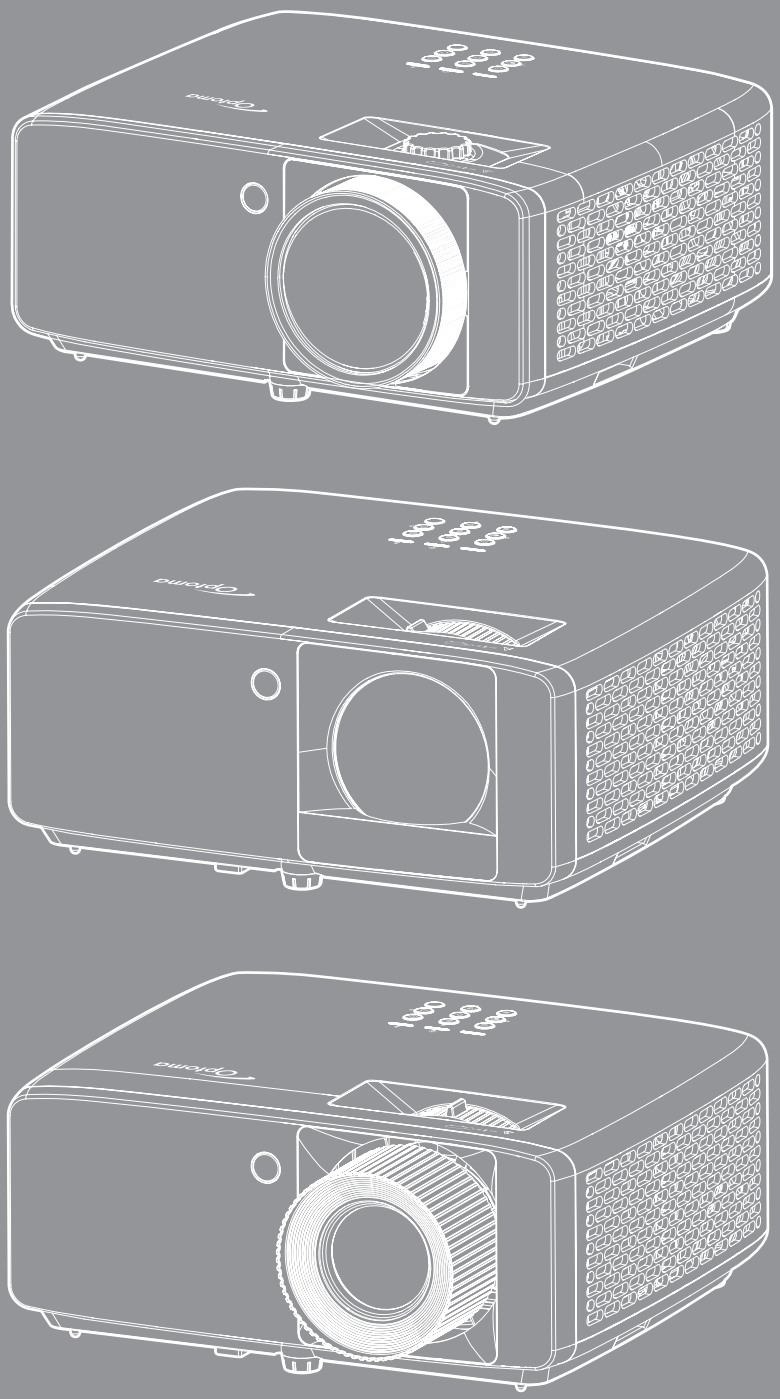
Optoma



HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DLP TEXAS INSTRUMENTS

3D Full

جدول المحتويات

السلامة ٤

تعليمات مهمة للسلامة ٤
معلومات السلامة من أشعة الليزر ٥
إشعار الليزر ٦
حقوق الطبع والنشر ٧
بيان إخلاء المسؤولية ٧
إقرار العلامة التجارية ٧
FCC ٧
بيان المطابقة الخاص بدول الاتحاد الأوروبي ٨
WEEE ٨
ملصقات المواصفات والتحذيرات ٨
cTUVus ١٠
تنظيف العدسة ١٠

مقدمة ١١

نظرة عامة على المحتويات ١١
الملحقات القياسية ١١
نظرة عامة على المنتج ١٢
لوحة المفاتيح ١٥
وحدة التحكم عن بُعد ١٦

الإعداد والتثبيت ١٨

تثبيت جهاز العرض ١٨
توصيل المصادر بجهاز العرض ٢٠
ضبط الصورة المعروضة ٢١
إعداد وحدة التحكم عن بعد ٢٣

استخدام جهاز العرض ٢٥

تشغيل/إيقاف تشغيل جهاز العرض الضوئي ٢٥
اختيار مصدر دخل ٢٧
تصفح القائمة والمميزات ٢٨
شجرة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة ٢٩
وضع الصورة ضمن قائمة الصورة ٣٧
النطاق الديناميكي ضمن قائمة الصورة ٣٨
السطوع ضمن قائمة الصورة ٣٨
التباين ضمن قائمة الصورة ٣٨
الحدة ضمن قائمة الصورة ٣٨
جاما ضمن قائمة الصورة ٣٨
إعدادات اللون ضمن قائمة الصورة ٣٨
لون الجدار ضمن قائمة الصورة ٣٩
العرض ثلاثي الأبعاد ضمن قائمة الصورة ٣٩
إعادة التعيين ضمن قائمة الصورة ٤٠
اتجاه العرض ضمن قائمة العرض ٤١

وضع مصدر الضوء ضمن قائمة العرض ٤١
عرض قائمة وضع زمن الانتقال المنخفض ٤١
نوع الشاشة ضمن قائمة العرض ٤١
عرض قائمة نسبة العرض إلى الارتفاع ٤٢
قائمة التصحيح الهندسي للشاشة ٤٤
يعرض قائمة التكبير والتصغير الرقمي ٤٥
عرض قائمة إزاحة الصور ٤٥
قائمة إزاحة العدسة الرقمية للشاشة ٤٥
إعادة التعيين ضمن قائمة العرض ٤٥
إعداد قائمة نموذج الاختبار ٤٦
اللغة ضمن قائمة الإعداد ٤٦
إعدادات القائمة ضمن قائمة الإعداد ٤٦
المرتفعات العالية ضمن قائمة الإعداد ٤٦
إعداد قائمة إعدادات الطاقة ٤٦
إعداد قائمة الأمان ٤٧
شعار بدء التشغيل ضمن قائمة الإعداد ٤٧
لون الخلفية ضمن قائمة الإعداد ٤٧
القائمة الفرعية "تحديث النظام" ضمن القائمة الرئيسية "إعداد" ٤٧
قائمة إعادة تعيين الإعداد ٤٨
المصدر التلقائي ضمن قائمة الدخل ٤٩
التبديل التلقائي للدخل ضمن قائمة الدخل ٤٩
إعدادات HDMI CEC ضمن قائمة الدخل ٤٩
قائمة بحث سريع عن الدخل ٤٩
إعادة التعيين ضمن قائمة الدخل ٤٩
قائمة مستوى Audio (الصوت) ٥٠
قائمة كتم الصوت ٥٠
القائمة الفرعية "تنسيق الخرج الرقمي" ضمن القائمة الرئيسية "الصوت" ٥٠
إعادة التعيين ضمن قائمة الصوت ٥٠
معرف الجهاز ضمن قائمة التحكم ٥١
إعدادات التحكم عن بُعد ضمن قائمة التحكم ٥١
إعدادات لوحة المفاتيح ضمن قائمة التحكم ٥١
إعدادات LAN ضمن قائمة التحكم ٥١
إعدادات التحكم ضمن قائمة التحكم ٥٤
إعداد قائمة إعدادات التحكم في الشبكة ٥٥
إعادة التعيين ضمن قائمة تحكم ٦٤
قائمة معلومات ٦٥

معلومات إضافية ٦٦

مستويات دقة متوافقة ٦٦
حجم الصورة ومسافة العرض ٧٢
أبعاد جهاز العرض والتثبيت في السقف ٧٥
رموز وحدة التحكم عن بُعد التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء ٧٧
ربط Optoma Management Suite (OMS) ٨١
استكشاف الأعطال وإصلاحها ٨٤
مؤشر التحذير ٨٦
المواصفات ٨٨
مكاتب شركة Optoma حول العالم ٩١

السلامة

	يُنبه رمز علامة ضوء البرق برأس السهم داخل المثلث المستخدم إلى وجود "جهد كهربائي خطير" غير معزول داخل محتويات المنتج والذي قد يكون كافياً لأن يتسبب في حدوث صدمة كهربائية.
	تهدف علامة التعجب داخل مثلث متساوي الأضلاع إلى تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات تشغيل وصيانة (خدمة) مهمة في الوثائق المرفقة بالجهاز.

يُرجى اتباع جميع التحذيرات والاحتياطات وإرشادات الصيانة على النحو الموصى به في دليل المستخدم الذي بين يديك.

تعليمات مهمة للسلامة

- تجنب سد أي من فتحات التهوية. لضمان الحصول على تشغيل جهاز العرض تشغيلاً موثوقًا فيه وحمايته من الحرارة الزائدة، يوصى بتثبيت جهاز العرض في موضع جيد التهوية. فمثلاً، لا تضع جهاز العرض فوق طاولة قهوة مكدسة بالأشياء أو فوق أريكة أو سرير أو غير ذلك، ولا تضع جهاز العرض في مكان مغلق يعوق تيار الهواء مثل حقيبة الكتب أو الخزانة.
- للحد من خطر نشوب الحريق و/أو حدوث صدمة كهربائية، لا تعرض جهاز العرض للمطر أو الرطوبة. لا تثبت الجهاز بالقرب من مصادر الحرارة مثل الشبكات الحرارية والمدفئات أو المواقد أو أي أجهزة أخرى مثل المضخمات التي تشع الحرارة منها.
- لا تسمح بدخول أشياء أو سوائل إلى جهاز العرض. فهي قد تتلامس مع نقاط الجهد الكهربي الخطيرة وقد يحدث قصر كهربي في الأجزاء والذي قد يؤدي إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية.
- استخدام الجهاز في الظروف التالية:
  - في البيئات شديدة الحرارة أو البرودة أو الرطوبة.

    (i) يرجى التأكد من أن درجة الحرارة المحيطة داخل الغرفة تتراوح بين ٥ – ٤٠ درجة مئوية.

    (ii) الرطوبة النسبية من ١٠٪ إلى ٨٥٪
  - في الأماكن التي يزيد فيها احتمال تعرض الوحدة بشكل كبير للأتربة والقاذورات.
  - بالقرب من أي جهاز يولد مجال مغناطيسي قوي.
  - تحت أشعة الشمس المباشرة.
- لا تستخدم الوحدة في حالة تعرضها للتلف الفيزيائي أو إساءة الاستخدام. يتمثل التلف الفيزيائي/إساءة الاستخدام (على سبيل المثال لا الحصر) فيما يلي:
  - 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.
- تجنب وضع جهاز الإسقاط على سطح غير ثابت. فقد يسقط الجهاز متسببًا في إصابة الأشخاص أو تلف الجهاز نفسه.
- تجنب حجب الضوء المنبعث من عدسة جهاز العرض عند التشغيل. قد يتسبب الضوء في تسخين الجسم والتسبب في ذوبانه مما قد يؤدي إلى نشوب الحرائق.
- يُرجى عدم فتح جهاز العرض أو تفكيكه؛ فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية.
- لا تحاول أن تقوم بصيانة الوحدة بنفسك. إذ قد يؤدي فتح الأغطية أو إزالتها إلى التعرض لمخاطر الجهد العالي أو غيرها من المخاطر. يرجى الاتصال بشركة Optoma قبل إرسال الجهاز للإصلاح.
- يرجى إلقاء نظرة على الجهاز للتعرف على العلامات ذات الصلة بالسلامة.
- لا ينبغي يقوم بإصلاح الجهاز إلا فني صيانة مؤهل.
- لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات التي توصي الجهة المصنعة بها.
- لا تنظر في عدسة جهاز العرض مباشرة عندما يكون قيد التشغيل. قد يؤذي الضوء الساطع عينيك.
- يكتشف هذا الجهاز عمر مصدر الإضاءة تلقائياً،

- عند إيقاف تشغيل الجهاز، يرجى التأكد من امتلاء دائرة التبريد قبل فصل الكهرباء. واترك الجهاز ٩٠ دقيقة ليبرد.
- إيقاف تشغيل الجهاز وفصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي المتردد قبل تنظيف المنتج.
- استخدم قطعة قماش جافة ناعمة بها منظم معتدل لتنظيف حاوية الشاشة. استخدام المنظفات الكاشطة أو الشمع أو المواد المذيبة لتنظيف الوحدة.
- قم بفصل مقبس الطاقة من منفذ التيار المتردد إذا لم يتم استخدام المنتج لفترة طويلة من الوقت.
- تجنب تثبيت جهاز العرض في أماكن قد يتعرض فيها للاهتزاز أو الصدمات.
- تجنب لمس العدسة بيدك.
- احرص على إزالة البطارية أو البطاريات من وحدة التحكم من بعد قبل التخزين. فقد تتسرب مادة البطارية أو البطاريات إذا تُركت في وحدة التحكم عن بُعد لفترة زمنية ممتدة.
- تجنب استخدام جهاز العرض أو تخزينه في الأماكن التي يوجد بها دخان متصاعد من الزيت أو السجائر، حيث قد يؤثر ذلك على جودة أداءه.
- يرجى إتباع تعليمات تركيب اتجاه جهاز العرض بشكل صحيح، حيث قد يؤثر التركيب غير الصحيح على أداء جهاز العرض.
- استخدم مشتركًا كهربائيًا و/أو جهاز حماية من تمور التيار؛ فقد يؤدي انقطاع التيار الكهربائي وانخفاضه إلى إتلاف الأجهزة.

معلومات السلامة من أشعة الليزر

- ينتمي هذا المنتج إلى الفئة ١ من منتجات الليزر - مجموعة الخطورة ٢ من المعيار IEC60825-1:2014، ويتوافق أيضًا مع القسمين ١٠٤٠,١٠ و ١٠٤٠,١١ من الباب ٢١ من قانون اللوائح الفيدرالية (CFR) باعتباره جهاز عرض مضاء بالليزر (LIP) ضمن مجموعة الخطورة ٢ بتعريفه الوارد في منشور اللجنة الكهروتقنية الدولية IEC 62471:5:Ed.1.0. لمزيد من المعلومات، راجع إشعار الليزر رقم ٥٧ بتاريخ ٨ مايو ٢٠١٩.
- يتوافق هذا المنتج مع القسمين ١٠٤٠,١٠ و١٠٤٠,١١ من الباب ٢١ من قانون اللوائح الفيدرالية باستثناء توافقه كجهاز عرض مضاء بالليزر (LIP) ضمن مجموعة المخاطر ٢ بتعريفه الوارد في منشور اللجنة الكهروتقنية الدولية IEC 62471-5:Ed.1.0. لمزيد من المعلومات، راجع إشعار الليزر رقم ٥٧ بتاريخ ٨ مايو ٢٠١٩.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 منتج ليزر استهلاكي من الفئة ١، مجموعة الخطورة ٢
- IEC 62471-5:2015 مجموعة الخطورة ٢

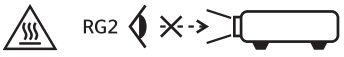
IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級
IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级

Do not look into the beam within 1 m.
Direct eye exposure to the beam is not permitted.

Ne regardez pas dans le faisceau à une distance inférieure à 1 m.
L'exposition directe des yeux au faisceau est interdite.

請勿在1米以内直視光束,禁止眼睛直接暴露於光束中。

请勿在1 米以内直视光束,禁止眼睛直接暴露于光束中。



- التعليمات الإضافية المعنية بمراقبة الأطفال وعدم التحديق في الشعاع وعدم استخدام وسائل بصرية مساعدة.
- التعليمات الإضافية المعنية بالتركيب فوق مستوى رؤية الأطفال.
- يتعين مراقبة الأطفال وعدم السماح لهم أبدًا بالتحديق في شعاع جهاز العرض من أي مسافة من جهاز العرض.
- يتعين توخي الحذر عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد لبدء تشغيل جهاز العرض أثناء الوجود أمام عدسة العرض.
- يتعين على المستخدم تجنب استخدام وسائل بصرية مساعدة، مثل: مناظير أو تلسكوبات، داخل الشعاع.
- كما هو الحال بالنسبة لأي مصدر مشع, تجنب التحديق في الشعاع مباشرة، RG2 IEC 62471-5:2015.
- تحذير: ثبّته على ارتفاع أعلى من طول الأطفال. يوصى باستخدام كتيفة تثبيت بسقف مع هذا المنتج لوضعه أعلى من مستوى رؤية الأطفال.

- تنبيه - قد يؤدي استخدام عناصر تحكم أو ضبط أو أداء إجراءات أخرى غير تلك المحددة في هذه الوثيقة إلى التعرض لإشعاع خطير.
- تجنب فتح جهاز العرض أو تفكيكه حيث قد يتسبب ذلك في حدوث تلف نتيجة التعرض لأشعة الليزر.
- لا تحدق في شعاع الليزر عندما يكون جهاز العرض في وضع التشغيل. قد يؤدي الضوء الساطع إلى تلف دائم في العين.

قد يؤدي عدم اتباع إجراءات التحكم أو الضبط أو التشغيل إلى حدوث تلف بفعل التعرض لإشعاع الليزر.

إشعار الليزر

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 منتج ليزر استهلاكي من الفئة ١، مجموعة الخطورة ٢.

صُمم المنتج ليُستخدم كمنتج ليزر استهلاكي ويتوافق مع EN 50689:2021.

منتج ليزر استهلاكي من الفئة ١

EN 50689:2021

حقوق الطبع والنشر

يعتبر هذا المستند وما يحويه من صور وتوضيحات وبرامج محميًا بقوانين حقوق النشر الدولية، كما أن جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ هذا الدليل ولا أي من المواد الواردة به بدون موافقة كتابية من المؤلف.

© حقوق الطبع والنشر لعام ٢٠٢٦

بيان إخلاء المسؤولية

تخضع المعلومات الواردة في هذا المستند للتغيير بدون إشعار. لا يجوز للمصنِّع القيام بأية تعهدات أو ضمانات تتعلق بمحتويات هذا المستند وعليه أن يخلي مسئوليته على وجه الخصوص من أية ضمانات ضمنية تتعلق بقابلية البيع أو الملاءمة لأية أغراض خاصة، كما يحتفظ المُصنِّع بالحق في مراجعة هذا المستند وإجراء تغييرات من وقت لآخر في المحتوى الوارد به بدون التزام على المُصنِّع بعمل إخطار لأي شخص بهذه المراجعة أو التغييرات.

إقرار العلامة التجارية

تعتبر Kensington علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لشركة ACCO Brand Corporation ولها تسجيلات صادرة وطلبات معلقة في دول أخرى في كافة أنحاء العالم.

تعد HDMI وHDMI Logo وشعار High-Definition Multimedia Interface علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لصالح شركة HDMI Licensing LLC في الولايات المتحدة والدول الأخرى.

DLP® وارتباط DLP وشعار DLP هي علامات تجارية مسجلة لشركة Texas Instruments، كما تعد تقنية BrilliantColor™ علامة تجارية مملوكة لشركة Texas Instruments.

تعتبر كافة أسماء المنتجات الأخرى المستخدمة في هذا الدليل مملوكة للمالكين المعنيين ومعترفًا بها.

FCC

أثبتت الاختبارات التي أجريت على هذا الجهاز توافقه مع معايير المواصفات القياسية للفئة B من الأجهزة الرقمية، وفقًا للجزء ١٥ 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.

ورغم ذلك، فليس هناك ما يضمن عدم حدوث هذه التداخلات عند التركيب في منشأة بعينها. وإذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل يؤثر سلبًا على استقبال الراديو أو التلفزيون، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق تشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله، فإننا نوصي المستخدم 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 بمأخذ 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 المصنعة في إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا الجهاز، وهي الصلاحية الممنوحة له من قبل اللجنة الفيدرالية للاتصالات.

شروط التشغيل

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قواعد اللجنة الفيدرالية للاتصالات (FCC)، ويخضع تشغيله للشرطين التاليين:

١- ألا يتسبب هذا الجهاز في إحداث أي تداخل ضار

٢- أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك أي تداخل قد ينتج عنه أوضاع تشغيل غير مرغوب فيها.

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

- توجيه EMC (التوافق الكهرومغناطيسي) رقم 2014/30/EU (بما في ذلك التعديلات)
- توجيه الفولطية المنخفضة رقم 2014/35/EU
- توجيه أجهزة الراديو RED 2014/53/EU (إذا كان المنتج يشتمل على وظيفة تردد لاسلكي)

WEEE

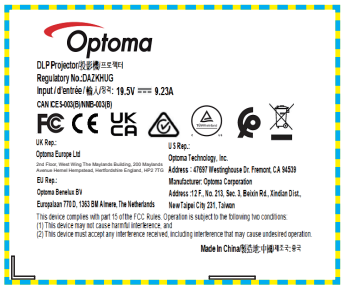
إرشادات التخلص من مكونات الجهاز

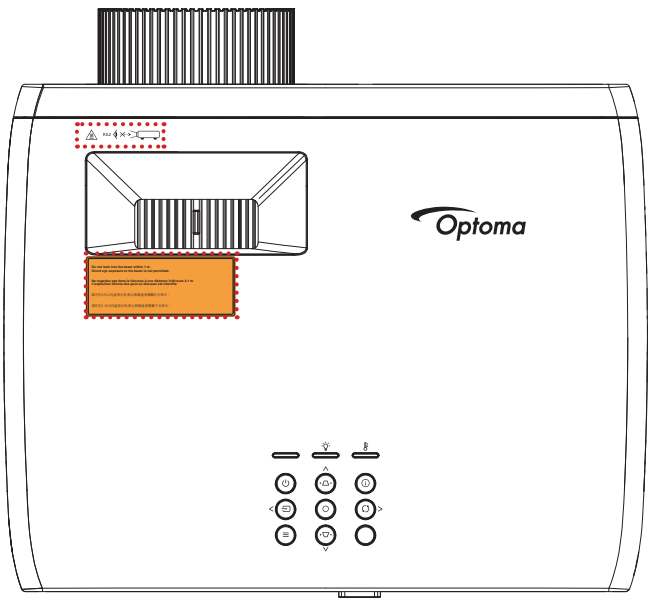
يحظر إلقاء هذا الجهاز الإلكتروني في المهملات عند الرغبة في التخلص منه. ولتقليل معدلات التلوث والمحافظة على البيئة، يرجى إعادة تدوير مكونات الجهاز.

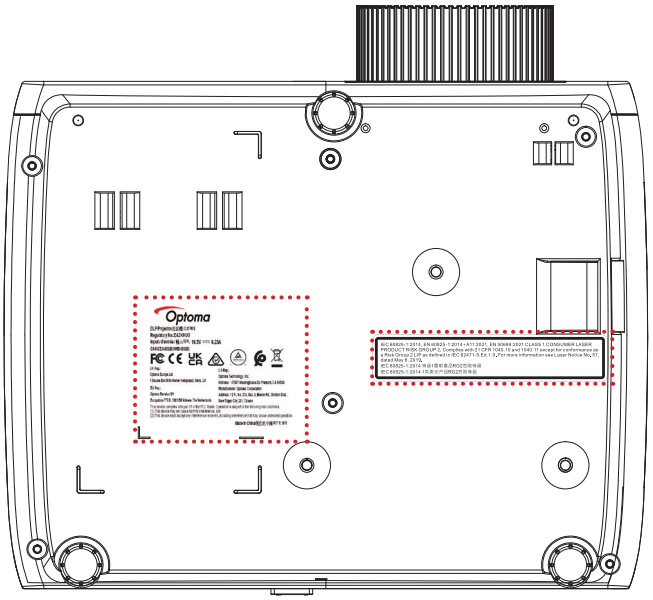
ملصقات المواصفات والتحذيرات

توجد ملصقات المواصفات والتحذيرات في الأماكن التالية:

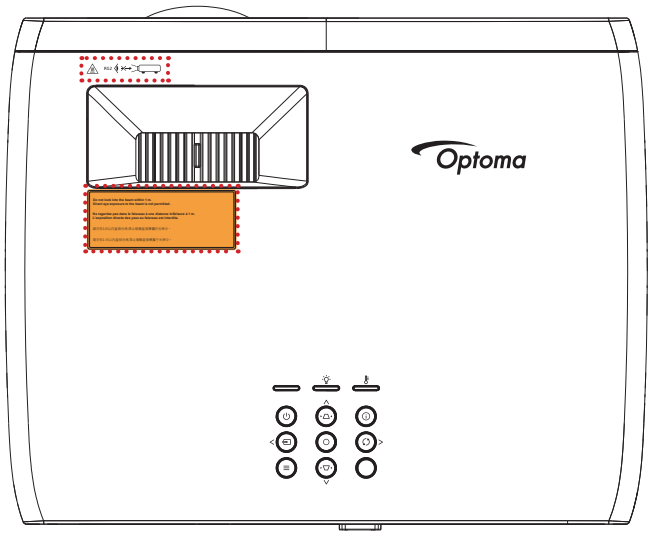
الطراز المعياري

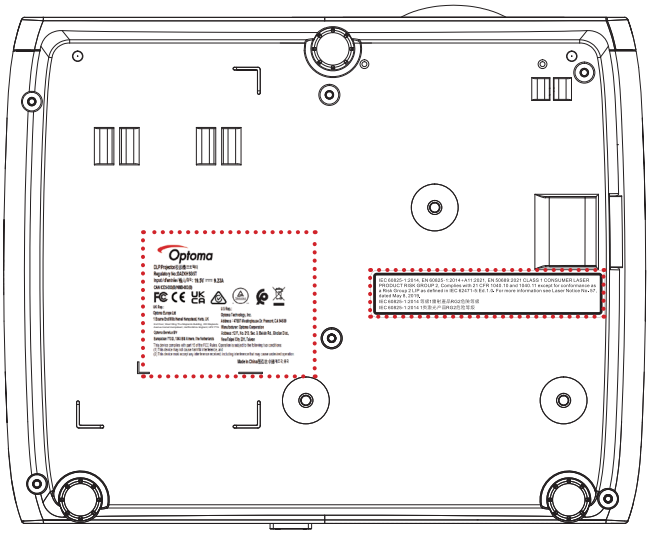




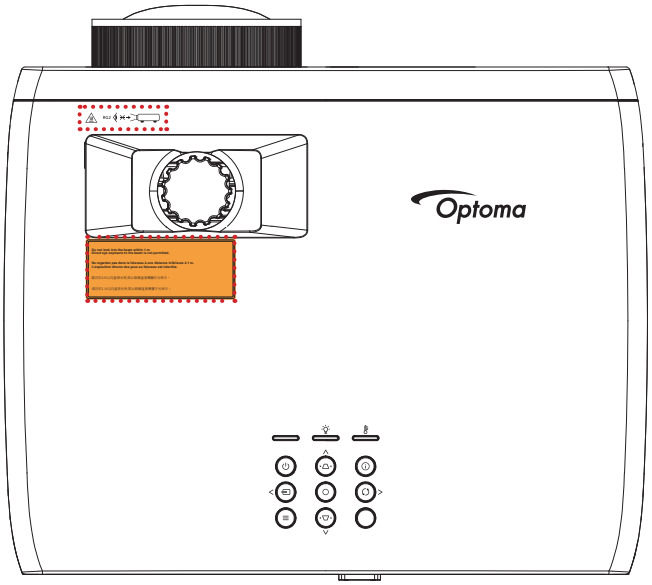


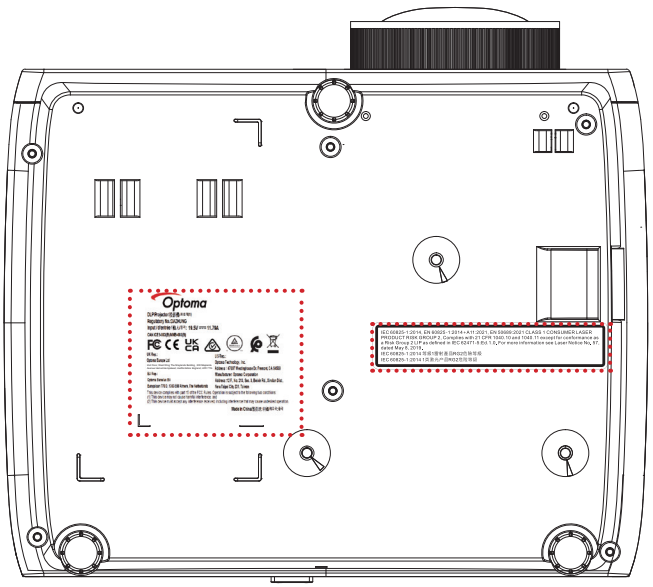
طراز الإسقاط قصير المدى





طراز إزاحة العدسة





ملاحظة: *للاطلاع على إمداد الطاقة وتقديرات الطاقة ومعلومات المنتج، يرجى الرجوع إلى الملصق في الجانب السفلي للمنتج.*

cTUVus

تنظيف العدسة

- تأكد قبل تنظيف العدسة من إيقاف تشغيل جهاز العرض وفصل سلك الطاقة ليبرد تمامًا.
- استخدم خزان هواء مضغوط لإزالة الغبار.

استخدم قطعة قماش مخصصة لتنظيف العدسات ومسح العدسة برفق. احرص على عدم لمس العدسة بأصابعك.

- تجنب استخدام المنظفات القلوية/الحمضية أو المذيبات المتطايرة مثل الكحول لتنظيف العدسة. في حال تلف العدسة نتيجة عملية التنظيف، فلن تكون مشمولة بالضمان.

تحذير: يحظر استخدام مواد الرش أو الغازات القابلة للاشتعال لإزالة الأتربة أو النسالة من العدسة. حيث قد يتسبب ذلك في نشوب حريق بسبب الحرارة الزائدة داخل جهاز العرض.

تحذير: تجنب تنظيف العدسة إذا كان جهاز العرض في وضع الإحماء, حيث قد يتسبب ذلك تقشر غشاء سطح العدسة.

تحذير: تجنب مسح العدسة أو الضغط عليها بجسم صلب.



لتجنب حدوث صدمة كهربائية؛ يجب أن تكون الوحدة وملحقاتها الطرفية مؤرضة بشكل صحيح.

مقدمة

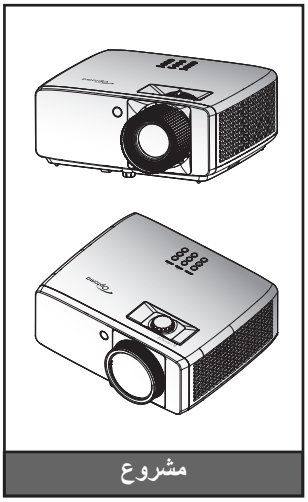
نشكرك على شراء جهاز عرض ليزري من Optoma. للاطلاع على قائمة كاملة بالميزات، يرجى زيارة صفحة المنتجات في موقعنا على الويب حيث ستجد أيضًا معلومات إضافية ووثائق، مثل: الأسئلة الشائعة.

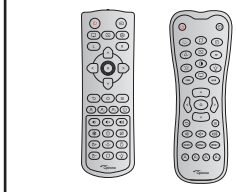
نظرة عامة على المحتويات

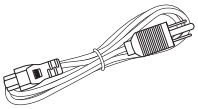
أفرغ محتويات العبوة بحذر وتأكد من احتوائها على جميع العناصر المبينة أدناه تحت عنوان الملحقات القياسية. وقد لا تكون بعض العناصر الواردة تحت عنوان الملحقات الاختيارية متاحة، وذلك وفقًا للطراز والمواصفات ومنطقة الشراء. لذا يرجى المراجعة مع مكان الشراء. فقد تختلف بعض الملحقات من منطقة لأخرى.

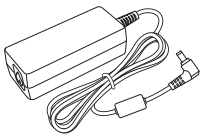
لا تُرفق بطاقة الضمان إلا في مناطق بعينها. يرجى الاتصال بالموزع لمعرفة المزيد من المعلومات حول هذا الأمر.

الملحقات القياسية


مشروع


وحدة التحكم عن بُعد

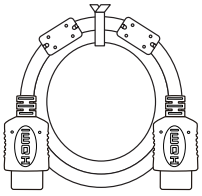

كبل الطاقة


مهايئ الطاقة

☑ بطاقة الضمان*
☑ دليل التشغيل السريع ودليل المستخدم

وثائق المنتج


دونجل BT (اختياري)


مهايئ الطاقة (اختياري)

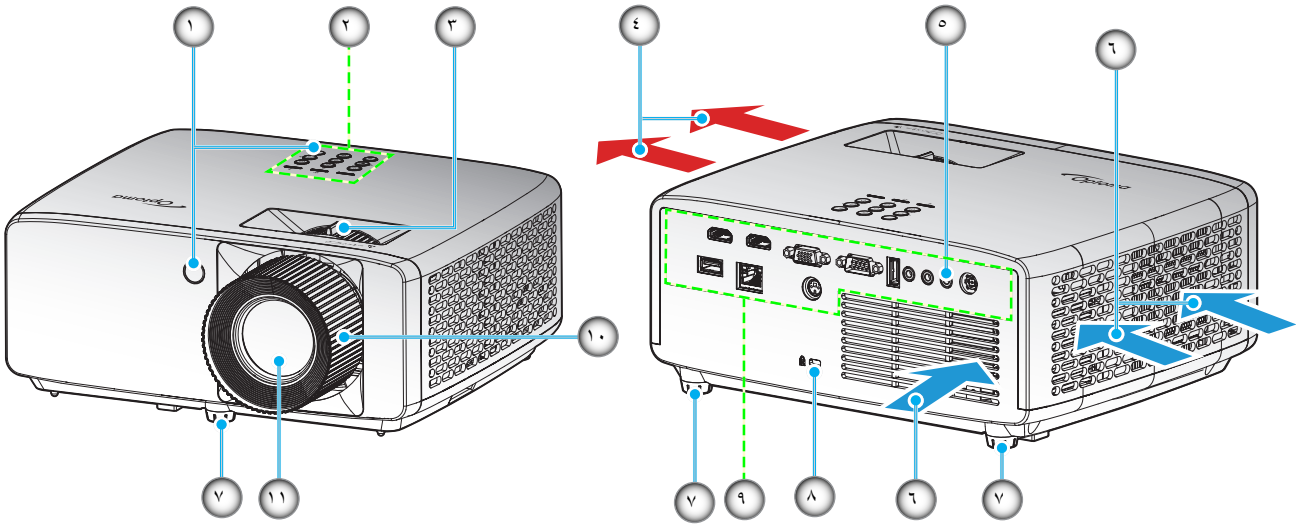
ملاحظة:

- *يتم شحن وحدة التحكم عن بُعد برفقة البطارية.*
- **للاطلاع على معلومات حول الضمان، يرجى زيارة https://www.optoma.com/support/download*
- *للوصول إلى معلومات الإعداد ودليل المستخدم ومعلومات الضمان وتحديثات المنتج، يرجى إجراء مسح ضوئي لرمز الاستجابة السريعة (QR) أو زيارة عنوان URL التالي:*
  https://www.optoma.com/support/download

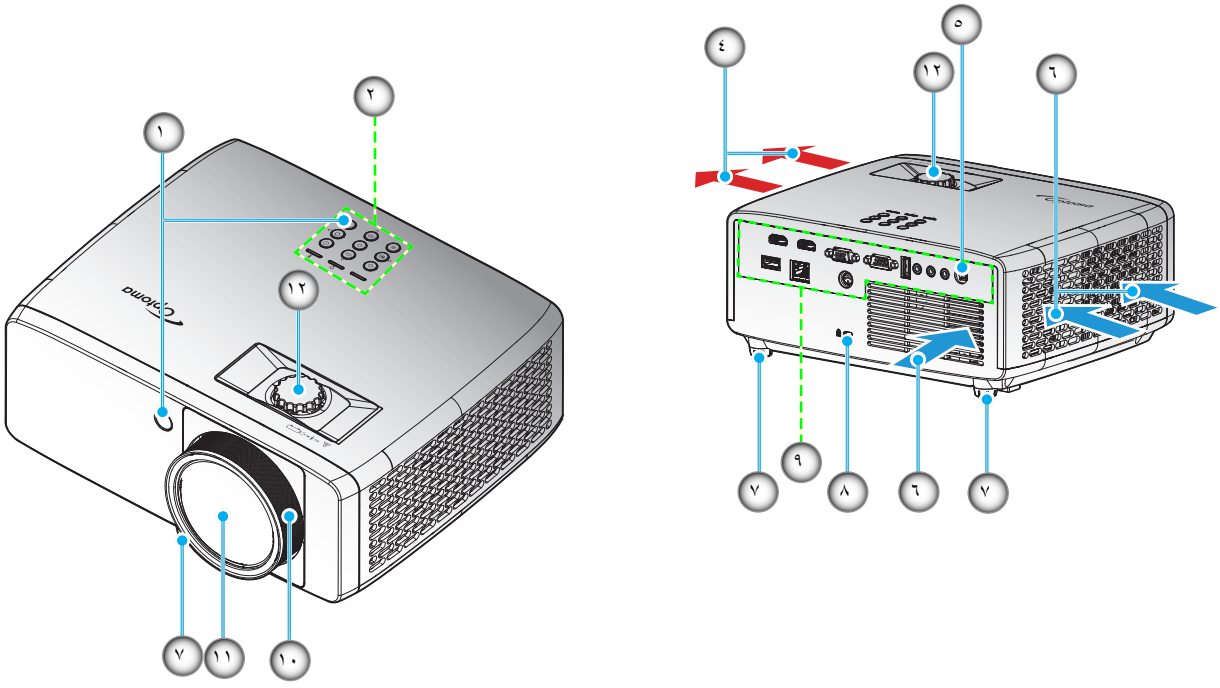
مقدمة

نظرة عامة على المنتج

الطراز المعياري



طراز الإسقاط قصير المدى



مقدمة

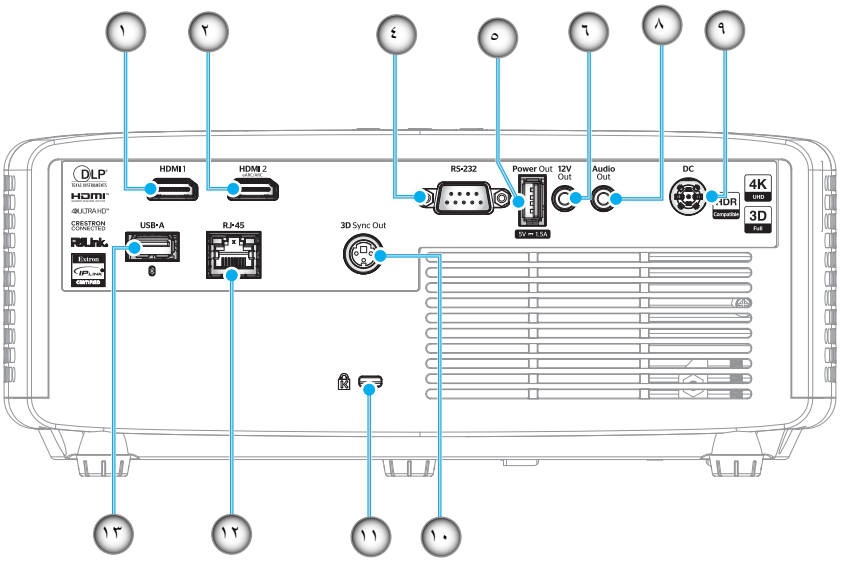
ملاحظة:

- يحظر سد فتحات التهوية والطرد بجهاز العرض.
- عند تشغيل جهاز العرض في مكان مغلق يجب ترك مساحة لا تقل عن ٣٠ سم حول فتحات التهوية والطرد.

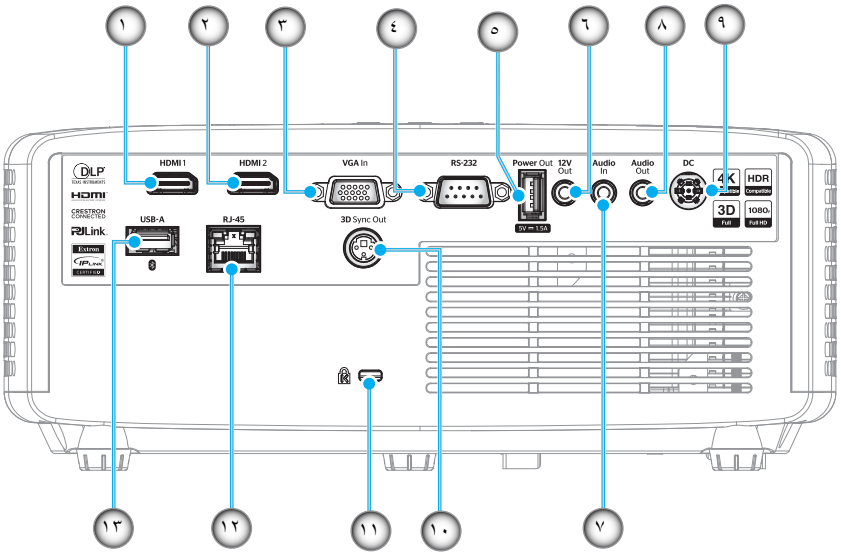
الرقم	البند	الرقم	البند
١-	مستقبلات الأشعة تحت الحمراء	٧-	أقدام ضبط الإمالة
٢-	لوحة المفاتيح	٨-	منفذ قفل Kensington™
٣-	ذراع الزوم	٩-	الدخل / الخرج
٤-	التهوية (مخرج)	١٠-	حلقة الضبط البؤري
٥-	مقبس التيار المستمر	١١-	عدسة
٦-	التهوية (مدخل)	١٢-	إزاحة العدسة

مقدمة

طراز 4K



طراز WXGA/1080P

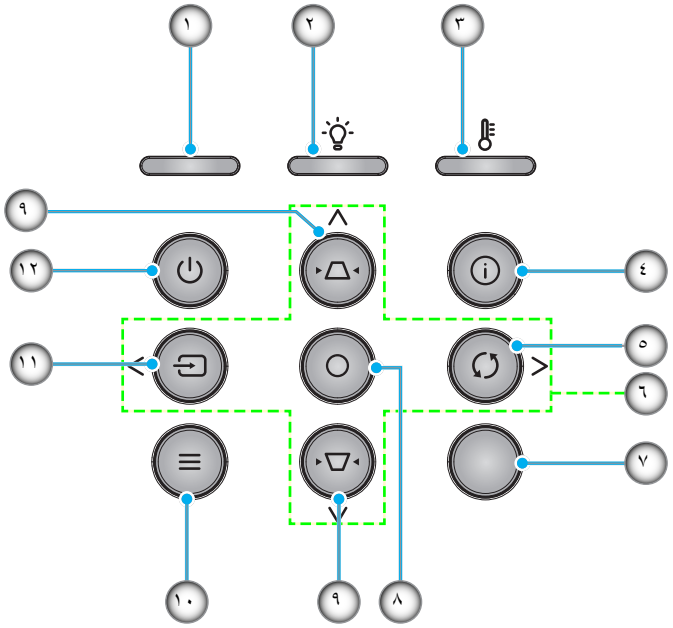


الرقم	البند
-١	موصّل دخل HDMI 1
-٢	موصّل دخل HDMI 2
-٣	موصّل VGA IN
-٤	موصّل RS-232
-٥	موصّل خرج طاقة USB (٥ فولت/١,٥ أمبير)
-٦	موصل خرج بقدرة ١٢ فولت
-٧	موصّل دخل الصوت
-٨	موصّل خرج الصوت
-٩	مقبس التيار المستمر
-١٠	موصّل خرج مزامنة ثلاثية الأبعاد
-١١	منفذ قفل Kensington™
-١٢	موصّل RJ-45
-١٣	موصّل USB Type-A

ملاحظة: تختلف منافذ الدخل/الخرج المتوفرة حسب الطراز.

مقدمة

لوحة المفاتيح

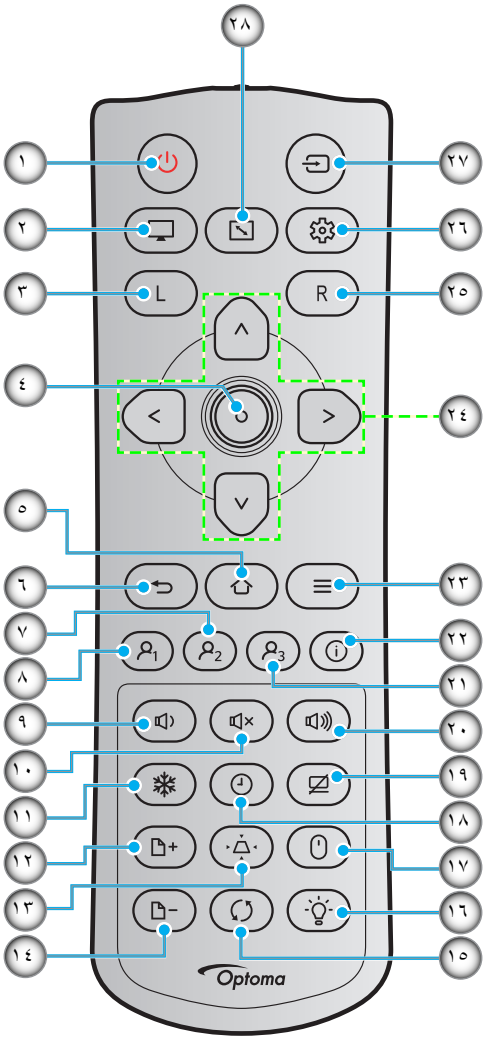


الرقم	البند
١-	مؤشر الطاقة
٢-	مؤشر بيان حالة اللمبة
٣-	مؤشر بيان حالة درجة الحرارة
٤-	معلومات
٥-	إعادة التزامن
٦-	أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية

الرقم	البند
٧-	مستقبل الأشعة تحت الحمراء
٨-	أدخل
٩-	أزرار تصحيح التشوه
١٠-	القائمة
١١-	الصوت
١٢-	الطاقة

مقدمة

وحدة التحكم عن بُعد

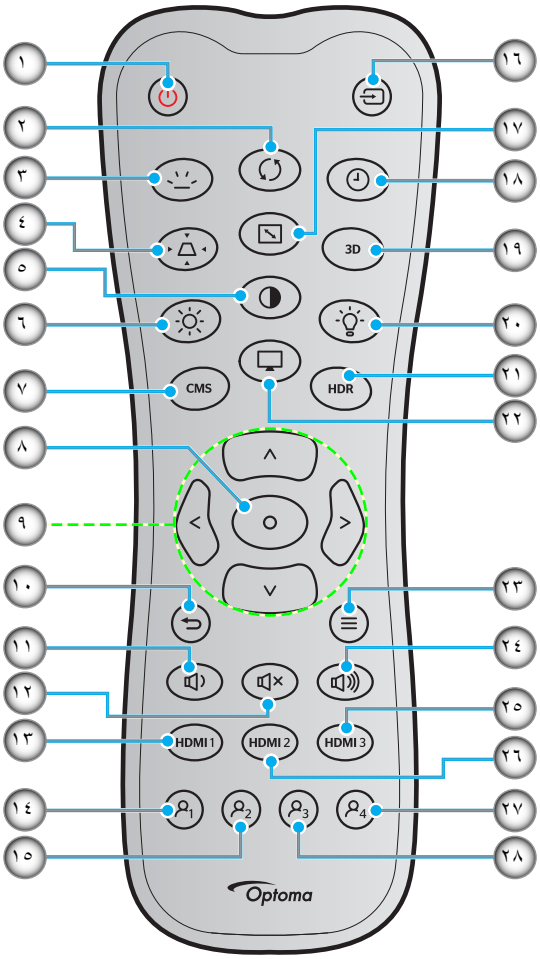


الرقم	البند
١-	الطاقة
٢-	نمط العرض
٣-	يقوم بوظيفة النقر باستخدام زر الماوس الأيسر
٤-	أدخل
٥-	الشاشة الرئيسية
٦-	رجوع
٧-	مستخدم ٢ (قابل للتعيين)
٨-	مستخدم ١ (قابل للتعيين)
٩-	صوت -
١٠-	كتم الصوت
١١-	تجميد
١٢-	صفحة لأعلى
١٣-	تشوه
١٤-	صفحة لأسفل

الرقم	البند
١٥-	إعادة التزامن
١٦-	اتجاه الإسقاط
١٧-	الماوس
١٨-	مؤقت النوم
١٩-	كتم صوت AV
٢٠-	صوت +
٢١-	مستخدم ٣ (قابل للتعيين)
٢٢-	معلومات
٢٣-	القائمة
٢٤-	أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية
٢٥-	يقوم بوظيفة النقر باستخدام زر الماوس الأيمن
٢٦-	قائمة إعداد
٢٧-	الصوت
٢٨-	ابعاد متزنة

ملاحظة: *بعض المفاتيح قد لا تكون لها وظائف في الموديلات التي لا تحتوي على هذه المزايا.*

مقدمة



الرقم	البند
١-	تشغيل الطاقة
٢-	إعادة التزامن
٣-	الإضاءة الخلفية
٤-	تشوه
٥-	التباين
٦-	سطوع
٧-	CMS
٨-	أدخل
٩-	أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية
١٠-	رجوع
١١-	خفض مستوى الصوت
١٢-	كتم الصوت
١٣-	HDMI1
١٤-	مستخدم ١ (قابل للتعيين)

الرقم	البند
١٥-	مستخدم ٢ (قابل للتعيين)
١٦-	الصوت
١٧-	ابعاد متزنة
١٨-	مؤقت النوم
١٩-	تشغيل / إيقاف تشغيل قائمة ثلاثية الأبعاد (غير مدعوم)
٢٠-	اتجاه الإسقاط
٢١-	HDR
٢٢-	نمط العرض
٢٣-	القائمة
٢٤-	رفع مستوى الصوت
٢٥-	HDMI3 (غير مدعوم)
٢٦-	HDMI2
٢٧-	مستخدم ٤ (قابل للتعيين)
٢٨-	مستخدم ٣ (قابل للتعيين)

ملاحظة:

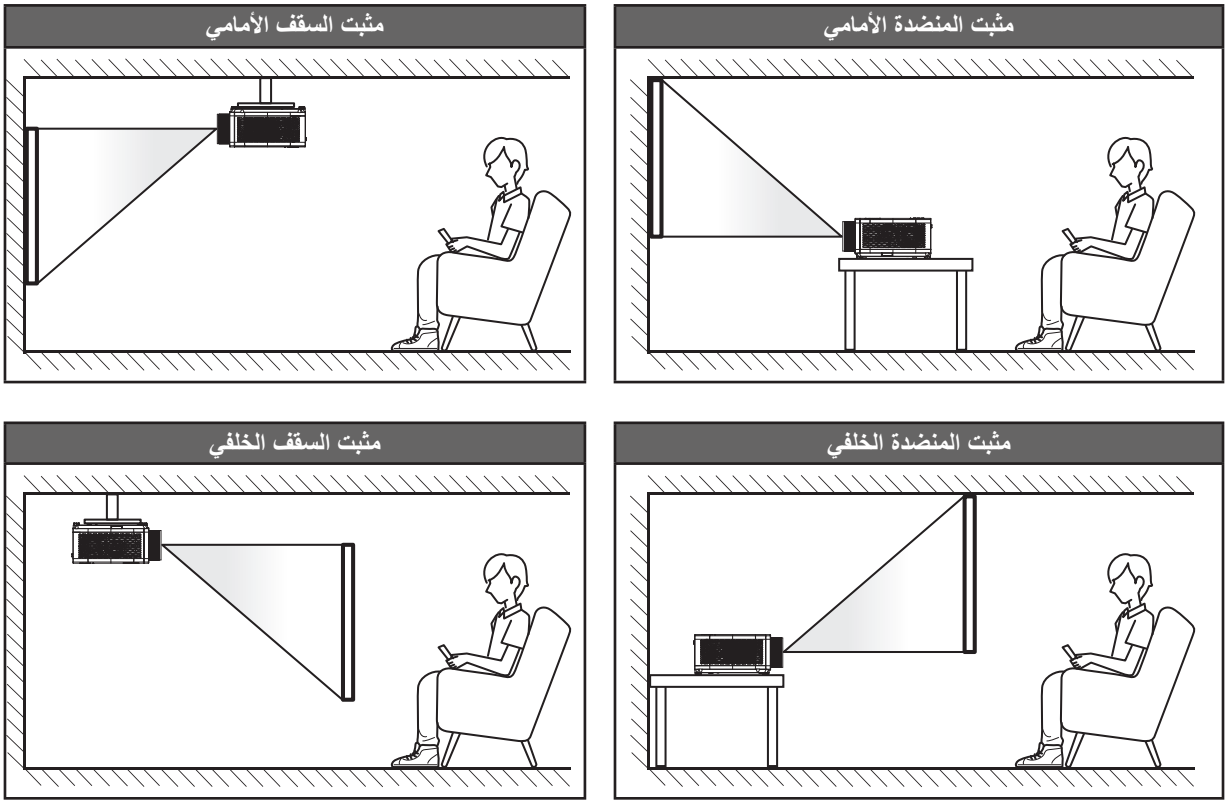
- *قد يختلف جهاز التحكم الفعلي وفقا للمنطقة.*
- *بعض المفاتيح قد لا تكون لها وظائف في الموديلات التي لا تحتوي على هذه المزايا.*

الإعداد والتثبيت

تثبيت جهاز العرض

تم تصميم جهاز العرض بحيث يمكن تثبيته في أحد أوضاع التثبيت الأربعة الممكنة.

سيحدد تصميم الغرفة أو تفضيلاتك الشخصية أنسب موضع تركيب الجهاز، ضع حجم الشاشة وموضعها في الاعتبار، فضلاً عن الموضع المناسب لمنفذ التيار وموضع جهاز العرض والمسافة بينه وبين باقي الأجهزة.



يجب وضع جهاز العرض بحيث يكون مسطحًا على السطح وعموديًا على الشاشة / ٩٠ درجة.

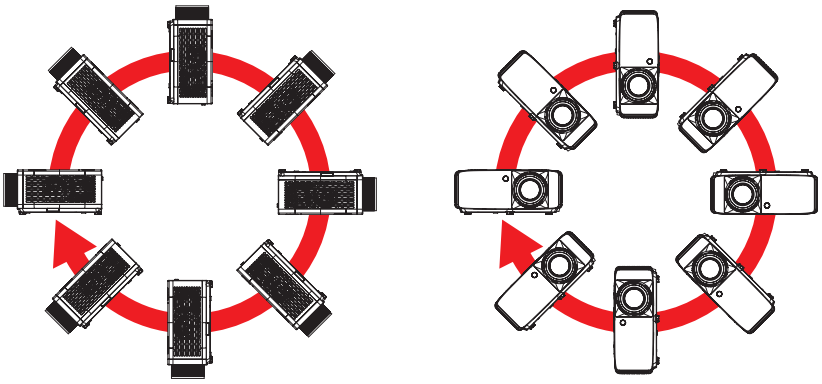
- لمعرفة كيفية تحديد موقع جهاز العرض حسب حجم شاشة معين، يرجى الرجوع إلى جدول المسافات في الصفحات ٧٢~٧٣.
- لمعرفة كيفية تحديد حجم الشاشة حسب مسافة معينة، يرجى الرجوع إلى جدول المسافات في الصفحات ٧٢~٧٣.

ملاحظة: *كلما كان جهاز العرض بعيدًا عن الشاشة, كلما زاد حجم الصورة المعروضة وارتفعت الإزاحة الرأسية بشكل متناسب.*

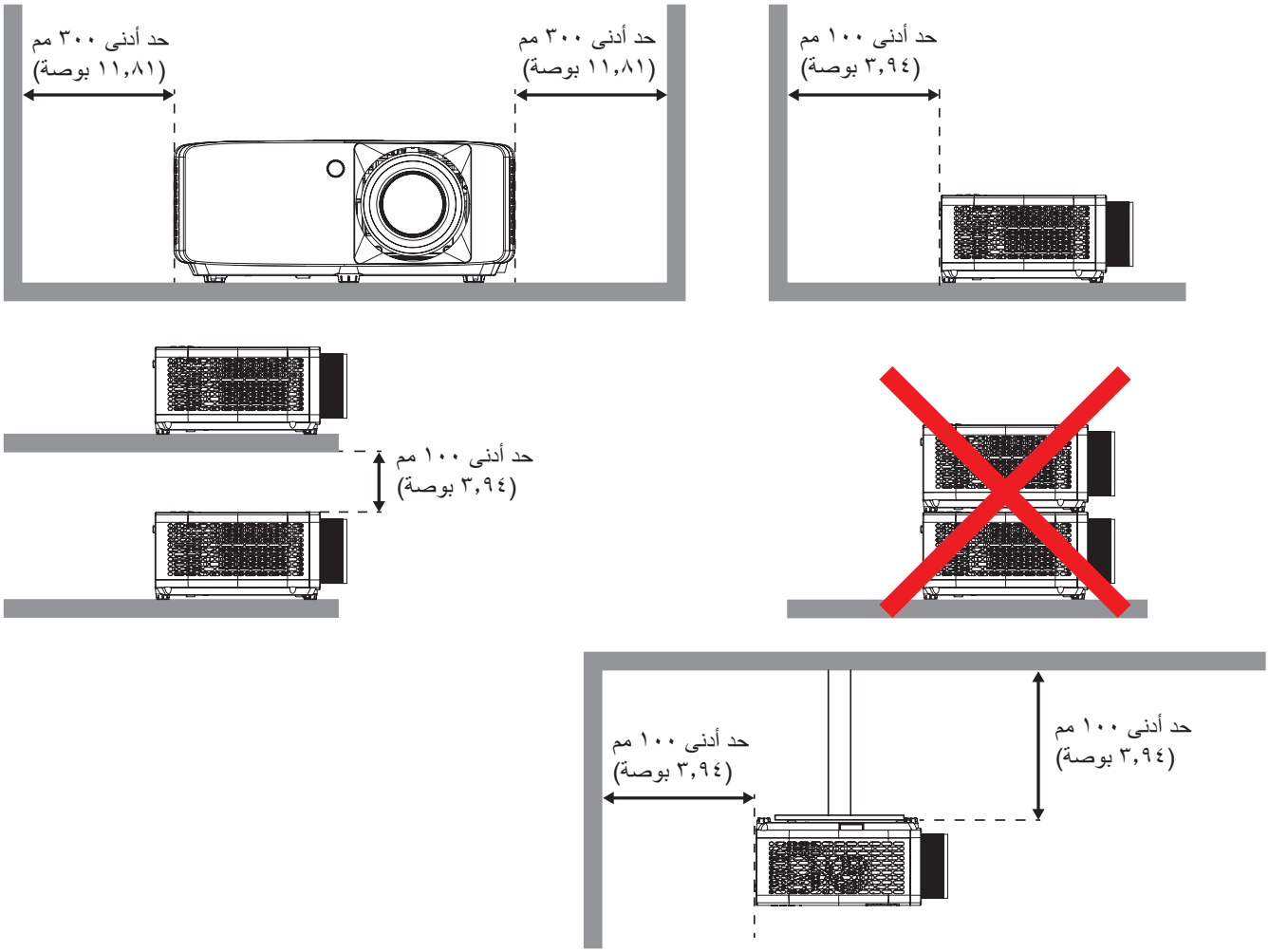
الإعداد والتثبيت

إخطار تركيب جهاز العرض

- تشغيل حر الاتجاه بزاوية ٣٦٠ درجة



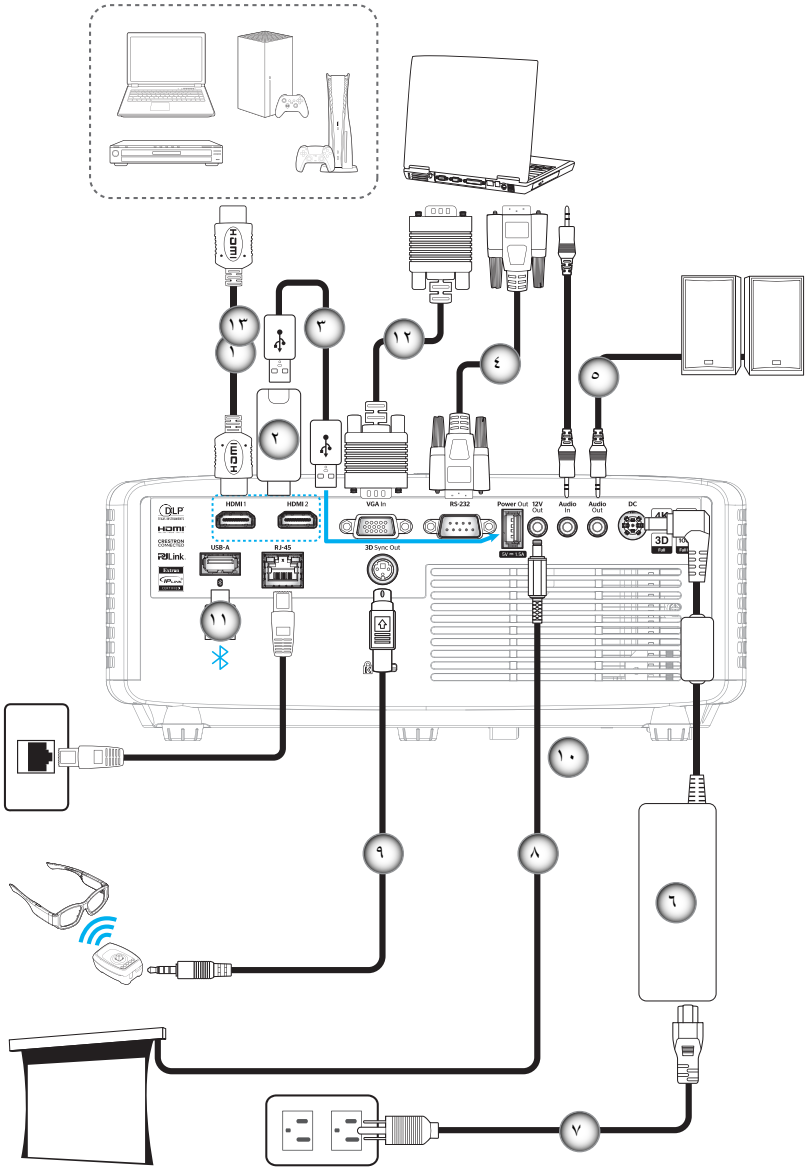
- يجب ترك مساحة فارغة لا تقل عن٣٠ سم حول فتحة خروج العادم.



- تأكد من أن فتحات دخول الهواء لا تعيد تدوير الهواء الساخن من فتحة العادم.
- عند تشغيل جهاز العرض في مكان منغلق, تأكد من عدم زيادة درجة حرارة الهواء المحيط بهذا المكان عند درجة حرارة التشغيل أثناء تشغيل جهاز العرض, وعدم انسداد فتحات دخول الهواء وخروج العادم.
- يجب أن تجتاز جميع الحاويات الخارجية تقييمًا حراريًا معتمدًا لضمان عدم قيام جهاز العرض بإعادة تدوير هواء العادم؛ وإلا، فقد يتوقف تشغيل الجهاز حتى إذا كانت درجة حرارة الحاوية الخارجية في نطاق درجة حرارة التشغيل المقبول.

الإعداد والتثبيت

توصيل المصادر بجهاز العرض



الرقم	البند
١-	كبل HDMI
٢-	دونجل HDMI / كبل HDMI
٣-	كبل طاقة USB
٤-	كبل RS232
٥-	كبل مكبر الصوت
٦-	مهايئ الطاقة
٧-	كبل الطاقة

الرقم	البند
٨-	قابس تيار مباشر ١٢ فولت
٩-	كبل باعث ثلاثي الأبعاد
١٠-	كبل RJ-45
١١-	محرك أقراص USB/دونجل Bluetooth (اختياري)
١٢-	كبل VGA
١٣-	كبل الصوت (غير متوفر لطُرز 4K)

ملاحظة:

- *تتضمن التهيئة المعيارية كبلاً بطول ١,٨ متر.*
- *تختلف منافذ الدخل/الخرج المتوفرة حسب الطراز.*

الإعداد والتثبيت

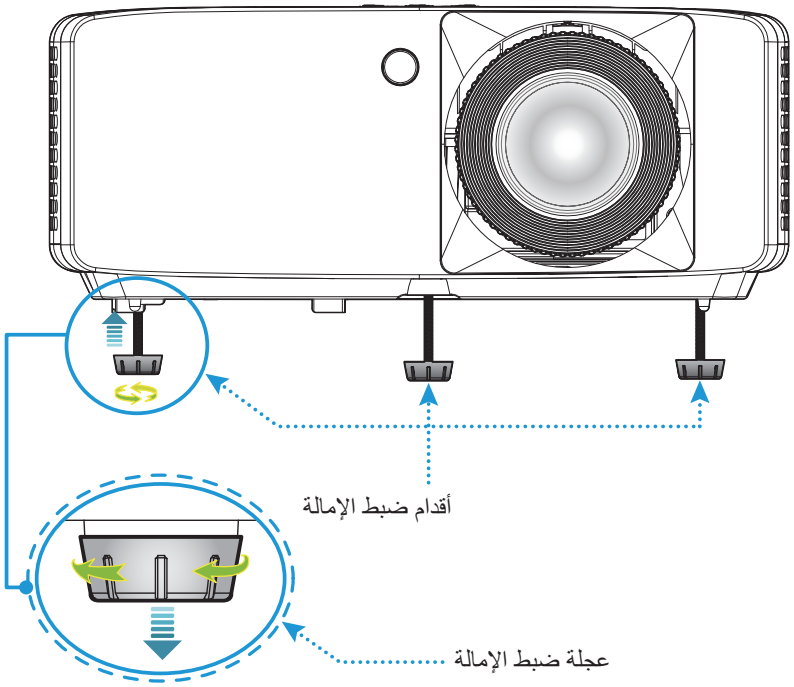
ضبط الصورة المعروضة

ارتفاع الصورة

يأتي الجهاز مزودًا بأقدام رافعة لتعديل ارتفاع الصورة.

١- حدد موضع القدم القابلة للضبط التي ترغب في تعديل وضعها في الجزء السفلي من جهاز العرض.

٢- قم بإدارة المسند القابل للضبط في اتجاه عقارب الساعة/عكس اتجاه عقارب الساعة لرفع أو خفض جهاز العرض.

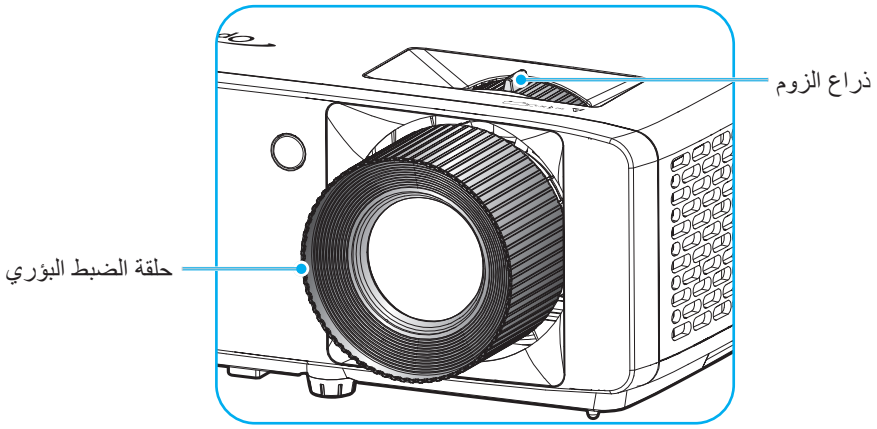


الإعداد والتثبيت

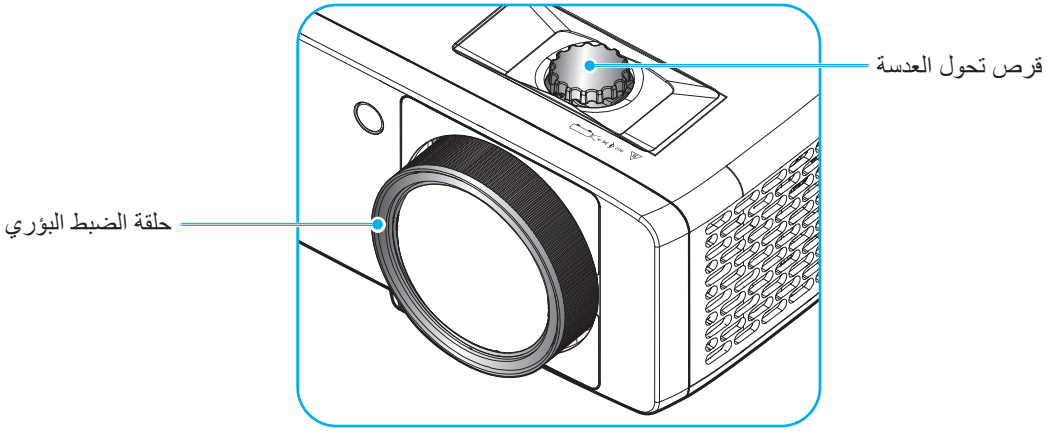
التكبير/التصغير وإزاحة العدسة والتركيز البؤري

- لضبط حجم الصورة، قم بتدوير ذراع الزوم في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساسة لتكبير أو تصغير حجم الصورة المعروضة.
- لضبط موضع الصورة، أدر قرص تحول العدسة في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط موضع الصورة المعروضة رأسيًا أو أفقيًا.
- لضبط التركيز، أدر حلقة التركيز مع اتجاه عقارب الساعة أو دره عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصير الصورة واضحة ومقروءة.

طراز WXGA/1080P



طراز الإسقاط قصير المدى



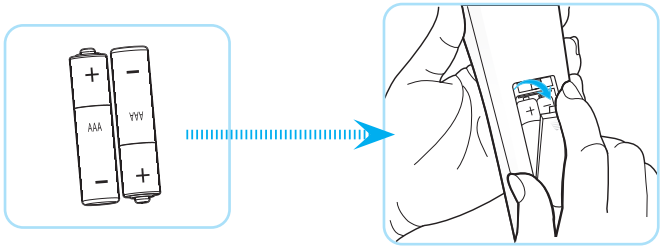
الإعداد والتثبيت

إعداد وحدة التحكم عن بعد

تركيب / استبدال البطاريات

يأتي مع وحدة التحكم عن بعد بطاريتان مقاس AAA.

١- قم بإزالة غطاء البطارية من الجزء الخلفي لوحدة التحكم عن بعد.
٢- قم بإدخال بطاريات AAA في حجيرة البطارية كما هو موضح.
٣- قم باستبدال الغطاء الخلفي بوحدة التحكم عن بعد.



ملاحظة: *لا تستبدل البطارية إلا بأخرى من نفس النوع أو نوع مماثل.*

تنبيه: لضمان التشغيل الآمن, يرجى مراعاة الاحتياطات التالية:

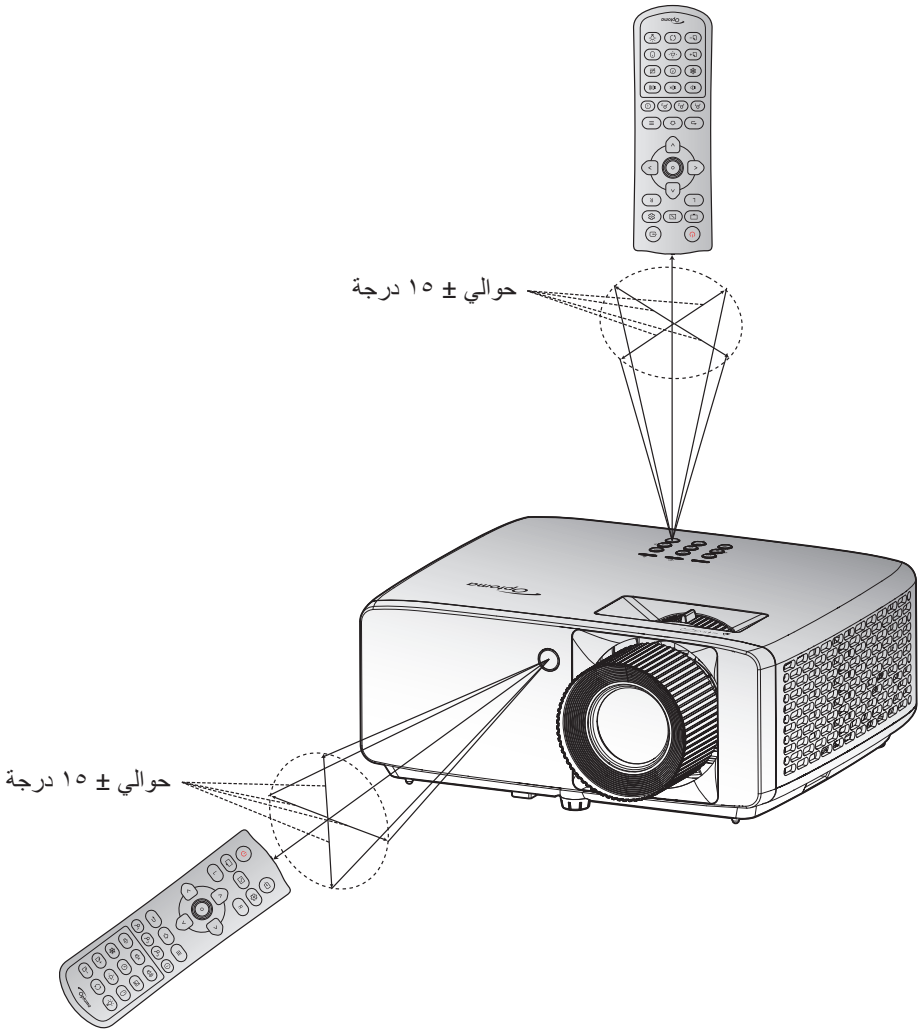
- قد يؤدي استخدام بطارية من نوع غير صحيح بدلاً من بطارية قديمة إلى تعطيل أحد وسائل الأمان (نوع بطارية مقاس AAA).
- قد يؤدي التخلص من بطارية في نار أو فرن ساخن أو سحقها أو تقطيعها ميكانيكيًا إلى حدوث انفجار.
- قد يؤدي ترك بطارية في بيئة محيطة ذات درجة حرارة عالية للغاية إلى حدوث انفجار أو تسرب سائل أو غاز قابل للالتهاب.
- قد تؤدي بطارية معرَّضة لضغط هواء منخفض للغاية إلى حدوث انفجار أو تسرب سائل أو غاز قابل للالتهاب.
- لا تمزج بين بطاريات قديمة وأخرى جديدة. قد يؤدي الخلط بين بطاريات قديمة وجديدة إلى تقصير عمر البطاريات الجديدة أو يسبب تسريبًا كيميائيًا في البطاريات القديمة.
- قم بإزالة البطاريات بمجرد استنفادها. قد تتسبب المواد الكيماوية التي تتسرب من بطارية وتلامس البشرة في طفح جلدي. إذا وجدت أي تسريب كيميائي، امسح بالكامل مستخدمًا قطعة قماش.
- البطاريات المرفقة مع هذا المنتج قد يكون عمرها الافتراضي أقصر بسبب ظروف التخزين.
- إذا لم تكن تنوي استخدام وحدة التحكم عن بُعد فترة زمنية طويلة، يرجى إخراج البطاريات لتقليل خطر حدوث تسرب كيميائي.

الإعداد والتثبيت

النطاق الفعال

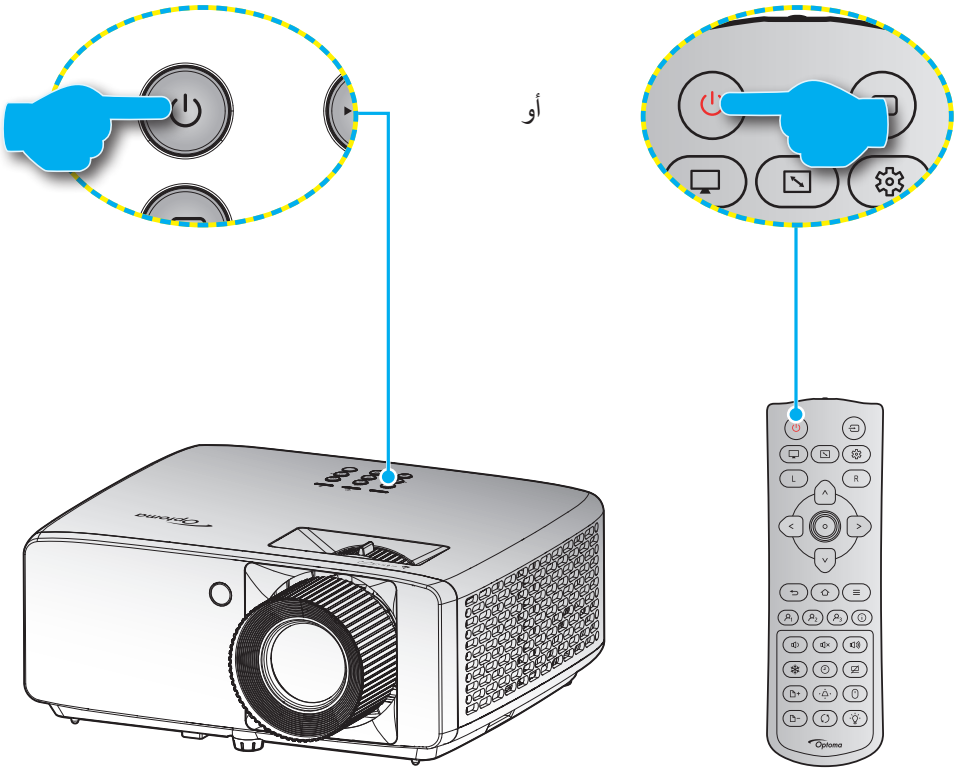
يوجد مستشعر وحدة التحكم عن بُعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء في الجانبين العلوي والأمامي من جهاز العرض. تأكد من الإمساك بوحدة التحكم عن بُعد بزاوية ٣٠ درجة عموديًا على مستشعر وحدة التحكم عن بُعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء لضمان أداءً وظيفيًا سليمًا. ويجب ألا تزيد المسافة بين وحدة التحكم عن بُعد والمستشعر عن ٦ أمتار (١٩,٧ قدمًا).

- تأكد من عدم وجود أي حائل بين وحدة التحكم عن بعد ومستشعر الأشعة تحت الحمراء الموجودة بجهاز الإسقاط من شأنه إعاقة وصول شعاع الأشعة تحت الحمراء إلى الجهاز.
- تأكد من عدم سطوع جهاز الإرسال العامل بالأشعة تحت الحمراء في وحدة التحكم عن بُعد بشكل مباشر في ضوء الشمس أو مصابيح فلوريسنت.
- يرجى إبقاء وحدة التحكم عن بُعد بعيدًا عن مصابيح الفلورسنت لمسافة أطول من مترين؛ وإلا، فقد يحدث خلل وظيفي بوحدة التحكم عن بُعد.
- قد يتعطل عمل وحدة التحكم عن بعد من حينٍ لآخر في حالة قربها من أضواء مصابيح الفلورسنت العاكسة.
- قد تنعدم فعالية التحكم عن بُعد إذا كانت وحدة التحكم عن بُعد في نطاق مسافة قصيرة جدًا من جهاز العرض.



استخدام جهاز العرض

تشغيل/إيقاف تشغيل جهاز العرض الضوئي



تشغيل

١- توصيل سلك الطاقة وكبل المصدر / الإشارة. عند التوصيل، ستتحول لمبة بيان حالة الطاقة إلى اللون الأحمر.

٢- أوقف تشغيل جهاز العرض بالضغط على الزر ⏻ في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو الزر ⏻ في وحدة التحكم عن بعد.

٣- تظهر شاشة بدء التشغيل بعد مرور ١٠ ثواني تقريبًا، ويومض مؤشر بيان الطاقة باللون الأزرق.

ملاحظة: *عند تشغيل جهاز العرض للمرة الأولى، سيُطلب منك تحديد اللغة المفضلة واتجاه العرض وإعدادات أخرى.*

استخدام جهاز العرض

إيقاف الطاقة

١- قم بإيقاف تشغيل جهاز العرض بالضغط على زر ⏻ الموجود على لوحة مفاتيح الجهاز أو زر ⏻ الموجود على وحدة التحكم عن بعد،

٢- ستظهر الرسالة التالية.

طراز 4K:



طراز 1080P:



٣- اضغط على الزر ⏻/⏻ مرة أخرى للتأكيد؛ وإلا، فستختفي الرسالة بعد ١٥ ثانية. عند الضغط على الزر ⏻/⏻ للمرة الثانية، سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض.

٤- يستمر تشغيل مراوح التبريد لما يقرب من ١٠ ثوانٍ للقيام بدورة التبريد، ويومض مؤشر بيان الطاقة باللون الأزرق، وعندما يومض مؤشر LED الخاص بالتشغيل باللون الأحمر بصورة متواصلة، فإن ذلك يعني دخول جهاز العرض في وضع الاستعداد. وعند الرغبة في إعادة تشغيل الجهاز، ينبغي الانتظار حتى ينتهي الجهاز من دورة التبريد ويدخل في وضع الاستعداد. وعندما يكون جهاز العرض في وضع الاستعداد، ما عليك سوى الضغط على الزر ⏻/⏻ مرة أخرى لتشغيل الجهاز.

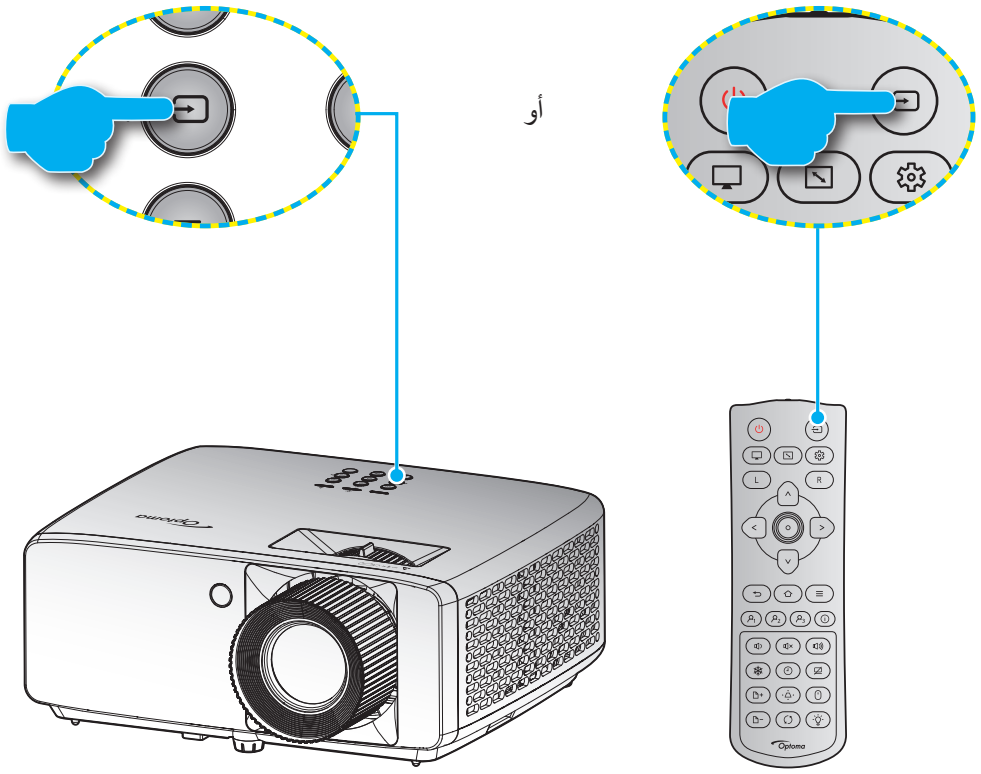
٥- افصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار الكهربائي وعن جهاز العرض.

ملاحظة: *يوصى بعدم تشغيل جهاز العرض بعد إيقاف تشغيله مباشرةً.*

استخدام جهاز العرض

اختيار مصدر دخل

قم بتشغيل المصدر الموصل الذي تريد عرضه على الشاشة، مثل جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر اللوحي أو مشغل الفيديو أو غير ذلك، وسوف يقوم جهاز العرض بتحديد المصدر تلقائيًا. إذا تم توصيل عدة مصادر، فاضغط على الزر في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لتحديد الدخل المطلوب.



استخدام جهاز العرض

تصفح القائمة والمميزات

يحتوي جهاز العرض على قوائم يتم عرضها على الشاشة بلغات متعددة والتي تسمح لك بإدخال التعديلات على الصورة وتغيير مجموعة متنوعة الإعدادات. مع ملاحظة أن جهاز العرض يقوم بتحديد المصدر تلقائيًا.

١- لفتح قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)، اضغط على الزر ☰ في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد.

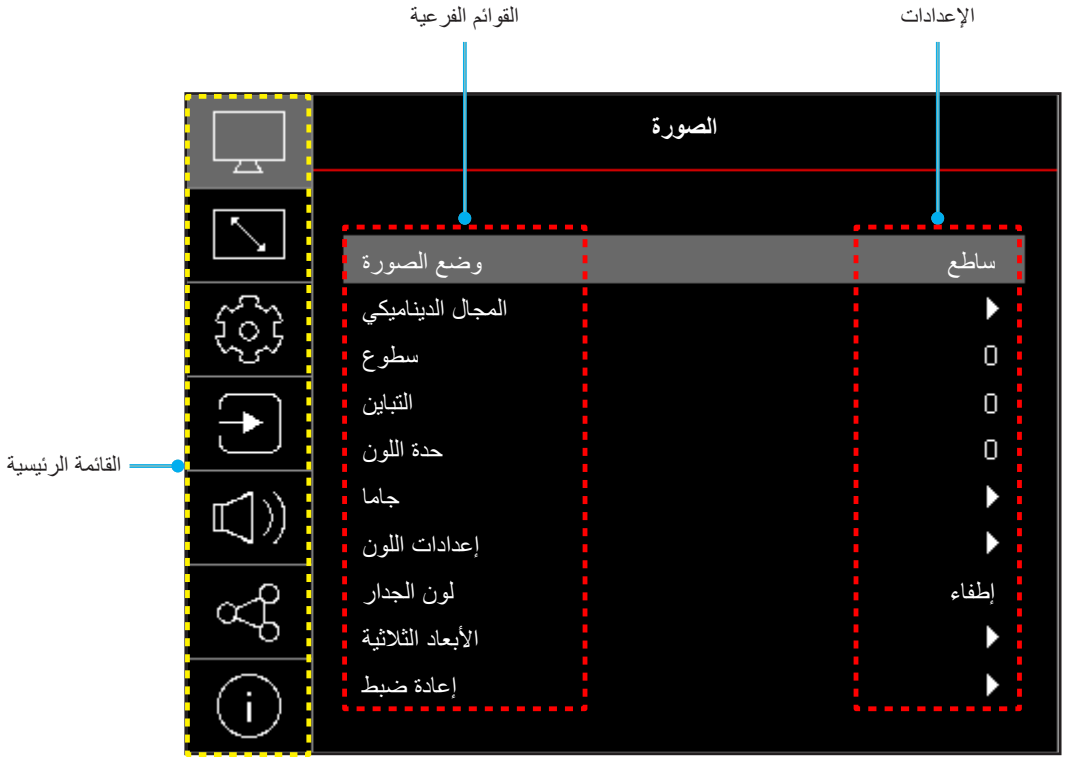
٢- عند ظهور قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، استخدم المفتاحين ∨/∧ لتحديد أي عنصر في القائمة الرئيسية. أثناء إجراء اختيار في صفحة معينة، اضغط على الزر ○ في لوحة مفاتيح جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لدخول قائمة فرعية.

٣- استخدم المفتاحين >/< لتحديد العنصر المطلوب في القائمة الفرعية ثم اضغط على الزر ○ لعرض مزيد من الإعدادات. واضبط الإعدادات باستخدام المفاتيح ∧/∨/</>.

٤- حدد العنصر التالي المراد ضبطه في القائمة الفرعية واضبطه كما هو موضح آنفًا.

٥- اضغط على الزر ○ للتأكيد، وستعود الشاشة إلى القائمة الرئيسية.

٦- للخروج،اضغط على الزر ☰ مجددًا. وعندئذ يتم إغلاق قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة ويقوم جهاز العرض بحفظ الإعدادات الجديدة تلقائياً.



استخدام جهاز العرض

شجرة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

ملاحظة: *تختلف عناصر وميزات شجرة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة حسب الطُرز والمنطقة. تحتفظ Optoma بالحق في إضافة عناصر أو إزالتها أو تحسين أداء المنتج بدون إشعار.*

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
الصورة	وضع الصورة			[لا توجد إشارة]
				مشرق
				ساطع
				HDR (غير متوفر للطراز WXGA)
				HLG (غير متوفر للطراز WXGA)
				سينما
				لعبة
				رياضة (غير متوفر للطراز WXGA)
				مرجع
				DICOM SIM.
				الأبعاد الثلاثية
				محاكي الغولف
				اليوم ISF
				ليلة ISF
				3D ISF
	المجال الديناميكي	HLG / HDR (غير متوفر للطراز WXGA)		إطفاء
				التلقائي
		مستوي الاضائه (غير متوفر للطراز 1080P)		١٠~٠
	سطوع			٥٠ ~ ٥٠-
	التباين			٥٠ ~ ٥٠-
	حدة اللون			١ ~ ١٥
	جاما			فيلم
				رسومات
				١,٨
				٢,٠
				٢,٢
				٢,٤
	إعدادات اللون	اللون		٥٠ ~ ٥٠-
		تدرج اللون		٥٠ ~ ٥٠-
		BrilliantColor™		١ ~ ١٠
		حرارة اللون		دافئ
				Standard
				البرودة معتدل او بارد
				فاتر

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
الصورة	إعدادات اللون	CMS	اللون	أبيض / أحمر / لون أخضر / أزرق / أزرق داكن / أحمر مزرق / أصفر
			تدرج الألوان	٥٠ ~ ٥٠-
			التشبع	٥٠ ~ ٥٠-
			كسب	٥٠ ~ ٥٠-
			إعادة ضبط	لا
				نعم
			خروج	
		مدى اللون		RGB(0~255)
				RGB(16~235)
				RGB (غير متوفر لطُرز 4K)
				YUV
		ديناميكية الاسود		إطفاء
				تشغيل
	لون الجدار			إطفاء
				لوحة سوداء
				ضوء أصفر
				ضوء أخضر
				ضوء أزرق
				زهري
				Gray
	الأبعاد الثلاثية	وضع ثلاثي الأبعاد		إطفاء
				تشغيل
		3D Tech		ارتباط DLP
				3D Sync
		النمط 3D		التلقائي
				القمة والأسفل
				Top and Bottom
				Frame Sequential
		عكس تزامن ٣ بُعد		إطفاء
				تشغيل
		إعادة ضبط		إلغاء
				نعم
	إعادة ضبط			لا
				نعم
العرض	اتجاه الإسقاط			(رمز) أمامي
				(رمز) خلفي
				(رمز) سقفي-علوي
				(رمز) خلفي-علوي
	اتجاه الإسقاط	ايكولوجي		
		قوة ثابتة		١٠٠٪ / ٩٥٪ / ٩٠٪ / ٨٥٪ / ٨٠٪ / ٧٥٪ / ٧٠٪ / ٦٥٪ / ٦٠٪ / ٥٥٪ / ٥٠٪
	Low Latency Mode (غير متوفر للطراز WXGA)			إطفاء
				تشغيل

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
العرض	نوع الشاشة			٤:٣
				١٦:٩
				١٦:١٠
				١:١
				٢١:٩ (غير متوفر للطرازين WXGA و1080P)
				تعريف
	ابعاد متزنة			٤:٣
				١٦:٩
				١٦:١٠
				Full
				أصلية
				التلقائي
	تصحيح هندسي	تشوه أفقي		٣٠- ~ ٣٠ / ١٥-~١٥ (لطُرز الإسقاط قصير المدى)
		تشوه عمودي		٣٠- ~ ٣٠ / ١٥-~١٥ (لطُرز الإسقاط قصير المدى)
		الزوايا الأربعة		
		5 x 5 Warp (غير متوفر للطرازين WXGA و1080P)		
		إعادة ضبط		
	تقريب رقمي			٢٥ ~ ٥-
	إزاحة الصورة	H		١٠٠ ~ ١٠٠-
		V		١٠٠ ~ ١٠٠-
	إزاحة العدسة الرقمية	H		
		V		
	إعادة ضبط			لا
				نعم
	الإشارة (غير متوفر لطُرز 4K)	Automatic		إطفاء
				تشغيل
		تردد		١٠ ~ ١٠-
		طور		٠ ~ ٣١
		موقع أفقي		٥ ~ ٥-
		موقع عمودي		٥ ~ ٥-
	إعادة ضبط			لا
				نعم
إعداد	نموذج الاختبار			إطفاء
				شبكة خضراء
				شبكة اللون الأرجواني
				شبكة اللون الأبيض
				أبيض

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
إعداد	لغة			English
				عـربي
				Čeština
				Dansk
				Nederlands
				فارســی
				Suomi
				Français
				Deutsch
				ελληνικά
				Magyar
				Bahasa Indonesia
				Italiano
				日本語
				한국어
				Norsk
				Polski
				Português
				Română
				Русский
				簡体中文
				Español
				Svenska
				ไทย
				繁體中文
				Türkçe
				Tiếng Việt
	إعدادات القائمة	موضع القائمة		(رمز) أعلى اليسار
				(رمز) أعلى اليمين
				(رمز) المنتصف
				(رمز) أسفل اليسار
				(رمز) أسفل اليمين
		مؤقت القائمة		إطفاء
				5s
				10s
				20s
				30s
		إخفاء المعلومات		إطفاء
				تشغيل
	تبريد عالي			إطفاء
				تشغيل

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
إعداد	إعدادات الطاقة	تشغيل مباشر		إطفاء
				تشغيل
		تشغيل الإشارة		إطفاء
				تشغيل
		إيقاف التشغيل التلقائي (دقيقة)		٠ ~ ١٨٠ (زيادات بواقع ١ دقيقة)
		مؤقت النوم (دقيقة)		٠~٩٩٠ (زيادات بواقع ٣٠ دقيقة)
				لا / نعم
		وضع الطاقة(استعداد)		ايكولوجي
				نشط
				Active (20 mins)
		وحدة الإطلاق ١٢ فولت		إطفاء
				تشغيل
	الأمان	الأمان		إطفاء
				تشغيل
		مؤقت الأمان		شهر
				يوم
				ساعة
		تغيير كلمة المرور		
	شعار بدء التشغيل			افتراضي
				محايد
	لون الخلفية			بلا
				أزرق
				أحمر
				لون أخضر
				Gray
				الشعار
	تحديث النظام	التلقائي		إطفاء
				تشغيل
		تحديث		إطفاء / تشغيل(مربع حوار)
	إعادة ضبط	إعادة تعيين OSD		إلغاء
				نعم
		إعادة تعيين إلى الافتراضي		إلغاء
				نعم
إدخال	مصدر تلقائي			إطفاء
				تشغيل
	مفتاح الإدخال التلقائي			إطفاء
				تشغيل
	إعدادات HDMI CEC	وصلة HDMI		إطفاء
				تشغيل
		شامل لعروض التلفزيون		لا
				نعم
		Power On Link		متبادل
				جهاز العرض --> الجهاز
				الجهاز --> جهاز العرض
		Power Off Link		إطفاء
				تشغيل

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
إدخال	البحث السريع			إطفاء
				تشغيل
	إعادة ضبط			لا
				نعم
	مصدر الدخل (غير متوفر لطُرز 4K)			HDMI 1
				HDMI 2
				VGA (غير متوفر لطُرز 4K)
الصوت	صوت			٠ ~ ١٠٠
	كتم الصوت			إطفاء
				تشغيل
	تنسيق الإخراج الرقمي (غير متوفر للطرازين WXGA و1080P)			PCM/Bitstream
	إعادة ضبط			لا
				نعم
تحكم	رقم الجهاز			٠ ~ ٩٩
	إعدادات البعد	وظيفة IR		إطفاء
				تشغيل
		المستخدم ١		HDMI 1/HDMI 2/نموذج الاختبار/ سطوع/التباين/ مؤقت النوم/ تجانس الالوان/حرارة اللون/ جاما/ جهة العرض/ Light Source Settings/ زوم/ مؤقت النوم [حسب الطراز]
		المستخدم ٢		HDMI 1/HDMI 2/نموذج الاختبار/ سطوع/التباين/ مؤقت النوم/ تجانس الالوان/حرارة اللون/ جاما/ جهة العرض/ Light Source Settings/ زوم/ مؤقت النوم [حسب الطراز]
		المستخدم ٣		HDMI 1/HDMI 2/نموذج الاختبار/ سطوع/التباين/ مؤقت النوم/ تجانس الالوان/حرارة اللون/ جاما/ جهة العرض/ Light Source Settings/ زوم/ مؤقت النوم [حسب الطراز]
	إعدادات لوحة المفاتيح	قفل لوحة المفاتيح		إطفاء
				تشغيل
	LAN	حالة الشبكة		(للقراءة فقط)
		عنوان MAC		(للقراءة فقط)
		DHCP		إطفاء
				تشغيل
		عنوان IP		١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠
		قناع الشبكة الفرعية		٢٥٥,٢٥٥,٢٥٥,٠
		البوابة		١٩٢,١٦٨,٠,٢٥٤
		DNS 1		١٩٢,١٦٨,٠,٥١
		DNS 2		٠,٠,٠,٠

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
تحكم	LAN	إعدادات IPv6	IPv6	إطفاء
				تشغيل
			تم إرسال الدعوة	تشغيل
				Manual
			Temporary Address	إطفاء
				تشغيل
			Link Local	(للقراءة فقط)
			عنوان IP	----:----:----:----: ----:----:----:----
			Prefix Length	١٢٨~٠
			البوابة	----:----:----:----: ----:----:----:----
			DNS 1	----:----:----:----: ----:----:----:----
			DNS 2	----:----:----:----: ----:----:----:----
		إعادة ضبط		
	تحكم	Crestron		تشغيل
				إطفاء
		إكسترون		تشغيل
				إطفاء
		وصلة PJ		تشغيل
				إطفاء
		اكتشاف أجهزة AMX		تشغيل
				إطفاء
		Telnet		تشغيل
				إطفاء
		HTTPS		تشغيل
				إطفاء
		BT Control		تشغيل
				إطفاء
		تفويض BT		تشغيل
				إطفاء
		OMS		تشغيل
				إطفاء
	إعادة ضبط			لا / نعم
معلومات	تنظيمية			
	الرقم التسلسلي			
	الصوت			
	معلومات اللون.			
	ساعات مصدر الضوء			
	وضع الصورة			
	رقم الجهاز			٠٠ ~ ٩٩
	اتجاه الإسقاط			
	OMS			يقترن/ غير مقترن

استخدام جهاز العرض

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
معلومات	إصدار FW	DDP		Cxx
		MCU		Mxx
		LAN		Lxx

ملاحظة:

- *قد لا تتوفر بعض إعدادات المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) التالية. يرجى الرجوع إلى قائمة OSD الفعلية لجهاز العرض.*
- *تختلف الوظائف حسب تعريف الطراز.*

استخدام جهاز العرض

قائمة الصورة

وضع الصورة ضمن قائمة الصورة

توجد عدة أوضاع عرض محددة سابقًا يمكنك أن تختار من بينها ما يتناسب مع طريقة المشاهدة التي تفضلها. وقد تم ضبط كل وضع بدقة من قِبل فريق خبراء الألوان التابع لنا لضمان أداء ألوان فائق لمجموعة واسعة من أنواع المحتوى.

- **مشرق**: يعمل هذا الوضع على توازن سطوع وتشبع اللون. اختر هذا الوضع لتشغيل الألعاب.
- **ساطع**: هذا الوضع مناسب للبيئات التي تتطلب مستويات فائقة من السطوع: كاستخدام جهاز العرض في غرف جيدة الإضاءة.
- **HLG / HDR**: فك الترميز وعرض المحتوى بتقنية النطاق الديناميكي العالي (HDR) / السجل المختلط -جاما (HLG) للحصول على الألوان السوداء الأكثر عمقًا والألوان البيضاء الأكثر سطوعًا، وألوان سينمائية مشرقة باستخدام طيف الألوان REC.2020. سيتم تمكين هذا الوضع تلقائيًا إذا تم تعيين HDR/HLG على تلقائي (وإرسال محتوى HDR/HLG إلى جهاز العرض – 4K UHD Blu-ray وألعاب 1080P/4K UHD HDR/HLG، وبث فيديو 4K UHD). عندما يكون وضع HDR/HLG نشطًا لا يمكن تحديد أوضاع عرض أخرى (سينما، مرجع، وما إلى ذلك)؛ حيث يعرض HDR/HLG الألوان شديدة الدقة للتفوق على أداء الألوان في أوضاع العرض الأخرى.

  ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار لطراز WXGA.*
- **سينما**: توفير أفضل توازن بين التفاصيل والألوان أثناء مشاهدة الأفلام.
- **لعبة**: تحسين جهاز العرض بشكل أمثل للحصول على تباين أقصى وألوان مشرقة لتمكينك من رؤية تفاصيل الظلال عند تشغيل لعبة فيديو.
- **رياضة**: تحسين جهاز العرض بشكل أمثل لمشاهدة الفعاليات الرياضية وتشغيل المباريات الرياضية.

  ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار لطراز WXGA.*
- **مرجع**: هذا الوضع يعيد إنتاج الألوان بحيث تصبح أقرب قدر الإمكان إلى الصورة التي يريدها مخرجو الأفلام, وتتم تهيئة إعدادات اللون ودرجة حرارة اللون والسطوع والتباين وجاما حسب سلسلة ألوان Rec.709. حدد هذا الوضع لإعادة إنتاج الألوان على النحو الأدق عند مشاهدة أفلام.
- **DICOM SIM.**: تم إنشاء هذا الوضع لعرض صور بتدرج الرمادي؛ فهو مثالي لعرض صور الأشعة السينية والصور الملتقطة بالأشعة أثناء التدريب الطبي*.

  ملاحظة: **جهاز العرض هذا غير مناسب للاستخدام في التشخيص الطبي.*
- **الأبعاد الثلاثية**: إعدادات محسَّنة لمشاهدة محتوى ثلاثي الأبعاد.

  ملاحظة: *للاستمتاع بالمؤثرات ثلاثية الأبعاد، يلزم استخدام نظارة ثلاثية الأبعاد DLP Link. راجع قسم الأبعاد الثلاثية للاطلاع على مزيد من المعلومات.*
- **محاكي الغولف**: وضع محاكاة الجولف يحسِّن الألوان والتباين لإنشاء بيئة ملعب جولف واقعية تتميز بسماء ذات ألوان زرقاء أفتح وظلال أغمق وألوان خضراء واقعية.
- **اليوم ISF**: يتم تحسين الصورة باستخدام وضع " اليوم ISF" لمعايرته بشكل مثالي والحصول على صور عالية الجودة.
- **ليلة ISF**: يتم تحسين الصورة باستخدام وضع " ليلة ISF" لمعايرته بشكل مثالي والحصول على صور عالية الجودة.
- **3D ISF**: يتم تحسين الصورة باستخدام وضع ISF 3D لمعايرته بشكل مثالي والحصول على صور عالية الجودة.

استخدام جهاز العرض

النطاق الديناميكي ضمن قائمة الصورة

HLG / HDR

هيئ إعداد النطاق الديناميكي العالي (HDR) / السجل المختلط جاما (HLG) وتأثيره عند تشغيل فيديو من خلال مشغلات 4K Blu-ray وأجهزة البث.

- **إطفاء**: إيقاف تشغيل معالجة HDR / HLG. عند التعيين على وضع إيقاف، لن يقوم جهاز العرض بفك تشفير محتوى HDR / HLG.
  ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار لطراز WXGA.*
- **التلقائي**: الكشف التلقائي عن إشارات HDR/HLG
  ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار لطراز WXGA.*

مستوى الاضائه

ضبط سطوع محتوى HDR. يتباين أثر هذا الإعداد حسب المحتوى. قد يؤدي ضبط الإعداد على قيمة قريبة من الحد الأقصى أو على الحد الأقصى نفسه إلى فقدان تفاصيل الصورة (حسب المحتوى).

ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار لطُرز 1080P.*

السطوع ضمن قائمة الصورة

ضبط سطوع الصورة.

التباين ضمن قائمة الصورة

يتحكم إعداد التباين في درجة الاختلاف بين أكثر أجزاء الصورة سطوعًا وتلك الأكثر إعتامًا.

الحدة ضمن قائمة الصورة

يتيح ضبط حدة الألوان في الصورة.

جاما ضمن قائمة الصورة

قم بإعداد نوع منحنى جاما، بعد الانتهاء من الإعداد الأولي والضبط الدقيق، استخدم خطوات ضبط الجاما لتحسين إخراج الصورة.

- **فيلم**: للعرض بنظام المسرح المنزلي.
- **رسومات**: لمصدر الكمبيوتر الشخصي/الصورة الفوتوغرافية.
- **١,٨ / ٢,٠ / ٢,٢ / ٢,٤**: لمصادر حاسوب شخصي/صورة فوتوغرافية معينة.

إعدادات اللون ضمن قائمة الصورة

اللون

يضبط صورة الفيديو من اللونين الأبيض والأسود إلى صورة ذات ألوان كاملة التشبع.

تدرج اللون

يضبط توازن اللونين الأحمر والأخضر.

BrilliantColor™

يستخدم هذا العنصر القابل للضبط أسلوبًا جديدًا لمعالجة الألوان وإدخال تحسينات لضمان درجة سطوع أعلى وتوفير ألوان واقعية وأكثر حيوية في الصورة.

حرارة اللون

تحديد درجة حرارة اللون من بين دافئأو Standardأو البرودة معتدل او باردأو فاتر.

استخدام جهاز العرض

CMS

تحديد الخيارات التالية:

- **اللون**: يضبط مستوى الألوان الأحمر والأخضر والأزرق والسماوي والأصفر والأرجواني والأبيض للصورة.
- **تدرج الألوان**: يضبط توازن اللونين الأحمر والأخضر.
- **التشبع**: يضبط صورة الفيديو من اللونين الأبيض والأسود إلى صورة ذات ألوان كاملة التشبع.
- **كسب**: يضبط إشراق اللون المحدد.
- **إعادة ضبط**: يعود إلى إعدادات المصنع الافتراضية لتعديل الألوان.
- **خروج**: يعود إلى واجهة القائمة إعدادات اللون.

مدى اللون

اختر نوع مصفوفة ألوان مناسب مما يلي: التلقائي و(RGB(0~255 و(RGB(16~235 وYUV.

ديناميكية الاسود

يُستخدم لضبط سطوع الصورة تلقائيًا للحصول على أفضل أداء للتباين.

لون الجدار ضمن قائمة الصورة

صُممت هذه الميزة لضبط ألوان الصورة المعروضة على حائط بدون شاشة. وقد تمت مراجعة كل وضع بشكل دقيق من قِبل فريق خبراء الألوان التابع لنا؛ لضمان إخراج ألوان فائقة الأداء.

هناك العديد من الأوضاع المحددة مسبقًا التي يمكنك اختيار أنسبها لألوان الحائط الذي تستخدمه. حدد من بين إطفاء ولوحة سوداء وضوء أصفر وضوء أخضر وضوء أزرق وزهري وGray.

ملاحظة: *لإعادة إنتاج ألوان دقيقة، نوصي باستخدام شاشة.*

العرض ثلاثي الأبعاد ضمن قائمة الصورة

ملاحظة: *هذا الجهاز هو جهاز عرض يدعم تقنية العرض ثلاثي الأبعاد باستخدام حل DLP-Link 3D.*

- يرجى التأكد من استخدام نظارة ثلاثية الأبعاد مع DLP-Link 3D قبل مشاهدة الفيديو.
- يدعم هذا الجهاز تسلسل الإطارات ثلاثية الأبعاد (قلب الصفحة) عبر منافذ HDMI1/HDMI2.
- لتمكين الوضع ثلاثي الأبعاد، ينبغي ضبط معدل إطارات الدخل على ٦٠ هرتز فقط، حيث إن معدل الإطارات الأقل أو الأعلى غير مدعوم.
- للوصول إلى الأداء الأفضل، يوصى باستخدام درجة الدقة ١٩٢٠x١٠٨٠، وتجدر الإشارة إلى أن درجة الدقة 4K (٣٨٤٠x٢١٦٠) غير مدعومة في الوضع ثلاثي الأبعاد.

وضع ثلاثي الأبعاد

استخدم هذا الخيار لإيقاف أو تشغيل الوظيفة ثلاثية الأبعاد.

- **إطفاء**: اختر "إطفاء" لإيقاف تشغيل الوضع ثلاثي الأبعاد.
- **تشغيل**: حدِّد "تشغيل" لتشغيل الوضع ثلاثي الأبعاد.

3D Tech

استخدم هذا الخيار لتحديد التقنية ثلاثية الأبعاد.

- **ارتباط DLP**: حدد هذا الخيار لاستخدام الإعدادات المحسنة لنظارات DLP ثلاثية الأبعاد.
- **3D Sync**: حدِّد هذا الخيار لاستخدام الإعدادات المحسنة للنظارات ثلاثية الأبعاد المستقطبة أو RF أو IR.

استخدام جهاز العرض

النمط 3D

يستخدم هذا الخيار لتحديد المحتوى المناسب لتنسيق ثلاثي الأبعاد.

- **التلقائي**: عند الكشف عن إشارة تحديد ثلاثية الأبعاد، يتم اختيار تنسيق ثلاثي الأبعاد تلقائيًا.
- **القمة والأسفل**: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في تنسيق"جنبًا إلى جنب".
- **Top and Bottom**: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في تنسيق "Top and Bottom".
- **Frame Sequential**: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في تنسيق "Frame Sequential".

عكس تزامن ٣ بُعد

يستخدم هذا الخيار لتمكين/تعطيل وظيفة عكس مزامنة ثلاثي الأبعاد.

إعادة ضبط

استعادة إعدادات المصنع الافتراضية لإعدادات الوضع ثلاثي الأبعاد.

إعادة التعيين ضمن قائمة الصورة

استعادة إعدادات المصنع الافتراضية لإعدادات الصورة.

استخدام جهاز العرض

قائمة العرض

اتجاه العرض ضمن قائمة العرض

تحديد العرض المفضل من بين العرض الأمامي والخلفي والسقف العلوي والخلفي العلوي.

وضع مصدر الضوء ضمن قائمة العرض

حدد وضع مصدر ضوء حسب متطلبات التركيب.

عرض قائمة وضع زمن الانتقال المنخفض.

مكّن هذه الميزة لتقليل أزمنة الاستجابة (زمن انتقال الدخل) أثناء اللعب إلى ٨,٦ مللي ثانية (1080p عند ١٢٠ هرتز). سيتم تعطيل جميع الإعدادات الهندسية (مثل: التشوه شبه المنحرف والزوايا الأربعة) عند تمكين وضع زمن الانتقال المنخفض. فيما يلي مزيد من المعلومات:

ملاحظة:

- *لا يتوفر هذا الخيار لطراز WXGA.*
- *يوضح الجدول التالي تباطؤ الدخل حسب الإشارة:*
- *قد تختلف القيم المذكورة في الجدول قليلا.*

توقيت المصدر	الألعاب المحسّنة	توقيت الخرج	دقة الخرج	تأخر الدخل
1080p ٦٠ هرتز	تشغيل	1080p60	1080p	١٦,٩ ملي ثانية
1080p ١٢٠ هرتز	تشغيل	1080p120	1080p	٨,٥ ملي ثانية
1080p ٢٤٠ هرتز	تشغيل	1080p240	1080p	٤,٣ ملي ثانية
4K60	تشغيل	4K60	4K	١٦,٨ ملي ثانية
1080p60	إطفاء	1080p60	1080p	٣٣,٥ ملي ثانية
1080p ١٢٠ هرتز	إطفاء	1080p120	1080p	١٦,٩ ملي ثانية
1080p ٢٤٠ هرتز	إطفاء	1080p240	1080p	٨,٥ ملي ثانية
4K60	إطفاء	4K60	4K	٣٣,٥ ملي ثانية

نوع الشاشة ضمن قائمة العرض

حدد نوع شاشة الصورة الأصلية من بين الخيارات التالية:

- **٤:٣**: تغيير دقة الصورة الأصلية إلى نوع الشاشة ٤:٣.
- **١٦:٩**: تغيير دقة الصورة الأصلية إلى نوع الشاشة ١٦:٩.
- **١٦:١٠**: تغيير دقة الصورة الأصلية إلى نوع الشاشة ١٦:١٠.
- **١:١**: تغيير دقة الصورة الأصلية إلى نوع الشاشة ١:١:
- **٢١:٩**: تغيير دقة الصورة الأصلية إلى نوع الشاشة ٢١:٩.

ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار للطرازين WXGA و1080P.*

- **تعريف**: تغيير دقة الصورة الأصلية إلى نسبة عرض شاشة إلى ارتفاعها محددة من قِبل المستخدم.

ملاحظة: *بعد تغيير نوع الشاشة، سيتم تعطيل نسبة العرض إلى الارتفاع.*

استخدام جهاز العرض

عرض قائمة نسبة العرض إلى الارتفاع

تحديد نسبة عرض الصورة المعروضة إلى ارتفاعها بين الخيارات التالية:

- **٤:٣**: هذا التنسيق خاص بمصادر الدخل ٤:٣.
- **١٦:٩**: يناسب هذا التنسيق مصادر الدخل ١٦:٩، مثل أجهزة التلفزيون عالي الدقة ومشغلات أقراص DVD المطورة لتناسب الشاشات التلفزيونية العريضة.
- **١٦:١٠**: يُستخدم هذا التنسيق لمصادر دخل ١٦:١٠.
- **Full:** عرض الصورة بملء الشاشة بكاملها.
- **أصلية**: يعرض هذا النمط الصورة الأصلية دون أي تغيير في الحجم.
- **التلقائي**: يتيح اختيار نمط العرض المناسب تلقائيًا.

جدول تغيير حجم 1080P:

شاشة ١٦:٩	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	جهاز كمبيوتر
٤x٣	ضبط الحجم على ١٤٤٠×١٠٨٠				
١٦x٩	ضبط الحجم على ١٩٢٠×١٠٨٠				
أصلية	- ١:١ تعيين في الوسط. - لن يتم تغيير المقاسات, وستُعرض الصورة حسب مصدر الدخل.				
التلقائي	- إذا تم تحديد هذا التنسيق، فسيصبح نوع الشاشة ١٦:٩ تلقائيًا (١٩٢٠×١٠٨٠). - إذا كان المصدر ٤:٣ يتم تغيير مقاس نوع الشاشة إلى ١٤٤٠x١٠٨٠. - إذا كان المصدر ١٦:٩, يتم تغيير مقاس نوع الشاشة إلى ١٩٢٠x١٠٨٠. - إذا كان المصدر ١٦:١٠, يتم تغيير مقاس نوع الشاشة إلى ١٩٢٠x١٢٠٠ وقطع منطقة ١٩٢٠x١٠٨٠ للعرض.				

قاعدة التعيين التلقائي 1080P :

التلقائي	دقة الدخل		التلقائي/ضبط	
	الدقة الأفقية	الدقة الرأسية	١٩٢٠	١٠٨٠
٤:٣	٦٤٠	٤٨٠	١٤٤٠	١٠٨٠
	٨٠٠	٦٠٠	١٤٤٠	١٠٨٠
	١٠٢٤	٧٦٨	١٤٤٠	١٠٨٠
	١٢٨٠	١٠٢٤	١٤٤٠	١٠٨٠
	١٤٠٠	١٠٥٠	١٤٤٠	١٠٨٠
	١٦٠٠	١٢٠٠	١٤٤٠	١٠٨٠
كمبيوتر محمول واسع	١٢٨٠	٧٢٠	١٩٢٠	١٠٨٠
	١٢٨٠	٧٦٨	١٨٠٠	١٠٨٠
	١٢٨٠	٨٠٠	١٧٢٨	١٠٨٠
SDTV	٧٢٠	٥٧٦	١٣٥٠	١٠٨٠
	٧٢٠	٤٨٠	١٦٢٠	١٠٨٠
HDTV	١٢٨٠	٧٢٠	١٩٢٠	١٠٨٠
	١٩٢٠	١٠٨٠	١٩٢٠	١٠٨٠

استخدام جهاز العرض

جدول تعديل حجم 4K UHD DMD

شاشة ١٦:٩	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
٤x٣	اضبط إلى ٢٨٨٠ × ٢١٦٠				
١٦x٩	اضبط إلى ٣٨٤٠ × ٢١٦٠				
٢١x٩	اضبط إلى ٣٨٤٠ × ١٦٤٤				
٣٢x٩	اضبط إلى ٣٨٤٠ × ١٠٨٠				
تمديد رأسي	احصل صورة ٣٨٤٠ × ١٦٢٠ المركزية، ثم اضبط الحجم على ٣٨٤٠ × ٢١٦٠ لعرضها				
ملء الشاشة	عدِّل الحجم إلى ٥٠٦٨ × ٢٨٥٢ (تكبير ١٣٢٪) ثم احصل على صورة ٣٨٤٠×٢١٦٠ مركزية.				
التلقائي	إذا كان المصدر ٤:٣، فسيتم تعديل الحجم إلى ٢٨٨٠ × ٢١٦٠ تلقائيًا.				

قاعدة تعيين 4K UHD DMD التلقائي

تلقائي	دقة الدخل		التلقائي/ضبط	
	الدقة الأفقية	الدقة الرأسية	٣٨٤٠	٢١٦٠
٤:٣	٨٠٠	٦٠٠	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٠٢٤	٧٦٨	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٢٨٠	١٠٢٤	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٤٠٠	١٠٥٠	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٦٠٠	١٢٠٠	٢٨٨٠	٢١٦٠
كمبيوتر محمول واسع	١٢٨٠	٧٢٠	٣٨٤٠	٢١٦٠
	١٢٨٠	٧٦٨	٣٦٠٠	٢١٦٠
	١٢٨٠	٨٠٠	٣٤٥٦	٢١٦٠
SDTV	٧٢٠	٥٧٦	٢٧٠٠	٢١٦٠
	٧٢٠	٤٨٠	٣٢٤٠	٢١٦٠
HDTV	١٢٨٠	٧٢٠	٣٨٤٠	٢١٦٠
	١٩٢٠	١٠٨٠	٣٨٤٠	٢١٦٠

جدول تعديل حجم 4K:

شاشة ١٦:٩	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	جهاز كمبيوتر
٤x٣	ضبط المقاس على ٢١٦٠x٢٨٨٠.				
١٦x٩	ضبط المقاس على ٢١٦٠x٣٨٤٠.				
٢١x٩	تعديل الحجم إلى ١٦٤٤x٣٨٤٠				
٣٢x٩	تعديل الحجم إلى ١٠٨٠x٣٨٤٠				
تمديد رأسي	ضبط الصورة المركزية على ١٦٢٠x٣٨٤٠، ثم تعديل حجمها إلى ٢١٦٠x٣٨٤٠ لعرضها.				
ملء الشاشة	تعديل الحجم إلى ٢٨٥٢x٥٠٦٨ (تكبير ١٣٢٪)، ثم ضبط الصورة المركزية على ٢١٦٠x٣٨٤٠				
التلقائي	- إذا كان المصدر ٤:٣، يتم تعديل الحجم تلقائيًا إلى ٢١٦٠x٢٨٨٠				

استخدام جهاز العرض

قاعدة تعيين 4K التلقائي:

تلقائي	دقة الدخل		التلقائي/ضبط	
	الدقة الأفقية	الدقة الرأسية	٣٨٤٠	٢١٦٠
٤:٣	٨٠٠	٦٠٠	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٠٢٤	٧٦٨	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٢٨٠	١٠٢٤	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٤٠٠	١٠٥٠	٢٨٨٠	٢١٦٠
	١٦٠٠	١٢٠٠	٢٨٨٠	٢١٦٠
كمبيوتر محمول واسع	١٢٨٠	٧٢٠	٣٨٤٠	٢١٦٠
	١٢٨٠	٧٦٨	٣٦٠٠	٢١٦٠
	١٢٨٠	٨٠٠	٣٤٥٦	٢١٦٠
SDTV	٧٢٠	٥٧٦	٢٧٠٠	٢١٦٠
	٧٢٠	٤٨٠	٣٢٤٠	٢١٦٠
HDTV	١٢٨٠	٧٢٠	٣٨٤٠	٢١٦٠
	١٩٢٠	١٠٨٠	٣٨٤٠	٢١٦٠

قائمة التصحيح الهندسي للشاشة

تشوه عمودي

ضبط تشوه الصورة رأسيًا بحيث تصبح شبه مربعة الشكل. تُستخدم وظيفة التشوه شبه المنحرف الرأسي لتصحيح شكل صورة منحرفة يكون فيها الحدان العلوي والسفلي مائلين إلى أحد الجوانب. وتُستخدم هذه الوظيفة عادة في تطبيقات المحاور الرأسية.

تشوه أفقي

ضبط تشوه الصورة أفقيًا بحيث تصبح شبه مربعة الشكل. تُستخدم وظيفة التشوه شبه المنحرف الأفقي لتصحيح شكل صورة منحرفة يكون فيها الحدان الأيسر والأيمن غير متساويين في الطول. وتُستخدم هذه الوظيفة عادة في تطبيقات المحاور الأفقية.

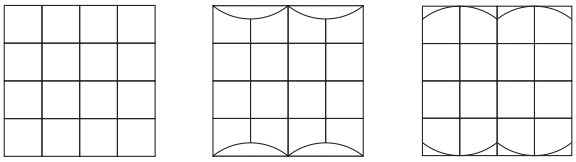
الزوايا الأربعة

يتيح هذا الإعداد ضبط الصورة المعروضة من أي زاوية لإنشاء صورة مربعة الشكل عندما يكون سطح العرض مستويًا.

5 x 5 Warp

استخدم ميزة الالتفاف لضبط الصورة ومحاذاتها مع حد سطح العرض (الشاشة) أو للتخلص من تشوه الصورة (الناجم عن عدم استواء السطح).

ملاحظة: *لا يتوفر هذا الخيار للطرازين WXGA و1080P.*



استخدام جهاز العرض

إعادة ضبط

إعادة إعداد تصحيح هندسي إلى قيم المصنع الافتراضية.

يعرض قائمة التكبير والتصغير الرقمي

تستخدم هذه الخاصية في تصغير أو تكبير حجم الصورة على شاشة الإسقاط. يختلف الزووم الرقمي عن الزووم الضوئي؛ مما يؤدي إلى تراجع في جودة الصورة.

ملاحظة: *يتم الاحتفاظ بإعدادات التكبير/التصغير في دورة الطاقة لجهاز العرض.*

عرض قائمة إزاحة الصور

ضبط وضع الصورة المعروضة أفقياً أو رأسيًا.

قائمة إزاحة العدسة الرقمية للشاشة

ضبط موضع الصورة المعروضة أفقيًا (H) أو رأسيًا (V) بدون تحريكها بما يتجاوز حواف الشاشة.

القائمة الفرعية "الإشارة" ضمن القائمة الرئيسية "العرض"

Automatic

تهيئة الإشارة تلقائيًا (تظهر عناصر التردد والطور باللون الرمادي). إذا تم تعطيل الوضع التلقائي، سوف تظهر عناصر التردد والطور لضبط الإعدادات وحفظها.

تردد

تغيير تردد بيانات العرض بحيث تتطابق مع تردد بطاقة الرسومات في الكمبيوتر التابع لك. لا تستخدم هذه الوظيفة إلا إذا ظهرت الصورة مرتعشة بشكل رأسي.

طور

تتيح هذه الخاصية تحقيق التزامن بين توقيت العرض وبطاقة الرسوم. إذا ظهرت الصورة وكأنها غير مستقرة أو مرتعشة، فاستخدم هذه الوظيفة لضبطها.

موقع أفقي

ضبط الوضع الأفقي للصورة.

موقع عمودي

ضبط الوضع الرأسي للصورة.

ملاحظة:

- *لا تتوفر هذه القائمة لطُرز 4K.*
- *تكون هذه القائمة متاحة فقط في حالة كان مصدر الدخل VGA.*

إعادة التعيين ضمن قائمة العرض

إعادة إعدادات العرض إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

قائمة إعداد

إعداد قائمة نموذج الاختبار

تحديد نموذج الاختبار من بين شبكة خضراء وشبكة اللون الأرجواني وشبكة اللون الأبيض وأبيض أو تعطيل هذه الوظيفة (إطفاء).

اللغة ضمن قائمة الإعداد

حدد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة متعددة اللغات.

إعدادات القائمة ضمن قائمة الإعداد

موضع القائمة

تحديد موقع القائمة على شاشة العرض.

مؤقت القائمة

ضبط الفترة الزمنية التي تظل فيها قائمة العرض مرئية على الشاشة.

إخفاء المعلومات

قم بتمكين هذه الخاصية لإخفاء رسالة المعلومات.

المرتفعات العالية ضمن قائمة الإعداد

عند تحديد "تشغيل" تزداد سرعة دوران المراوح. تعتبر هذه الميزة مفيدة في المناطق عالية الارتفاع حيث يكون الهواء ضعيفًا.

إعداد قائمة إعدادات الطاقة

تشغيل مباشر

اختر "تشغيل" لتنشيط وضع التشغيل المباشر. يتم تشغيل جهاز العرض تلقائيًا عند توصيله بمصدر التيار الكهربائي دون الحاجة إلى الضغط على مفتاح الطاقة الموجود بلوحة المفاتيح أو وحدة التحكم عن بُعد.

تشغيل الإشارة

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

ملاحظة:

- *إذا كان الخيار "تشغيل الإشارة" معيَّنًا على "تشغيل"، فسيزيد استهلاك جهاز العرض للطاقة في وضع الاستعداد عن ٣ وات.*
- *تعمل هذه الوظيفة مع مصدر HDMI.*

إيقاف التشغيل التلقائي (دقيقة)

يتيح ضبط الفاصل الزمني لموقت العد التنازلي. حيث يبدأ تشغيل موقت العد التنازلي في حالة عدم استقبال جهاز العرض لأية إشارات. ويتم إيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا عند الانتهاء من العد (في دقائق).

مؤقت النوم (دقيقة)

يتيح ضبط الفاصل الزمني لموقت العد التنازلي. ويبدأ تشغيل موقت العد التنازلي، بغض النظر عن استقبال أو عدم استقبال جهاز العرض لأية إشارات. ويتم إيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا عند الانتهاء من العد (في دقائق).

ملاحظة: *يتم إعادة تعيين "مؤقت النوم" في كل مرة يتم فيها إيقاف جهاز العرض.*

استخدام جهاز العرض

وضع الطاقة(استعداد)

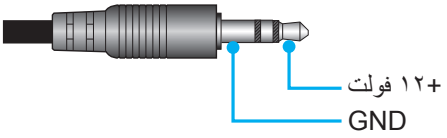
ضبط إعداد وضع الطاقة.

- **ايكولوجي:** اختر "ايكولوجي" لخفض معدل تبديد الطاقة إلى أقل من ٠,٥ وات.
- **نشط:** اختر "نشط" للعودة إلى الاستعداد العادي.
- **Active (20 mins):** اختر "Active (20 mins)" لخفض القدرة إلى أقل من ٠,٥ وات بعد ٢٠ دقيقة.

وحدة الاطلاق ١٢ فولت

استخدم هذه الوظيفة لتمكين المشغل أو تعطيله.

ملاحظة: *قابس صغير ٣,٥ مم يخرج ١٢ فولت ٥٠٠ ملي أمبير (حد أقصى) للتحكم في نظام الترحيل.*



- **تشغيل**: اختر "تشغيل" لتمكين وحدة الإطلاق.
- **إطفاء**: اختر "إطفاء" لتعطيل وحدة الإطلاق.

إعداد قائمة الأمان

الأمان

تمكين هذه الوظيفة لطلب كلمة المرور قبل استخدام جهاز العرض.

- **تشغيل:** اختر "تشغيل" لاستخدام خاصية التحقق عند تشغيل جهاز العرض.
- **إطفاء:** اختر "إطفاء" لتتمكن من تشغيل الجهاز بدون التحقق من كلمة السر.

مؤقت الأمان

يتيح إمكانية تحديد وظيفة الفترة الزمنية (شهر/يوم/ساعة) لتعيين عدد ساعات استخدام جهاز العرض. وبمجرد انقضاء هذه الفترة الزمنية، سوف يتم مطالبتك بإدخال كلمة المرور مرة أخرى.

تغيير كلمة المرور

يستخدم في تعيين أو تعديل كلمة المرور التي تطلب منك عند تشغيل جهاز العرض.

شعار بدء التشغيل ضمن قائمة الإعداد

استخدم هذه الوظيفة لضبط شاشة بدء التشغيل المطلوبة. وفي حال إجراء أي تغييرات، يبدأ سريانها في المرة التالية لتشغيل جهاز العرض.

- **افتراضي:** شاشة بدء التشغيل الافتراضي.
- **مخصص:** يلزم وجود أداة التقاط شعارات.

ملاحظة:

- *لا تتوفر هذه القائمة لطُرز 4K.*
- *يرجى زيارة موقع الويب لتنزيل أداة التقاط الشعار.*
  تنسيقات الملفات المدعومة: png/bmp/jpg.
- **محايد:** لا يتم عرض الشعار على شاشة بدء التشغيل.

لون الخلفية ضمن قائمة الإعداد

استخدم هذه الخاصية لعرض الشاشة باللون الأزرق أو الأحمر أو الأخضر أو الرمادي أو بدون ألوات أو بشعار، في حالة عدم توفر أي إشارة.

ملاحظة: *إذا تم ضبط لون الخلفية على "بلا" فسيكون لون الخلفية أسود.*

القائمة الفرعية "تحديث النظام" ضمن القائمة الرئيسية "إعداد"

استخدام جهاز العرض

التلقائي

سيبحث النظام عن تحديثات تلقائيًا كل مرة يتم فيها توصيل جهاز العرض بالإنترنت (عبر الأثير).

تحديث

تحديث البرامج الثابتة للنظام يدويًا.

قائمة إعادة تعيين الإعداد

إعادة تعيين OSD

عد إلى إعدادات المصنع الافتراضية لإعدادات القائمة المعروضة على الشاشة.

إعادة تعيين إلى الافتراضي

استعادة إعدادات المصنع الافتراضية لكل الإعدادات.

استخدام جهاز العرض

قائمة الدخل

المصدر التلقائي ضمن قائمة الدخل

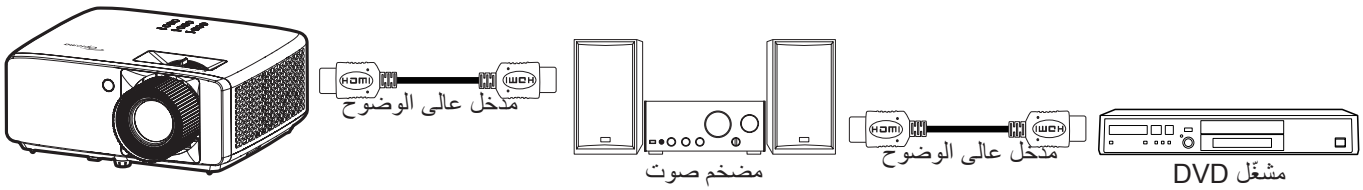
حدد هذا الخيار للسماح لجهاز العرض بالعثور تلقائيًا على مصدر الدخل المتوفر.

التبديل التلقائي للدخل ضمن قائمة الدخل

عند اكتشاف إشارة HDMI, سيبدِّل جهاز العرض مصدر الدخل تلقائيًا.

إعدادات HDMI CEC ضمن قائمة الدخل

ملاحظة: *عند توصيل أجهزة متوافقة مع HDMI CEC بجهاز العرض باستخدام كبلات HDMI، يمكنك التحكم فيها في نفس حالة تشغيل الطاقة أو إيقاف تشغيلها باستخدام خاصية التحكم في HDMI Link على المعلومات المعروضة على الشاشة بجهاز العرض، مما يتيح تشغيل الطاقة أو إيقاف تشغيلها لجهاز واحد أو أجهزة متعددة في مجموعة عن طريق وظيفة HDMI Link, وقد يكون مشغل DVD في الوضع العادي متصلاً بجهاز عرض من خلال مكبر صوت أو نظام مسرح منزلي.*



وصلة HDMI

تمكين/تعطيل وظيفة HDMI Link.

شامل لعروض التلفزيون

: إذا تم تعيين الإعدادات على "نعم" فستتوفر خيارات رابط التشغيل وإيقاف التشغيل.

Power On Link

أمر تشغيل CEC.

- **متبادل:** سيتم تشغيل كل من جهاز العرض وجهاز CEC في نفس الوقت.
- **جهاز العرض --> الجهاز:** لن يتم تشغيل جهاز CEC إلا بعد تشغيل جهاز العرض.
- **الجهاز --> جهاز العرض:** لن يتم تشغيل جهاز العرض إلا بعد تشغيل جهاز CEC.

Power Off Link

يتم تمكين هذه الخاصية لإيقاف تشغيل كل من HDMI Link وجهاز العرض تلقائيًا في نفس الوقت.

قائمة بحث سريع عن الدخل

اختيار البحث عن إشارات بسرعة أعلى.

- **تشغيل**: اختر "تشغيل" لتقليل مدة البحث عن إشارة.
- **إطفاء:** اختر "إطفاء" لاستعادة المدة الزمنية اللازمة للبحث المعتاد عن إشارة.

ملاحظة: *قد يؤدي تمكين هذه الوظيفة إلى الحد من استقرار بعض الأجهزة.*

إعادة التعيين ضمن قائمة الدخل

إعادة إعدادات الدخل إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

قائمة الصوت

قائمة مستوى Audio (الصوت)

ضبط مستوى الصوت.

قائمة كتم الصوت

استخدم هذا الخيار لإيقاف الصوت بشكل مؤقت.

- **تشغيل:** اختر "تشغيل" لتشغيل وضع كاتم الصوت.
- **إطفاء:** اختر "إطفاء" لإيقاف تشغيل وضع كاتم الصوت.

ملاحظة: *تؤثر وظيفة "كتم الصوت" على مستوى صوت السماعة الداخلية والخارجية.*

القائمة الفرعية "تنسيق الخرج الرقمي" ضمن القائمة الرئيسية "الصوت"

حدد تنسيق الخرج الرقمي من بين Bitstream وPCM.

ملاحظة: *لا تتوفر هذه القائمة للطرازين WXGA و1080P.*

إعادة التعيين ضمن قائمة الصوت

إعادة إعدادات الصوت إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

قائمة التحكم

معرف الجهاز ضمن قائمة التحكم

يمكن ضبط رقم التعريف من خلال القائمة (من ٠ إلى ٩٩)، كما تتيح هذه الوظيفة للمستخدم إمكانية التحكم في جهاز عرض فردي من خلال استخدام أمر RS232.

ملاحظة: *للاطلاع على قائمة كاملة بأوامر RS232, يرجى الرجوع إلى دليل مستخدم RS232 في موقعنا على الويب.*

إعدادات التحكم عن بُعد ضمن قائمة التحكم

وظيفة IR

قم بضبط إعداد خاصية الأشعة تحت الحمراء

- **تشغيل:** يؤدي اختيار "تشغيل" إلى التمكن من تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بُعد في مستقبِلي الأشعة تحت الحمراء العلوي والأمامي.
- **إطفاء:** اختر "إطفاء"، إذا كان جهاز العرض لا يعمل عن طريق وحدة التحكم عن بعد. ومن خلال تحديد "إطفاء"، ستتمكن من استخدام لوحة المفاتيح.

المستخدم ١ / المستخدم ٢ / المستخدم ٣

عيّن الوظيفة الافتراضية لـ المستخدم ١, المستخدم ٢, أو المستخدم ٣ بين HDMI 1، HDMI 2، نموذج الاختبار، سطوع، التباين، مؤقت النوم، تجانس الالوان، حرارة اللون، جاما، جهة العرض، Light Source Settings، زوم ومؤقت النوم.

ملاحظة: *يعتمد توفر الوظيفة المستخدم ١/ المستخدم ٢ / المستخدم ٣ على نوع وحدة التحكم عن بُعد. قد يختلف تخطيط وحدة التحكم عن بُعد من منطقة لأخرى.*

إعدادات لوحة المفاتيح ضمن قائمة التحكم

قفل لوحة المفاتيح

عندما تكون وظيفة قفل لوحة المفاتيح مضبوطة على "تشغيل"، سيتم قفل لوحة المفاتيح، إلا أنه يمكن تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بُعد. ومن خلال تحديد "إطفاء"، ستتمكن من إعادة استخدام لوحة المفاتيح.

إعدادات LAN ضمن قائمة التحكم

هيئ إعدادات الشبكة لجهاز العرض.

حالة الشبكة

تعرض حالة توصيل الشبكة. (للقراءة فقط)

عنوان MAC

عرض عنوان MAC. (للقراءة فقط)

DHCP

شغّل وظيفة DHCP للحصول تلقائيًا على عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة وDNS.

عنوان IP

عيِّن عنوان IP لجهاز العرض.

قناع الشبكة الفرعية

عيِّن قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض.

البوابة

عيِّن البوابة لجهاز العرض.

DNS 2/DNS 1

عيِّن DNS لجهاز العرض.

استخدام جهاز العرض

إعدادات IPv6

هيئ إعدادات الشبكة IPv6 لجهاز العرض.

- IPv6
  مكّن الوظيفة IPv6 أو عطّلها.
- تم إرسال الدعوة
  عيّن طريقة التهيئة التلقائية لعنوان IPv6.
- Temporary Address
  أدر عناوين IPv6 المؤقتة.
- Link Local
  اربط العنوان المحلي ذي الصلة.
- عنوان IP
  عيّن عنوان IP لجهاز العرض.
- Prefix Length
  طول البادئة لعنوان IPv6.
- البوابة
  عيّن البوابة لجهاز العرض.
- DNS 2/DNS 1
  عيّن DNS لجهاز العرض.

استخدام جهاز العرض

كيفية استخدام متصفح الويب للتحكم في جهاز العرض

١- شغّل خيار "تشغيل" DHCP في جهاز العرض للسماح لخادم DHCP بتعيين عنوان IP تلقائيًا.
٢- افتح متصفح الويب في جهاز الكمبيوتر وأدخل عنوان IP الخاص بجهاز العرض ("تحكم > LAN > عنوان IP").
٣- ادخل اسم المستخدم وكلمة مرور المسؤول ثم انقر فوق "تسجيل الدخول".
سوف يتم فتح واجهة التهيئة الخاصة بجهاز العرض على الويب.

ملاحظة:

- *اسم المستخدم وكلمة المرور الافتراضيين هما "admin".*
- *يتم تنفيذ الخطوات الواردة في هذا القسم باستخدام نظام تشغيل Windows 10.*

عند إجراء توصيل مباشر من جهاز الكمبيوتر إلى جهاز العرض*

١- قم بضبط خيار DHCP على وضع "إطفاء" في جهاز العرض.
٢- قم بتهيئة عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة وDNS بجهاز العرض ("تحكم > LAN").
٣- افتح صفحة **الشبكة والإنترنت** في الكمبيوتر التابع لك، وعيِّن محددات الشبكة المتماثلة للكمبيوتر كما هي مضبوطة في جهاز العرض. انقر على "موافق" لحفظ المحددات.



٤- افتح متصفح الويب في جهاز الكمبيوتر وأخل عنوان IP في حقل عنوان URL، كما هو محدد في الخطوة ٣. ثم اضغط على مفتاح "أدخل".

إعادة ضبط

أعد تعيين إعدادات الشبكة على قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

إعدادات التحكم ضمن قائمة التحكم

يمكن التحكم في جهاز العرض هذا عن بُعد باستخدام كمبيوتر أو أجهزة خارجية أخرى عبر اتصال الشبكة السلكية. تتيح هذه الميزة للمستخدم التحكم في جهاز عرض واحد أو أكثر من مركز تحكم عن بُعد، مثل: تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله وضبط سطوع الصورة وتباينها.
استخدم قائمة التحكم الفرعية لتحديد جهاز تحكم لجهاز العرض.

Crestron

تحكم في جهاز العرض باستخدام وحدة تحكم Crestron والبرامج ذات الصلة. (المنفذ: ٤١٧٩٤)
لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع https://www.crestron.com.

إكسترون

تحكم في جهاز العرض باستخدام أجهزة إكسترون. (المنفذ: ٢٠٢٣)
للاطلاع على مزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع https://www.extron.com.

وصلة PJ

تحكم في جهاز العرض باستخدام أوامر PJLink v2.0. (المنفذ: ٤٣٥٢)
للاطلاع على مزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع https://pjlink.jbmia.or.jp/english.

اكتشاف أجهزة AMX

تحكم في جهاز العرض باستخدام أجهزة AMX. (المنفذ: ٩١٣١)
للاطلاع على مزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع https://www.amx.com.

Telnet

تحكم في جهاز العرض باستخدام أوامر RS232 عبر اتصال Telnet. (المنفذ: ٢٣)
لمزيد من المعلومات، راجع «وظيفة RS232 by Telnet» في صفحة ٦٤.

HTTPS

تحكم في جهاز العرض باستخدام متصفح. (المنفذ: ٤٤٣)
لمزيد من المعلومات، راجع «كيفية استخدام متصفح الويب للتحكم في جهاز العرض» في صفحة ٥٣.

BT Control

وصِّل دونجل Bluetooth لتشغيل جهاز العرض.

تفويض BT

استخدم كلمة مرور LAN لاعتماد اتصال Bluetooth.

OMS

تحكم في جهاز العرض باستخدام Optoma OMS.

ملاحظة:

- *تعد Crestron علامة تجارية مسجلة لشركة Crestron Electronics في الولايات المتحدة.*
- *تعد Extron علامة تجارية مسجلة لشركة Extron Electronics في الولايات المتحدة.*
- *تعد AMX علامة تجارية مسجلة لشركة AMX LLC في الولايات المتحدة.*
- *تقدمت PJLink لتسجيل العلامة التجارية والشعار في اليابان والولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أخرى عبر JBMIA.*
- *لمزيد من المعلومات حول الأنواع المختلفة للأجهزة الخارجية الممكن توصيلها بمنفذ LAN/RJ45 والتحكم بجهاز العرض عن بُعد، وكذلك الأوامر المدعومة لهذه الأجهزة الخارجية، يرجى التواصل خدمة الدعم مباشرة.*

تغيير كلمة المرور

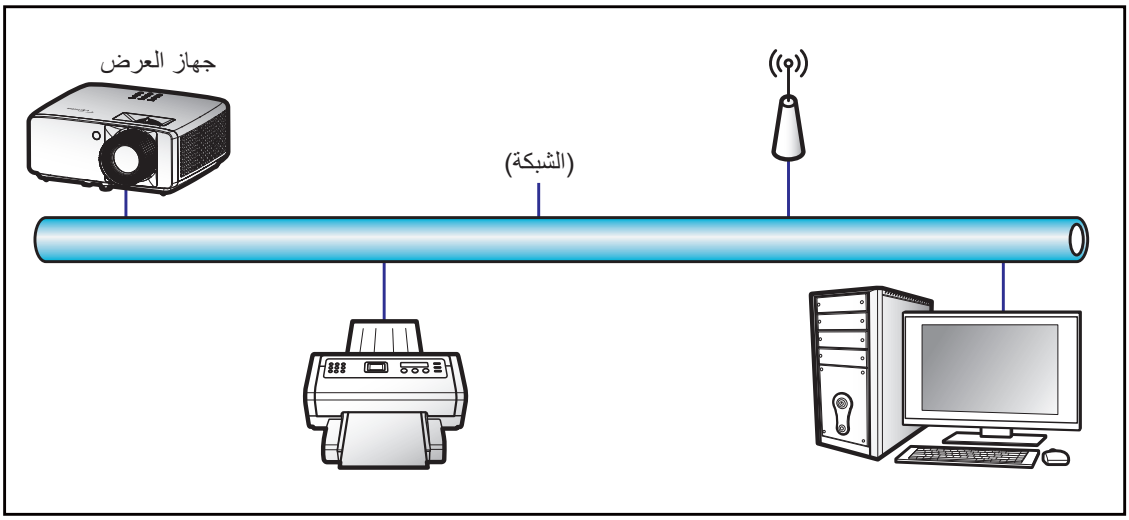
غيِّر كلمة مرور LAN.

استخدام جهاز العرض

إعداد قائمة إعدادات التحكم في الشبكة

وظيفة LAN_RJ٤٥

لتبسيط وتسهيل التشغيل، يوفر جهاز العرض العديد من خصائص الشبكات والإدارة عن بعد. تقوم وظيفة LAN/RJ45 في جهاز العرض بإدارة بعض الخصائص عن بعد عبر الشبكة مثل: إعدادات التشغيل/الإيقاف والسطوع والتباين. كما يمكن أيضا عرض معلومات عن حالة جهاز العرض مثل: مصدر الفيديو وكتم الصوت وغير ذلك.



وظائف الأجهزة الطرفية المتصلة بشبكة LAN السلكية

يمكن التحكم في جهاز الإسقاط عبر PC (حاسوب محمول) أو أي جهاز خارجي آخر عبر منفذ LAN/RJ45 يكون متوافقًا مع Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink.

- تعد Crestron علامة تجارية مسجلة لشركة Crestron Electronics في الولايات المتحدة.
- تعد Extron علامة تجارية مسجلة لشركة Extron Electronics في الولايات المتحدة.
- تعد AMX علامة تجارية مسجلة لشركة AMX LLC في الولايات المتحدة.
- تقدمت PJLink لتسجيل العلامة التجارية والشعار في اليابان والولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أخرى عبر JBMIA.

جهاز العرض هذا مدعم بعدد من أوامر وحدة تحكم Crestron Electronics والبرامج المرتبطة بها (مثل RoomView®).

https://www.crestron.com/

يتوافق جهاز العرض هذا مع دعم جهاز(أجهزة) إكسترون.

https://www.extron.com/

جهاز العرض هذا مدعوم من قبل AMX (Device Discovery).

https://www.amx.com/

يدعم الجهاز كافة أوامر الفئة 1 PJLink (الإصدار ١,٠٠).

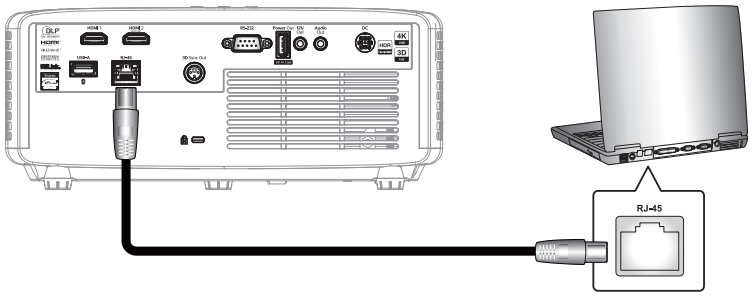
https://pjlink.jbmia.or.jp/english/

لمزيدٍ من المعلومات التفصيلية عن الأنواع المختلفة للأجهزة الخارجية الممكن توصيلها بمنفذ LAN/RJ45 ووحدة التحكم عن بعد الخاصة بجهاز العرض، والأوامر المعتمدة لهذه الأجهزة الخارجية، يرجى الاتصال بخدمة الدعم على الفور.

استخدام جهاز العرض

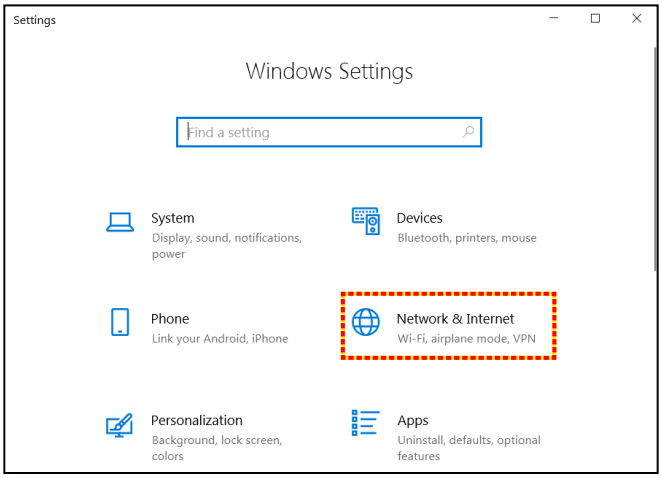
LAN RJ45

١- وصِّل كبل RJ45 بمنفذي RJ45 في جهاز العرض والكمبيوتر الشخصي (الكمبيوتر المحمول).

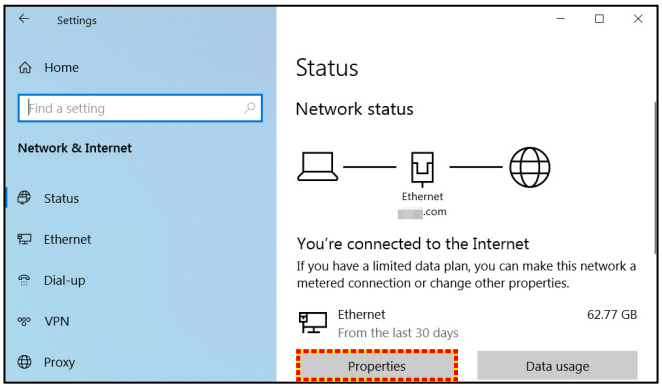


ملاحظة: *تختلف منافذ الدخل/الخرج المتوفرة حسب الطراز.*

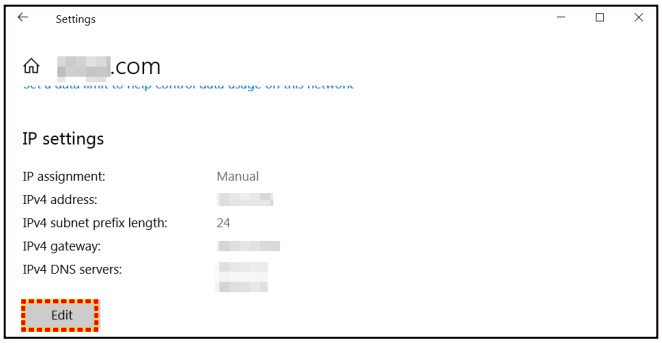
٢- في الكمبيوتر الشخصي (الكمبيوتر المحمول)، حدد **ابدأ** > **الإعدادات** > **الشبكة والإنترنت**.



٣- في القسم **إيثرنت** , حدد **خصائص**.

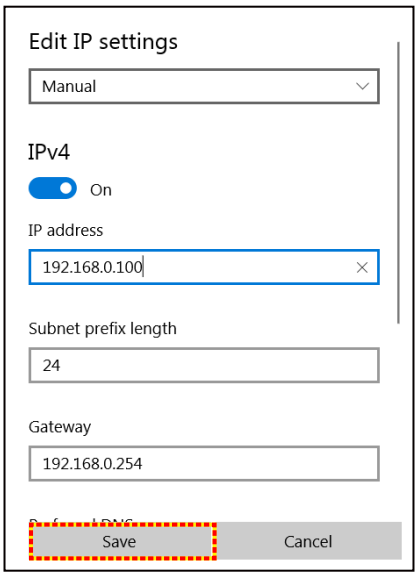


٤- في القسم **إعدادات IP**, حدد **تحرير**.



استخدام جهاز العرض

٥- أدخل عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة ثم حدد "حفظ".



٦- اضغط على زر "القائمة" الموجود على جهاز العرض.

٧- افتح **تحكم** > **LAN** على جهاز العرض.

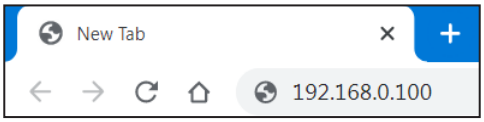
٨- أدخل معلمات الاتصال التالية:

- DHCP: غير مفعل
- عنوان IP: ١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠
- قناع الشبكة الفرعية: ٢٥٥,٢٥٥,٢٥٥,٠
- البوابة: ١٩٢,١٦٨,٠,٢٥٤
- DNS: ١٩٢,١٦٨,٠,٥١

٩- اضغط على "أدخل" لتأكيد الإعدادات.

١٠- افتح متصفح ويب، وليكن مثلا Microsoft Edge أو Chrome، مثبت به برنامج Adobe Flash Player 9.0 أو أعلى.

١١- في شريط العناوين، ادخل عنوان IP الخاص بجهاز العرض: ١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠.



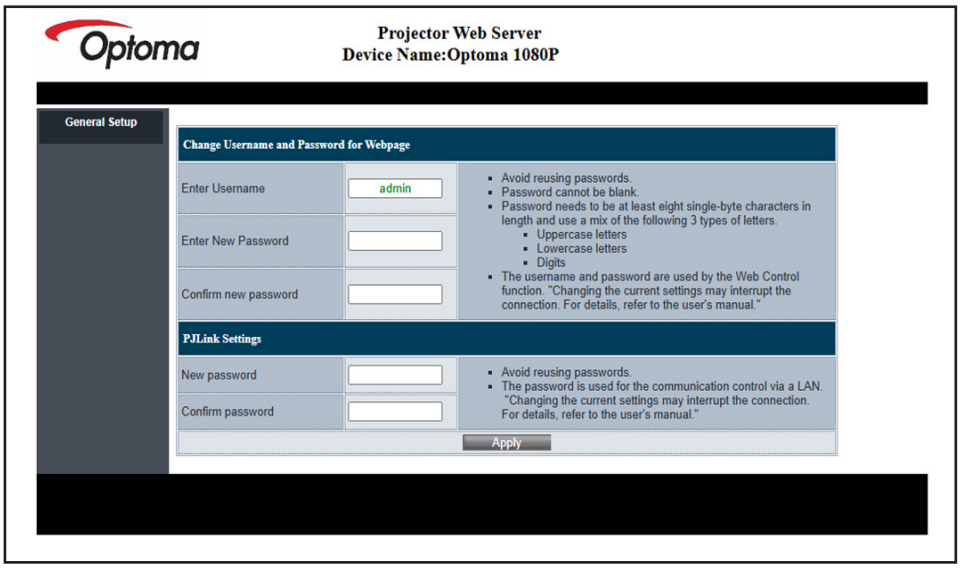
١٢- اضغط على "أدخل".

استخدام جهاز العرض

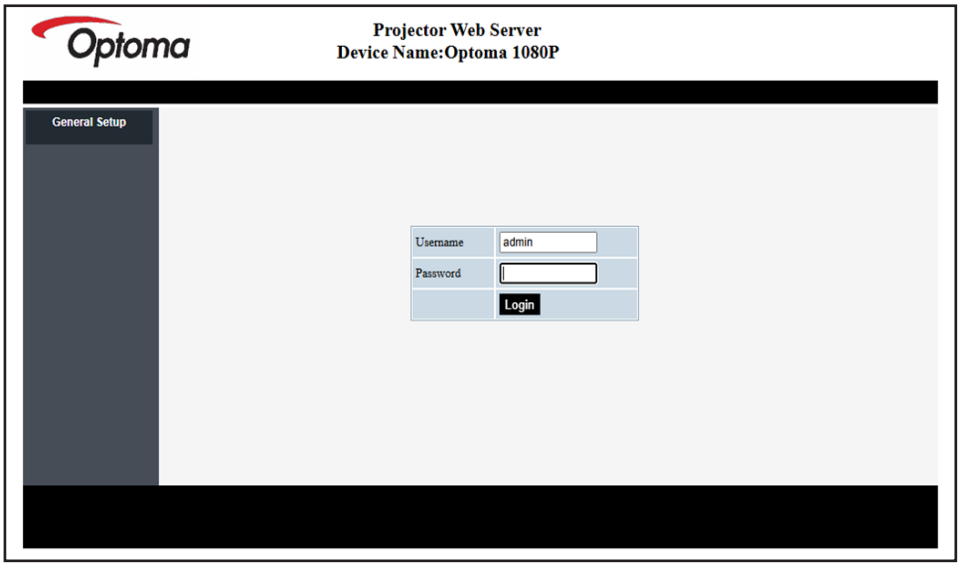
يتم إعداد جهاز العرض على الإدارة عن بعد. يتم عرض وظيفة LAN/RJ45 كما يلي:

تسجيل الدخول

عندما تفتح صفحة الويب للمرة الأولى، ستظهر شاشة كالموضحة أدناه.
يرجى إدخال كلمة مرور مستخدم صالحة.



عندما تفتح صفحة الويب بعد إدخال كلمة مرور صالحة، ستظهر شاشة كالموضحة أدناه. أدخل كلمة المرور في حقل "كلمة المرور".

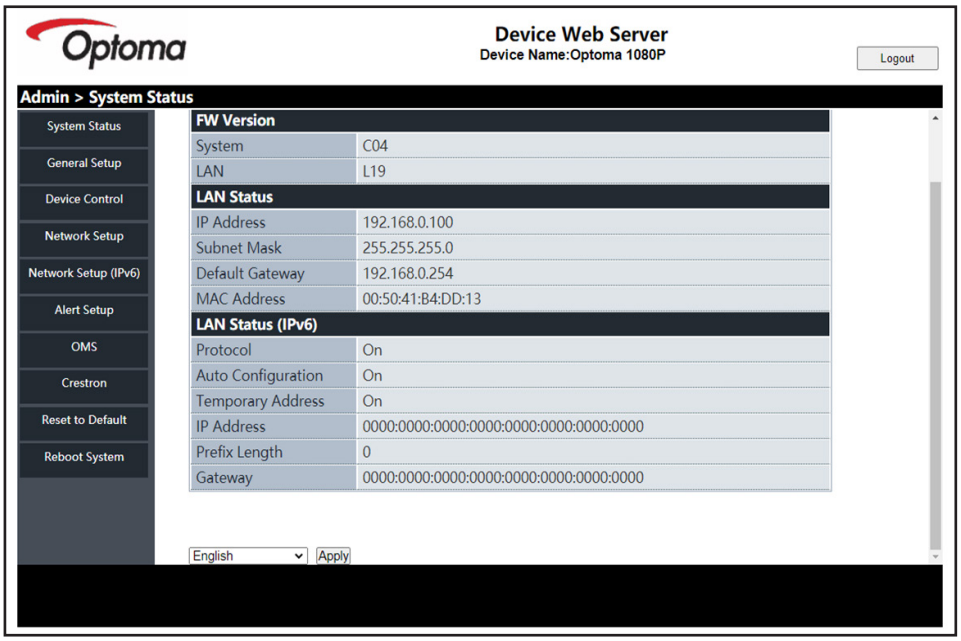


استخدام جهاز العرض

حالة النظام

يتم عرض الحالة الحالية لجهاز العرض. يمكنك التحقق من اسم طراز جهاز العرض وإصدار البرامج الثابتة وتهيئة LAN الحالية، وتغيير لغة واجهة العرض إذا لزم الأمر.

قد يختلف اسم الإصدار المعروض بالرسم التخطيطي في صفحة الويب عن الشاشة الحقيقية.



الإعداد العام

اسم جهاز العرض المحدد هنا يُستخدم أيضًا في تحكم PJLink. يمكن استخدام أحرف أبجدية رقمية فقط في اسم جهاز العرض، علمًا بأن الحد الأقصى لعدد الأحرف هو ٣٢.

يمكنك استخدام أحرف أبجدية رقمية فقط في كلمة المرور، علمًا بأن الحد الأدنى لعدد الأحرف هو ٨. إذا أدخلت حرفًا غير صالح، فستظهر رسالة التحذير "حرف غير صالح".

ستظهر رسالة خطأ في حالة عدم تطابق أحرف كلمة المرور الجديدة مع أحرف تأكيد كلمة المرور (الجديدة). في هذه الحالة، أعد إدخال كلمة المرور.



استخدام جهاز العرض

التحكم في جهاز العرض

يمكنك التحكم في جهاز العرض باستخدام هذا العنصر. يعرض هذا القسم شرحًا لعناصر التحكم.

زر التحكم: عند النقر على زر، سيتم تنفيذ الوظيفة المناظرة له.



إعداد الشبكة

عيِّن شبكة جهاز العرض.



استخدام جهاز العرض

إعداد الشبكة (IPv6)

مكّن وظيفة IPv6 وخصص إعدادات IP.

١- البروتوكول:

أ) تشغيل: تمكين وظيفتي IPv4 وIPv6 معًا في وقت واحد

ب) إطفاء: تمكين IPv4 فقط

٢- تهيئة تلقائية:

أ) تشغيل: يعيِّن جهاز التوجيه عناوين IP تلقائيًا

ب) يدوي: يعيِّن المستخدم عنوان IP يدويًا

٣- عنوان مؤقت:

أ) تشغيل: عناوين IP المعيَّنة تلقائيًا مؤقتة

ب) إطفاء: عناوين IP المعيَّنة تلقائيًا لا تخضع لنطاقات زمنية محددة

٤- ربط محلي: من خلال تمكين IPv6، يمكن استخدام هذا العنوان للوصول إلى صفحة ويب IPv6 عندما يكون عنوان IP المعيَّن غير صالح

٥- عنوان IP: يمكنك استخدام هذا العنوان للوصول إلى صفحة ويب IPv6

٦- طول البادئة: طول بادئة عنوان IPv6 (طولها ٦٤ بوجه عام)

٧- البوابة: عنوان البوابة

٨- خادم DNS رقم ١: عنوان DNS1

٩- خادم DNS رقم ٢: عنوان DNS2

خطوات تسجيل دخول صفحة ويب IPv6:

١- أضف "[" قبل ١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠ وأضف "]" بعده في عنوان IPv4.

٢- ضع رابط IPv6 المحلي/عنوان IP بدلاً من ١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠.
(https://[0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000]/index_login.asp).

٣- يمكنك تسجيل الدخول بعد تأكيد الأمر.



استخدام جهاز العرض

إعداد التنبيهات

يمكنك إرسال تنبيهات عبر البريد الإلكتروني عند حدوث خطأ. يمكنك ضبط إعدادات رسالة التنبيه في هذا القسم.

١- أنواع التنبيهات: تحقق من نوع الخطأ الذي تريد إرسال رسالة تنبيه بشأنه.

٢- إشعار رسالة التنبيه: تحقق من الإعدادات التالية ونفِّذها:

- إعداد SMTP: عيِّن الإعدادات التالية:

أ) منفذ SMTP: منفذ خادم SMTP

ب) التشفير: تحديد بروتوكول التشفير

ج) خادم SMTP: عنوان الخادم (اسم الخادم) (خادم SMTP)

د) من: عنوان البريد الإلكتروني للمرسل

هـ) اسم المستخدم: اسم المستخدم لخادم البريد

و) كلمة المرور: كلمة مرور خادم البريد

- إعداد البريد الإلكتروني: عيِّن الإعدادات التالية:

أ) موضوع الرسالة

ب) محتوى الرسالة

ج) إلى: أدخل عنوان البريد الإلكتروني للمرسل إليه.

٣- انقر على "تطبيق" لتأكيد القيم.

٤- أدخل عنوان IP لجهاز العرض في *xxx.xxx.xxx.xxx.

٥- إرسال رسالة اختبارية

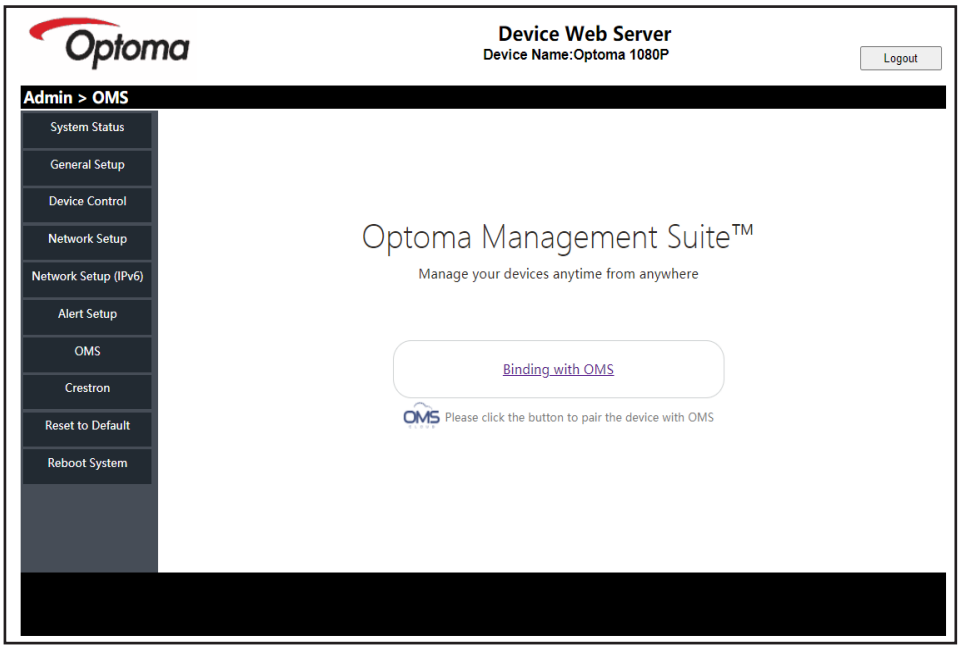
عندما تنقر على [إرسال رسالة اختبارية]، سيتم إرسال رسالة بريد إلكتروني على سبيل الاختبار. سيكون نص الرسالة على النحو التالي "* xxx.xxx.xxx.xxx Email Test".



استخدام جهاز العرض

OMS

انقر على "الربط بمجموعة البرامج OMS" واتبع التعليمات لاستخدام وظيفة OMS.



استخدام جهاز العرض

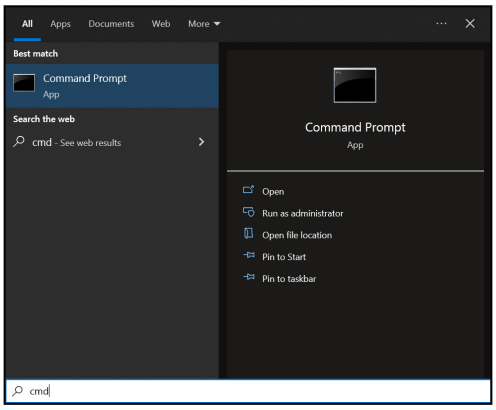
وظيفة RS232 by Telnet

يشتمل جهاز العرض هذا على طريقة تحكم بديلة تتمثل في أمر RS232 عبر TELNET لواجهة LAN / RJ45.

دليل بدء التشغيل السريع لوظيفة "RS232 by Telnet"

- افحص واحصل على عنوان IP في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في جهاز العرض.
- تأكد من إمكانية الوصول إلى صفحة الويب الخاصة بجهاز العرض عبر جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول.
- تأكد من تعطيل إعداد "جدار حماية Windows" في حالة ترشيح وظيفة "TELNET" واستبعادها من قِبل الكمبيوتر الشخصي/المحمول.

١- انقر على **بحث** ثم أدخل "cmd" لتكون كلمة البحث. اضغط على مفتاح الإدخال "أدخل".



٢- افتح تطبيق موجه الأوامر.
٣- إدخال تنسيق الأوامر كما يلي:
- telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (مفتاح "أدخل" إدخال مضغوط)
- (ttt.xxx.yyy.zzz: عنوان IP الخاص بجهاز العرض)

٤- إذا كان "اتصال Telnet" جاهزًا وتمكن المستخدم من إدخال أمر RS232 والضغط على مفتاح الإدخال "أدخل"، فسيكون اتصال Telnet جاهزًا للتحكم بأمر RS232.

مواصفات "RS232 by TELNET":

١- Telnet: TCP.
٢- منفذ Telnet: ٢٣ (لمزيد من التفاصيل، يرجى التواصل مع فريق خدمة Optoma).
٣- أداة Telnet المساعدة: "TELNET.exe" في Windows (وضع وحدة التحكم).
٤- لإنهاء جلسة Telnet، ما عليك سوى إغلاق نافذة تطبيق موجه الأوامر.
٥- أداة Telnet المساعدة في Windows مباشرة بعد أن يكون اتصال TELNET جاهزًا.
- التقييد ١ للتحكم في Telnet: لا يمكن أن تزيد حمولة الشبكة المتتالية لتطبيق التحكم في Telnet عن ٥٠ بايت.
- التقييد ٢ للتحكم في Telnet: لا يمكن استخدام أكثر من ٢٦ بايت لأمر RS232 المتتابع لتطبيق التحكم في Telnet.
- التقييد ٣ للتحكم في Telnet: يجب أن يزيد الحد الأدنى لمدة تأخير الأمر التالي عن ٢٠٠ مللي ثانية.

إعادة التعيين ضمن قائمة تحكم

إعادة إعدادات التحكم إلى قيم المصنع الافتراضية.

قائمة معلومات

عرض معلومات جهاز العرض كما هو موضح أدناه:

- تنظيمية
- الرقم التسلسلي
- الصوت
- معلومات اللون.
- ساعات مصدر الضوء
- وضع الصورة
- رقم الجهاز
- اتجاه الإسقاط
- OMS
- FW إصدار

معلومات إضافية

معلومات إضافية

مستويات دقة متوافقة

ملاحظة: *حل للتوافق مع المسافات الطويلة: لضمان أفضل جودة للصورة، ننصح باستخدام كبلات عالية السرعة أو معتمدة وإبقاء الكبل بطول في نطاق ٥ أمتار.*

إشارة دخل HDMI

الإشارة	القرار	معدل التحديث (هرتز)	ملاحظات خاصة بأجهزة الماكنتوش
VGA	٦٤٠ × ٤٨٠	٦٠	Mac 60/72/85/
SVGA	٨٠٠ × ٦٠٠	٦٠(٢*)/٧٢/٨٥/١٢٠(٢*)	Mac 60/72/85
XGA	١٠٢٤ × ٧٦٨	٤٨/٥٠(٤*)/٦٠(٢*)/٧٠/٧٥/٨٥/١٢٠(٢*)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	٧٢٠ × ٤٨٠	٦٠	
SDTV(480P)	٧٢٠ × ٤٨٠	٦٠	
SDTV(576I)	٧٢٠ × ٥٧٦	٥٠	
SDTV(576P)	٧٢٠ × ٥٧٦	٥٠	
WSVGA(1024X600)	١٠٢٤ × ٦٠٠	٦٠ (٣*)	
HDTV(720p)	١٢٨٠ × ٧٢٠	٥٠(٢*)/٦٠/١٢٠(٢*)	Mac 60
WXGA	١٢٨٠ × ٧٦٨	٦٠/٧٥/٨٥	Mac 75
	١٢٨٠ × ٨٠٠	٦٠/٥٠/٤٨ هرتز(٤*)	Mac 60
WXGA(*5)	١٣٦٦ × ٧٦٨	٦٠	
SXGA	١٢٨٠ × ١٠٢٤	٦٠/٧٥/٨٥	Mac 60/75
	١٤٤٠ x ٩٠٠	٦٠	
+SXGA	١٤٠٠ × ١٠٥٠	٦٠	
UXGA	١٦٠٠ × ١٢٠٠	٦٠	
HDTV(1080I)	١٩٢٠ × ١٠٨٠	٦٠/٥٠	
HDTV(1080P)	١٩٢٠ × ١٠٨٠	٦٠/٥٠/٣٠/٢٤	Mac 60
WUXGA	١٩٢٠ × ١٢٠٠(١*)	٥٠/٦٠(٤*)	Mac 60

ملاحظة:

- *(١*) ١٩٢٠ x ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز يدعم RB (التفريغ المحدود) فقط.*
- *(٢*) التوقيت ثلاثي الأبعاد لجهاز عرض 3D Ready (قياسي) وجهاز عرض True 3D (اختياري).*
- *(٣*) يجب أ، يشتمل جهاز العرض New ERA وData على توقيت WSVGA هذا، ومن المستحسن استخدام جهاز عرض Proscene و Home.*
- *(٤*) جهاز عرض Proscene وData > 4,000L, ويجب أن تدعم الدقة الأصلية عند ٥٠ هرتز/٤٨ هرتز.*
- *(٥*) التوقيت القياسي لنظام التشغيل Windows 8.*

معلومات إضافية

توافق فيديو True 3D

دقة الدخل	دخل ثلاثي الأبعاد من مصدر HDMI 1.4a	توقيت الدخل		
		١٢٨٠ × 720P عند ٥٠ هرتز	فوق وتحت	
		١٢٨٠ × 720P عند ٦٠ هرتز	فوق وتحت	
		١٢٨٠ × 720P عند ٥٠ هرتز	تكدس الإطارات	
		١٢٨٠ × 720P عند ٦٠ هرتز	تكدس الإطارات	
		١٩٢٠ × 1080i عند ٥٠ هرتز	جنبًا إلى جنب (نصف)	
		١٩٢٠ × 1080i عند ٦٠ هرتز	جنبًا إلى جنب (نصف)	
		١٩٢٠ × 1080P عند ٢٤ هرتز	فوق وتحت	
		١٩٢٠ × 1080P عند ٢٤ هرتز	تكدس الإطارات	
	HDMI 1.3	١٩٢٠ × 1080i عند ٥٠ هرتز	جنبًا إلى جنب (نصف)	الوضع جنبًا إلى جنب قيد التشغيل
		١٩٢٠ × 1080i عند ٦٠ هرتز		
		١٢٨٠ × 720P عند ٥٠ هرتز		
		١٢٨٠ × 720P عند ٦٠ هرتز		
		٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٦٠ هرتز		
		١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز		
		١٢٨٠ × ٨٠٠ عند ٦٠ هرتز		
		١٩٢٠ × 1080i عند ٥٠ هرتز	فوق وتحت	الوضع أعلى وأسفل قيد التشغيل
		١٩٢٠ × 1080i عند ٦٠ هرتز		
		١٢٨٠ × 720P عند ٥٠ هرتز		
		١٢٨٠ × 720P عند ٦٠ هرتز		
		٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٦٠ هرتز		
		١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز		
		١٢٨٠ × ٨٠٠ عند ٦٠ هرتز		
		١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ١٢٠ هرتز	تسلسل الإطارات	تنسيق ثلاثي الأبعاد هو الإطار المتتابع
		١٢٨٠× ٧٢٠ عند ١٢٠ هرتز		

ملاحظة:

- إذا كان *الدخل ثلاثي الأبعاد هو 1080p عند ٢٤ هرتز، ينبغي إعادة تشغيل DMD بشكل متعدد ومتكامل في الوضع ثلاثي الأبعاد.*
- *سيتم تشغيل 1080i عند ٢٥ هرتز و720p عند ٥٠ هرتز عند ١٠٠ هرتز, وسيتم تشغيل التوقيتات ثلاثية الأبعاد الأخرى عند ١٢٠ هرتز.*
- *سيتم تشغيل* 1080p عند ٢٤ هرتز بتردد ١٤٤ هرتز.

معلومات إضافية

EDID

رقمي				
B0/التوقيت المحدد	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B1/التوقيت التفصيلي
٧٢٠ × ٤٠٠ عند ٧٠ هرتز	التوقيت ١: ١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ١٢٠ هرتز (٤:٣)	1080P: ١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز	٦٤٠ × 480p عند ٦٠ هرتز ٤:٣	١٣٦٦ × ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٦٠ هرتز	التوقيت ٢: ١٢٨٠ × ٧٢٠ عند ٦٠ هرتز (١٦:٩)		٧٢٠(١٤٤٠) × 576i عند ٥٠ هرتز ٤:٣	
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٦٧ هرتز	التوقيت ٣: ١٢٨٠ × ٧٢٠ عند ١٢٠ هرتز (١٦:٩)		٧٢٠(١٤٤٠) × 576i عند ٥٠ هرتز ٩:١٦	
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٧٢ هرتز	التوقيت ٤: ١٢٨٠ × ٨٠٠ عند ٦٠ هرتز (١٦:١٠)		٧٢٠(١٤٤٠) × 480i عند ٦٠ هرتز ٣:٤	
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٧٥ هرتز	التوقيت ٥: ١٢٨٠ × ١٠٢٤ عند ٦٠ هرتز (٥:٤)		٧٢٠(١٤٤٠) × 480i عند ٦٠ هرتز ١٦:٩	
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٥٦ هرتز	التوقيت ٦: ١٤٤٠ × ٩٠٠ عند ٦٠ هرتز (١٦:١٠)		٧٢٠ × 576p عند ٥٠ هرتز ٣:٤	
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٦٠ هرتز	التوقيت ٧: ١٤٠٠ × ١٠٥٠ عند ٦٠ هرتز (٤:٣)		٧٢٠ × 576p عند ٥٠ هرتز ١٦:٩	
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٧٢ هرتز	التوقيت ٨: ١٦٠٠ × ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز (٤:٣)		٧٢٠ × 480p عند ٦٠ هرتز ٣:٤	
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٧٥ هرتز			٧٢٠ × 480p عند ٦٠ هرتز ١٦:٩	
٨٣٢ × ٦٢٤ عند ٧٥ هرتز			١٢٨٠ × 720p عند ٥٠ هرتز ١٦:٩	
١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز			١٢٨٠ × 720p عند ٦٠ هرتز ١٦:٩	
١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٧٠ هرتز			١٩٢٠ × 1080i عند ٦٠ هرتز ٩:١٦	
١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٧٥ هرتز			١٩٢٠ × 1080i عند ٥٠ هرتز ١٦:٩	
١٢٨٠ × ١٠٢٤ عند ٧٥ هرتز			١٩٢٠ × 1080P عند ٢٤ هرتز ١٦:٩	
١١٥٢ × ٨٧٠ عند ٧٥ هرتز			١٩٢٠ × 1080P عند ٣٠ هرتز ١٦:٩	
			١٩٢٠ × 1080P عند ٥٠ هرتز ١٦:٩	
			١٩٢٠ × 1080P عند ٦٠ هرتز ١٦:٩	
			١٩٢٠ × 1080P عند ١٢٠ هرتز ١٦:٩	
			٣٨٤٠ × 2160p عند ٢٤ هرتز ١٦:٩	
			٣٨٤٠ × 2160p عند ٢٥ هرتز ١٦:٩	
			٣٨٤٠ × 2160p عند ٣٠ هرتز ١٦:٩	
			٣٨٤٠ × 2160p عند ٥٠ هرتز ١٦:٩	
			٣٨٤٠ × 2160p عند ٦٠ هرتز ١٦:٩	
			٤٠٩٦ × 2160p عند ٢٤ هرتز ١٣٥:٢٥٦	
			٤٠٩٦ × 2160p عند ٢٥ هرتز ١٣٥:٢٥٦	
			٤٠٩٦ × 2160p عند ٣٠ هرتز ١٣٥:٢٥٦	
			٤٠٩٦ × 2160p عند ٥٠ هرتز ١٣٥:٢٥٦	
			٤٠٩٦ × 2160p عند ٦٠ هرتز ١٣٥:٢٥٦	

معلومات إضافية

تناظري				
B0/التوقيت المحدد	B0/التوقيت القياسي	B0/التوقيت التفصيلي	B1/وضع الفيديو	B1/التوقيت التفصيلي
٧٢٠ × ٤٠٠ عند ٧٠ هرتز	التوقيت ١: ١٢٨٠ × ٧٢٠ عند ٦٠ هرتز (١٦:٩)	1080P: ١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز		١٣٦٦ × ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٦٠ هرتز	التوقيت ٢: ١٢٨٠ × ٨٠٠ عند ٦٠ هرتز (١٦:١٠)			١٩٢٠ × ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٦٧ هرتز	التوقيت ٣: ١٢٨٠ × ١٠٢٤ عند ٦٠ هرتز (٥:٤)			
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٧٢ هرتز	التوقيت ٤: ١٤٠٠ × ١٠٥٠ عند ٦٠ هرتز (٤:٣)			
٦٤٠ × ٤٨٠ عند ٧٥ هرتز	التوقيت ٥: ١٦٠٠ × ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز (٤:٣)			
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٥٦ هرتز	التوقيت ٦: ١٤٤٠ × ٩٠٠ عند ٦٠ هرتز (١٦:١٠)			
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٦٠ هرتز	التوقيت ٧: ١٢٨٠ × ٧٢٠ عند ١٢٠ هرتز (١٦:٩)			
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٧٢ هرتز	التوقيت ٨: ١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ١٢٠ هرتز (٤:٣)			
٨٠٠ × ٦٠٠ عند ٧٥ هرتز				
٨٣٢ × ٦٢٤ عند ٧٥ هرتز				
١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز				
١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٧٠ هرتز				
١٠٢٤ × ٧٦٨ عند ٧٥ هرتز				
١٢٨٠ × ١٠٢٤ عند ٧٥ هرتز				
١١٥٢ × ٨٧٠ عند ٧٥ هرتز				

معلومات إضافية

طراز 4K

B0/التوقيت المحدد

الدقة	عمودي [هرتز]	أفقي [هرتز]
٤٠٠×٧٢٠	٧٠,٠	٣١,٥
٤٨٠×٦٤٠	٦٠,٠	٣١,٥
٤٨٠×٦٤٠	(٦٧)٦٦,٦	٣٤,٩
٤٨٠×٦٤٠	٧٢,٠	٣٧,٩
٤٨٠×٦٤٠	٧٥,٠	٣٧,٥
٦٠٠×٨٠٠	٥٦,٠	٣٥,١
٦٠٠×٨٠٠	٦٠,٠	٣٧,٩
٦٠٠×٨٠٠	٧٢,٠	٤٨,١
٦٠٠×٨٠٠	٧٥,٠	٤٦,٩
٦٢٤×٨٣٢	٧٥,٠	٤٨,٩
٧٦٨×١٠٢٤	٦٠,٠	٤٨,٤
٧٦٨×١٠٢٤	٧٠,٠	٥٦,٥
٧٦٨×١٠٢٤	٧٥,٠	٦٠,٠
١٠٢٤×١٢٨٠	٧٥,٠	٨٠,٠
٨٧٠×١١٥٢	٧٥,٠	٦٧,٥

B0/التوقيت القياسي

الدقة	عمودي [هرتز]	النسبة
٧٦٨×١٠٢٤	١٢٠,٠	٠٤:٠٣
٧٢٠×١٢٨٠	٦٠,٠	١٦:٠٩
٧٢٠×١٢٨٠	١٢٠,٠	١٦:٠٩
٨٠٠×١٢٨٠	٦٠,٠	١٦:١٠
١٠٢٤×١٢٨٠	٦٠,٠	٠٥:٠٤
٩٠٠×١٤٤٠	٦٠,٠	١٦:١٠
١٠٥٠×١٤٠٠	٦٠,٠	٠٤:٠٣
١٢٠٠×١٦٠٠	٦٠,٠	٠٤:٠٣

B0/التوقيت التفصيلي

الدقة	عمودي [هرتز]
٢١٦٠×٣٨٤٠	٦٠,٠

B1/وضع الفيديو ((4K (LPCM&ARC)

VIC	الدقة	عمودي [هرتز]
١	٤:٣ 480p×٦٤٠	٦٠,٠
١٨	١٦:٩ 576p×٧٢٠	٥٠,٠
٣	١٦:٩ 480p×٧٢٠	٦٠,٠
١٩	١٦:٩ 720p×١٢٨٠	٥٠,٠
٤	١٦:٩ 720p×١٢٨٠	٦٠,٠
٥	١٦:٩ 1080i×١٩٢٠	٦٠,٠
٢٠	١٦:٩ 1080i×١٩٢٠	٥٠,٠
٣٢	١٦:٩ 1080p×١٩٢٠	٢٤,٠
٣١	١٦:٩ 1080p×١٩٢٠	٥٠,٠
١٦	١٦:٩ 1080p×١٩٢٠	٦٠,٠
٦٣	١٦:٩ 1080p×١٩٢٠	١٢٠,٠
٨٩	٦٤:٢٧ 1080p × ٢٥٦٠	٥٠,٠
٩٠	٦٤:٢٧ 1080p × ٢٥٦٠	٦٠,٠

معلومات إضافية

VIC	الدقة	عمودي [هرتز]
٩٣	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٢٤,٠
٩٥	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٣٠,٠
٩٦	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٥٠,٠
٩٧	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٦٠,٠
٩٨	٤٠٩٦ × 2160p ٢٥٦:١٣٥	٢٤,٠
١٠٢	٤٠٩٦ × 2160p ٢٥٦:١٣٥	٦٠,٠

B1/وضع الفيديو ((4K (eARC)

VIC	الدقة	عمودي [هرتز]
١	٦٤٠×480p ٤:٣	٦٠,٠
١٨	٧٢٠×576p ١٦:٩	٥٠,٠
٣	٧٢٠×480p ١٦:٩	٦٠,٠
١٩	١٢٨٠×720p ١٦:٩	٥٠,٠
٥	١٩٢٠×1080i ١٦:٩	٦٠,٠
٢٠	١٩٢٠×1080i ١٦:٩	٥٠,٠
٣٢	١٩٢٠×1080p ١٦:٩	٢٤,٠
٣١	١٩٢٠×1080p ١٦:٩	٥٠,٠
١٦	١٩٢٠×1080p ١٦:٩	٦٠,٠
٦٣	١٩٢٠×1080p ١٦:٩	١٢٠,٠
٨٩	٢٥٦٠ × 1080p ٦٤:٢٧	٥٠,٠
٩٠	٢٥٦٠ × 1080p ٦٤:٢٧	٦٠,٠
٩٣	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٢٤,٠
٩٥	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٣٠,٠
٩٦	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٥٠,٠
٩٧	٣٨٤٠ × 2160p ١٦:٩	٦٠,٠
٩٨	٤٠٩٦ × 2160p ٢٥٦:١٣٥	٢٤,٠
١٠٢	٤٠٩٦ × 2160p ٢٥٦:١٣٥	٦٠,٠

B1/التوقيت التفصيلي

الدقة	عمودي [هرتز]
٢٥٦٠ × ١٤٤٠	١٢٠,٠٠
١٩٢٠ × ١٠٨٠	٢٤٠,٠٠

معلومات إضافية

حجم الصورة ومسافة العرض

طراز WXGA

حجم الطول القطري للشاشة (١٦:٩)	حجم الشاشة عرض × ارتفاع				مسافة العرض (العمق)				إزاحة (الارتفاع في العمق)	
	(متر)		(بوصة)		(متر)		(قدم)			
	العرض	الارتفاع	العرض	الارتفاع	قريب	بعيد	قريب	بعيد	(متر)	(بوصة)
٣٠	٠,٦٥	٠,٤٠	٢٥,٤٤	١٥,٩٠	غير متوفر	١,٠٠	غير متوفر	٣,٢٨	٠,٠٥	١,٩١
٤٠	٠,٨٦	٠,٥٤	٣٣,٩٢	٢١,٢٠	١,٠٢	١,٣٣	٣,٣٤	٤,٣٧	٠,٠٦	٢,٥٤
٥٠	١,٠٨	٠,٦٧	٤٢,٤٠	٢٦,٥٠	١,٢٧	١,٦٦	٤,١٧	٥,٤٦	٠,٠٨	٣,١٨
٦٠	١,٢٩	٠,٨١	٥٠,٨٨	٣١,٨٠	١,٥٢	٢,٠٠	٥,٠٠	٦,٥٥	٠,١٠	٣,٨٢
٧٠	١,٥١	٠,٩٤	٥٩,٣٦	٣٧,١٠	١,٧٨	٢,٣٣	٥,٨٤	٧,٦٥	٠,١١	٤,٤٥
٨٠	١,٧٢	١,٠٨	٦٧,٨٤	٤٢,٤٠	٢,٠٣	٢,٦٦	٦,٦٧	٨,٧٤	٠,١٣	٥,٠٩
٩٠	١,٩٤	١,٢١	٧٦,٣٢	٤٧,٧٠	٢,٢٩	٣,٠٠	٧,٥٠	٩,٨٣	٠,١٥	٥,٧٢
١٠٠	٢,١٥	١,٣٥	٨٤,٨٠	٥٣,٠٠	٢,٥٤	٣,٣٣	٨,٣٤	١٠,٩٢	٠,١٦	٦,٣٦
١٢٠	٢,٥٨	١,٦٢	١٠١,٧٦	٦٣,٦٠	٣,٠٥	٤,٠٠	١٠,٠١	١٣,١١	٠,١٩	٧,٦٣
١٥٠	٣,٢٣	٢,٠٢	١٢٧,٢٠	٧٩,٥٠	٣,٨١	٤,٩٩	١٢,٥١	١٦,٣٩	٠,٢٤	٩,٥٤
١٨٠	٣,٨٨	٢,٤٢	١٥٢,٦٤	٩٥,٤٠	٤,٥٧	٥,٩٩	١٥,٠١	١٩,٦٦	٠,٢٩	١١,٤٥
٢٠٠	٤,٣١	٢,٦٩	١٦٩,٦٠	١٠٦,٠٠	٥,٠٨	٦,٦٦	١٦,٦٨	٢١,٨٥	٠,٣٢	١٢,٧٢
٢٥٠	٥,٣٨	٣,٣٧	٢١٢,٠٠	١٣٢,٥٠	٦,٣٥	٨,٣٢	٢٠,٨٥	٢٧,٣١	٠,٤٠	١٥,٩٠
٣٠٠	٦,٤٦	٤,٠٤	٢٥٤,٤٠	١٥٩,٠٠	٧,٦٢	٩,٩٩	٢٥,٠٢	٣٢,٧٧	٠,٤٨	١٩,٠٨

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ١,٣x*
- *تعتمد إزاحة العدسة الرأسية على مركز عدسة العرض الضوئي عند حسابها من القاعدة إلى مركز عدسة العرض الضوئي. يجب أن يبلغ مجموعة كل قيم إزاحة العدسة الرأسية ٥,٢ سم (٢,٠٥ بوصة).*

طراز 1080P

حجم الطول القطري للشاشة (١٦:٩)	حجم الشاشة عرض × ارتفاع				مسافة العرض (العمق)				إزاحة (الارتفاع في العمق)	
	(متر)		(بوصة)		(متر)		(قدم)			
	العرض	الارتفاع	العرض	الارتفاع	قريب	بعيد	قريب	بعيد	(متر)	(بوصة)
٣٠	٠,٦٦	٠,٣٧	٢٦,١٦	١٤,٦٩	غير متوفر	٠,٩٨	غير متوفر	٣,٢١	٠,٠٦	٢,٣٧
٤٠	٠,٨٩	٠,٥٠	٣٤,٨٧	١٩,٥٩	١,٠٠	١,٣٠	٣,٢٧	٤,٢٨	٠,٠٨	٣,١٦
٥٠	١,١١	٠,٦٢	٤٣,٥٩	٢٤,٤٩	١,٢٤	١,٦٣	٤,٠٨	٥,٣٥	٠,١٠	٣,٩٥
٦٠	١,٣٣	٠,٧٥	٥٢,٣١	٢٩,٣٩	١,٤٩	١,٩٦	٤,٩٠	٦,٤٢	٠,١٢	٤,٧٣
٧٠	١,٥٥	٠,٨٧	٦١,٠٣	٣٤,٢٩	١,٧٤	٢,٢٨	٥,٧١	٧,٤٩	٠,١٤	٥,٥٢
٨٠	١,٧٧	١,٠٠	٦٩,٧٥	٣٩,١٨	١,٩٩	٢,٦١	٦,٥٣	٨,٥٦	٠,١٦	٦,٣١
٩٠	١,٩٩	١,١٢	٧٨,٤٧	٤٤,٠٨	٢,٢٤	٢,٩٣	٧,٣٥	٩,٦٣	٠,١٨	٧,١٠
١٠٠	٢,٢١	١,٢٤	٨٧,١٨	٤٨,٩٨	٢,٤٩	٣,٢٦	٨,١٦	١٠,٦٩	٠,٢٠	٧,٨٩
١٢٠	٢,٦٦	١,٤٩	١٠٤,٦٢	٥٨,٧٨	٢,٩٩	٣,٩١	٩,٨٠	١٢,٨٣	٠,٢٤	٩,٤٧
١٥٠	٣,٣٢	١,٨٧	١٣٠,٧٨	٧٣,٤٧	٣,٧٣	٤,٨٩	١٢,٢٥	١٦,٠٤	٠,٣٠	١١,٨٤
١٨٠	٣,٩٩	٢,٢٤	١٥٦,٩٣	٨٨,١٦	٤,٤٨	٥,٨٧	١٤,٦٩	١٩,٢٥	٠,٣٦	١٤,٢٠
٢٠٠	٤,٤٣	٢,٤٩	١٧٤,٣٧	٩٧,٩٦	٤,٩٨	٦,٥٢	١٦,٣٣	٢١,٣٩	٠,٤٠	١٥,٧٨
٢٥٠	٥,٥٤	٣,١١	٢١٧,٩٦	١٢٢,٤٥	٦,٢٢	٨,١٥	٢٠,٤١	٢٦,٧٤	٠,٥٠	١٩,٧٣
٣٠٠	٦,٦٤	٣,٧٣	٢٦١,٥٥	١٤٦,٩٤	٧,٤٦	٩,٧٨	٢٤,٤٩	٣٢,٠٨	٠,٦٠	٢٣,٦٧

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ١,٣x*
- *تعتمد إزاحة العدسة الرأسية على مركز عدسة العرض الضوئي عند حسابها من القاعدة إلى مركز عدسة العرض الضوئي. يجب أن يبلغ مجموعة كل قيم إزاحة العدسة الرأسية ٥,٢ سم (٢,٠٥ بوصة).*

معلومات إضافية

طراز الإسقاط قصير المدى 1080P

حجم الطول القطري للشاشة (١٦:٩)	حجم الشاشة عرض × ارتفاع				مسافة العرض (العمق)				إزاحة (الارتفاع في العمق)	
	(متر)		(بوصة)		(متر)		(قدم)			
	العرض	الارتفاع	العرض	الارتفاع	قريب	بعيد	قريب	بعيد	(متر)	(بوصة)
٣٠	٠,٦٦	٠,٣٧	٢٦,١٦	١٤,٦٩	غير متوفر	ثابت	غير متوفر	ثابت	٠,٠٩	٣,٦٩
٤٠	٠,٨٩	٠,٥٠	٣٤,٨٧	١٩,٥٩	٠,٧٠	ثابت	٢,٣٠	ثابت	٠,١٢	٤,٩٢
٥٠	١,١١	٠,٦٢	٤٣,٥٩	٢٤,٤٩	٠,٨٧	ثابت	٢,٨٧	ثابت	٠,١٦	٦,١٥
٦٠	١,٣٣	٠,٧٥	٥٢,٣١	٢٩,٣٩	١,٠٥	ثابت	٣,٤٤	ثابت	٠,١٩	٧,٣٨
٧٠	١,٥٥	٠,٨٧	٦١,٠٣	٣٤,٢٩	١,٢٢	ثابت	٤,٠٢	ثابت	٠,٢٢	٨,٦١
٨٠	١,٧٧	١,٠٠	٦٩,٧٥	٣٩,١٨	١,٤٠	ثابت	٤,٥٩	ثابت	٠,٢٥	٩,٨٤
٩٠	١,٩٩	١,١٢	٧٨,٤٧	٤٤,٠٨	١,٥٧	ثابت	٥,١٦	ثابت	٠,٢٨	١١,٠٧
١٠٠	٢,٢١	١,٢٤	٨٧,١٨	٤٨,٩٨	١,٧٥	ثابت	٥,٧٤	ثابت	٠,٣١	١٢,٣٠
١٢٠	٢,٦٦	١,٤٩	١٠٤,٦٢	٥٨,٧٨	٢,١٠	ثابت	٦,٨٩	ثابت	٠,٣٧	١٤,٧٦
١٥٠	٣,٣٢	١,٨٧	١٣٠,٧٨	٧٣,٤٧	٢,٦٢	ثابت	٨,٦١	ثابت	٠,٤٧	١٨,٤٥
١٨٠	٣,٩٩	٢,٢٤	١٥٦,٩٣	٨٨,١٦	٣,١٥	ثابت	١٠,٣٣	ثابت	٠,٥٦	٢٢,١٤
٢٠٠	٤,٤٣	٢,٤٩	١٧٤,٣٧	٩٧,٩٦	٣,٥٠	ثابت	١١,٤٨	ثابت	٠,٦٢	٢٤,٦١
٢٥٠	٥,٥٤	٣,١١	٢١٧,٩٦	١٢٢,٤٥	٤,٣٧	ثابت	١٤,٣٤	ثابت	٠,٧٨	٣٠,٧٦
٣٠٠	٦,٦٤	٣,٧٣	٢٦١,٥٥	١٤٦,٩٤	٥,٢٥	ثابت	١٧,٢١	ثابت	٠,٩٤	٣٦,٩١

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ثابت*
- *تعتمد إزاحة العدسة الرأسية على مركز عدسة العرض الضوئي عند حسابها من القاعدة إلى مركز عدسة العرض الضوئي. يجب أن يبلغ مجموعة كل قيم إزاحة العدسة الرأسية ٥,٢ سم (٢,٠٥ بوصة).*

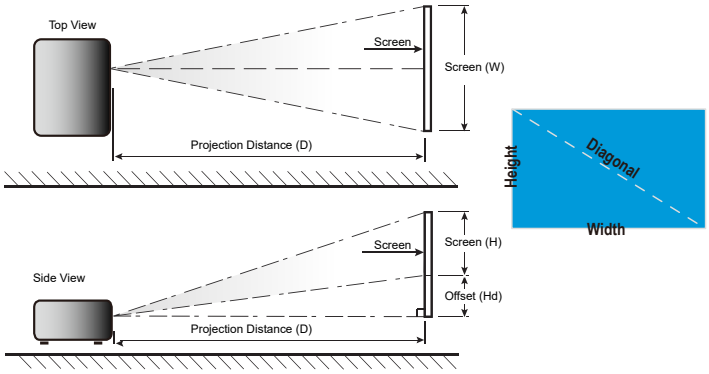
طراز الإسقاط قصير المدى 4K

حجم الطول القطري للشاشة (١٦:٩)	حجم الشاشة عرض × ارتفاع				مسافة العرض (العمق)				إزاحة (الارتفاع في العمق)	
	(متر)		(بوصة)		(متر)		(قدم)			
	العرض	الارتفاع	العرض	الارتفاع	قريب	بعيد	قريب	بعيد	(متر)	(بوصة)
٣٠	٠,٦٦	٠,٣٧	٢٦,١٦	١٤,٦٩	غير متوفر	ثابت	غير متوفر	ثابت	٠,٠٩	٣,٦٩
٤٠	٠,٨٩	٠,٥٠	٣٤,٨٧	١٩,٥٩	٠,٧٠	ثابت	٢,٣٠	ثابت	٠,١٢	٤,٩٢
٥٠	١,١١	٠,٦٢	٤٣,٥٩	٢٤,٤٩	٠,٨٧	ثابت	٢,٨٧	ثابت	٠,١٦	٦,١٥
٦٠	١,٣٣	٠,٧٥	٥٢,٣١	٢٩,٣٩	١,٠٥	ثابت	٣,٤٤	ثابت	٠,١٩	٧,٣٨
٧٠	١,٥٥	٠,٨٧	٦١,٠٣	٣٤,٢٩	١,٢٢	ثابت	٤,٠٢	ثابت	٠,٢٢	٨,٦١
٨٠	١,٧٧	١,٠٠	٦٩,٧٥	٣٩,١٨	١,٤٠	ثابت	٤,٥٩	ثابت	٠,٢٥	٩,٨٤
٩٠	١,٩٩	١,١٢	٧٨,٤٧	٤٤,٠٨	١,٥٧	ثابت	٥,١٦	ثابت	٠,٢٨	١١,٠٧
١٠٠	٢,٢١	١,٢٤	٨٧,١٨	٤٨,٩٨	١,٧٥	ثابت	٥,٧٤	ثابت	٠,٣١	١٢,٣٠
١٢٠	٢,٦٦	١,٤٩	١٠٤,٦٢	٥٨,٧٨	٢,١٠	ثابت	٦,٨٩	ثابت	٠,٣٧	١٤,٧٦
١٥٠	٣,٣٢	١,٨٧	١٣٠,٧٨	٧٣,٤٧	٢,٦٢	ثابت	٨,٦١	ثابت	٠,٤٧	١٨,٤٥
١٨٠	٣,٩٩	٢,٢٤	١٥٦,٩٣	٨٨,١٦	٣,١٥	ثابت	١٠,٣٣	ثابت	٠,٥٦	٢٢,١٤
٢٠٠	٤,٤٣	٢,٤٩	١٧٤,٣٧	٩٧,٩٦	٣,٥٠	ثابت	١١,٤٨	ثابت	٠,٦٢	٢٤,٦١
٢٥٠	٥,٥٤	٣,١١	٢١٧,٩٦	١٢٢,٤٥	٤,٣٧	ثابت	١٤,٣٤	ثابت	٠,٧٨	٣٠,٧٦
٣٠٠	٦,٦٤	٣,٧٣	٢٦١,٥٥	١٤٦,٩٤	٥,٢٥	ثابت	١٧,٢١	ثابت	٠,٩٤	٣٦,٩١

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ١,٠x*
- *تعتمد إزاحة العدسة الرأسية على مركز عدسة العرض الضوئي عند حسابها من القاعدة إلى مركز عدسة العرض الضوئي. يجب أن يبلغ مجموعة كل قيم إزاحة العدسة الرأسية ٥,٢ سم (٢,٠٥ بوصة).*

معلومات إضافية



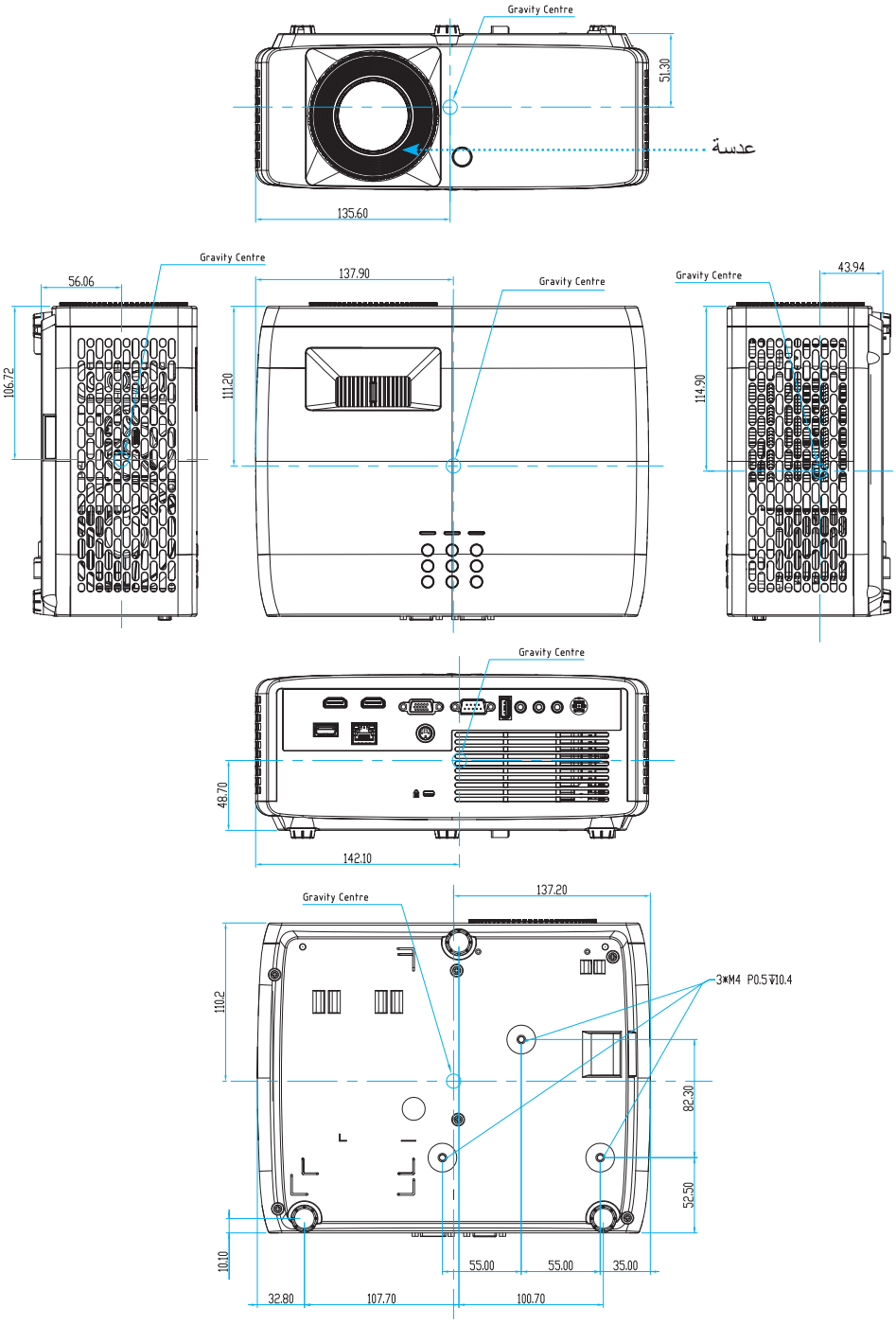
معلومات إضافية

أبعاد جهاز العرض والتثبيت في السقف

١. لتجنب إلحاق الضرر بجهاز العرض، يرجى استخدام مجموعة Optoma لتركيب جهاز العرض في السقف.
٢. إذا كنت ترغب في استخدام مجموعة تثبيت خارجية يرجى التأكد من أن البراغي المستخدمة لتوصيل وحدة التثبيت بجهاز العرض تفي بالمواصفات التالية:

- نوع البراغي: M4*١٠ مم
- الحد الأدنى لطول البراغي: ١٠ مم

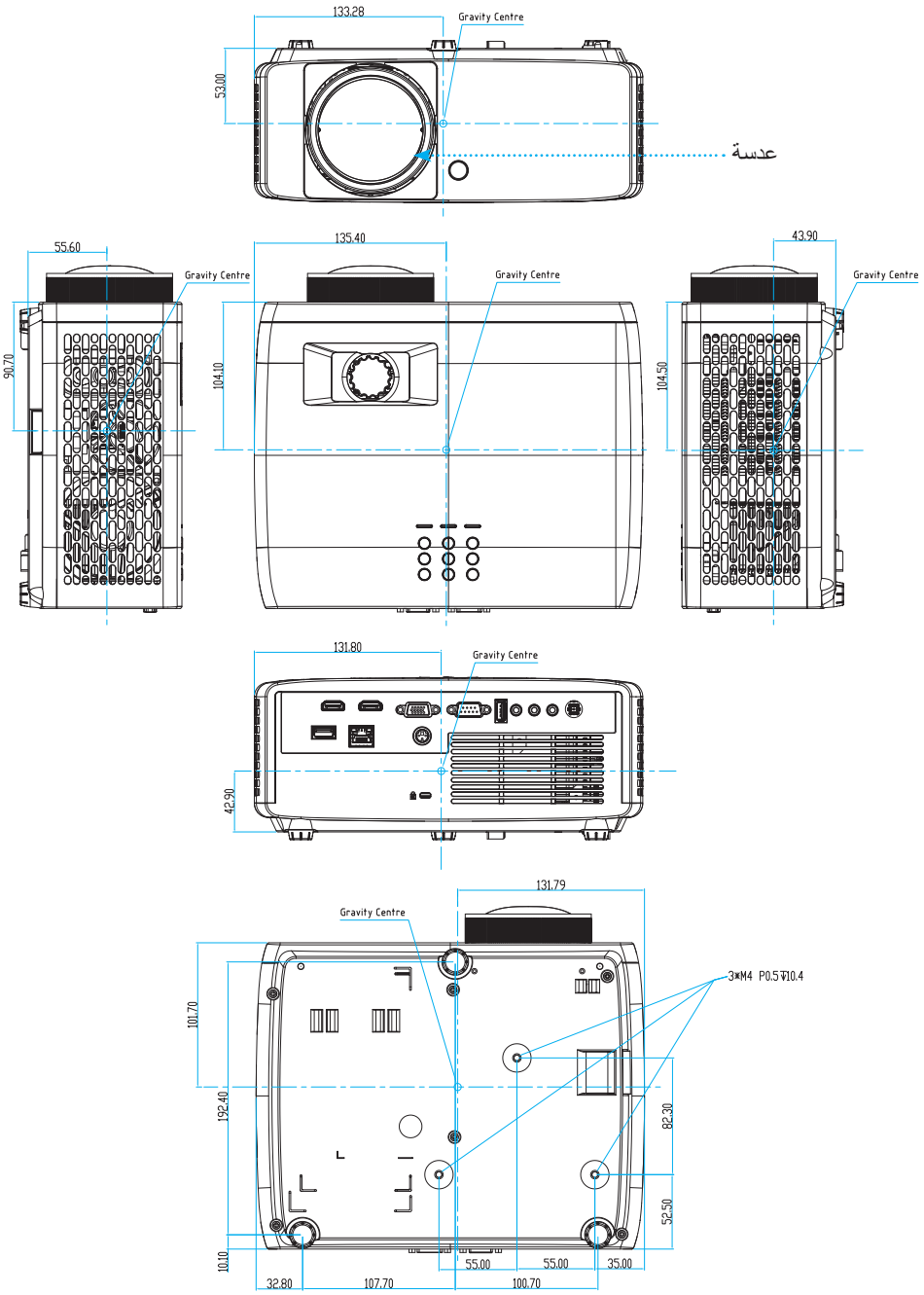
طراز WXGA/1080P



الوحدة: مم

معلومات إضافية

طراز الإسقاط قصير المدى



الوحدة: مم

ملاحظة:

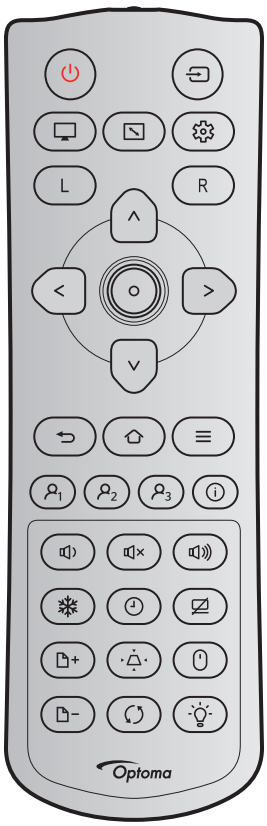
- *يُرجى ملاحظة أن أي أضرار ناتجة من التركيب غير الصحيح من شأنها إلغاء الضمان.*
- *تختلف منافذ الدخل/الخرج المتوفرة حسب الطراز.*

تحذير:

- إذا قمت بشراء مجموعة التركيب بالسقف من شركة أخرى، يرجى التأكد من استخدام مقاس المسامير الملائم. مع العلم بأن مقاس المسامير يختلف تبعًا لسُمك لوح التركيب.
- يرجى التأكد من وجود مسافة ١٠ سم على الأقل بين السقف وقاعدة جهاز العرض.
- تجنب تركيب جهاز العرض بالقرب من مصدر حراري.

معلومات إضافية

رموز وحدة التحكم عن بُعد التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء



المفتاح		تكرار التنسيق	كود NEC				الوصف
			كود مخصص		البيانات		
			بايت ١	بايت ٢	بايت ٣	بايت ٤	
الطاقة	⏻	F1	32	CD	02	FD	اضغط لتشغيل/إيقاف جهاز العرض.
الصوت	⏎	F1	32	CD	C3	3C	اضغط على لاختيار إشارة دخل.
نمط العرض	🖵	F1	32	CD	5	FA	اضغط لتغيير وضع عرض صورة معروضة.
ابعاد متزنة	⧄	F1	32	CD	64	9B	اضغط لتغيير نسبة العرض إلى الارتفاع لصورة معروضة.
قائمة إعداد	⚙	F1	32	CD	A8	57	اضغط لدخول قائمة الإعداد.
يقوم بوظيفة النقر باستخدام زر الماوس الأيسر	L	F1	32	CD	CB	34	زر الماوس الأيسر
يقوم بوظيفة النقر باستخدام زر الماوس الأيمن	R	F1	32	CD	CC	33	زر الماوس الأيمن
أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية (لأعلى)	^	F2	32	CD	11	EE	اضغط لتحديد عناصر أو إجراء عمليات ضبط على العناصر المحددة.
أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية (لليسار)	<	F2	32	CD	10	EF	
أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية (لليمين)	>	F2	32	CD	12	ED	
أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية (لأسفل)	v	F2	32	CD	14	EB	

معلومات إضافية

المفتاح		تكرار التنسيق	كود NEC				الوصف
			كود مخصص		البيانات		
			بايت ١	بايت ٢	بايت ٣	بايت ٤	
أدخل	○	F1	32	CD	0F	F0	يقوم بتأكيد اختيار العنصر.
رجوع	⮌	F1	32	CD	0D	F2	اضغط للرجوع إلى القائمة السابقة.
الرئيسية	⌂	F1	32	CD	A0	5F	اضغط للعودة إلى القائمة الرئيسية عند الوجود في قائمة فرعية ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة. - بلا وظيفة عند عدم عرض أي معلومات على الشاشة. - بلا وظيفة عند عرض قائمة اختصارات.
القائمة	≡	F1	32	CD	0E	F1	اضغط لعرض القوائم المعروضة على الشاشة أو الخروج منها.
المستخدم ١	A_1	F1	32	CD	36	C9	اضغط لدخول الوظيفة المعيَّنة.
المستخدم ٢	A_2	F1	32	CD	65	9A	اضغط لدخول الوظيفة المعيَّنة.
المستخدم ٣	A_3	F1	32	CD	66	99	اضغط لدخول الوظيفة المعيَّنة.
معلومات	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	اضغط لدخول قائمة معلومات.
صوت -	🔉	F2	32	CD	8F	70	اضغط لخفض مستوى الصوت.
كتم الصوت	🔇	F1	32	CD	52	AD	اضغط لإيقاف/تشغيل الصوت بصفة مؤقتة.
صوت +	🔊	F2	32	CD	8C	73	اضغط للتعديل لرفع مستوى الصوت.
تجميد	❄	F1	32	CD	6	F9	اضغط لتجميد صورة جهاز العرض.
مؤقت النوم	🕒	F1	32	CD	63	9C	اضغط لضبط موقت العد التنازلي.
كتم صوت AV	⊘	F1	32	CD	3	FC	اضغط لإخفاء / إظهار صورة الشاشة ولإيقاف / تشغيل الصوت.
صفحة لأعلى	+📄	F2	32	CD	C1	3E	اضغط للصعود صفحة.
تشوه	⚠	F1	32	CD	7	F8	اضغط لضبط تشوه الصورة الناتج عن إمالة جهاز العرض.
الماوس	🖱	F1	32	CD	3E	C1	اضغط لتشغيل وظيفة ماوس USB أو إيقاف تشغيلها.
صفحة لأسفل	−📄	F2	32	CD	C2	3D	اضغط للنزول صفحة.
إعادة التزامن	↻	F1	32	CD	C4	3B	اضغط لمزامنة جهاز العرض مع مصدر الدخل تلقائيًا.
اتجاه الإسقاط	💡	F1	32	CD	0A	F5	اضغط لضبط سطوع الصورة تلقائيًا لتوفير أفضل أداء تباين.

معلومات إضافية



المفتاح		تنسيق NEC	بايت ١	بايت ٢	بايت ٣	بايت ٤
تشغيل الطاقة		تنسيق ١	32	CD	02	FD
الصوت		تنسيق ١	32	CD	C3	3C
الإضاءة الخلفية		تنسيق ١	تشغيل/إيقاف الإضاءة الخلفية			
إعادة التزامن		تنسيق ١	32	CD	C4	3B
مؤقت النوم		تنسيق ١	32	CD	63	9C
تشوه		تنسيق ١	32	CD	07	F8
نسبة العرض للارتفاع		تنسيق ١	32	CD	64	9B
الأبعاد الثلاثية	3D	تنسيق ١	32	CD	89	76
سطوع		تنسيق ١	32	CD	41	BE
التباين		تنسيق ١	32	CD	42	BD
المصباح		تنسيق ١	32	CD	0A	F5
CMS	CMS	تنسيق ١	32	CD	0B	F4

معلومات إضافية

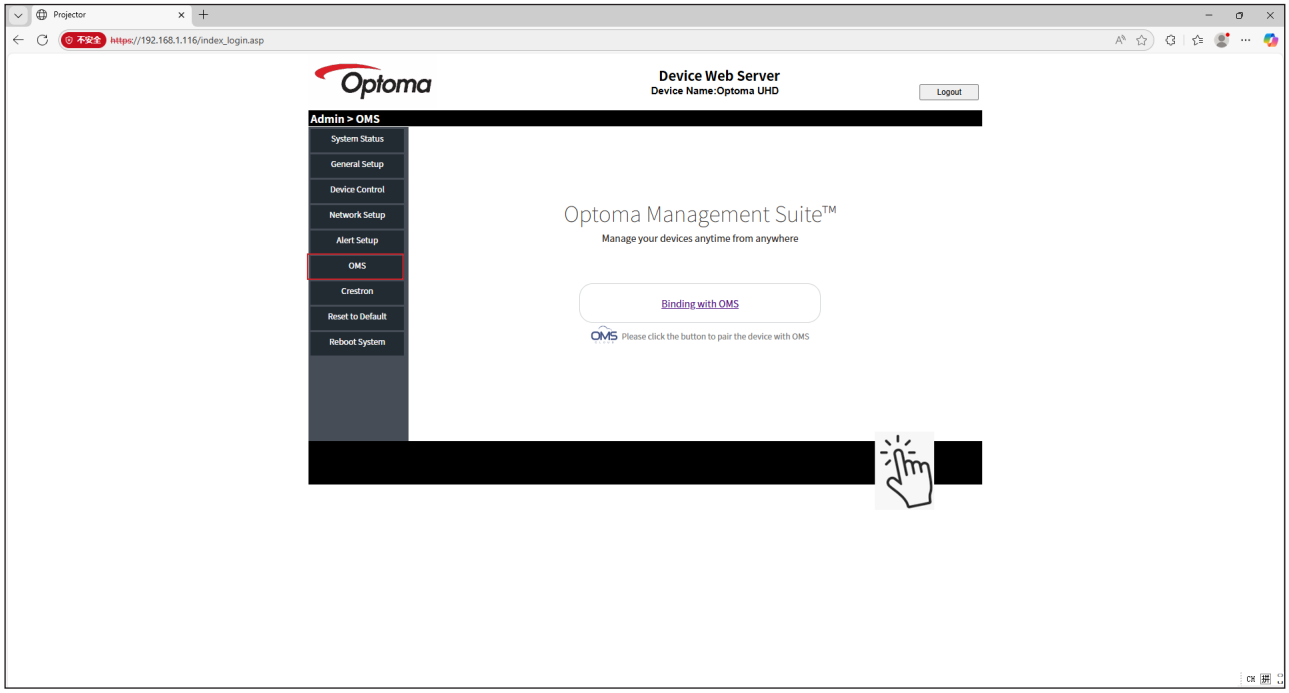
المفتاح		تنسيق NEC	بايت ١	بايت ٢	بايت ٣	بايت ٤
HDR	HDR	تنسيق ١	32	CD	0C	F3
أعلى	∧	تنسيق ٢	32	CD	11	EE
يسار	<	تنسيق ٢	32	CD	10	EF
أدخل	○	تنسيق ٢	32	CD	0F	F0
يمين	>	تنسيق ٢	32	CD	12	ED
أسفل	∨	تنسيق ٢	32	CD	14	EB
رجوع	⮌	تنسيق ١	32	CD	0D	F2
القائمة	☰	تنسيق ٢	32	CD	0E	F1
خفض مستوى الصوت	🔉	تنسيق ٢	32	CD	8F	70
كتم الصوت	🔇	تنسيق ١	32	CD	52	AD
رفع مستوى الصوت	🔊	تنسيق ٢	32	CD	8C	73
HDMI1	HDMI 1	تنسيق ١	32	CD	16	E9
HDMI2	HDMI 2	تنسيق ١	32	CD	30	CF
HDMI3	HDMI 3	تنسيق ١	32	CD	98	67
مستخدم ١	人_1	تنسيق ١	32	CD	36	C9
مستخدم ٢	人_2	تنسيق ١	32	CD	65	9A
مستخدم ٣	人_3	تنسيق ١	32	CD	66	99
مستخدم ٤	人_4	تنسيق ١	32	CD	09	F6
مستخدم ٤	人_4	تنسيق ١	32	CD	09	F6

معلومات إضافية

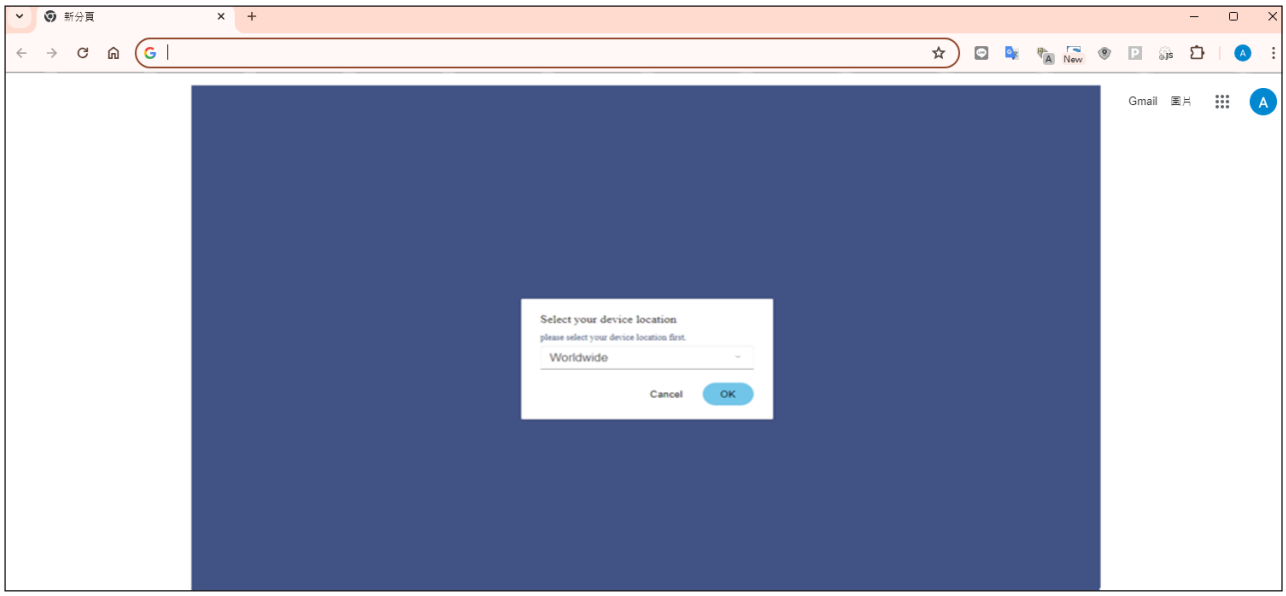
ربط Optoma Management Suite (OMS)

لبدء استخدام OMS، أكمل الخطوات التالية:

١- من الصفحة Device Web Server (خادم ويب الجهاز)، حدد **OMS**.



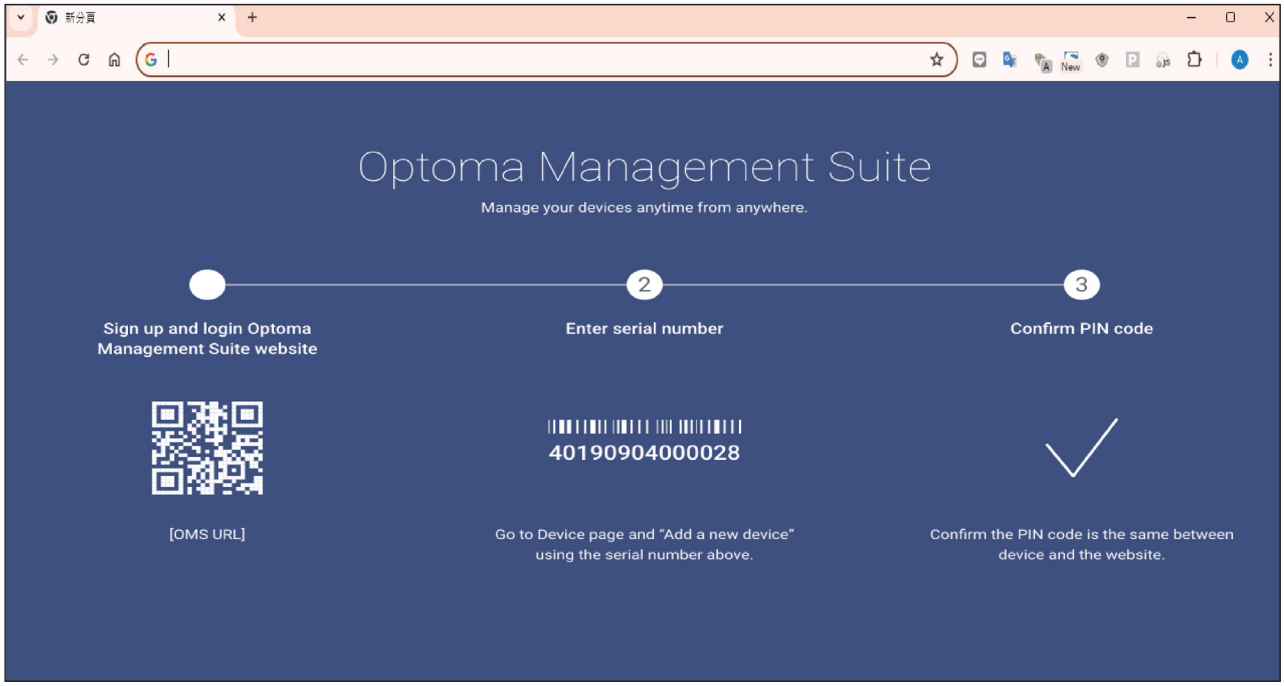
٢- تفتح عندئذٍ نافذة تصفح جديدة. حدد المكان الذي تريده للجهاز، ثم انقر على **OK (موافق)** للمتابعة.



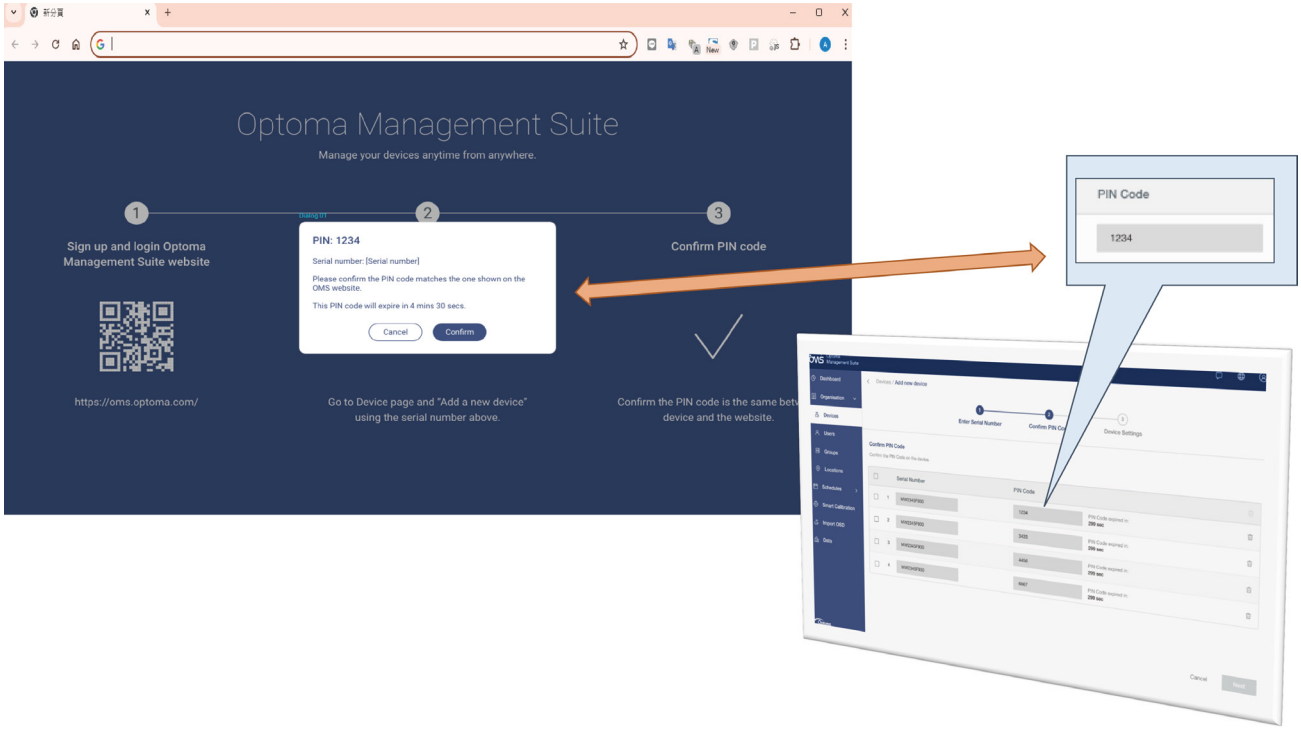
معلومات إضافية

٣- اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لربط جهازك بنظام OMS.

- امسح ضوئيًا رمز الاستجابة السريعة QR، ثم سجِّل الاشتراك وسجِّل الدخول إلى موقع ويب Optoma Management Suite.
- حدد **Add a new device (إضافة جهاز جديد)** وأدخل الرقم التسلسلي للجهاز في نظام OMS.

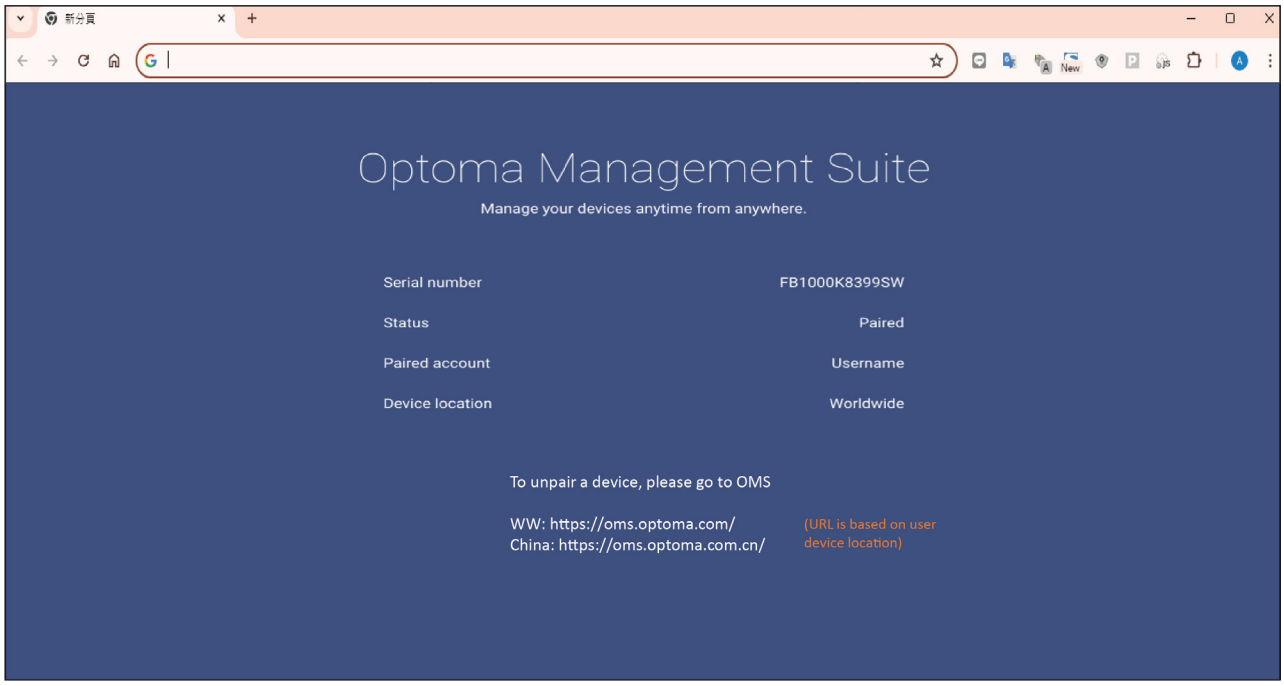


٤- بعد إدخال الرقم التسلسلي في نظام OMS، تأكد من تطابق رمزي PIN في كلتا الشاشتين. في حالة تطابق الرمزين، حدد **Confirm (تأكيد)** للمتابعة.

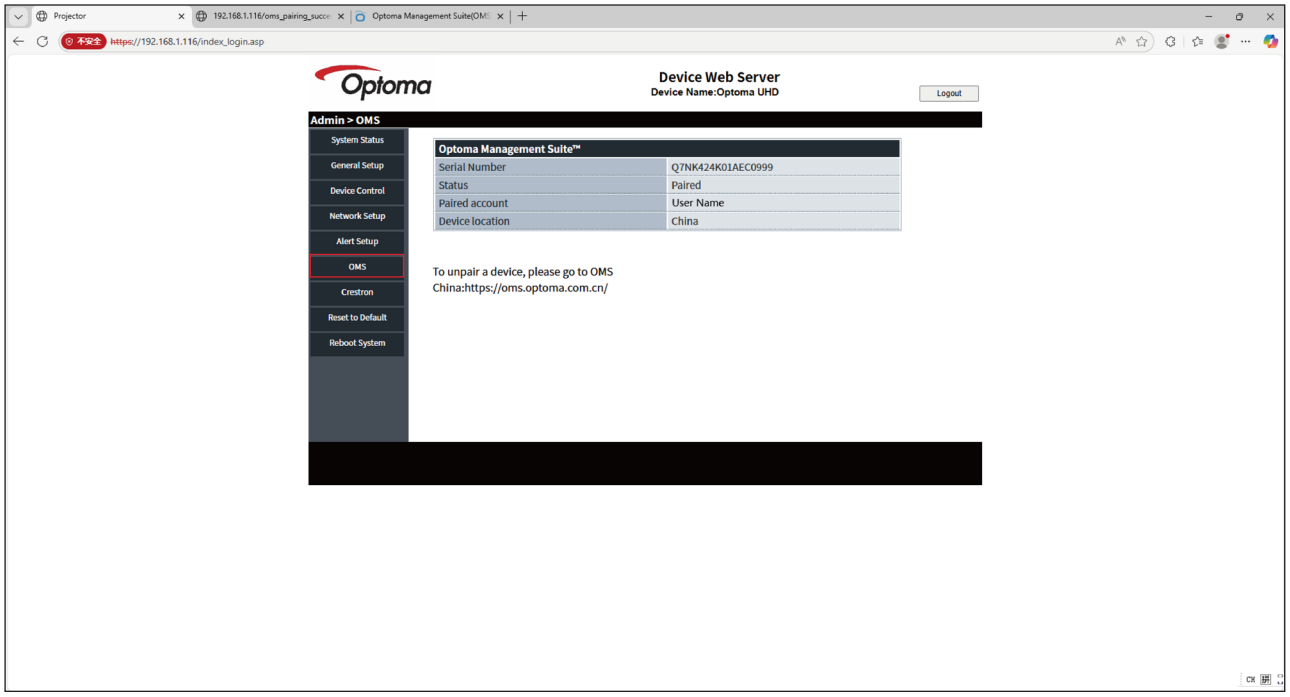


معلومات إضافية

٥- وبذلك تكتمل عملية ربط الجهاز.



٦- من الصفحة Device Web Server (خادم ويب الجهاز)، حدد **OMS** للحصول على معلومات الربط.



معلومات 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 الصورة على الشاشة

- تأكد من توصيل جميع الكبلات وتوصيلات الطاقة توصيلاً صحيحًا ومحكمًا كما هو موضح في قسم "التركيب".
- تأكد من عدم انثناء أيٍ من دبابيس الموصلات أو انكساره.
- تأكد من أن خاصية "كتم الصوت" لا تعمل.

وقوع الصورة خارج نطاق التركيز البؤري

- لف حلقة التركيز في اتجاه حركة عقارب الساعة أو عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حتى تصير الصورة شديدة الوضوح ومقروءة. (يرجى الرجوع إلى صفحة ٢٢).
- تأكد من وجود شاشة العرض ضمن المسافة المطلوبة من جهاز العرض. (يرجى الرجوع إلى الصفحات ٧٢~٧٣).

تمدد الصورة عند عرض مقطع DVD بنسبة عرض إلى ارتفاع ١٦:٩

- عند عرض مقطع DVD مشوه أو مقطع DVD بنسبة عرض لارتفاع ١٦:٩، فسوف يعرض جهاز العرض أفضل صورة بصيغة ١٦: ٩ على جانب جهاز العرض.
- وعند تشغيل أقراص DVD بتنسيق ٤:٣ ، يرجى كذلك تغيير التنسيق إلى ٤:٣ في قائمة OSD الخاصة بجهاز العرض.
- يرجى ضبط نمط العرض على نسبة العرض إلى الارتفاع ١٦:٩ (عريض) في مشغل أقراص DVD خاصتك.

الصورة أصغر أو أكبر مما ينبغي

- أدر ذراع الزوم في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لتكبير أو تصغير حجم الصورة المعروضة. (يرجى الرجوع إلى صفحة ٢٢).
- حرك الجهاز بالقرب من الشاشة أو بعيدا عنها.
- اضغط على زر "القائمة" الموجود في لوحة جهاز العرض، وانتقل إلى "العرض ← ابعاد متزنة". جرِّب إعدادات مختلفة.

الصورة بها جوانب مائلة:

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

الصورة معكوسة

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

معلومات إضافية

مشكلات أخرى

توقف جهاز العرض عن الاستجابة لجميع عناصر التحكم

- قم إذا أمكن بإيقاف تشغيل جهاز العرض، ثم افصل كبل الطاقة وانتظر لمدة ٢٠ ثانية على الأقل قبل إعادة توصيل كبل الطاقة مرة أخرى.

مشكلات وحدة التحكم عن بعد

في حالة عدم عمل وحدة التحكم عن بعد

- تحقق من تصويب وحدة التحكم عن بُعد بزاوية تشغيل في حدود ±١٥ درجة نحو مستقبِل الأشعة تحت الحمراء في جهاز العرض.
- تأكد من عدم وجود أي عائق بين وحدة التحكم عن بعد وجهاز العرض. تحرك في نطاق ٦ أمتار (١٩,٧ قدم) من جهاز العرض.
- تأكد من صحة إدخال البطاريتين.
- استبدل البطاريات إذا نفذ شحنها.

معلومات إضافية

مؤشر التحذير

عندما تومض مؤشرات التحذير أو تضيء (راجع ما يلي)، سيوف يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا:

- يومض مؤشر بيان حالة Lamp باللون الأحمر، في حال وميض مؤشر Power باللون الأحمر.
- يومض مؤشر بيان حالة Temp باللون الأحمر، في حال وميض مؤشر Power باللون الأحمر. وهو ما يشير إلى ارتفاع درجة حرارة جهاز العرض بشكل مفرط. في الظروف العادية، يمكن إرجاع الجهاز إلى وضع التشغيل.
- يومض مؤشر بيان حالة Temp باللون الأحمر، في حال وميض مؤشر Power باللون الأحمر.

قم بفصل كبل الطاقة من الجهاز، وانتظر ٣٠ ثانية ثم حاول مرة أخرى. عندما يومض مؤشر التحذير أو يضيء، يُرجى الاتصال بأقرب مركز خدمة للحصول على المساعدة.

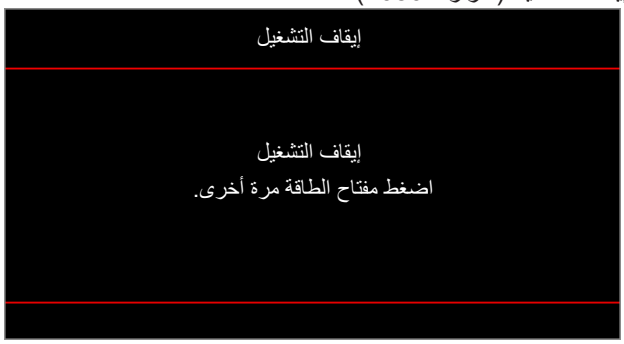
رسائل ضوء مؤشر بيان الحالة

رسالة	مؤشر الطاقة		مؤشر بيان حالة درجة الحرارة	مؤشر بيان حالة اللمبة
	(أحمر)	(أزرق)	(أحمر)	(أحمر)
وضع الاستعداد (تركيب كبل الطاقة)	ضوء ثابت			
تشغيل الطاقة (تدفئة)		وامض (يضيء لمدة ٠,٥ ثانية وينطفئ لمدة ٠,٥)		
تشغيل الطاقة وإضاءة المصباح		ضوء ثابت		
إيقاف التشغيل (تبريد)		وامض (يضيء لمدة ٠,٥ ثانية وينطفئ لمدة ٠,٥ ثانية) يعود إلى الضوء الأحمر الثابت عند إيقاف تشغيل مروحة التبريد.		
خطأ (تعطل اللمبة)	وامض			ضوء ثابت
خطأ (تعطل المروحة)	وامض		وامض	
خطأ (ارتفاع درجة الحرارة بصورة مفرطة)	وامض		ضوء ثابت	

- إيقاف التشغيل (طراز 4K):

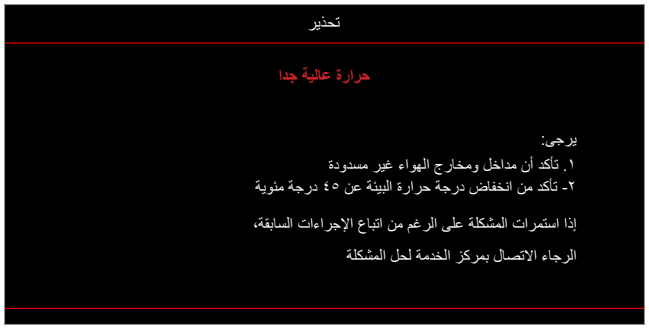


- إيقاف التشغيل (طراز 1080P):



معلومات إضافية

- تحذير درجة الحرارة:



معلومات إضافية

المواصفات

طراز الإسقاط قصير المدى 4K

البند	الوصف الإسقاط قصير المدى 4K
الدقة الأصلية	٣٨٤٠x٢١٦٠ (مع مشغِّل رباعي الاتجاهات)
الدقة القصوى	• رسومية حتى ٣٨٤٠×٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز • الدقة القصوى: ٣٨٤٠×٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز ((HDMI (2.0) • النطاق الترددي الأقصى: ٦٠٠ ميجاهرتز ((HDMI (2.0))
العدسة	• نسبة الإسقاط: ٠,٧٩ (التفاوت ±٣٪) • فتحة العدسة: ٢,٤٩ • البُعد البؤري: ١١,٦ مم • نطاق الزووم: غير متوفر
الإزاحة	١٠٦٪~١٢٧٪±٥٪
حجم الصورة	٥١ ~ ١٦٧,٥ بوصة محسَّن عند ٨٢,٥ بوصة
مسافة العرض	• ١~١٠ أمتار (مسافة آلية الحركة) • ٠,٨٩~٢,٩٣ متر (مسافة النطاق الضوئي)
منافذ الدخل/الخرج	• عدد ٢ HDMI 2.0 • عدد ٢ منفذ USB Type-A • عدد ١ منفذ RJ45 • عدد ١ منفذ RS232 • عدد ١ مقبس تيار مستمر • عدد ١ منفذ خرج صوت • عدد ١ منفذ مزامنة ثلاثية الأبعاد • عدد ١ منفذ مشغِّل ١٢ فولت
الألوان	متوفر في مساحة ألوان YCbCr فقط
معدل المسح	• معدل المسح الأفقي: ١٥~١٥٠ كيلو هرتز • معدل المسح الرأسي: ٢٤~٢٤٠ هرتز
مكبر الصوت	عدد ١ بقدرة ١٥ وات
استهلاك الطاقة	• الحد الأدنى (الوضع الاقتصادي): - ١٤٧ وات ±١٥٪ عند ١١٠ فولت تيار متردد - ١٤٦ وات ±١٥٪ عند ٢٢٠ فولت تيار متردد • الحد الأقصى (وضع السطوع) - ١٩٦ وات ±١٥٪ عند ١١٠ فولت تيار متردد - ١٩٣ وات ±١٥٪ عند ٢٢٠ فولت تيار متردد
تيار الدخل	١١,٧٩ أمبير عند ١٩,٥ فولت
اتجاهات التركيب	أمامي ×١، علوي ×١
الأبعاد (طول × عمق × ارتفاع)	• ٢٧٤ × ٢١٦ × ١٠٨,٥ مم (بدون الأقدام) • ٢٧٤ × ٢١٦ × ١١٤ مم (بالأقدام)
الوزن	الصافي: ٣,٢٥±٠,٢ كجم
البيئية	التشغيل في ٠~٤٠ درجة مئوية (التفاوت ±٢ درجة مئوية، بدون تكاثف)

ملاحظة: *جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.*

معلومات إضافية

طُرز WXGA/1080P

البند	الوصف		
	WXGA	1080P	1080P إسقاط قصير المدى
الدقة الأصلية	١٢٨٠x٨٠٠	١٩٢٠x١٠٨٠	
الدقة القصوى	• رسومية حتى ١٩٢٠x١٢٠٠ إفراغ محدود عند ٦٠ هرتز • الدقة القصوى: • HDMI (1.4): ١٩٢٠x1080P عند ٦٠ هرتز • VGA: ١٩٢٠x١٢٠٠RB عند ٦٠ هرتز • النطاق الترددي الأقصى: • HDMI 1.4: ١٧٠ ميجاهرتز	• رسومية حتى ٤٠٩٦x2160p عند ٦٠ هرتز • الدقة القصوى: • HDMI (2.0): ٤٠٩٦x2160p عند ٦٠ هرتز • VGA: ١٩٢٠x١٢٠٠RB عند ٦٠ هرتز • النطاق الترددي الأقصى: • HDMI 2.0: ٦٠٠ ميجاهرتز	
العدسة	• نسبة الإسقاط: ١,١٨٧~١,٥٤٤ (التفاوت ±٣٪) • فتحة العدسة: ٢,٤٣~٢,٧٨ • البُعد البؤري: ١٦,٩٠١~٢١,٦٠٧٦ مم • نطاق الزووم: ١,٣x	• نسبة الإسقاط: ١,١٣~١,٤٧ (التفاوت ±٣٪) • فتحة العدسة: ٢,٤٣~٢,٧٨ • البُعد البؤري: ١٦,٩٠١~٢١,٦٠٧٦ مم • نطاق الزووم: ١,٣x	• نسبة الإسقاط: ٠,٧٩ (التفاوت ±٣٪) • فتحة العدسة: ٢,٤٩ • البُعد البؤري: ١١,٦ مم • نطاق الزووم: غير متوفر
الإزاحة	١١٢٪±٥٪	١١٦٪±٥٪	١٠٦٪~١٢٧٪±٥٪
حجم الصورة	• ٣٠,٠~٣٠٠,٣ بوصة (مسافة آلية الحركة) • ٥١,١~١١٨,٠ بوصة (مسافة النطاق الضوئي)	• ٣٠,٧~٣٠٦,٨ بوصة (مسافة آلية الحركة) • ٥٢,٢~١٢٠,٦ بوصة (مسافة النطاق الضوئي)	• ١٩,٤~٣٠٣,٣ بوصة (مسافة آلية الحركة) • ٥٠,٩~١٦٧,٥ بوصة (مسافة النطاق الضوئي)
مسافة العرض	• ١~١٠ أمتار (مسافة آلية الحركة) • ١,٣~٣ أمتار (مسافة النطاق الضوئي)	• ١~١٠ أمتار (مسافة آلية الحركة) • ١,٣~٣ أمتار (مسافة النطاق الضوئي)	• ٠,٣٤~٥,٣ أمتار (مسافة آلية الحركة) • ٠,٨٩~٢,٩٣ متر (مسافة النطاق الضوئي)
منافذ الدخل/الخرج	• عدد ٢ منفذ HDMI 1.4 (للطراز WXGA)؛ عدد ٢ منفذ HDMI 2.0 (للطراز 1080p) • عدد واحد منفذ دخل VGA • عدد ٢ منفذ USB Type-A • عدد ١ منفذ RJ45 • عدد ١ منفذ RS232 • عدد ١ مقبس تيار مستمر • عدد ١ منفذ دخل صوت • عدد ١ منفذ خرج صوت • عدد ١ منفذ مزامنة ثلاثية الأبعاد • عدد ١ منفذ مشغِّل ١٢ فولت		
الألوان	١٠٧٣,٤ مليون لون		
معدل المسح	• معدل المسح الأفقي: ١٥~١٠٢ كيلوهرتز • معدل المسح الرأسي: ٢٤ ~ ١٢٠ هرتز	• معدل المسح الأفقي: ١٥~١٣٥ كيلوهرتز • معدل المسح الرأسي: ٢٤ ~ ١٢٠ هرتز	
مكبر الصوت	عدد ١ بقدرة ١٥ وات، طاقة الخرج ٨ وات (-١٠٪/+٥٪)		
استهلاك الطاقة	• نموذجي (الوضع الاقتصادي): - ١٥٠ وات ±١٥٪؛ ٥١١,٨ وحدة حرارية بريطانية/ساعة ±١٥٪ - ١٤٧ وات ±١٥٪؛ ٥٠١,٦ وحدة حرارية بريطانية/ساعة ±١٥٪ • نموذجي (الوضع الساطع) - ٢١٠ وات ±١٥٪؛ ٧١٦,٥ وحدة حرارية بريطانية/ساعة ±١٥٪ - ٢٠٥ وات ±١٥٪؛ ٦٩٩,٥ وحدة حرارية بريطانية/ساعة ±١٥٪		
تيار الدخل	١١,٧٩ أمبير		
اتجاهات التركيب	أمامي، خلفي، سقف، خلفي-علوي		
الأبعاد (طول × عمق × ارتفاع)	• ٢٧٤ × ٢١٦ × ١٠٨,٥ مم (بدون الأقدام) • ٢٧٤ × ٢١٦ × ١١٤ مم (بالأقدام)		

معلومات إضافية

البند	الوصف		
	WXGA	1080P	1080P إسقاط قصير المدى
الوزن	٢,٩±٠,٢ كجم		٣,١±٠,٢ كجم
البيئية	التشغيل في ٠~٤٠ درجة مئوية (التفاوت ±٢ درجة مئوية، بدون تكاثف)		

ملاحظة: *جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.*

معلومات إضافية

مكاتب شركة Optoma حول العالم

للحصول على خدمات الصيانة أو الدعم، يرجى الاتصال بالمكتب المحلي الموجود بمنطقتك.

الولايات المتحدة الأمريكية

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
٦٧٨٦-٢٨٩-٨٨٨
٨٦٠١-٨٩٧-٥١٠
services@optoma.com

كندا

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
٦٧٨٦-٢٨٩-٨٨٨
٨٦٠١-٨٩٧-٥١٠
services@optoma.com

أمريكا اللاتينية

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
٦٧٨٦-٢٨٩-٨٨٨
٨٦٠١-٨٩٧-٥١٠
services@optoma.com

أوروبا

2nd Floor, West Wing The Maylands Building, 200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead, Hertfordshire
England, HP2 7TG
www.optoma.eu
هاتف مركز الخدمة: +٤٤ (٠)١٩٢٣ ٦٩١٨٦٥
+٤٤ (٠) ١٩٢٣ ٦٩١ ٨٠٠
+٤٤ (٠) ١٩٢٣ ٦٩١ ٨٨٨
service@tsc-europe.com

Benelux BV

123-Randstad 22
BW Almere 1316
The Netherlands
www.optoma.nl
+٣١ (٠) ٣٦ ٨٢٠ ٠٢٥٢
+٣١ (٠) ٣٦ ٥٤٨ ٩٠٥٢

فرنسا

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
Boulogne Billancourt, France 92100
+٣٣ ١ ٤١ ٤٦ ١٢ ٢٠
+٣٣ ١ ٤١ ٤٦ ٩٤ ٣٥
savoptoma@optoma.fr

أسبانيا

C/ José Hierro,36 Of. 1C
Rivas VaciaMadrid 28522,
Spain
+٣٤ ٩١ ٤٩٩ ٠٦ ٠٦
+٣٤ ٩١ ٦٧٠ ٠٨ ٣٢

ألمانيا

Am Nordpark 3
Mönchengladbach 41069
Germany
+٤٩ (٠) ٢١٦١ ٦٨٦٤٣ ٠
+٤٩ (٠) ٢١٦١ ٦٨٦٤٣ ٩٩
info@optoma.de

البلدان الاسكندنافية

Lerpeveien 25
Drammen 3040
Norway

PO.BOX 9515
Drammen 3038
Norway

+٤٧ ٣٢ ٩٨ ٨٩ ٩٠
+٤٧ ٣٢ ٩٨ ٨٩ ٩٩
info@optoma.no

كوريا

https://www.optoma.com/kr/

اليابان

https://www.optoma.com/jp/

تايوان

https://www.optoma.com/tw/

الصين

Room 701, 7F, Building 1,
No.1388 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China
+٨٦-٢١-٦٢٩٤٧٣٧٦
+٨٦-٢١-٦٢٩٤٧٣٧٥
www.optoma.com.cn

أستراليا

https://www.optoma.com/au/