، على سبيل المثال Microsoft Internet Explorer مثبت عليه Adobe Flash Player 9.0 أو أعلى.

12. في شريط العناوين، أدخل عنوان IP الخاص بجهاز العرض: 192.168.0.100.



13. اضغط على "إدخال".

استخدام جهاز العرض

تم إعداد جهاز العرض للإدارة عن بُعد. تظهر وظيفة LAN/RJ45 على النحو التالي:
نظرًا لأن "المستعرضات" لم تعد تدعم Adobe Flash player، يرجى تنزيل تطبيق "Download the Flash Player projector" وتثبيته من
ارتباط Adobe: https://www.adobe.com/support/flashplayer/debug_downloads.html.

صفحة المعلومات

Projector Information		Projector Status	
Projector Name	Optoma	Power Status	Power On
Location		Source	HDMI 1/MHL
Firmware Version	B05	Display Mode	Game
Mac Address	00:60:E9:23:95:F8	Projection	Front Table
Resolution	1080p 60Hz	Brightness Mode	DynamicBlack
Lamp Hours	1	Error Status	No Error
Assigned to			

الصفحة الرئيسية

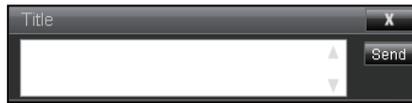
Source
HDMI 1
HDMI 2
Display Port
VGA

صفحة الأداة

Crestron Control	Projector	User Password
IP Address: 255.255.255.255	Projector Name: Optoma	<input type="checkbox"/> Enabled
IP ID: 7	Location:	New Password:
Port: 41794	Assigned to:	Confirm:
	DHCP: <input type="checkbox"/> Enabled	
	IP Address: 192.168.0.100	
	Subnet Mask: 255.255.255.0	
	Default Gateway: 192.168.0.254	
	DNS Server: 192.168.0.51	

استخدام جهاز العرض

اتصل بمكتب مساعدة تكنولوجيا المعلومات



Telnet عن طريق وظيفة RS232

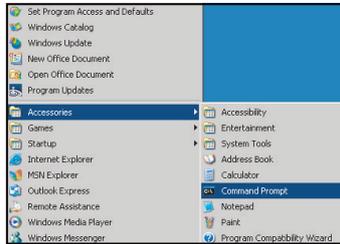
توجد طريقة تحكم في أوامر RS232 بديلة في جهاز العرض تسمى "RS232 بواسطة TELNET" لواجهة LAN/RJ45.

دليل البدء السريع لجهاز "RS232 by Telnet"

- تحقق واحصل على عنوان IP في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة بجهاز العرض.
- تأكد من أن الكمبيوتر يمكنه الوصول إلى صفحة الويب الخاصة بجهاز العرض.
- تأكد من ضبط إعداد "جدار حماية Windows" على معطل في حالة ترشيح وظيفة "TELNET" بواسطة جهاز الكمبيوتر/الكمبيوتر المحمول.



1. حدد البدء > جميع البرامج > الملحقات > موجه الأوامر.



2. أدخل تنسيق الأمر كما يلي:

– telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (تم الضغط على مفتاح "إدخال")

– (عنوان IP الخاص بجهاز العرض) ttt.xxx.yyy.zzz

3. إذا كان Telnet-Connection جاهزاً، وكان بإمكان المستخدم إدخال أمر RS232، ثم الضغط على مفتاح "إدخال"، فسيكون الأمر RS232 عملياً.

مواصفات "RS232 by TELNET":

1. Telnet: TCP
 2. منفذ 23: Telnet (لمزيد من التفاصيل، يرجى الاتصال بوكيل الخدمة أو الفريق).
 3. أداة Telnet المساعدة: "TELNET.exe" Windows (وضع وحدة التحكم).
 4. فصل التحكم عن طريق RS232-by-Telnet بشكل طبيعي: إغلاق
 5. الأداة المساعدة Windows Telnet مباشرة بعد جاهزية اتصال TELNET.
- الفيد 1 للتحكم في Telnet: يوجد أقل من 50 بايت لحمولة الشبكة المتتالية لتطبيق Telnet-Control.

استخدام جهاز العرض

- القيد 2 للتحكم في Telnet: يوجد أقل من 26 بايت لأمر RS232 كامل واحد للتحكم في Telnet.
 - القيد 3 للتحكم في Telnet: يجب أن يكون الحد الأدنى للتأخير لأمر RS232 التالي أكثر من 200 (ملي ثانية).
- ملاحظة:** يرجى الرجوع إلى قائمة بروتوكول الأمر RS232 في الصفحة 70.

قائمة المعلومات

قائمة المعلومات

اعرض معلومات جهاز العرض على النحو الوارد أدناه:

- تنظيمي
- الرقم التسلسلي
- المصدر
- دقة العرض
- معدل التحديث
- وضع الشاشة
- وضع الطاقة (الاستعداد)
- ساعات مصدر الضوء
- رمز البعد
- رمز البعد (نشط)
- حالة الشبكة
- عنوان IP
- رقم الجهاز
- ساعات استخدام المرشح
- وضع السطوع
- إصدار البرامج الثابتة

معلومة إضافية

قرارات متوافقة

رقمي

رقمي (HDMI 1_2.0)				
B1/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B0/التوقيت التفصيلي	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت المحدد
3840 x 2160 @ 60Hz 1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1440 x 576p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 60Hz 16:9 4096 x 2160p @ 24Hz 256:135 4096 x 2160p @ 25Hz 256:135 4096 x 2160p @ 30Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50Hz 256:135 4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	:WUXGA 1920x1200 @60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz

رقمي (HDMI 2_2.0)				
B1/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B0/التوقيت التفصيلي	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت المحدد
3840 x 2160 @ 60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1440 x 576p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 60Hz 16:9 4096 x 2160p @ 24Hz 256:135 4096 x 2160p @ 25Hz 256:135 4096 x 2160p @ 30Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50Hz 256:135 4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	:1080p 1920x1080 @60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz

رقمي (HDMI 1_1.4)				
B1/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B0/التوقيت التفصيلي	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت المحدد
1280 x 720 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3	:WUXGA	640 x 480 @ 120Hz	640 x 480 @ 60Hz
1366 x 768 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 4:3	1920x1200@60Hz	800 x 600 @ 120Hz	640 x 480 @ 67Hz
1920 x 720 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 16:9		1024 x 768 @ 120Hz	640 x 480 @ 72Hz
1920 x 1080 @ 60Hz	720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3		4:3	640 x 480 @ 75Hz
	720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9		1280 x 720 @ 60Hz	800 x 600 @ 56Hz
	720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3		16:9	800 x 600 @ 60Hz
	720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9		1280 x 720 @ 120Hz	800 x 600 @ 72Hz
	720 x 576p @ 50Hz 4:3		16:9	800 x 600 @ 75Hz
	720 x 576p @ 50Hz 16:9		1280 x 800 @ 60Hz	1024 x 768 @ 60Hz
	1280 x 720p @ 50Hz 16:9		16:10	1024 x 768 @ 70Hz
	1280 x 720p @ 60Hz 16:9		1440 x 900 @ 60Hz	1024 x 768 @ 75Hz
	1440 x 480p @ 60Hz 16:9		16:10	1152 x 870 @ 75Hz
	1440 x 576p @ 50Hz 16:9		1600 x 1200 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 75Hz
	1920 x 1080i @ 60Hz 16:9		4:3	
	1920 x 1080i @ 50Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 24Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 25Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 30Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 60Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 50Hz 16:9			

رقمي (HDMI 2_1.4)				
B1/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B0/التوقيت التفصيلي	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت المحدد
1280 x 720 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3	:1080p	640 x 480 @ 120Hz	640 x 480 @ 60Hz
1366 x 768 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 4:3	1920x1080 @60Hz	800 x 600 @ 120Hz	640 x 480 @ 67Hz
1920 x 720 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 16:9		1024 x 768 @ 120Hz	640 x 480 @ 72Hz
1920 x 1080 @ 60Hz	720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3		4:3	640 x 480 @ 75Hz
	720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9		1280 x 720 @ 60Hz	800 x 600 @ 56Hz
	720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3		16:9	800 x 600 @ 60Hz
	720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9		1280 x 720 @ 120Hz	800 x 600 @ 72Hz
	720 x 576p @ 50Hz 4:3		16:9	800 x 600 @ 75Hz
	720 x 576p @ 50Hz 16:9		1280 x 800 @ 60Hz	1024 x 768 @ 60Hz
	1280 x 720p @ 50Hz 16:9		16:10	1024 x 768 @ 70Hz
	1280 x 720p @ 60Hz 16:9		1440 x 900 @ 60Hz	1024 x 768 @ 75Hz
	1440 x 480p @ 60Hz 16:9		16:10	1152 x 870 @ 75Hz
	1440 x 576p @ 50Hz 16:9		1600 x 1200 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 75Hz
	1920 x 1080i @ 60Hz 16:9		4:3	
	1920 x 1080i @ 50Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 24Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 25Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 30Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 60Hz 16:9			
	1920 x 1080p @ 50Hz 16:9			

تناظري

تناظري				
B1/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B0/التوقيت التفصيلي	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت المحدد
غير متوفر	1920 x 1080 @ 60Hz 16:9	:WUXGA	640 x 480 @ 120Hz	640 x 480 @ 60Hz
	1366 x 768 @ 60Hz 16:9	1920x1200@60Hz	800 x 600 @ 120Hz	640 x 480 @ 67Hz
	1920 x 720 @ 60Hz 16:6		1024 x 768 @ 120Hz 4:3	640 x 480 @ 72Hz
			1280 x 720 @ 60Hz 16:9	640 x 480 @ 75Hz
			1280 x 720 @ 120Hz 16:9	800 x 600 @ 56Hz
			1280 x 800 @ 60Hz 16:10	800 x 600 @ 60Hz
			1440 x 900 @ 60Hz 16:10	800 x 600 @ 72Hz
			1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	800 x 600 @ 75Hz
				1024 x 768 @ 60Hz
				1024 x 768 @ 70Hz
				1024 x 768 @ 75Hz
				1152 x 870 @ 75Hz
				1280 x 1024 @ 75Hz

معلومة إضافية

توافق حقيقي للفيديو ثلاثي الأبعاد

توقيت الإدخال		HDMI 1.4a إدخال ثلاثي الأبعاد	حالات دقة إدخال
Top-and-Bottom	1280 x 720P @ 50Hz		
Top-and-Bottom	1280 x 720P @ 60Hz		
Frame packing	1280 x 720P @ 50Hz		
Frame packing	1280 x 720P @ 60Hz		
Side-by-Side(Half)	1920 x 1080i @ 50Hz		
Side-by-Side(Half)	1920 x 1080i @ 60Hz		
Top-and-Bottom	1920 x 1080P @ 24Hz		
Frame packing	1920 x 1080P @ 24Hz		
Frame sequential	640 x 480 @ 120Hz		
Frame sequential	800 x 600 @ 120Hz		
Frame sequential	1024 x 768 @ 120Hz		
Frame sequential	1280 x 720 @ 120Hz		

ملاحظة:

- إذا كان الإدخال ثلاثي الأبعاد بدقة 1080 بكسل عند 24 هرتز، يجب إعادة تشغيل DMD بمضاعف متكامل مع الوضع ثلاثي الأبعاد.
- دعم NVIDIA 3DTV Play إذا لم يكن هناك رسوم براءة اختراع من Optoma.
- سيتم التشغيل بدقة 1080i عند 25 هرتز ودقة 720p عند 50 هرتز في 100 هرتز؛ سيتم التشغيل بدقة 1080p عند 24 هرتز في 144 هرتز؛ سيتم تشغيل توقيت ثلاثي الأبعاد آخر في 120 هرتز.
- سجل إدخال HDMI: 49.7 م.ث

معلومة إضافية

إعداد منفذ RS232 واتصال الإشارات

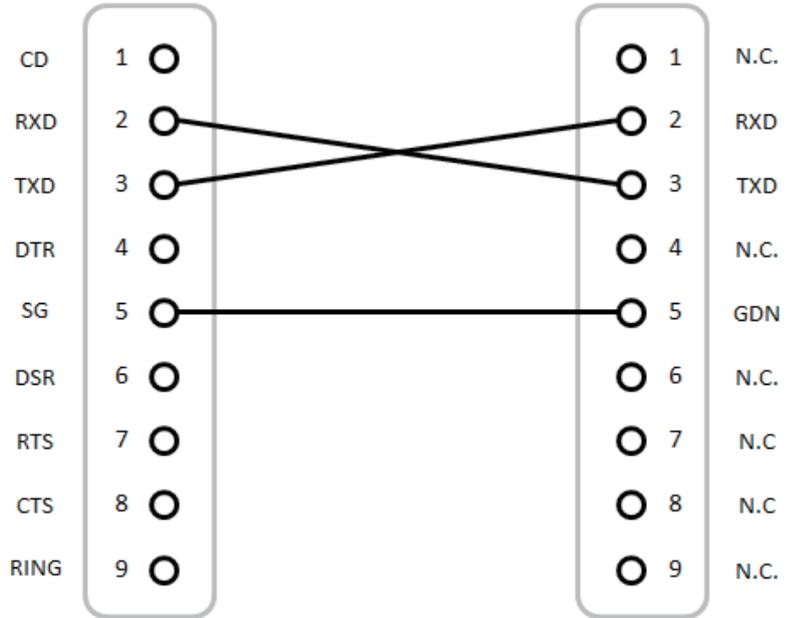
إعداد منفذ RS232

طريقة	العناصر
اتصال غير مترامن	طريقة الاتصال
9600	وحدات البت لكل ثانية
8 بت	وحدات البت للبيانات
لا يوجد	تكافؤ
1	بت الإيقاف
لا يوجد	التحكم في التدفق

اتصال الإشارات RS232

منفذ COM للكمبيوتر
(كونير دبوس 9 (D-Sub 9))

منفذ COM لجهاز العرض
(كونير دبوس 9 (D-Sub 9))

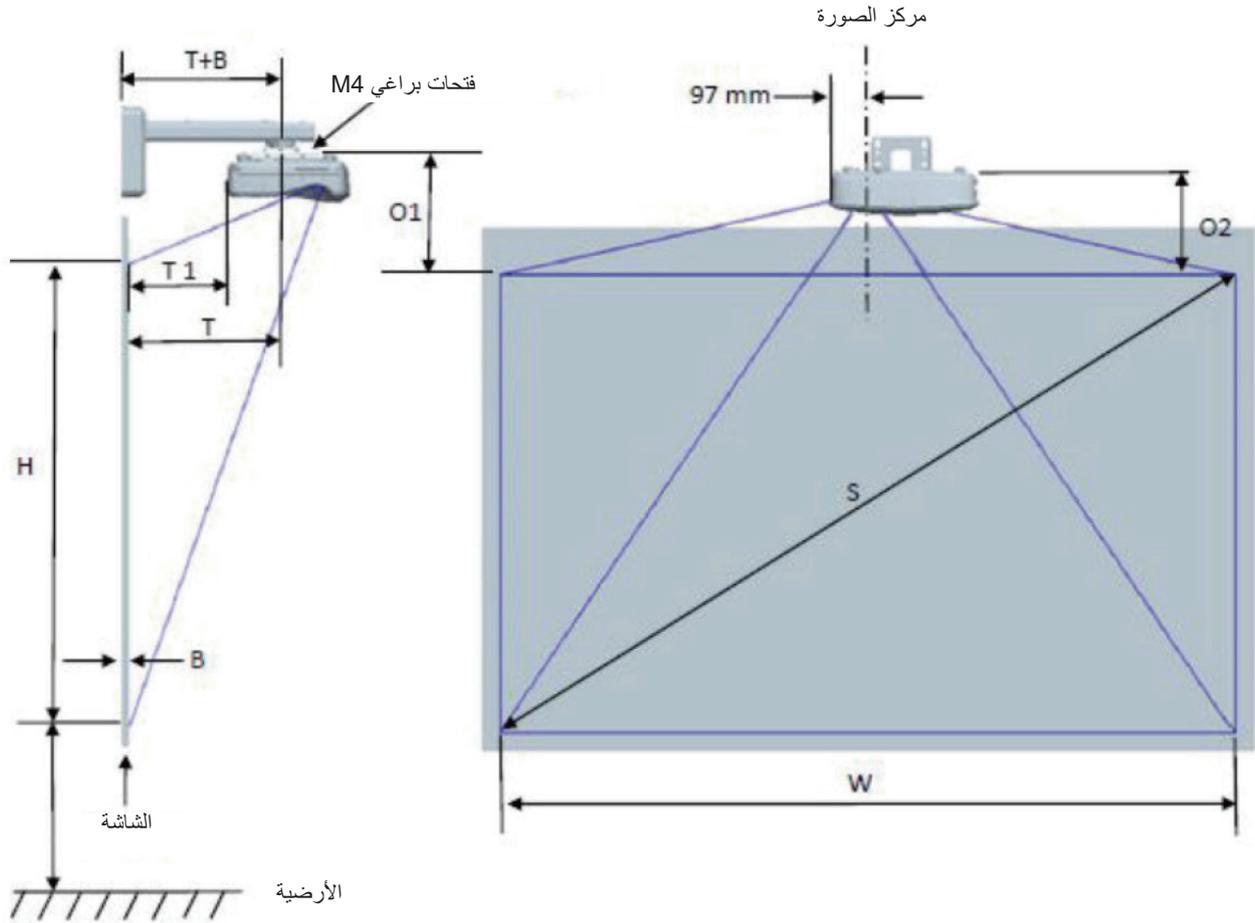


ملاحظة: يكون غلاف RS232 مؤرضًا.

معلومة إضافية

ضبط حجم الصورة المعروضة (مضلعة)

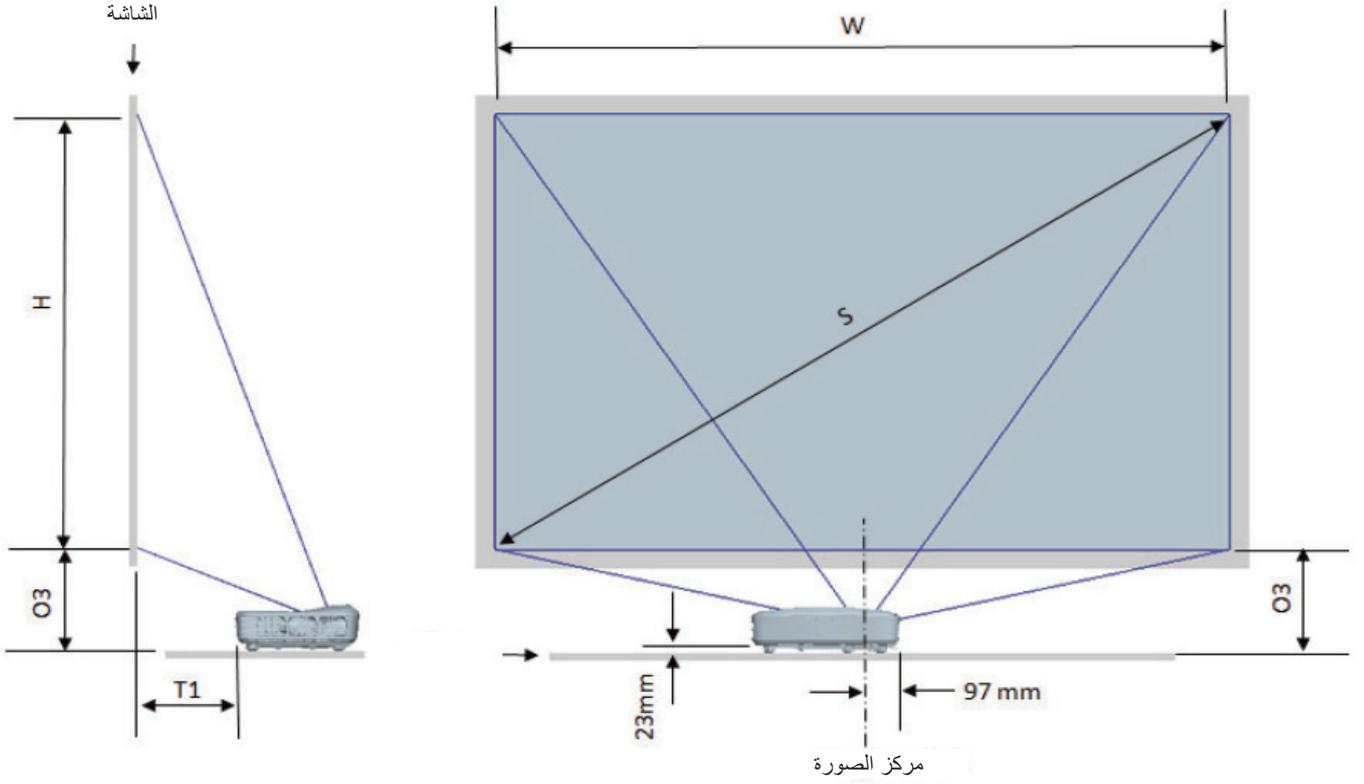
- حجم صورة العرض من 132 بوصة إلى 155 بوصة (3.353 إلى 3.937 متر).



مخطط قياس التركيب على الحائط (16:10) WUXGA

المسافة من أعلى الصورة إلى أعلى جهاز العرض (O2) بالميليمتر	المسافة من أعلى الصورة إلى أعلى مسوول الوجهة (O1) بالميليمتر	المسافة من سطح لوح المعلومات إلى الجزء الخلفي من جهاز العرض (T1) بالميليمتر	المسافة من سطح لوح المعلومات إلى مركز تثبيت جهاز العرض (T) بالميليمتر	خلوص الإزاحة (-/+)	إزاحة	مسافة السقوط	ارتفاع الصورة (H) بالميليمتر	عرض الصورة (W) بالميليمتر	حجم الصورة القطرية (S) بالميليمتر	حجم الصورة القطرية (S) بالبوصة
341	361	457	594	36	298	719	1777	2843	3353	132
347	367	474	611	36	304	736	1817	2908	3429	135
359	379	501	638	38	316	763	1885	3015	3556	140
370	390	528	665	39	327	790	1952	3123	3683	145
381	401	555	692	40	338	817	2019	3231	3810	150
392	412	583	720	42	349	845	2087	3339	3937	155

ملاحظة: هذا الجدول مرجعي للمستخدم فقط.



مخطط قياس تركيب حامل الطاولة (16:10) WUXGA

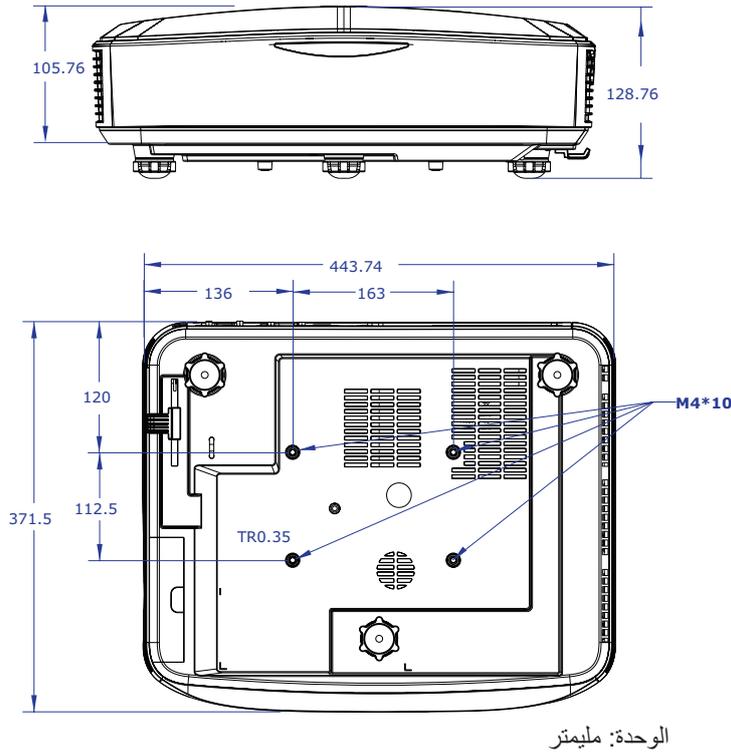
المسافة من أسفل الصورة إلى أعلى الجدول (O3) بالميليمتر	المسافة من سطح لوح المعلومات إلى الجزء الخلفي من جهاز العرض (T1) بالميليمتر	مسافة السقوط بالميليمتر	ارتفاع الصورة (H) بالميليمتر	عرض الصورة (W) بالميليمتر	حجم الصورة القطرية (S) بالميليمتر	حجم الصورة القطرية بالبوصة (S)
364	457	719	1777	2843	3353	132
370	474	736	1817	2908	3429	135
382	501	763	1885	3015	3556	140
393	528	790	1952	3123	3683	145
404	555	817	2019	3231	3810	150
415	583	845	2087	3339	3937	155

معلومة إضافية

أبعاد جهاز العرض وتركيب الحامل بالسقف

1. لتجنب إلحاق الضرر بجهاز العرض، يرجى تركيبه في سقف Optoma.
2. إذا كنت ترغب في استخدام مجموعة تركيب أخرى، يرجى التأكد من مطابقة المسامير المرفقة بهذه المجموعة والمستخدمة لتركيب الجهاز للمواصفات التالية:

- نوع الشاشة: M4*10
- الحد الأدنى لطول المسامير: 10 مم



ملاحظة: يرجى ملاحظة أن التلف الناتج عن التركيب غير الصحيح سيؤدي إلى إبطال الضمان.

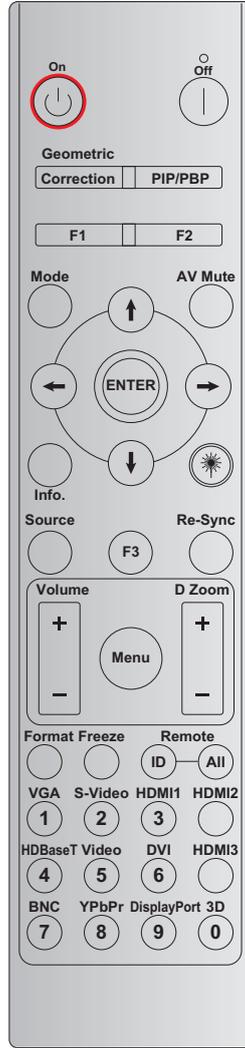
تحذير:



- إذا قمت بشراء مجموعة التركيب بالسقف من شركة أخرى، يرجى التأكد من استخدام مقاس المسامير الملائم. مع العلم بأن مقاس المسامير يختلف تبعاً لسُمك لوح التركيب.
- يرجى التأكد من وجود مسافة 10 سم على الأقل بين السقف وقاعدة جهاز العرض.
- تجنب تركيب جهاز العرض بالقرب من مصدر حراري.

معلومة إضافية

رموز IR عن بُعد



تكرار	رمز المفتاح				تعريف مفتاح الطباعة	المفتاح
	بايت 4 البيانات 1	بايت 3 البيانات 0	بايت 2 مخصص 1	بايت 1 مخصص 0		
F2	# رقم الباي 3	02	CD	32	تشغيل	تشغيل الطاقة (⏻)
F2	# رقم الباي 3	2E	CD	32	إيقاف التشغيل	إيقاف تشغيل الطاقة
F2	# رقم الباي 3	96	CD	32	التصحيح الهندسي	التصحيح الهندسي
F2	# رقم الباي 3	78	CD	32	PIP/PBP	PIP/PBP
F2	# رقم الباي 3	26	CD	32	F1	F1
F2	# رقم الباي 3	27	CD	32	F2	F2
F2	# رقم الباي 3	95	CD	32	وضع	وضع
F2	# رقم الباي 3	C6	CD	32	السهم لأعلى	أربعة مفاتيح للاختيار حسب الاتجاهات (↑/↓/←/→)
F2	# رقم الباي 3	C7	CD	32	السهم لأسفل	
F2	# رقم الباي 3	C8	CD	32	السهم الأيسر	
F2	# رقم الباي 3	C9	CD	32	السهم الأيمن	
F2	# رقم الباي 3	C5	CD	32	إدخال	إدخال
F2	# رقم الباي 3	03	CD	32	كتم الصوت/الفيديو	كتم الصوت/الفيديو
F2	# رقم الباي 3	25	CD	32	معلومات	معلومات

معلومة إضافية

تكرار	رمز المفتاح				تعريف مفتاح الطباعة	المفتاح
	بايت 4	بايت 3	بايت 2	بايت 1		
	البيانات 1	البيانات 0	مخصص 1	مخصص 0		
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	ليزر	ليزر *
F2	#رقم الباي 3	18	CD	32	المصدر	المصدر
F2	#رقم الباي 3	66	CD	32	F3	F3
F2	#رقم الباي 3	04	CD	32	إعادة التزامن	إعادة التزامن
F2	#رقم الباي 3	09	CD	32	صوت +	صوت
F2	#رقم الباي 3	0C	CD	32	صوت -	
F2	#رقم الباي 3	08	CD	32	تكبير D +	تكبير D
F2	#رقم الباي 3	0B	CD	32	تكبير D -	
F2	#رقم الباي 3	88	CD	32	القائمة	القائمة
F2	#رقم الباي 3	15	CD	32	التنسيق	التنسيق
F2	#رقم الباي 3	06	CD	32	تجميد	تجميد
	غير متوفر		3299 ~3201		المعرّف عن بُعد	عن بُعد
	غير متوفر		32CD		الكل عن بُعد	
F2	#رقم الباي 3	8E	CD	32	VGA/1	VGA / 1
F2	#رقم الباي 3	1D	CD	32	S-Video/2	S-Video / 2
F2	#رقم الباي 3	16	CD	32	HDMI1/3	HDMI1 / 3
F2	#رقم الباي 3	9B	CD	32	HDMI2	HDMI2
F2	#رقم الباي 3	70	CD	32	HDBaseT/4	HDBaseT / 4
F2	#رقم الباي 3	1C	CD	32	5/فيديو	5 / فيديو
F2	#رقم الباي 3	19	CD	32	DVI/6	DVI / 6
F2	#رقم الباي 3	98	CD	32	HDMI3	HDMI3
F2	#رقم الباي 3	1A	CD	32	BNC/7	BNC / 7
F2	#رقم الباي 3	17	CD	32	YPbPr/8	YPbPr / 8
F2	#رقم الباي 3	9F	CD	32	9/منفذ الشاشة	9 / منفذ الشاشة
F2	#رقم الباي 3	89	CD	32	0/3D	3D / 0

ملاحظة:

- ستدخل وحدة التحكم عن بُعد في وضع السكون إذا لم يتم الضغط على أي مفتاح، أو تم الضغط على أكثر من مفتاحين في نفس الوقت، أو تم الضغط على مفتاح واحد لأكثر من 60 ثانية.
- عند الضغط مع الاستمرار على مفتاح "الكل" لأكثر من 3 ثوانٍ، وسيومض مؤشر LED الأحمر بسرعة، فهذا يشير إلى إعادة ضبط رمز العميل إلى رمزه الافتراضي (قرص مضغوط سعة 32).
- لتبديل رمز العميل، اضغط مع الاستمرار على مفتاح "المعرّف" لأكثر من 3 ثوانٍ، وسيومض مؤشر LED الأحمر ببطء. ثم اضغط على مفتاحي رقم 2 في خلال 10 ثوانٍ. على سبيل المثال، لتبديل رمز العميل إلى 3201، قم بما يلي:
اضغط مع الاستمرار على مفتاح "المعرّف" لأكثر من 3 ثوانٍ، ثم حرر مفتاح "المعرّف"، ثم اضغط على المفتاح "0"، ثم اضغط على المفتاح "1". ولكن إذا ضغطت على مفتاحين لأكثر من 10 ثوانٍ، فلن يتغير رمز العميل. يمكنك ضبط رمز العميل من 01 32 إلى 99 32.
- سيضيء مؤشر LED لمدة 10 ثوانٍ عند الضغط على أي مفتاح، ثم يومض ببطء في غضون 5 ثوانٍ إذا لم يتم الضغط على أي مفتاح. ولكن إذا تم الضغط على أي مفتاح، فسيتم إعادة تشغيل المعايير.
- سيُنذركم جهاز التحكم عن بعد رمز العميل حتى نفاذ البطاريات.

معلومة إضافية

استكشاف الأعطال وإصلاحها

يرجى الرجوع إلى المعلومات التالية إذا ما واجهتك مشكلة بجهاز العرض. وفي حالة استمرار المشكلة، بادر بالاتصال بالموزع المحلي أو مركز الصيانة.

مشكلات الصورة

❓ عدم ظهور صورة على الشاشة

- تأكد من توصيل جميع الكبلات وتوصيلات الطاقة توصيلاً صحيحاً ومحكماً كما هو موضح في قسم "التركيب".
- احرص على أن تكون سنون الموصلات غير مكسورة أو منحنية.
- تأكد من أن خاصية "كتم الصوت" لا تعمل.

❓ وقوع الصورة خارج نطاق التركيز البؤري

- تأكد من أن شاشة العرض تقع بين المسافة المطلوبة من جهاز العرض. (يرجى الرجوع إلى الصفحة 28).

❓ تمدد الصورة عند عرض مقطع DVD بنسبة عرض لارتفاع 16:9

- عند عرض صورة متسعة من أقراص DVD أو DVD 16:9، يقوم الجهاز بعرض أفضل صورة بتنسيق.
- عند تشغيل مقطع DVD بتنسيق LBX، يُرجى تغيير النمط إلى LBX في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لجهاز العرض.
- عند تشغيل مقطع DVD بنمط 3:4، يُرجى تغيير النمط إلى 3:4 في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لجهاز الإسقاط.
- يرجى إعداد تنسيق العرض على أنه نوع نسبة العرض إلى الارتفاع 16:9 (عريض) على مشغل DVD الخاص بك.

❓ الصورة أصغر أو أكبر مما ينبغي

- حرك الجهاز بالقرب من الشاشة أو بعيداً عنها.
- اضغط على "القائمة" في لوحة جهاز العرض، وانتقل إلى "العرض ← نسبة العرض إلى الارتفاع". جرب الإعدادات المختلفة.

❓ احتواء الصورة على جوانب مائلة.

- قم، إن أمكن، بتغيير موقع جهاز الإسقاط بحيث يصبح في منتصف الشاشة وأسفل قاعدتها.

❓ الصورة معكوسة

- من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، حدد "الإعداد ← "العرض"، واضبط اتجاه العرض.

معلومة إضافية

يرخأ لكاش

❓ توقف جهاز العرض عن الاستجابة لجميع مفاتيح التحكم

- قم إذا أمكن بإيقاف تشغيل جهاز العرض، ثم افصل كبل الطاقة وانتظر لمدة 20 ثانية على الأقل قبل إعادة توصيل كبل الطاقة مرة أخرى.

دعب نع مكحتلا قدحو و تالكش

❓ في حالة توقف وحدة التحكم عن بعد عن العمل

- تحقق من أن زاوية تشغيل وحدة التحكم عن بُعد محددة في نطاق ± 30 إلى جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء بجهاز العرض.
- تأكد من عدم وجود أي عوائق بين وحدة التحكم عن بُعد وجهاز العرض. وانتقل إلى موضع تكون فيه في حدود 12 مترًا (39.4 قدمًا) بجهاز العرض.
- تأكد من إدخال البطاريات بشكل صحيح.
- استبدل البطاريات إذا كانت فارغة.

معلومة إضافية

مؤشرات التحذير

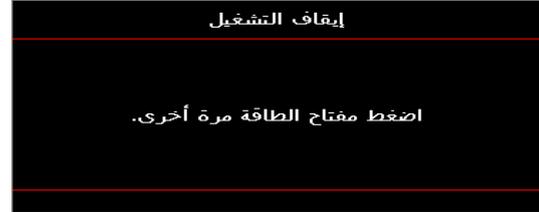
عندما تضيء مؤشرات التحذير (راجع ما يلي) أو تومض، سيقوم جهاز العرض بالإغلاق تلقائيًا:

- يضيء مؤشر بيان LED لحالة "المصباح" باللون الأحمر، وعند إضاءة مؤشر "الطاقة" باللون الأحمر.
 - يضيء مؤشر بيان LED لحالة "درجة الحرارة" باللون الأحمر، وإذا كان مؤشر "الطاقة" يومض باللون الأحمر، فهذا يشير إلى أن درجة حرارة جهاز العرض قد زادت بدرجة مفرطة. وفي الظروف العادية، يمكن للجهاز الرجوع إلى وضع التشغيل.
 - يضيء مؤشر بيان LED لحالة "درجة الحرارة" باللون الأحمر، وعند إضاءة مؤشر "الطاقة" باللون الأحمر.
- افصل كبل الطاقة من جهاز العرض، وانتظر 30 ثانية ثم حاول مرة أخرى. إذا أضاء مؤشر التحذير أو يومض، يُرجى الاتصال بأقرب مركز خدمة للحصول على المساعدة.

رسائل إضاءة مؤشر بيان الحالة

مؤشر بيان حالة المصباح (أحمر)	مؤشر بيان حالة درجة الحرارة (أحمر)	مصباح الطاقة		الرسالة
		(أحمر)	(أزرق)	
			ضوء ثابت	حالة الاستعداد (سلك إدخال الطاقة)
			وميض (1 ثانية إيقاف/1 ثانية تشغيل)	تشغيل الطاقة (تسخين)
		ضوء ثابت		تشغيل وإضاءة المصباح
			وميض (0.5 ثانية إيقاف /0.5 ثانية تشغيل) العودة إلى الضوء الأحمر الثابت عند إيقاف تشغيل مروحة التبريد.	إيقاف تشغيل الطاقة (تبريد)
	ضوء ثابت			الخطأ (درجة الحرارة الزائدة LD)
ضوء ثابت				الخطأ (فشل LD)
	وميض			الخطأ (تعطيل المروحة)
	ضوء ثابت			الخطأ (درجة الحرارة الزائدة)

- إيقاف تشغيل الطاقة:



- تحذير درجة الحرارة:



معلومة إضافية

المواصفات

الوصف	اختبارية
	الدقة القصوى WUXGA
	نسبة السقوط 0.253
	ضبط التكبير/التصغير والتركيز تكبير ثابت وتركيز يدوي
	حجم الصورة (قطري) 133.5 بوصة ~ 154.1 بوصة
	مسافة العرض 457 مم ~ 583 مم

الوصف	كهربائي
	الإدخالات
	الإخراجات
	التحكم
	استنساخ اللون
	معدل المسح
	مكبر صوت مدمج
	متطلبات الطاقة
	تيار الإدخال

الوصف	ميكانيكي
	توجيه التثبيت
	الأبعاد
	الوزن
	الظروف البيئية

ملاحظة: جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

RS232 protocol function list

Baud Rate 9600

Data Bits 8

Parity None

Stop Bits 1

Flow Control None

UART16550 FIFO Disable

■ Write Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Pass:

Fail:

■ Read Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass:

O	k	n
Variable		

 Fail:

■ System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

Note: There is a <CR> after all ASCII commands. 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code.

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command																		
							Command			Command																		
							CMD	space	Set Para.	CMD	space	CMD Value	Pass															
Display	Image Settings	Display Mode	[None]				-XX120		1	-XX123		1	O k 0															
			Presentation				-XX120		1	-XX123		1	O k 1															
			Bright				-XX120		2	-XX123		1	O k 2															
			Cinema				-XX120		3	-XX123		1	O k 3															
			HDR				-XX120		21	-XX123		1	O k 21															
			HLG				-XX120		25	-XX123		1	O k 25															
			sRGB				-XX120		4	-XX123		1	O k 4															
			DICOM SIM.				-XX120		10	-XX123		1	O k 10															
			User				-XX120		5	-XX123		1	O k 5															
			3D				-XX120		9	-XX123		1	O k 9															
			Blending				-XX120		19	-XX123		1	O k 19															
			Wall Color	Off					-XX506		0																	
				BlackBoard					-XX506		1																	
				Light Yellow					-XX506		7																	
				Light Green					-XX506		3																	
				Light Blue					-XX506		4																	
				Pink					-XX506		5																	
				Gray					-XX506		6																	
				Dynamic Range	HDR/HLG	Off				-XX565		0																
						Auto				-XX565		1																
						Bright				-XX566		0																
					HDR Picture Mode	Standard				-XX566		1																
						Film				-XX566		2																
						Detail				-XX566		3																
					HLG Picture Mode	Bright				-XX567		0																
						Standard				-XX567		1																
						Film				-XX567		2																
						Detail				-XX567		3																
					Brightness	-					-XX46		1															
						-50 ~ 50					-XX21	-50-50		-XX125		1	O k -50-50											
						+					-XX46		2															
						-					-XX47		1															
						-50 ~ 50					-XX22	-50-50		-XX126		1	O k -50-50											
						+					-XX47		2															
						Contrast	1 ~ 15					-XX23	1-15															
							Sharpness	-50 ~ 50					-XX45	-50-50														
								-50 ~ 50					-XX44	-50-50														
								Color	Film					-XX35		1												
									Video					-XX35		2												
									Graphics					-XX35		3												
									Standard(2.2)					-XX35		4												
									1.8					-XX35		5												
									2.0					-XX35		8												
									2.4					-XX35		12												
									2.6					-XX35		8												
									Gamma	BrilliantColor™	1 ~ 10				-XX34	1-10												
										Color Temperature	Warm					-XX36		4	-XX128		1	O k 3						
											Standard					-XX36		1	-XX128		1	O k 0						
											Cool					-XX36		2	-XX128		1	O k 1						
											Cold					-XX36		3	-XX128		1	O k 2						
											Color Matching	Color	R / G / B / C / Y / M / W															
												(R) Saturation	-50-50				-XX333	-50-50										
												(R) Hue	-50-50				-XX337	-50-50										
												(R) Gain	-50-50				-XX339	-50-50										
												(G) Saturation	-50-50				-XX334	-50-50										
												(G) Hue	-50-50				-XX328	-50-50										
												(G) Gain	-50-50				-XX340	-50-50										
												(B) Saturation	-50-50				-XX335	-50-50										
												(B) Hue	-50-50				-XX329	-50-50										
												(B) Gain	-50-50				-XX341	-50-50										
												(C) Saturation	-50-50				-XX336	-50-50										
												(C) Hue	-50-50				-XX330	-50-50										
												(C) Gain	-50-50				-XX342	-50-50										
												(Y) Saturation	-50-50				-XX337	-50-50										
												(Y) Hue	-50-50				-XX331	-50-50										
												(Y) Gain	-50-50				-XX343	-50-50										
												(M) Saturation	-50-50				-XX338	-50-50										
												(M) Hue	-50-50				-XX332	-50-50										
												(M) Gain	-50-50				-XX344	-50-50										
												(W) Red	-50-50				-XX345	-50-50										
												(W) Green	-50-50				-XX346	-50-50										
												(W) Blue	-50-50				-XX347	-50-50										
												Reset						-XX215		1								
												RGB Gain/Bias	Red Gain	-50-50				-XX24	-50-50									
													Green Gain	-50-50				-XX25	-50-50									
													Blue Gain	-50-50				-XX26	-50-50									
													Red Bias	-50-50				-XX27	-50-50									
													Green Bias	-50-50				-XX28	-50-50									
													Blue Bias	-50-50				-XX29	-50-50									
													Reset						-XX517		1							
													Color Space	Auto					-XX37		1							
														RGB					-XX37		2							
														YUV					-XX37		3							
														RGB(0-255)					-XX37		2							
														RGB(16-235)					-XX37		4							
														Off						-XX91		0						
														Signal	Automatic	On				-XX91		1						
															Frequency		-50-50			-XX73	-50-50							
															Phase		0-31			-XX74	0-31							
															H. Position		-50-50			-XX75	-50-50							
															V. Position		-50-50			-XX76	-50-50							
															Dynamic Black	Off					-XX91		0					
																On					-XX91		1					
																Eco.	100%					-XX110		2				
																	95%					-XX326		0				
																	90%					-XX326		1				
																	85%					-XX326		2				
																	80%					-XX326		3				
																	75%					-XX326		4				
																	70%					-XX326		5				
65%																			-XX326		6							
60%																			-XX326		7							
55%																			-XX326		8							
50%																			-XX326		9							
45%																			-XX326		10							
40%																			-XX326		11							
35%																			-XX326		12							
30%																			-XX326		13							
25%																			-XX326		14							
20%																			-XX326		15							
Constant Power	85%																			-XX522		0						
	80%																		-XX522		1							
	75%																		-XX522		2							
	70%																		-XX522		3							
	65%																		-XX522		4							
	60%																		-XX522		5							
	55%																		-XX522		6							
	50%																		-XX522		7							
	45%																	-XX522		8								
	40%																	-XX522		9								
	35%																	-XX522		10								
	30%																	-XX522		11								
	Constant Luminance	85%																	-XX509		1							

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command				
							Command	space	Set Para.	Command	space	Pass		
3D	3D Mode	Off					-XX230		0					
		On					-XX230		4					
	3D Tech	Off					-XX230		0					
		DLP.Link					-XX230		1					
	3D-2D	3D					-XX400		0					
		L					-XX400		1					
		R					-XX400		2					
	3D Format	Auto					-XX405		0					
		SBS					-XX405		1					
		Top and Bottom					-XX405		2					
Frame Sequential						-XX405		3						
3D sync invert	Off					-XX231		0						
	On					-XX231		1						
Reset						-XX234		1						
Aspect Ratio	4:3					-XX090		1	-XX127	1		O k	1	
	16:9					-XX090		2	-XX127	1		O k	2	
	16:10					-XX090		3	-XX127	1		O k	3	
	LBX					-XX090		5	-XX127	1		O k	5	
	Native					-XX090		6	-XX127	1		O k	6	
Edge Mask						-XX090		7	-XX127	1		O k	7	
Zoom	Zoom Plus					-XX095								
	5-25					-XX095		-5-25						
	Zoom Minus					-XX096		1						
Image Shift	H+					-XX540		2						
	H	-100 ~ 100 (Depends on models)				-XX83		-100-100	-XX543	1		O k	-100-100	
	H-					-XX540		1						
	V+					-XX541		2						
	V	100 ~ 100 (Depends on models)				-XX84		-100-100	-XX543	2		O k	-100-100	
Geometric Correction	Four Corners	top left	H: 0-120				-XX58		1					
			V: 0-80				-XX58		2					
			right +1				-XX59		1					
			left +1				-XX59		2					
			up +1				-XX59		3					
		down +1				-XX59		4						
		top right	H: 0-120					-XX58		3				
			V: 0-80					-XX58		4				
			right +1					-XX59		5				
			left +1					-XX59		6				
	up +1						-XX59		7					
	Bottom-left	down +1					-XX59		8					
		H: 0-120					-XX58		5					
		V: 0-80					-XX58		6					
		right +1					-XX59		9					
		left +1					-XX59		10					
	Bottom-right	up +1					-XX59		11					
		down +1					-XX59		12					
		H: 0-120					-XX58		7					
		V: 0-80					-XX58		8					
right +1						-XX59		13						
H Keystone	-40 ~ 40					-XX56		-40-40	-XX543	4		O k	-40-40	
	V Keystone	-40 ~ 40				-XX56		-40-40	-XX543	3		O k	-40-40	
Audio	Audio Settings	Auto				-XX314		0						
		Internal Speaker				-XX314		1						
		Audio Out				-XX314		2						
	Mute	Off					-XX80		0	-XX356	1		O k	0
		On					-XX80		1	-XX356	1		O k	1
	Mic	Off					-XX562		0					
		On					-XX562		1					
	Volume					-XX81		0-10						
	Mic Volume					-XX83		0-10						
	Projection	Front					-XX71		1	-XX129	1		O k	0
Rear						-XX71		2	-XX129	1		O k	1	
Ceiling-top						-XX71		3	-XX129	1		O k	2	
Rear-top						-XX71		4	-XX129	1		O k	3	
16:9						-XX90		0						
Filter Settings	Filter Usage Hours	0-180 (1 min increments)			20	-XX108		0-180						
		0-990			30	-XX107		000-990						
		Filter Reset					-XX507		0					
		Optional Filter Installed	No				-XX320		0					
		Yes				-XX320		1						
		Off					-XX322		0					
		300hr					-XX322		1					
	Filter Reminde	500hr					-XX322		2					
		800hr					-XX322		3					
		1000hr					-XX322		4					
		Filter Reset					-XX323		1					
	Power Settings	Direct Power On	Off				-XX105		0					
		On					-XX105		1					
		Signal Power On	Off				-XX113		0					
		On					-XX113		1					
Auto Power Off (min.)		0 ~ 180 (1 min increments)				-XX108		0-180						
Security	Sleep Timer (min.)	Always On	No			-XX507		0						
	Yes					-XX507		1						
	Power Mode (Standby)	Active				-XX114		1	-XX150	16		O k	1	
	Eco.					-XX114		0	-XX150	16		O k	0	
	Security	Off				-XX78		0 ~ nnnn						
HDMI Link Settings	Security	On				-XX78		1 ~ nnnn						
		Month				-XX537		00-12	-XX544	1		O k	00-12	
	Security Timer	Day					-XX538		00-30	-XX544	2		O k	00-30
		Hour					-XX539		00-24	-XX544	3		O k	00-24
		MMDDHH					-XX77		~MMDDHH					
	HDMI Link	Off					-XX511		0					
		On					-XX511		1					
		Inclusive of TV	No				-XX512		0					
		Yes					-XX512		1					
		Power On Link	Mutual				-XX513		1					
Test Pattern	Power Off Link	PJ → Device				-XX513		2						
		Device → PJ				-XX513		3						
	Off					-XX514		0						
	On					-XX514		1						
	Green Grid					-XX195		3						
Remote Settings	Green Grid	Magenta Grid				-XX195		4						
		White Grid				-XX195		1						
	White					-XX111		0						
	Off					-XX111		1						
	IR Function	Off All				-XX448		1						
Remote Settings	Remote Code	On All				-XX448		1						
		-				-XX448		1						
	User1 (F1)	00-99				-XX350		00-99	-XX358	1		O k	00-99	
	User2 (F2)	Functions please refer to UM				-XX448		2						
	User3 (F3)	Functions please refer to UM				-XX117		1-9						

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command			
							CMD	space	Set Para.	CMD	space	Pass	
Options	Projector ID	00-99					-XX79		00-99				
	Language		English				-XX79		1				
			Dutch				-XX79		2				
			French					-XX79		3			
			Italiano					-XX79		4			
			Espanol					-XX79		5			
			Portugues					-XX79		6			
			Polski					-XX79		7			
			Nederlands					-XX79		8			
			Svenska					-XX79		9			
			Norsk/Dansk					-XX79		10			
			Suomi					-XX79		11			
			ไทย					-XX79		12			
			繁體中文					-XX79		13			
			简体中文					-XX79		14			
			日本語					-XX79		15			
			한국어					-XX79		16			
			Русский					-XX79		17			
			Magyar					-XX79		18			
			Čeština					-XX79		19			
			العربية					-XX79		20			
			Турк					-XX79		21			
			Turkce					-XX79		22			
			Indonesian					-XX79		23			
			Tiếng Việt					-XX79		24			
			Bahasa Indonesia					-XX79		25			
			Romanian					-XX79		26			
			Slovakian					-XX79		27			
	Menu Settings	Menu Location		Top left				-XX72		1			
				Top right				-XX72		2			
				Center				-XX72		3			
				Bottom left				-XX72		4			
				Bottom right				-XX72		5			
		Menu Timer		Off				-XX515		0			
				5sec				-XX515		1			
		Auto Source		Off				-XX563		0			
				On				-XX563		1			
		Input Source		[No signal]				-XX12		1	-XX121	1	O k 0
	HDMI1						-XX12		15	-XX121	1	O k 7	
	HDMI2						-XX12		5	-XX121	1	O k 8	
	VGA						-XX12		5	-XX121	1	O k 2	
	Input Name		HDMI1	Default / Custom		Default	-XX518	1 ~n...n (10 characters)					
			HDMI2	Default / Custom		Default	-XX518	2 ~n...n (10 characters)					
	High Altitude		VGA	Default / Custom		Default	-XX518	8 ~n...n (10 characters)					
			Off				-XX101		0				
	Display Mode Lock		On				-XX348		1				
			Off				-XX348		0				
	Keypad Lock		On				-XX103		1				
			Off				-XX103		0				
	Information Hide		On				-XX102		1				
Off						-XX102		0					
Logo		Default				-XX82		1					
		Neutral				-XX82		3					
		User				-XX82		2					
		None				-XX104		0					
		Blue				-XX104		1					
Background Color		Red				-XX104		3					
		Green				-XX104		4					
		Gray				-XX104		6					
		Logo				-XX104		7					
		Auto Upgrade FW	On				-XX188		1	-XX158	1	O k 1	
Off					-XX188		0	-XX158	1	O k 0			
Reset OSD	Reset to Default				-XX568		1						
Reset to Default with password					-XX112		1 ~n...n						
Network	LAN	Network Status	Connected						-XX87	1	O k 1		
		Network Status	Disconnected						-XX87	1	O k 0		
		MAC Address							-XX555	1	O k nnnnnnnnnnn		
		DHCP	Off						-XX150	17	O k 0		
		DHCP	On						-XX150	17	O k 1		
		IP Address		192.168.0.100					-XX87	3	O k nnn.nnn.nnn		
		Subnet Mask		255.255.255.0									
	Gateway		192.168.0.254										
	DNS		192.168.0.51										
	Reset												
	Control	Crestion	Off						-XX454	0			
		Crestion	On						-XX454	1			
		Extron	Off						-XX455	0			
		Extron	On						-XX455	1			
		PJ Link	Off						-XX456	0			
PJ Link		On						-XX456	1				
AMX Device Discovery		Off						-XX457	0				
AMX Device Discovery		On						-XX457	1				
Telnet	Off						-XX458	0					
Telnet	On						-XX458	1					
HTTP	Off						-XX459	0					
HTTP	On						-XX459	1					
Info	Regulatory								-XX353	1	O k nnnnnnnnnnnnnnnnn		
	Serial Number								-XX121	1	O k nnnnnnnnnnnnnnnnn		
	Current Input Source								-XX150	4	O k nnnnnnnnnnnnnnnnn * Check "Input Source" read above		
	Resolution	00x00							-XX150	19	O k nnnnnnnnnnnnnnnnn (e.g. OK1920x1080)		
	Refresh Rate	00Hz							-XX87	1	O k nnnnnnnnnnnnnnnnn (e.g. OK60Hz)		
	Network Status	Disconnected							-XX87	1	O k 0		
	Network Status	Connected							-XX87	1	O k 1		
	IP Address								-XX87	3	O k nnn.nnn.nnn		
	Projector ID	00-99							-XX558	1	O k nn		
	Remote Code	00-99											
	Remote Code(Active)	00-99											
	Display Mode												
	Power mode(standby)	Eco.							-XX123	1	O k 0		
	Power mode(standby)	Active							-XX150	16	O k 1		
	Power mode(standby)	Communication							-XX150	16	O k 3		
Brightness Mode													
Filter Usage Hours								-XX321	1	O k nnnn			
Light Source Hours	Total							-XX108	1	O k nnnnn (nnnnn= hour digits)			
FW Version	System												
FW Version	LAN												
FW Version	MCU												

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

Note *1
~xx150

Power	Light Source Life				Input Source		Firmware Version				Display Mode	
a	b	b	b	b	c	c	d	d	d	d	e	e
a=0 Power Off a=1 Power On	Light Source Life = nnnn Calucalte by each mode formula				cc=00 None cc=01 DVI cc=02 VGA1 cc=03 VGA2 cc=04 S-Video cc=05 Video cc=06 BNC cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 cc=09 Wireless cc=10 Compnent cc=11 Flash drive cc=12 Network Display(Presenter) cc=13 USB Display cc=14 HDMI3 cc=15 DisplayPort cc=16 HDBaseT cc=17 Multimedia		# # # #				ee=00 None ee=01 Presentation (Old: Cinema) ee=02 Bright ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo) ee=04 sRGB\Reference\Standard ee=05 User(1) ee=06 User2 ee=07 Blackboard ee=08 Classroom ee=09 3D ee=10 DICOM SIM. ee=11 Film ee=12 Game ee=13 Cinema ee=14 Vivid ee=15 ISF Day ee=16 ISF Night ee=17 ISF 3D ee=18 2D high speed ee=19 Blending Mode ee=20 Sport ee=21 HDR ee=22 HDR SIM. ee=23 Super Bright ee=24 (Alexa auto check 2D/3D User)	

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

مكاتب شركة Optoma حول العالم للحصول على الصيانة والدعم، يُرجى الاتصال بمكتبك المحلي.

الولايات المتحدة الأمريكية

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

كندا

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

أمريكا اللاتينية

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

أوروبا

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
هاتف الصيانة: +44 (0)1923 691865

☎ +44 (0) 1923 691 800
📠 +44 (0) 1923 691 888
✉ service@tsc-europe.com

بنلوكس

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

☎ +31 (0) 36 820 0252
📠 +31 (0) 36 548 9052

فرنسا

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
France

☎ +33 1 41 46 12 20
📠 +33 1 41 46 94 35
✉ savoptoma@optoma.fr

أسيانيا

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

☎ +34 91 499 06 06
📠 +34 91 670 08 32

هولندا

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

☎ +49 (0) 211 506 6670
📠 +49 (0) 211 506 66799
✉ info@optoma.de

البلدان الاسكندنافية

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

☎ +47 32 98 89 90
📠 +47 32 98 89 99
✉ info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

كوريا

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

☎ +82+2+34430004
📠 +82+2+34430005

اليابان

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

✉ info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

تايوان

12F., No. 213,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

☎ +886-2-8911-8600
📠 +886-2-8911-6550
✉ services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

الصين

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District, Shanghai

☎ +86-21-62947376
📠 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

