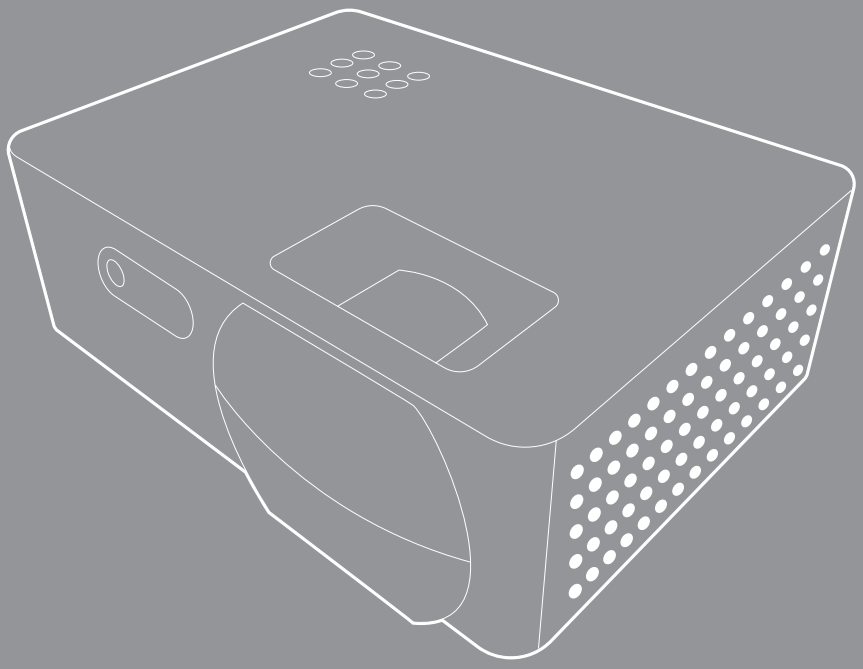
جهاز عرض DLP®



دليل المستخدم

جدول المحتويات

السلامة ٤

تعليمات مهمة للسلامة ٤
حقوق الطبع والنشر ٦
بيان إخلاء المسؤولية ٦
إقرار العلامة التجارية ٦
FCC ٦
بيان المطابقة الخاص بدول الاتحاد الأوروبي ٧
نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE) ٧
تنظيف العدسة ٧

مقدمة ٨

نظرة عامة على محتويات العبوة ٨
الملحقات القياسية ٨
نظرة عامة على المنتج ٩
التوصيلات ١٠
لوحة المفاتيح ١١
وحدة التحكم عن بُعد ١٢

الإعداد والتثبيت ١٤

تثبيت جهاز العرض ١٤
توصيل مصادر بجهاز العرض ١٦
ضبط الصورة المعروضة ١٧
إعداد وحدة التحكم عن بُعد ١٩

استخدام جهاز العرض ٢١

تشغيل/إيقاف تشغيل جهاز العرض ٢١
اختيار مصدر دخل ٢٢
تصفح القائمة والمميزات ٢٣
قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) ٢٤
١ - القائمة الرئيسية: الصورة ٢٤
٢ - القائمة الرئيسية: العرض ٢٩
٣ - القائمة الرئيسية: إعداد ٣٣
٤ - القائمة الرئيسية: إدخال ٣٧
٥ - القائمة الرئيسية: الصوت ٣٩
٦ - القائمة الرئيسية: تحكم ٤٠
٧ - القائمة الرئيسية: معلومات ٤٤
إعداد التحكم في الشبكة ٤٥

معلومات إضافية ٥٤

مستويات الدقة المتوافقة ٥٤
حجم الصورة ومسافة العرض ٥٩
أبعاد جهاز العرض والتثبيت في السقف ٦٢

جدول المحتويات

رموز وحدة التحكم عن بُعد التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء ٦٣
استكشاف الأعطال وإصلاحها ٦٥
مؤشر التحذير ٦٧
المواصفات ٦٨
مكاتب شركة Optoma حول العالم ٧٠

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.

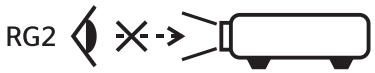
يُرجى اتباع جميع التحذيرات والاحتياطات وإرشادات الصيانة على النحو الموصى به في دليل المستخدم الذي بين يديك.

تعليمات مهمة للسلامة

- تجنب سد أي من فتحات التهوية. لضمان تشغيل جهاز العرض بشكل اعتمادي ولحمايته من الحرارة الزائدة، يُنصح بتركيبه في مكان لا يسد التهوية. على سبيل المثال: لا تضع جهاز العرض على طاولة قهوة مكدسة بأشياء أو على أريكة أو سرير وما إلى ذلك، ولا تضعه في حاوية مغلقة تعوق تدفق الهواء، مثل: خزانة كتب أو كابينة.
- للحد من خطر نشوب الحريق و/أو حدوث صدمة كهربائية، لا تعرض جهاز العرض للمطر أو الرطوبة. لا تركِّب بالقرب من مصادر حرارة، مثل: مشعاعات حرارية أو مدافئ أو مواقد أو أي أجهزة أخرى: كمضخمات صوت تصدر حرارة.
- 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) تأكد من أن درجة الحرارة المحيطة داخل الغرفة تتراوح بين ٠ و٤٠ درجة مئوية.
    (ii) الرطوبة النسبية حتى ٨٠٪
  - 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 شيء داخل الجهاز أو شيء سائب 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.
- يكتشف هذا الجهاز عمر مصدر الإضاءة تلقائياً،
- عند إيقاف تشغيل الجهاز، يرجى التأكد من امتلاء دائرة التبريد قبل فصل الكهرباء.

السلامة

- إيقاف تشغيل الجهاز وفصل قابس الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي المتردد قبل تنظيف المنتج.
- استخدام قطعة قماش ناعمة جافة مبللة بمنظف معتدل لتنظيف الغلاف الخارجي لجهاز العرض. استخدام المنظفات الكاشطة أو الشمع أو المواد المذيبة لتنظيف الوحدة.
- افصل قابس الطاقة من منفذ التيار المتردد في حالة عدم استخدام الجهاز لفترة زمنية طويلة.
- لا تثبيت جهاز العرض في أماكن قد يتعرض فيها لاهتزاز أو صدمات.
- 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 شريطيًا و/أو جهاز حماية من الارتفاع المفاجئ في التيار الكهربائي؛ فقد تؤدي انقطاعات التيار الكهربائي وانخفاضاته إلى تدمير الأجهزة.
- لا تنظر في عدسة جهاز العرض عندما يكون قيد التشغيل. قد يؤذي الضوء الساطع عينيك.
- وفقًا لتصنيف الحماية الضوئية البيولوجية لمصادر الضوء وأنظمة مصادر الضوء، ينتمي هذا المنتج إلى مجموعة المخاطر ٢ ومتطلبات IEC 62471-5:2015.



السلامة

حقوق الطبع والنشر

يعتبر هذا المستند وما يحويه من صور وتوضيحات وبرامج محميًا بقوانين حقوق النشر الدولية، كما أن جميع الحقوق محفوظة. لا تجوز إعادة إنتاج 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

Kensington علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لشركة ACCO Brand Corporation ولها تسجيلات صادرة وطلبات قيد الإصدار في دول أخرى بأنحاء العالم كافة.

المصطلحات HDMI وHDMI High-Definition Multimedia Interface وHDMI Trade dress وشعارات HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

جميع أسماء المنتجات الأخرى المستخدمة في هذا الدليل مملوكة لأصحابها المعنيين ومعترف 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

السلامة

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 numérique de la classe B est conforme à 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)

نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (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.

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 مخصوصة لتنظيف العدسات وامسح العدسة برفق. احرص على عدم لمس العدسة بأصابعك.
- لا تستخدم منظفات قلوية/حمضية أو مذيبات متطايرة: ككحول؛ 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 لشراء جهاز عرض من Optoma. للاطلاع على قائمة كاملة بالميزات، يرجى زيارة صفحة المنتجات في موقعنا على الويب حيث يوجد أيضًا مزيدًا من المعلومات والوثائق، مثل: الأسئلة الشائعة.

نظرة عامة على محتويات العبوة

أفرغ محتويات العبوة بحذر وتأكد من احتوائها على جميع العناصر المبينة أدناه تحت عنوان الملحقات القياسية. 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



جهاز العرض



وحدة التحكم عن بُعد



كبل الطاقة

☑ دليل التشغيل السريع ودليل المستخدم

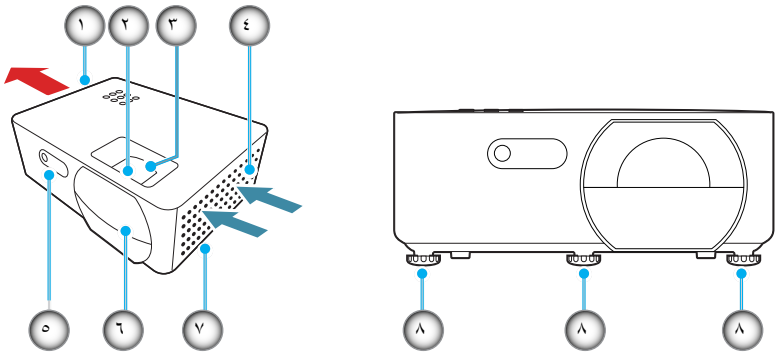
وثائق المنتج

ملاحظة:

- *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
- *قد تختلف الملحقات من منطقة لأخرى.*

مقدمة

نظرة عامة على المنتج



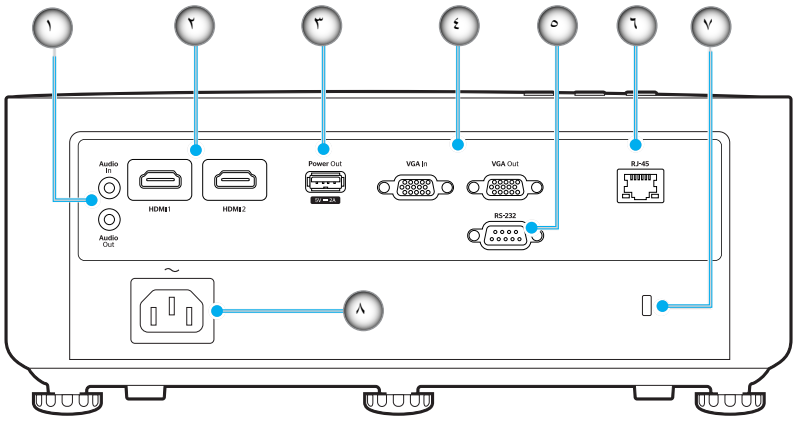
ملاحظة:

- 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-	التهوية (مخرج)	٥-	مستقبِل الأشعة تحت الحمراء
٢-	حلقة التركيز البؤري	٦-	عدسة
٣-	ذراع التكبير/التصغير	٧-	شريط أمان
٤-	التهوية (مدخل)	٨-	أقدام ضبط الإمالة

مقدمة

التوصيلات



الرقم	البند
١-	موصِّل دخل/خرج الصوت
٢-	موصِّل HDMI 1/HDMI 2
٣-	خرج طاقة USB (٥ فولت ⎓ ٢ أمبير)
٤-	موصِّل دخل/خرج VGA

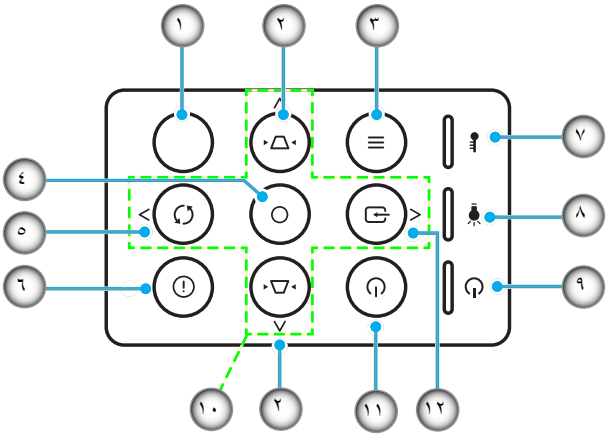
الرقم	البند
٥-	موصِّل RS-232
٦-	موصل RJ-45
٧-	منفذ قفل Kensington™
٨-	مقبس طاقة التيار المتردد

ملاحظة:

- *تتباين الإشارة المدعومة حسب الطراز ومنطقة المبيعات.*

مقدمة

لوحة المفاتيح

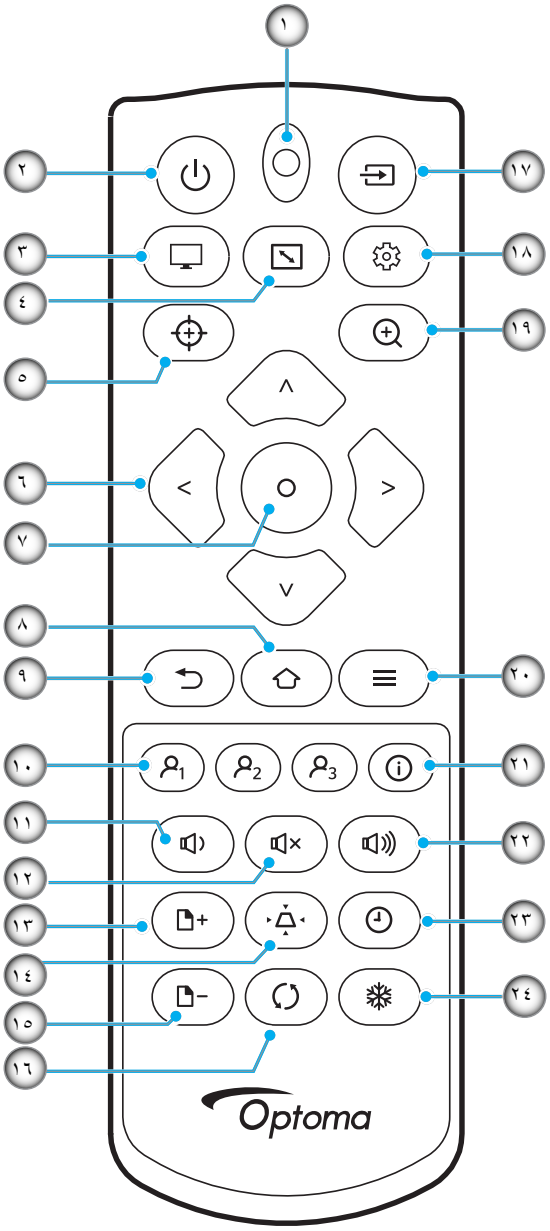


الرقم	البند
١-	مستقبِل الأشعة تحت الحمراء
٢-	تصحيح التشوه شبه المنحرف
٣-	القائمة
٤-	إدخال
٥-	إعادة التزامن
٦-	معلومات

الرقم	البند
٧-	مؤشر بيان حالة درجة الحرارة
٨-	مؤشر بيان حالة اللمبة
٩-	مؤشر الطاقة
١٠-	أربعة مفاتيح اختيار اتجاهية
١١-	الطاقة
١٢-	المصدر

مقدمة

وحدة التحكم عن بُعد



الرقم	البند
١-	مؤشر بيان الحالة
٢-	تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة
٣-	وضع الصورة
٤-	نسبة العرض إلى الارتفاع
٥-	ركز
٦-	مفاتيح الاتجاهات
٧-	إدخال
٨-	الرئيسية
٩-	رجوع
١٠-	مستخدم ٣/٢/١ (قابل للتعيين)
١١-	صوت -
١٢-	كتم الصوت

الرقم	البند
١٣-	صفحة لأعلى
١٤-	تصحيح التشوه شبه المنحرف
١٥-	صفحة لأسفل
١٦-	إعادة التزامن
١٧-	المصدر
١٨-	قائمة الإعدادات/الإعداد
١٩-	تكبير/تصغير
٢٠-	القائمة
٢١-	معلومات
٢٢-	صوت +
٢٣-	موقت النوم
٢٤-	تجميد

مقدمة

ملاحظة:

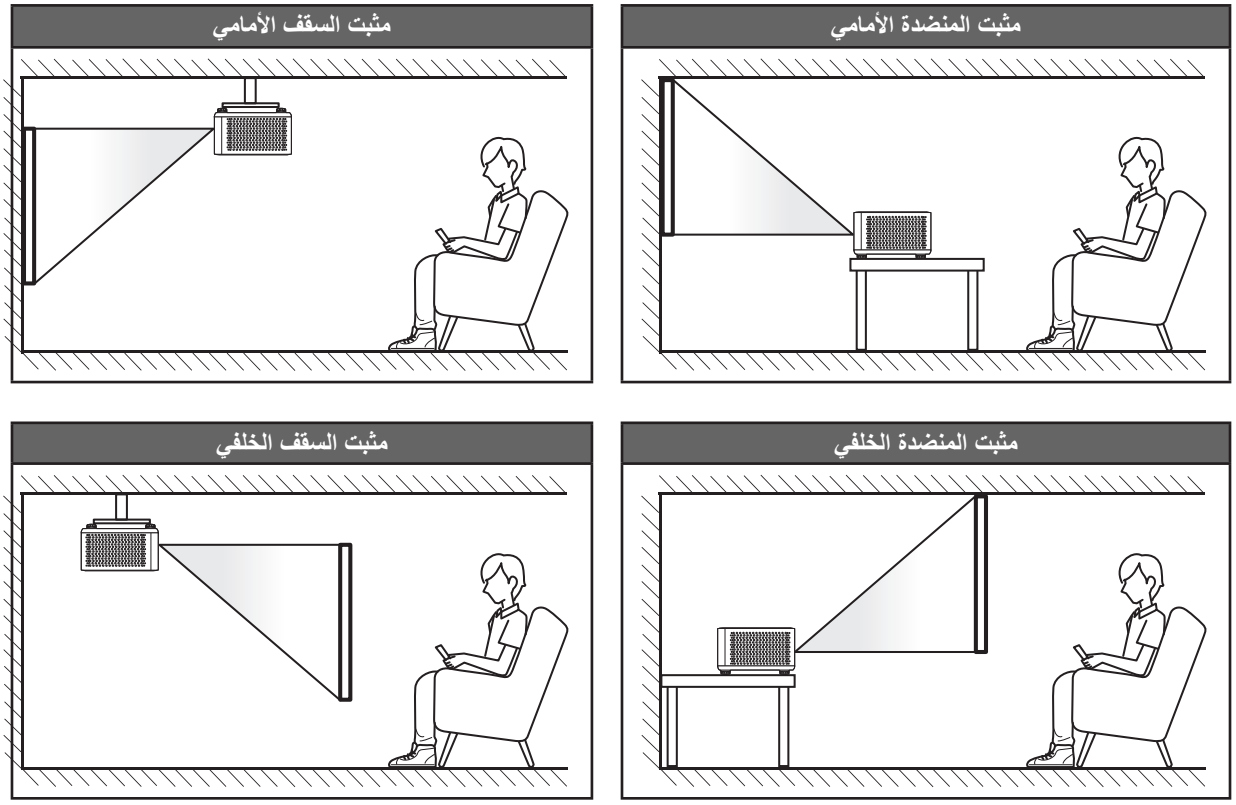
- *قد لا تعمل بعض الأزرار في الطُرز التي لا تدعم هذه الميزات.*
- *قبل استخدام وحدة التحكم عن بُعد للمرة الأولى، انزع الشريط العازل الشفاف. راجع صفحة ١٩ للاطلاع على طريقة تركيب البطارية.*
- *قد يختلف إرفاق بطارية وحدة التحكم عن بُعد من منطقة لأخرى.*
- *قد تختلف وحدة التحكم عن بُعد من منطقة لأخرى.*

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.

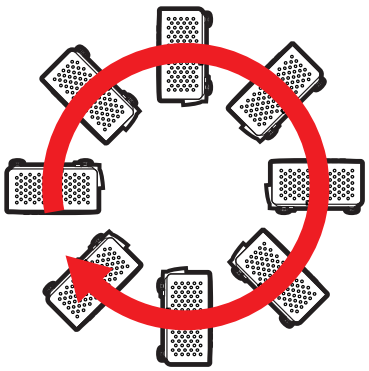
- *لمعرفة كيفية تحديد موقع جهاز العرض حسب حجم شاشة معين، يرجى الرجوع إلى جدول المسافات في الصفحات ٥٩~٦١.*
- *لمعرفة كيفية تحديد حجم الشاشة حسب مسافة معينة، يرجى الرجوع إلى جدول المسافات في الصفحات ٥٩~٦١.*

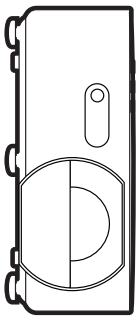
ملاحظة: *كلما بعد جهاز العرض عن الشاشة، زاد حجم الصورة المعروضة وارتفعت الإزاحة الرأسية بشكل متناسب.*

الإعداد والتثبيت

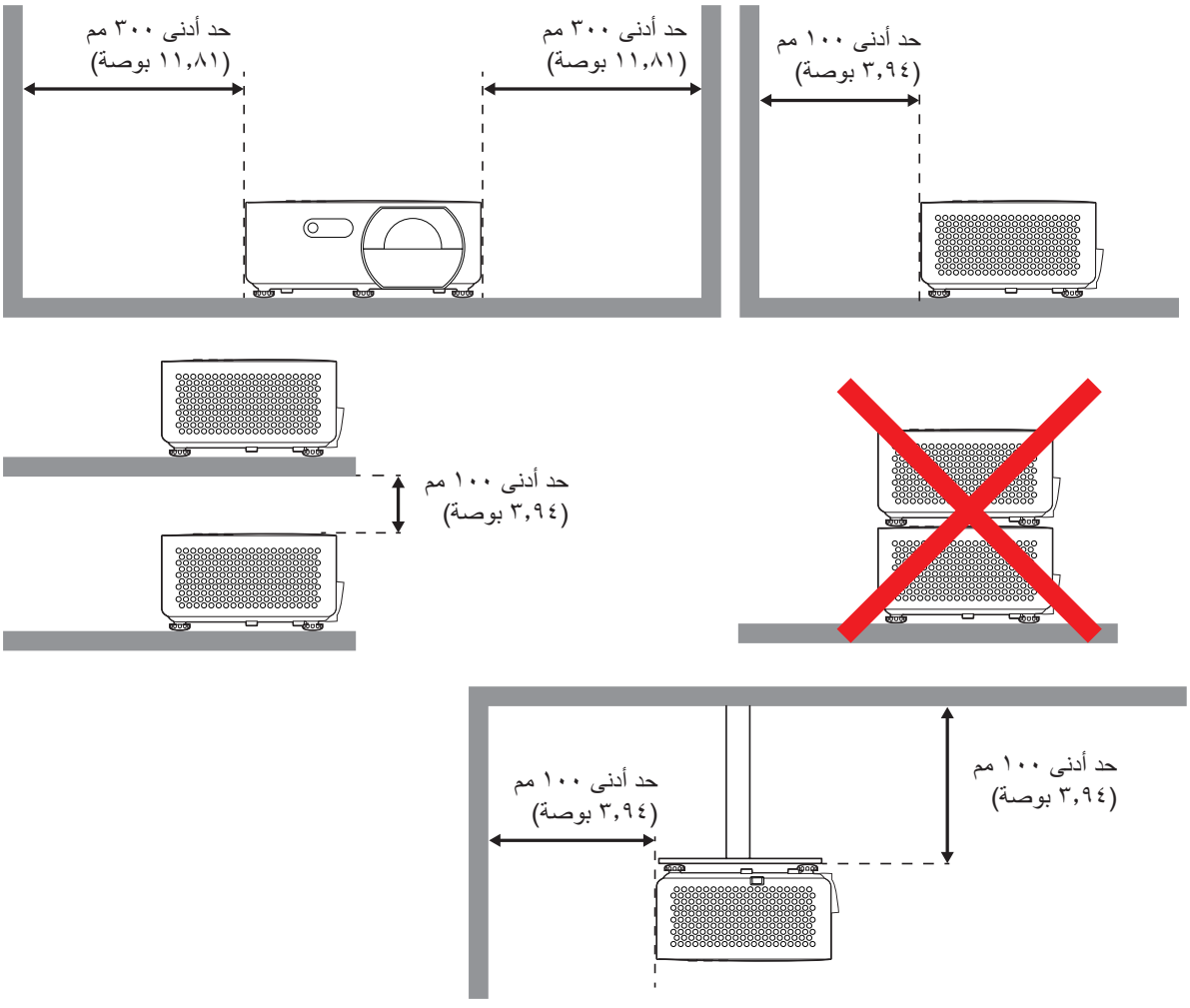
ملاحظات على تركيب جهاز العرض

- تشغيل حر الاتجاه بزاوية ٣٦٠ درجة
- عمودي





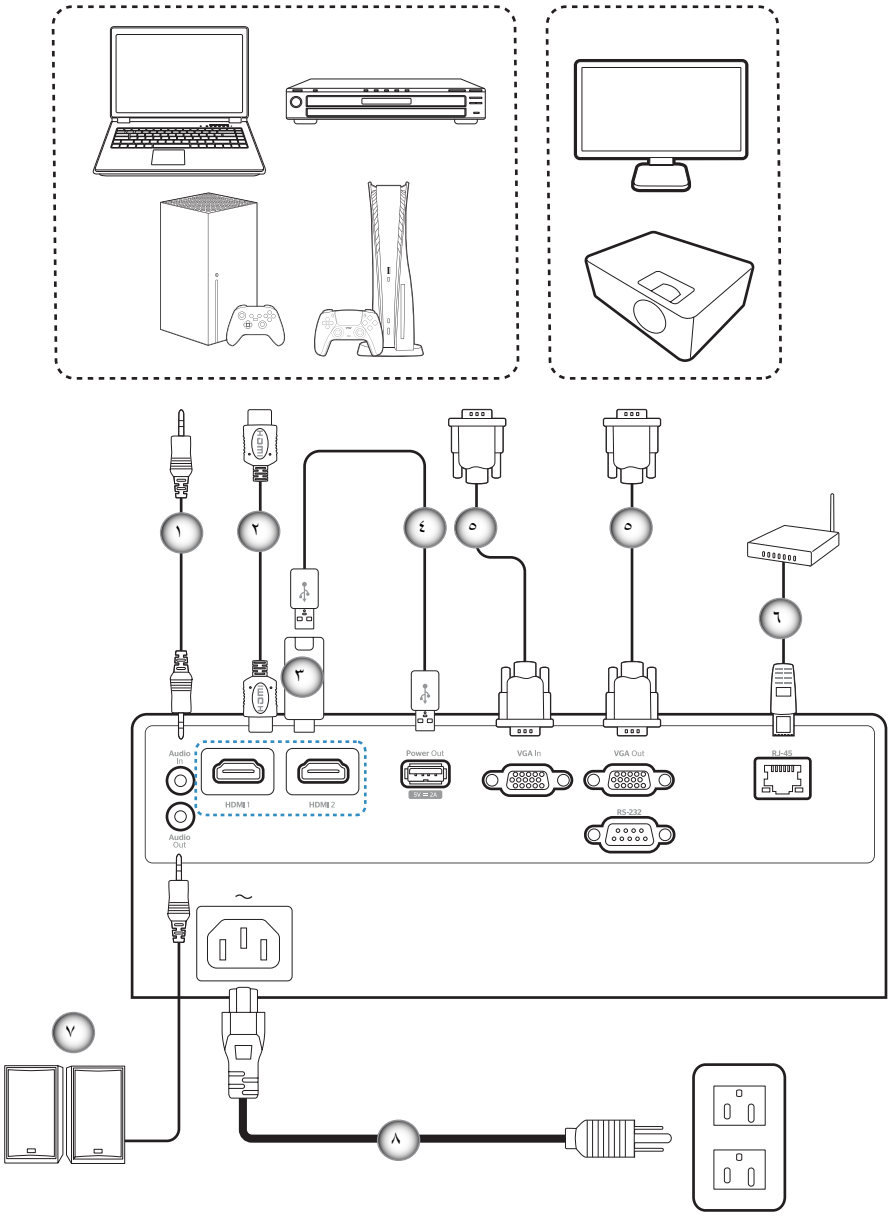
- يجب ترك مساحة فارغة لا تقل عن٣٠ سم حول فتحة خروج العادم.



- تأكد من أن فتحات سحب الهواء لا تعيد إدخال الهواء الساخن الصادر 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 تخضع جميع الحاويات الخارجية لتقييم حراري معتمد لضمان عدم قيام جهاز العرض بإعادة تدوير هواء العادم؛ وإلا، فقد يتوقف تشغيل الجهاز حتى لو ظلت درجة حرارة الحاوية الخارجية في نطاق درجة حرارة التشغيل المقبول.

الإعداد والتثبيت

توصيل مصادر بجهاز العرض



الرقم	البند	الرقم	البند
١-	كبل الصوت	٥-	كبل VGA
٢-	كبل HDMI	٦-	كابل RJ-45
٣-	دونجل HDMI	٧-	مكبرا الصوت
٤-	كبل طاقة USB	٨-	كبل الطاقة

ملاحظة:

- لضمان أفضل جودة للصور وتجنب الأخطاء في الاتصال يوصى باستخدام كبلات HDMI معتمدة عالية السرعة أو فائقة بطول ٥ أمتار.

الإعداد والتثبيت

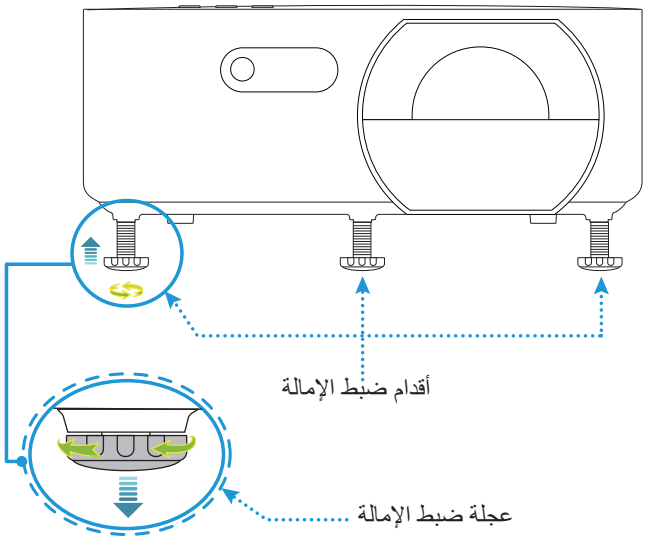
ضبط الصورة المعروضة

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.

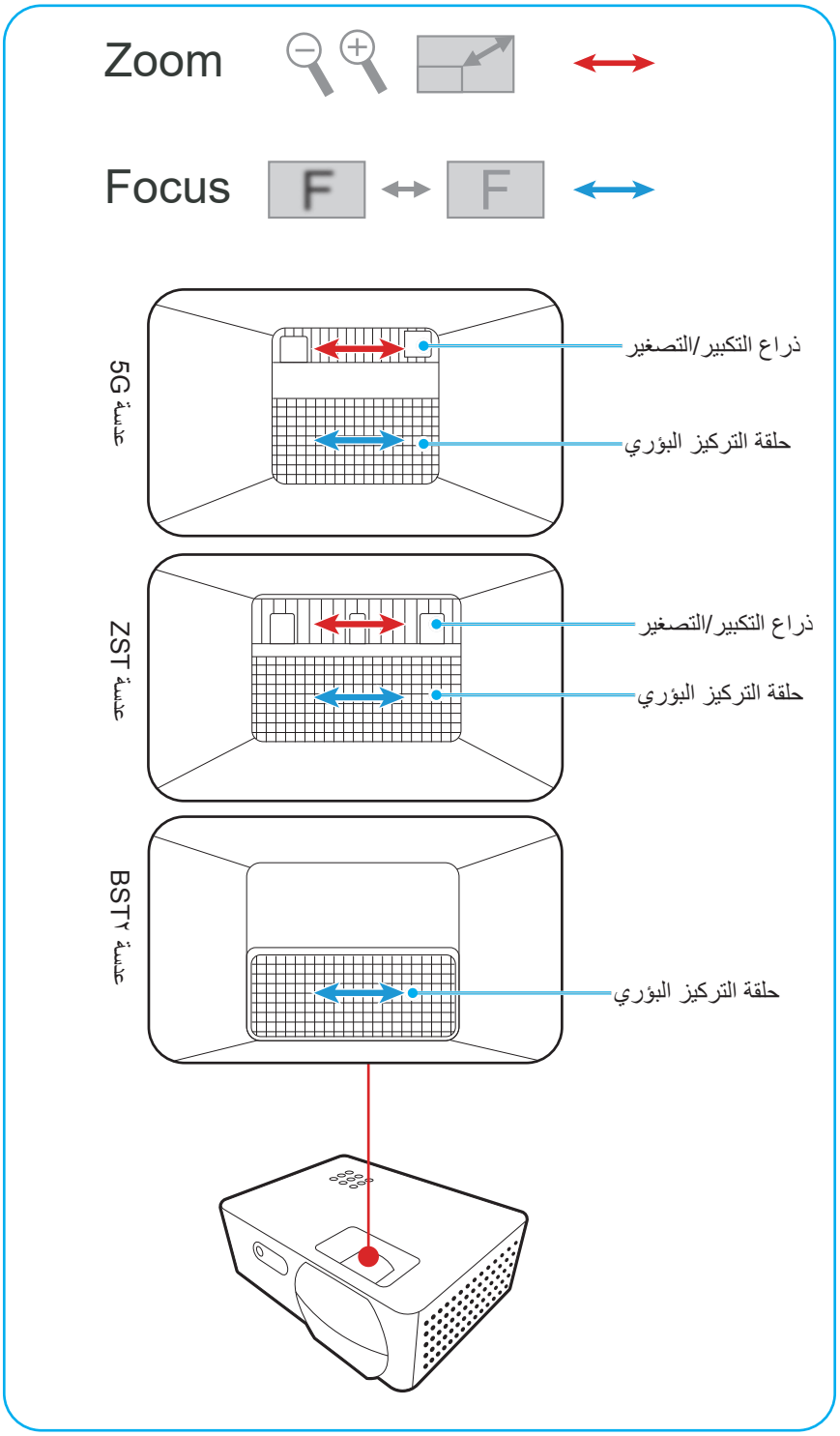


الإعداد والتثبيت

التكبير/التصغير والتركيز البؤري

طراز العدسة 5G أو ZST

- لضبط حجم الصورة، لف ذراع التكبير/التصغير في اتجاه حركة عقارب الساعة أو عكس اتجاه حركة عقارب الساعة لتصغير حجم الصورة المعروضة أو تكبيره.
- لضبط التركيز، أدر حلقة التركيز مع اتجاه عقارب الساعة أو دره عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصير الصورة واضحة ومقروءة.



الإعداد والتثبيت

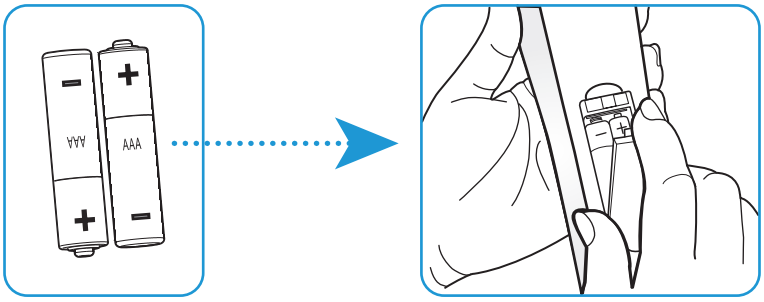
إعداد وحدة التحكم عن بُعد

تُرفق بوحدة التحكم عن بُعد بطاريتان مقاس AAA.

١- قم بإزالة غطاء البطارية من الجزء الخلفي لوحدة التحكم عن بعد.

٢- أدخل بطاريات AAA في حجيرة البطارية كما هو مبين بالرسم التوضيحي.

٣- أعد تركيب الغطاء الخلفي في وحدة التحكم عن بُعد.



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)؛ و
- قد يؤدي التخلص من بطارية في نار أو فرن ساخن أو سحقها أو تقطيعها ميكانيكيًا إلى حدوث انفجار؛ و
- قد يؤدي ترك بطارية في بيئة ذات درجة حرارة عالية للغاية إلى حدوث انفجار أو تسرب سائل أو غاز قابل للالتهاب؛ و
- قد تؤدي بطارية معرَّضة لضغط هواء منخفض للغاية إلى حدوث انفجار أو تسرب سائل أو غاز قابل للاشتعال.

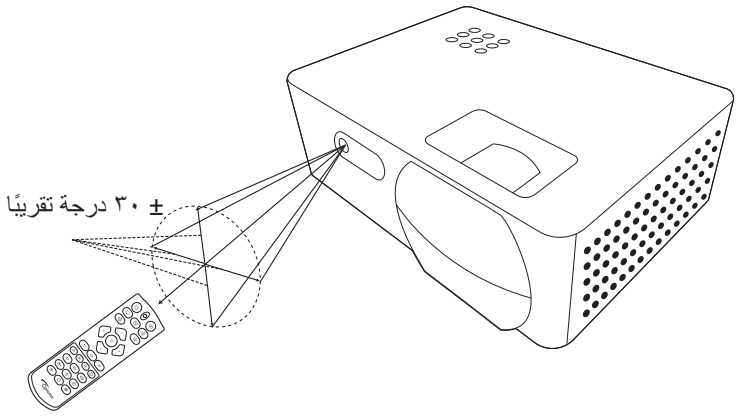
ملاحظة: *قد يختلف إرفاق البطارية ونوع البطارية لوحدة التحكم عن بُعد من منطقة لأخرى.*

الإعداد والتثبيت

النطاق الفعال

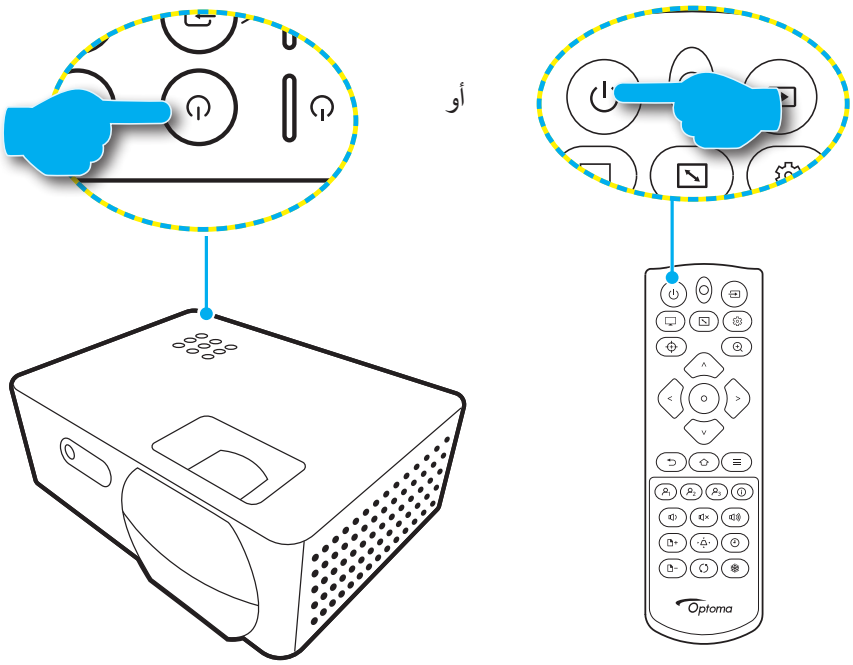
يوجد مستشعر وحدة التحكم عن بُعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء في الجانبين العلوي والأمامي من جهاز العرض. تأكد من الإمساك بوحدة التحكم عن بُعد بزاوية ٣٠ درجة بحيث تتعامد على مستشعر وحدة التحكم عن بُعد الذي يعمل بالأشعة تحت الحمراء في جهاز العرض لضمان أداء وظيفي سليم. وينبغي ألا تزيد المسافة بين وحدة التحكم عن بُعد والمستشعر عن ٨ أمتار (٢٦ 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 تعرض جهاز الإرسال العامل بالأشعة تحت الحمراء في وحدة التحكم عن بُعد لأشعة شمس أو مصابيح فلوريسنت بشكل مباشر.
- يرجى إبقاء وحدة التحكم عن بُعد بعيدًا مسافة مترين على الأقل عن مصابيح فلوريسنت؛ وإلا، فقد يختل عمل وحدة التحكم عن بُعد.
- إذا أصبحت وحدة التحكم عن بُعد قريبة من مصابيح فلوريسنت من النوع العاكس، فقد تتعطل عن العمل بشكل متقطع.
- 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



تشغيل

١- توصيل سلك الطاقة وكبل المصدر / الإشارة. عندما تكون الكبلات موصَّلة، ستتحول لمبة بيان حالة الطاقة إلى اللون الأحمر.

٢- شغِّل جهاز العرض بالضغط على الزر ⏻ في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد.

٣- ستظهر عندئذٍ شاشة افتتاحية وستتحول لمبة بيان حالة الطاقة إلى اللون الأزرق.

ملاحظة: وعند تشغيل جهاز العرض لأول مرة، سيُطلب منك تحديد اللغة المفضلة واتجاه العرض وإعدادات أخرى.

إيقاف الطاقة

١- أوقف تشغيل جهاز العرض بالضغط على الزر ⏻ في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد. ستظهر عندئذٍ الرسالة التالية.



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

٣- وعندما يومض مؤشر LED الخاص بالتشغيل باللون الأحمر بصورة متواصلة، فإن ذلك يعني دخول جهاز العرض في وضع الاستعداد.

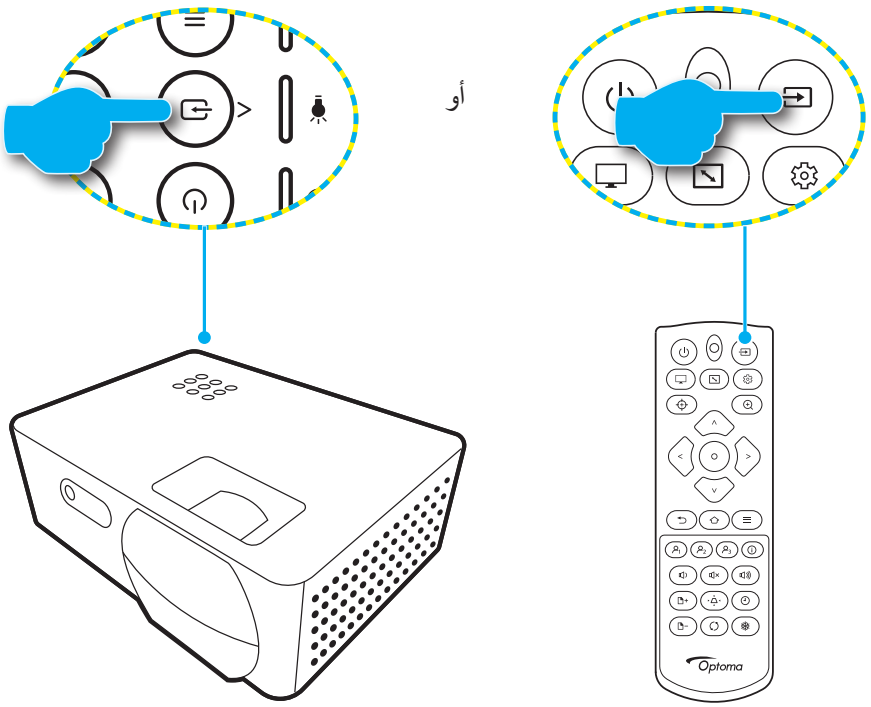
٤- افصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار الكهربائي وعن جهاز العرض.

ملاحظة: *لا يُنصح بتشغيل جهاز العرض مباشرة بعد فصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار الكهربائي.*

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 جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد لتحديد الدخل المطلوب.



استخدام جهاز العرض

تصفح القائمة والمميزات

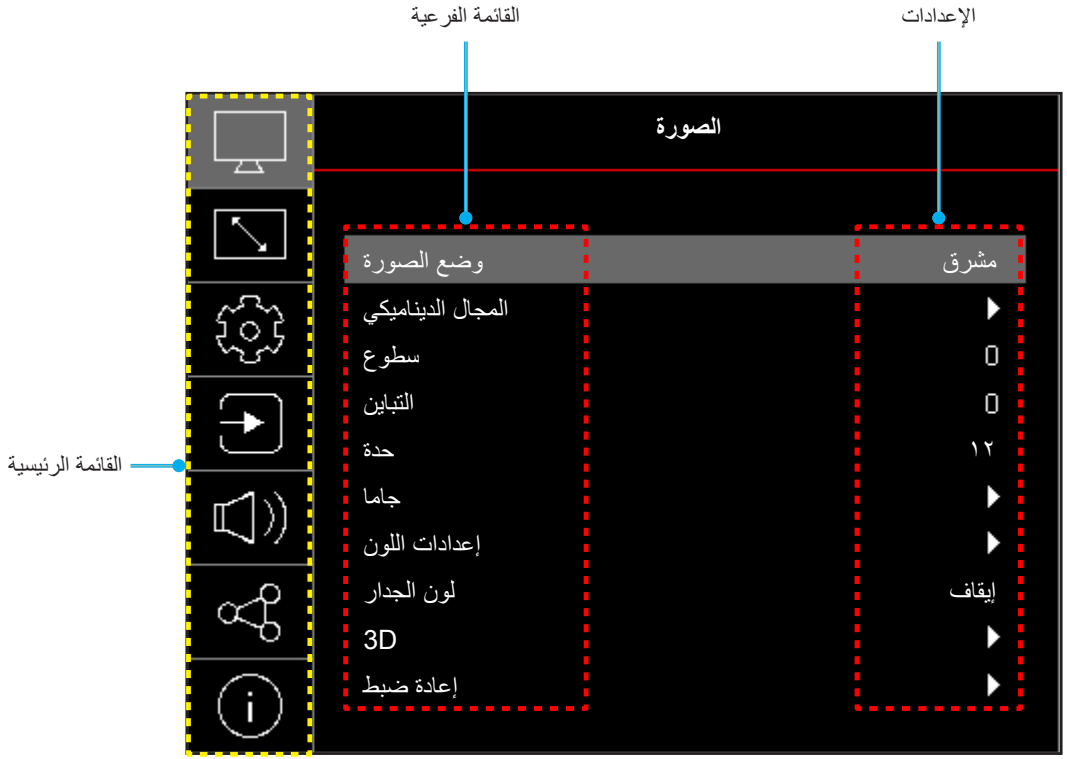
يحتوي جهاز العرض على قوائم معلومات معروضة على الشاشة (OSD) بلغات متعددة للسماح لك بإدخال تعديلات على الصورة وتغيير مجموعة متنوعة من الإعدادات. يكتشف جهاز العرض مصدر الدخل تلقائيًا.

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

٢- بينما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة معروضة، اضغط على ∧ / ∨ لتحديد عنصر في القائمة الرئيسية، ثم اضغط على O لدخول القائمة المتفرعة.

٣- اضغط على ∧ / ∨ لتحديد عنصر في قائمة فرعية ثم اضغط على O لعرض مزيد من الإعدادات. اضبط الإعدادات باستخدام ∧ / ∨ / < / > .

٤- للحفظ والخروج، اضغط على ☰ أو ⮌ . ستغلق عندئذٍ قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وسيحفظ جهاز العرض التغييرات تلقائيًا.



استخدام جهاز العرض

قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

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

١- القائمة الرئيسية: الصورة

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
وضع الصورة			مشرق
			ساطع
			HDR
			HLG
			سينما
			لعبة
			رياضة
			مرجع
			DICOM SIM.
			3D
			محاكي الغولف
			يوم ISF
			ليلة ISF
			3D ISF
المجال الديناميكي	HDR/HLG		إيقاف
			التلقائي
سطوع			٥٠ ~ ٥٠-
التباين			٥٠ ~ ٥٠-
حدة			١ ~ ١٥
جاما			فيلم
			رسومات
			١,٨
			٢,٠
			٢,٢
			٢,٤
			(مُخفى) لوحة سوداء
			(مُخفى) DICOM SIM.
			(مُخفى) HDR EOTF
			(مُخفى) 3D
إعدادات اللون	اللون		٥٠ ~ ٥٠-
	تدرج اللون		٥٠ ~ ٥٠-
	حرارة اللون		دافئ
			قياسي
			بارد
			فاتر

استخدام جهاز العرض

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
إعدادات اللون	CMS	اللون	أبيض، أحمر، لون أخضر، أزرق، أزرق داكن، أحمر مزرق، أصفر
		مسحة	-٥٠ ~ ٥٠
		التشبع	-٥٠ ~ ٥٠
		الإنارة	-٥٠ ~ ٥٠
		إعادة ضبط	لا
			نعم
		خروج	
	مدى اللون		التلقائي
			RGB (0~255)
			RGB (16~235)
			RGB
			YUV
لون الجدار			إيقاف
			لوحة سوداء
			ضوء أصفر
			ضوء أخضر
			ضوء أزرق
			زهري
			رمادي
3D	وضع ثلاثي الأبعاد		إيقاف
			تشغيل
	تقنية 3D		ارتباط DLP
	النمط 3D		التلقائي
			SBS
			فوق وتحت
			إطار متسلسل
			تجميع الإطارات
	عكس تزامن ٣ بُعد		إيقاف
			تشغيل
	إعادة ضبط		إلغاء
			نعم
إعادة ضبط			لا/نعم

وضع 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**

  يؤدي تحديد هذا الوضع إلى موازنة تشبع اللون والسطوع للحصول على شاشة أفتح. اختر هذا الوضع للبيئات ذات الإضاءة المحيطة، أو التي تستلزم صورًا/عروضًا تقديمية.

- **ساطع**

  هذا الوضع مناسب للبيئات التي تتطلب مستويات فائقة من السطوع: كاستخدام جهاز العرض في غرف جيدة الإضاءة.

استخدام جهاز العرض

- **HDR/HLG**

فك ترميز محتوى النطاق الديناميكي العالي (HDR)/جاما السجل المختلط (HLG) وعرضه للألوان السوداء الأشد قتامة والألوان البيضاء الأشد سطوعًا والألوان السينمائية المشرقة باستخدام سلسلة ألوان 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.

- **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 ألعاب فيديو.

- **رياضة**

تحسين جهاز العرض بشكل أمثل لمشاهدة الفعاليات الرياضية وتشغيل المباريات الرياضية.

- **مرجع**

هذا الوضع يعيد إنتاج الألوان بحيث تصبح أقرب قدر الإمكان إلى الطريقة 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.*

- **3D**

إعدادات محسَّنة لمشاهدة محتوى ثلاثي الأبعاد.

ملاحظة: *للاستمتاع بالمؤثرات ثلاثية الأبعاد، يلزم استخدام نظارة ثلاثية الأبعاد DLP Link. راجع «تقنية 3D» في صفحة ٢٨ للاطلاع على مزيد من المعلومات.*

- **محاكي الغولف**

هذا الوضع مناسب للاستخدام مع برامج محاكاة الجولف؛ لتحسين الألوان الزرقاء والخضراء لإعادة إخراج مشاهد مماثلة لملاعب الجولف الحقيقية.

- **يوم ISF/ليلة ISF 3D/ ISF**

قائمة معايرة ISF محمية بكلمة مرور ولا يمكن الوصول إليها إلا من قِبل معايري ISF المعتمدين. ننصح بإجراء الإعداد والمعايرة بواسطة فني تركيب ISF معتمد.

المجال الديناميكي

- **HDR/HLG**

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

– التلقائي: اكتشاف إشارة HDR/HLG تلقائيًا.

– إيقاف: إيقاف تشغيل معالجة HDR/HLG. عند التعيين على وضع إيقاف التشغيل، لن يفك جهاز العرض ترميز محتوى HDR/HLG.

سطوع

ضبط سطوع الصورة.

استخدام جهاز العرض

التباين

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

حدة

ضبط حدة الصورة.

جاما

تعيين 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 كمبيوتر شخصي/صورة فوتوغرافية معينة.

إعدادات اللون

- **اللون**
  ضبط الصورة من الأبيض والأسود إلى ألوان كاملة التشبع.
- **تدرج اللون**
  ضبط موازنة اللونين الأحمر والأخضر.
- **حرارة اللون**
  تحديد درجة حرارة لون من بين دافئ وقياسي ومعتدل وبارد.
- **CMS**
  تحديد الخيارات التالية:
  - اللون: ضبط مستوى الألوان الأحمر والأخضر والأزرق والسماوي والأصفر والأرجواني والأبيض للصورة.
  - مسحة: ضبط موازنة اللونين الأحمر والأخضر.
  - التشبع: ضبط الصورة من الأبيض والأسود إلى ألوان كاملة التشبع.
  - الإنارة: ضبط إشراق اللون المحدد.
  - إعادة ضبط: إعادة جميع الإعدادات إلى قيم المصنع الافتراضية.
- **مدى اللون**
  تحديد نوع مصفوفة ألوان مناسب. مما يلي: التلقائي و(0~255) RGB و(16~235) RGB وYUV.

استخدام جهاز العرض

لون الجدار

صُممت هذه الميزة لضبط ألوان الصورة المعروضة على حائط بدون شاشة. هناك العديد من الأوضاع المحددة مسبقًا التي يمكنك اختيار أنسبها لألوان الحائط الذي تستخدمه. وقد تمت مراجعة كل وضع بشكل دقيق من قِبل فريق خبراء الألوان التابع لنا؛ لضمان إخراج ألوان فائقة الأداء.

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

3D

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

ملاحظة: *يرجى التأكد من استخدام نظارة ثلاثية الأبعاد لمحتوى DLP-Link 3D قبل مشاهدة الفيديو.*

ملاحظة: *لتمكين الوضع ثلاثي الأبعاد، ينبغي ضبط معدل إطارات الدخل على ٦٠ هرتز فقط، حيث إن معدل الإطارات الأقل أو الأعلى غير مدعوم.*

ملاحظة: *للوصول إلى الأداء الأفضل، يوصى باستخدام درجة الدقة ١٩٢٠×١٠٨٠، وتجدر الإشارة إلى أن درجة الدقة 4K (٣٨٤٠×٢١٦٠) غير مدعومة في الوضع ثلاثي الأبعاد.*

- **وضع ثلاثي الأبعاد**

  استخدم هذا الخيار لإيقاف أو تشغيل الوظيفة ثلاثية الأبعاد.

- **تقنية 3D**

  استخدم هذا الخيار لتحديد التقنية ثلاثية الأبعاد.

  – ارتباط DLP: استخدام إعدادات محسَّنة لنظارات DLP ثلاثية الأبعاد.

- **النمط 3D**

  استخدم هذا الخيار لتحديد التنسيق ثلاثي الأبعاد المناسب.

  – التلقائي: عند الكشف عن إشارة تحديد ثلاثية الأبعاد، يتم اختيار تنسيق ثلاثي الأبعاد تلقائيًا.

  – SBS: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في وضع "جنبًا إلى جنب".

  – فوق وتحت: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في وضع "أعلى وأسفل".

  – إطار متسلسل: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في وضع "تسلسل الإطارات".

  – تجميع الإطارات: عرض إشارة ثلاثية الأبعاد في وضع "تجميع الإطارات".

- **عكس تزامن ٣ بُعد**

  استخدم هذا الخيار لتمكين وظيفة عكس المزامنة ثلاثية الأبعاد أو تعطيلها.

- **إعادة ضبط**

  إعادة جميع إعدادات العرض ثلاثي الأبعاد إلى قيم المصنع الافتراضية.

إعادة ضبط

إعادة جميع التعديلات التي أجريتها في قائمة الصورة إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

٢- القائمة الرئيسية: العرض

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
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٪
ديناميكي بلاك			إيقاف
			تشغيل
Low Latency Mode			إيقاف
			تشغيل
نوع الشاشة			٣:٤
			٩:١٦
			١٠:١٦
			١:١
			مخصص
نسبة العرض إلى الارتفاع			٣:٤
			٩:١٦
			١٠:١٦
			كامل
			أصلية
			التلقائي
تصحيح هندسي	تشوه عمودي		٣٠~٣٠-
	تشوه أفقي		٣٠~٣٠-
	الزوايا الأربعة		
	إعادة ضبط		
قناع الحافة			٠ ~ ١٠
تقريب رقمي			٥~٢٥-
إزاحة الصورة	أفقي		١٠٠ ~ ١٠٠-
	V		١٠٠ ~ ١٠٠-
الإشارة	تلقائي		إيقاف
			تشغيل
	تردد		١٠~١٠-
	طور		٠~٣١
	موقع أفقي		٥~٥-
	موقع عمودي		٥~٥-
إعادة ضبط			لا / نعم

اتجاه الإسقاط

تحديد جهة عرض مفضلة من بين أمامي وخلفي وسقفي-علوي وسقفي-خلفي.

استخدام جهاز العرض

اتجاه الإسقاط

تحديد وضع مصدر ضوء حسب متطلبات التركيب.

- **ايكولوجي**
  تعيين خرج مصدر الضوء على مستوى ٥٠٪ ثابت لخفض استهلاك الطاقة.
- **قوة ثابتة**
  السماح لك بتحديد خرج مصدر ضوء ثابت مفضل بنسبة مئوية بين ٥٠٪ و١٠٠٪.

ديناميكي بلاك

مكِّن هذه الميزة لضبط سطوع الصورة تلقائيًا للحصول على أداء التباين الأمثل.

Low Latency Mode

مكِّن هذه الميزة لتقليل أوقات الاستجابة (زمن وصول الدخل) أثناء اللعب. سيتم تعطيل إعدادات الصورة التالية عند تمكين هذا الوضع: نسبة العرض إلى الارتفاع، تصحيح هندسي، تقريب رقمي، إزاحة الصورة. راجع ما يلي للحصول على مزيد من المعلومات.

- يوضح الجدول التالي تباطؤ الدخل حسب الإشارة:
- قد تختلف القيم المذكورة في الجدول قليلا.

توقيت المصدر	Low Latency Mode	
	تشغيل	إيقاف
1080p عند ٦٠ هرتز	١٦,٧ مللي ثانية +/- ١٠٪	٣٣,٤ مللي ثانية +/- ١٠٪
1080p عند ١٢٠ هرتز	٨,٤ مللي ثانية +/- ١٠٪	٢٥,١ مللي ثانية +/- ١٠٪
4K عند ٦٠ هرتز	٣٣,٧ مللي ثانية +/- ١٠٪	٣٣,٧ مللي ثانية +/- ١٠٪

نوع الشاشة

تحديد نوع الشاشة من بين ٣:٤ و٩:١٦ و١٠:١٦ و١:١ ومخصص. يُنصح بتحديد نوع شاشة مطابق/مقارب لنوع شاشة العرض الضوئي التابعة لك. يحدد نوع الشاشة المعيَّن خيارات نسبة العرض إلى الارتفاع المتوفرة.

نسبة العرض إلى الارتفاع

تحديد كيفية ضبط حجم الصورة المعروضة من مصدر الدخل ضمن نوع الشاشة. حدد نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المعروضة من بين الخيارات التالية. تتباين خيارات نسبة العرض إلى الارتفاع المتوفرة حسب نوع الشاشة المحدد.

- **٣:٤**
  هذا التنسيق خاص بمصادر الدخل ٤:٣.
- **٩:١٦**
  يناسب هذا التنسيق مصادر الدخل ١٦:٩، مثل أجهزة التلفزيون عالي الدقة ومشغلات أقراص DVD المطورة لتناسب الشاشات التلفزيونية العريضة.
- **١٠:١٦**
  يناسب هذا التنسيق مصادر الدخل ١٦:١٠، مثل: أجهزة التلفزيون عالي الدقة ومشغلات أقراص DVD المطورة لتناسب الشاشات التلفزيونية العريضة.
- **كامل**
  ضبط حجم الصورة بحيث تملأ مساحة عرض نوع الشاشة بكاملها. قد تتمدد الصورة في حالة اختلاف نسبة العرض إلى الارتفاع للمصدر.

استخدام جهاز العرض

- **أصلية**

يعرض هذا التنسيق الصورة الأصلية دون أي تعديل في حجمها.

- **التلقائي**

يتيح اختيار نمط العرض المناسب تلقائيًا.

الجدول: توفر نسبة العرض إلى الارتفاع حسب نوع الشاشة -- طُرز WXGA (١٢٨٠ x ٨٠٠)								
			نسبة العرض إلى الارتفاع					
		دقة EDID الأصلية	التلقائي	٣:٤	٩:١٦	١٠:١٦	أصلية	كامل
نوع الشاشة	٣:٤	١٠٦٧ × ٨٠٠	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
	٩:١٦	٧٢٠ × ١٢٨٠	v	v	v	v	v	v
	١٠:١٦ (افتراضي)	٨٠٠ × ١٢٨٠	v	v	v	v	v	v
	١:١	٨٠٠ × ٨٠٠	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
	مخصص	حسب دقة مصدر الدخل	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م

- يُستخدم ١:١ ومخصص مع ميزة محاكاة الجولف خصوصًا.
- مفتاح الرموز: v = مدعوم؛ غ.م = غير متوفر.

الجدول: توفر نسبة العرض إلى الارتفاع حسب نوع الشاشة -- طُرز 1080p (١٩٢٠ x ١٠٨٠)								
			نسبة العرض إلى الارتفاع					
		دقة EDID الأصلية	التلقائي	٣:٤	٩:١٦	١٠:١٦	أصلية	كامل
نوع الشاشة	٣:٤	١٤٤٠ × ١٠٨٠	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
	٩:١٦ (افتراضي)	١٩٢٠ × ١٠٨٠	v	v	v	v	v	v
	١٠:١٦	١٧٢٨ × ١٠٨٠	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
	١:١	١٠٨٠ × ١٠٨٠	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
	مخصص	حسب دقة مصدر الدخل	v	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م

- يُستخدم ١:١ ومخصص مع ميزة محاكاة الجولف خصوصًا.
- مفتاح الرموز: v = مدعوم؛ غ.م = غير متوفر.

تصحيح هندسي

- **تشوه عمودي**

ضبط تشوه الصورة رأسيًا بحيث تصبح صورة مربعة الشكل. تُستخدم وظيفة التشوه شبه المنحرف الرأسي لتصحيح شكل صورة منحرفة يكون فيها الحدان العلوي والسفلي غير متساويين في الطول.

- **تشوه أفقي**

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

- **الزوايا الأربعة**

يتيح هذا الإعداد إجراء تعديلات لكل زاوية من أجل إنشاء صورة مربعة الشكل عندما لا يكون سطح العرض مستويًا.

- **إعادة ضبط**

إعادة جميع الإعدادات في القائمة "تصحيح هندسي" إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

قناع الحافة

إخفاء جودة الصورة الرديئة عند الحواف الأربعة.

كلما زادت القيمة اتسعت المساحة المحجوبة من الصورة بينما تبقى الشاشة ممتلئة ودقيقة من الناحية الهندسية. فتعيين ٠ يعني أن الصورة معروضة بنسبة ١٠٠٪.

تقريب رقمي

عرض قائمة إعدادات التكبير/التصغير الرقمي لإجراء تعديلات.

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

إزاحة الصورة

ضبط موضع الصورة المعروضة أفقياً (H) أو رأسيًا (V).

الإشارة

- **تلقائي**
  تهيئة الإشارة تلقائيًا (ظهور عناصر التردد والطور بلون رمادي باهت للدلالة على تعطلها). إذا تم تعطيل الوضع "تلقائي"، فستظهر 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**
  مزامنة توقيت إشارة العرض مع بطاقة الرسومات. إذا ظهرت الصورة وكأنها غير مستقرة أو مرتعشة، فاستخدم هذه الوظيفة لضبطها.
- **موقع أفقي**
  ضبط الموضع الأفقي للصورة.
- **موقع عمودي**
  ضبط الموضع الرأسي للصورة.

ملاحظة: *لا تتوفر هذه القائمة إلا إذا تم تعيين مصدر الدخل على VGA.*

إعادة ضبط

إعادة جميع الإعدادات في القائمة "العرض" إلى قيم المصنع الافتراضية.

ستظل الإعدادات التالية باقية: اتجاه الإسقاط، تصحيح هندسي.

استخدام جهاز العرض

٣- القائمة الرئيسية: إعداد

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٢	القيم
نموذج الاختبار	نموذج الاختبار		إيقاف
			شبكة اللون الأخضر
			شبكة اللون الأرجواني
			شبكة اللون الأبيض
			أبيض
لغة			English
			عـــربي
			Čeština
			Dansk
			Nederlands
			فارســـى
			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		علوي أيسر
			علوي يمين
			الوسط
			سفلي أيسر
			سفلي يمين
	مؤقت القائمة		إيقاف
			5s
			10s
			20s
			30s
	إخفاء المعلومات		إيقاف
			تشغيل

استخدام جهاز العرض

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
تبريد عالي			إيقاف
			تشغيل
إعدادات الطاقة	تشغيل مباشر		إيقاف
			تشغيل
	تشغيل الإشارة		إيقاف
			تشغيل
	إيقاف التشغيل التلقائي (دقيقة)		٠ ~ ١٨٠
	مؤقت النوم (دقيقة)		٠ ~ ٩٩٠
			تشغيل دائم (لا/نعم)
	وضع الطاقة(استعداد)		ايكولوجي
			نشط
			نشط (٢٠ دقيقة)
الأمان	الأمان		إيقاف
			تشغيل
	مؤقت الأمان		شهر
			يوم
			ساعة
	تغيير كلمة المرور		
شعار بدء التشغيل			افتراضي
			مخصص
			محايد
لون الخلفية			بلا
			أزرق
			أحمر
			لون أخضر
			رمادي
			الشعار
تحديث النظام	التلقائي		إيقاف
			تشغيل
	تحديث		إيقاف/تشغيل
إعادة ضبط	إعادة تعيين OSD		إلغاء
			نعم
	إعادة تعيين إلى الافتراضي		إلغاء
			نعم

نموذج الاختبار

تحديد نمط اختبار مناسب.

لغة

تعيين اللغة لقوائم OSD.

استخدام جهاز العرض

إعدادات القائمة

- **موضع القائمة**

تعيين موضع قائمة OSD.

- **مؤقت القائمة**

تعيين الفترة الزمنية التي تظل فيها قائمة OSD معروضة في الشاشة.

- **إخفاء المعلومات**

قم بتمكين هذه الخاصية لإخفاء رسالة المعلومات.

تبريد عالي

عند تحديد "تشغيل"، ستدور المراوح بسرعة أكبر. تعتبر هذه الميزة مفيدة في المناطق عالية الارتفاع حيث يكون الهواء ضعيفًا.

إعدادات الطاقة

- **تشغيل مباشر**

اختر "تشغيل" لتنشيط وضع التشغيل المباشر. يعمل جهاز العرض تلقائيًا عند إمداد طاقة تيار متردد دون الحاجة إلى الضغط على الزر ⏻ في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد.

- **تشغيل الإشارة**

اختر "تشغيل" لتنشيط وضع تشغيل الإشارة. يعمل جهاز العرض تلقائيًا عند اكتشاف إشارة دون الحاجة إلى الضغط على مفتاح "الطاقة" في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد.

ملاحظة: *تعمل هذه الوظيفة مع مصدر HDMI.*

- **إيقاف التشغيل التلقائي (دقيقة)**

تعيين الفاصل الزمني لموقت العد التنازلي بزيادات قدر كل منها دقيقة واحدة. ويبدأ تشغيل موقت العد التنازلي عند عدم إرسال أي إشارة إلى جهاز العرض. يتوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا بعد انتهاء العد التنازلي.

ملاحظة: *قد يؤدي ضبط وظائف متعلقة بالطاقة إلى زيادة استهلاك الطاقة.*

- **مؤقت النوم (دقيقة)**

تعيين الفاصل الزمني لموقت العد التنازلي بزيادات قدر كل منها ٣٠ دقيقة. ويبدأ تشغيل موقت العد التنازلي سواء تم إرسال إشارة إلى جهاز العرض أو لا. يتوقف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا بعد انتهاء العد التنازلي.

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

- **وضع الطاقة(استعداد)**

تعيين استهلاك جهاز العرض للطاقة عندما يكون في وضع الاستعداد.

  - ايكولوجي: خفض استهلاك الطاقة إلى < ٠,٥ وات.
  - نشط: إبقاء جهاز العرض في وضع استهلاك الطاقة الطبيعي.
  - نشط (٢٠ دقيقة): إبقاء جهاز العرض في وضع استهلاك الطاقة الطبيعي لمدة ٢٠ دقيقة. وبعد ٢٠ دقيقة، يتحول جهاز العرض إلى الوضع الاقتصادي.

استخدام جهاز العرض

الأمان

- **الأمان**

مكّن هذه الوظيفة لطلب إدخال كلمة مرور قبل استخدام جهاز العرض.

– تشغيل: اختر "تشغيل" لطلب التحقق من صحة كلمة المرور عند تشغيل جهاز العرض.

– إيقاف: اختر "إيقاف" لتشغيل جهاز العرض دون التحقق من كلمة المرور.

- **مؤقت الأمان**

تحديد الوقت (شهر/يوم/ساعة) لتعيين المدة الزمنية التي يمكن استخدام جهاز العرض خلالها. وبمجرد انقضاء هذه الفترة الزمنية، ستتم مطالبتك بإدخال كلمة المرور مرة أخرى.

- **تغيير كلمة المرور**

يُستخدم في تعيين أو تغيير كلمة المرور اللازم إدخالها عند تشغيل جهاز العرض.

شعار بدء التشغيل

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

- **افتراضي**

عرض شاشة بدء التشغيل الافتراضي.

- **مخصص**

يلزم وجود أداة التقاط شعارات.

ملاحظة: *يرجى زيارة موقع الويب (https://www.optoma.com/offerings/projectors-select-location) لتنزيل أداة التقاط الشعار. تنسيقات الملفات المدعومة: png/bmp/jpg.*

- **محايد**

لا يتم عرض الشعار في شاشة بدء التشغيل.

لون الخلفية

تحديد لون خلفية عند عدم توفر أي إشارة.

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

إعادة ضبط

- **إعادة تعيين OSD**

إعادة جميع الإعدادات في القائمة "إعداد الجهاز" إلى قيم المصنع الافتراضية.

ستظل الإعدادات التالية باقية: اللغة، الأمان

- **إعادة تعيين إلى الافتراضي**

إعادة جميع الإعدادات إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

٤- القائمة الرئيسية: إدخال

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
مصدر تلقائي			إيقاف
			تشغيل
مفتاح الإدخال التلقائي			إيقاف
			تشغيل
إعادة تسمية مصدر الإدخال	HDMI 1		افتراضي / مخصص
	HDMI 2		افتراضي / مخصص
	VGA		افتراضي / مخصص
إخفاء الدخل	HDMI 1		لا / نعم
	HDMI 2		لا / نعم
	VGA		لا / نعم
مخرج VGA			إيقاف / تشغيل
إعدادات EDID (طُرز WXGA)	HDMI 1 EDID		١,٤
	HDMI 2 EDID		١,٤
إعدادات EDID (طُرز 1080P)	HDMI 1 EDID		٢,٠ / ١,٤
	HDMI 2 EDID		٢,٠ / ١,٤
إعدادات HDMI CEC	وصلة HDMI		إيقاف
			تشغيل
	السلطة على الارتباط		متبادل
			جهاز العرض --> الجهاز
			الجهاز --> جهاز العرض
	رابط إيقاف التشغيل		إيقاف
			تشغيل
إعادة ضبط			لا
			نعم

مصدر تلقائي

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

مفتاح الإدخال التلقائي

عند اكتشاف إشارة HDMI، سيبدِّل جهاز العرض مصدر الدخل إليها تلقائيًا.

إعادة تسمية مصدر الإدخال

إعادة تسمية مصدر الدخل الحالي إلى الاسم الذي تريده.

في الصفحة "إعادة تسمية مصدر الإدخال":

١- اضغط على O لعرض لوحة المفاتيح على الشاشة.

٢- اضغط على مفاتيح الأسهم لتحديد كل رقم/حرف مطلوب، واضغط على O لتأكيد كل إدخال.

٣- كرر الخطوات الواردة أعلاه؛ وعند الانتهاء، حدد "تنفيذ".

٤- اضغط على O وسيتغير اسم مصدر الدخل.

استخدام جهاز العرض

إخفاء الدخل

إذا أردت إخفاء مصدر دخل، فحدد المصدر هنا. عند اختفاء مصدر الدخل، لن تتوفر الوظائف ذات الصلة به.

مخرج VGA

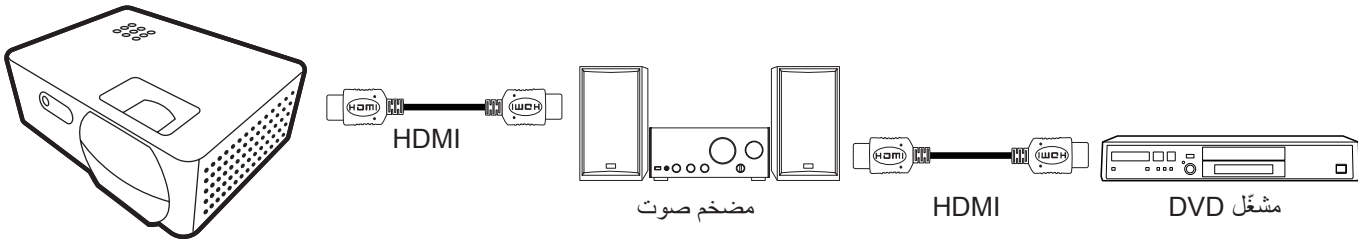
تعيين خرج إشارة VGA.

إعدادات EDID

في طُرز 1080P، استخدم هذا الإعداد لتبديل HDMI EDID بين الإصدارين ١,٤ و٢,٠ للتطابق مع جهاز العرض وأجهزة الدخل. قد يؤدي اختيار إصدار أدنى إلى حل مشكلات العرض في بعض المشغّلات الأقدم.

إعدادات HDMI CEC

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.
- **السلطة على الارتباط**
  تعيين أمر طاقة CEC.
  - متبادل: سيتم تشغيل كل من جهاز العرض وجهاز CEC معًا في وقت واحد.
  - جهاز العرض --> الجهاز: سيتم تشغيل جهاز CEC تلقائيًا بعد تشغيل جهاز العرض.
  - الجهاز --> جهاز العرض: سيتم تشغيل جهاز العرض تلقائيًا بعد تشغيل جهاز CEC.
- **رابط إيقاف التشغيل**
  تعيين أمر طاقة CEC.

إعادة ضبط

إعادة جميع الإعدادات في القائمة "إعدادات الدخل" إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

٥- القائمة الرئيسية: الصوت

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
صوت			٠ - ١٠٠
كتم الصوت			إيقاف
			تشغيل
الصوت الداخلية			إيقاف
			تشغيل
إعادة ضبط			لا
			نعم

صوت

ضبط مستوى الصوت.

كتم الصوت

استخدم هذا الخيار لإيقاف الصوت بشكل مؤقت.

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

الصوت الداخلية

تشغيل مكبر الصوت الداخلي أو إيقاف تشغيله.

إعادة ضبط

إعادة جميع الإعدادات في القائمة "الصوت" إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدام جهاز العرض

٦- القائمة الرئيسية: تحكم

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
معرف الجهاز			٠ ~ ٩٩
إعدادات التحكم عن بُعد [حسب وحدة التحكم من بعد]	وظيفة R		إيقاف
			تشغيل
	المستخدم ١		HDMI 1/HDMI نموذج الاختبار/2/سطوع / التباين/موقت النوم/ تجانس الالوان/ حرارة اللون/ جاما/ عرض / إعدادات مصدر الضوء/تكبير/تصغير/تجميد [حسب الطراز]
	المستخدم ٢		
	المستخدم ٣		
إعدادات لوحة المفاتيح	قفل لوحة المفاتيح		إيقاف
			تشغيل
LAN	حالة الشبكة		(للقراءة فقط)
	عنوان MAC		(للقراءة فقط)
	DHCP		إيقاف
			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
	إعدادات IPv6	IPv6	إيقاف
			تشغيل
		التكوين التلقائي	تشغيل
			يدوي
		العنوان المؤقت	تشغيل
			إيقاف
		ربط محلي	----:----:----:----:----:----:----:----
		عنوان IP	----:----:----:----:----:----:----:----
		طول بادئة الشبكة	٠ ~ ١٢٨
		البوابة	----:----:----:----:----:----:----:----
		DNS 1	----:----:----:----:----:----:----:----
		DNS 2	----:----:----:----:----:----:----:----
	إعادة ضبط		لا
			نعم

استخدام جهاز العرض

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القائمة الفرعية ٣	القيم
تحكم	Crestron		تشغيل
			إيقاف
	Extron		تشغيل
			إيقاف
	PJ Link		تشغيل
			إيقاف
	اكتشاف أجهزة AMX		تشغيل
			إيقاف
	Telnet		تشغيل
			إيقاف
	HTTP		تشغيل
			إيقاف
إعادة ضبط			لا / نعم

معرف الجهاز

تعيين معرِّف جهاز العرض من ٠ إلى ٩٩. وفور التعيين، يمكن التحكم في جهاز العرض عبر أوامر RS-232.

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

إعدادات التحكم عن بُعد

- وظيفة R

تعيين التحكم بالأشعة تحت الحمراء.

– تشغيل: عند التعيين على "تشغيل"، يمكن تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بُعد عبر مستقبِلي الأشعة تحت الحمراء العلوي والأمامي.

– إيقاف: عند التعيين على "إيقاف"، لا يمكن تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بُعد. يمكنك استخدام مفاتيح التحكم في جهاز العرض فقط.

- المستخدم ١/المستخدم ٢/المستخدم ٣

السماح لك بتخصيص أزرار المستخدم الثلاثة (User_1، User_2، User_3) في وحدة التحكم عن بُعد. يمكنك تعيين وظيفة لكل زر مستخدم للوصول إليها بشكل سريع.

لتخصيص زر المستخدم:

١- انتقل إلى القائمة تحكم > إعدادات التحكم عن بُعد.

٢- حدد زر مستخدم (المستخدم ١ أو المستخدم ٢ أو المستخدم ٣) لتعيين وظيفة له.

٣- اضغط على < / > لتحديد وظيفة مطلوبة.

٤- بعد تحديد الوظيفة، اضغط على ⮌ للعودة إلى القائمة السابقة.

٥- كرر الخطوة ١-٤ لتعيين وظائف لزري المستخدم الآخرين.

فور تعيين وظائف القوائم المطلوبة لأزرار المستخدم ١ والمستخدم ٢ والمستخدم ٣، سيؤدي الضغط على أزرار المستخدم المناظرة (User_1، User_2، User_3) في وحدة التحكم عن بُعد إلى عرض القوائم التي تم تعيينها.

إعدادات لوحة المفاتيح

- قفل لوحة المفاتيح

قفل لوحة مفاتيح جهاز العرض.

– تشغيل: قفل لوحة المفاتيح. ولا يزال بالإمكان تشغيل جهاز العرض باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.

– إيقاف: إلغاء قفل لوحة المفاتيح. تعمل المفاتيح بالشكل المعتاد.

LAN

تهيئة إعدادات الشبكة لجهاز العرض. راجع «إعداد التحكم في الشبكة» في صفحة ٤٥ للاطلاع على مزيد من المعلومات.

- حالة الشبكة
  عرض حالة اتصال 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
  تعيين عنوان IP لجهاز العرض.
- قناع الشبكة الفرعية
  تعيين قناع الشبكة الفرعية لجهاز العرض.
- البوابة
  تعيين البوابة لجهاز العرض.
- DNS 1/DNS 2
  تعيين DNS لجهاز العرض.
- إعدادات IPv6
  تهيئة معلّمات IPv6 لاتصال الشبكة في جهاز العرض.

– IPv6: عند التعيين على "إيقاف"، يتم تعطيل مجموعة IPv6 وتظهر جميع عناصر IPv6 بلون رمادي باهت للدلالة على عدم توفرها. عند التعيين على "تشغيل"، يتم تمكين IPv6 وتصبح عناصر IPv6 التالية قابلة للتهيئة.

– التكوين التلقائي: عند التعيين على "تشغيل" يحصل جهاز العرض تلقائيًا على عنوان IPv6 وطول بادئة الشبكة والبوابة وخوادم DNS من الشبكة (عبر SLAAC أو DHCPv6 على سبيل المثال). عند التعيين على "يدوي"، تصبح حقول إدخال عناوين IPv6 الثابتة قابلة للتعديل بحيث يمكنك إدخال قيم ثابتة.

– العنوان المؤقت: عند التعيين على "تشغيل"، ينشئ جهاز العرض عناوين IPv6 مؤقتة للاتصالات الصادرة بما يتوافق مع RFC 4941؛ للمساعدة على منع تتبع عنوانًا ثابتًا بمفرده. عند التعيين على "إيقاف"، يستخدم جهاز العرض عناوين IPv6 ثابتة فقط.

– ربط محلي: عرض عنوان IPv6 لرابط محلي تم إنشاؤه تلقائيًا (fe80::/64). يتم تعيين هذه القيمة بواسطة النظام وتظهر على هيئة حقل للقراءة فقط.

– عنوان IP: عند تعيين "التكوين التلقائي" على "يدوي"، أدخل هنا عنوان IPv6 العام أو المحلي الفريد لجهاز العرض (على سبيل المثال: fd00::1).

– طول بادئة الشبكة: عند تعيين "التكوين التلقائي" على "يدوي"، يحدد هذا العنصر طول بادئة شبكة IPv6. بالنسبة إلى معظم الشبكات التي تستخدم SLAAC (التهيئة التلقائية للعناوين العديمة الحالة)، يُنصح باستخدام بادئة بطول ٦٤ حرفًا.

– البوابة: عند تعيين "التكوين التلقائي" على "يدوي"، يعيِّن هذا العنصر عنوان بوابة IPv٦ الافتراضي المستخدم للوصول إلى شبكات خارجية.

– DNS 1: عند تعيين "التكوين التلقائي" على "يدوي"، يعيِّن هذا العنصر خادم DNS IPv6 الأساسي.

– DNS 2: عند تعيين "التكوين التلقائي" على "يدوي"، يعيِّن هذا العنصر خادم DNS IPv6 الثانوي المستخدم عند عدم توفر DNS 1.

- إعادة ضبط
  إعادة جميع الإعدادات في القائمة LAN إلى قيم المصنع الافتراضية.

تحكم

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 العرض أو إيقاف تشغيله وضبط إعدادات الصورة: كالسطوع أو التباين.

استخدم القائمة الفرعية "تحكم" لتحديد واجهة تحكم لجهاز العرض.

- Crestron
  التحكم في جهاز العرض من وحدة تحكم Crestron والبرامج ذات الصلة. (المنفذ: ٤١٧٩٤)
  لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة http://www.crestron.com.
- Extron
  التحكم في جهاز العرض من أنظمة تحكم وحدة تحكم Extron. (المنفذ: ٢٠٢٣)
  لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة http://www.extron.com.
- PJ Link
  التحكم في جهاز العرض باستخدام أوامر PJLink v2.0. (المنفذ: ٤٣٥٢)
  لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة http://pjlink.jbmia.or.jp/english.
- اكتشاف أجهزة AMX
  التحكم في جهاز العرض من أجهزة AMX. (المنفذ: ٩١٣١)
  لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة http://www.amx.com.
- Telnet
  التحكم في جهاز العرض باستخدام أوامر RS-232 عبر اتصال Telnet. (المنفذ: ٢٣)
  لمزيد من المعلومات، راجع «وظيفة RS-232 by Telnet» في صفحة ٥٣.
- HTTP
  التحكم في جهاز العرض من متصفح ويب. (المنفذ: ٨٠)
  لمزيد من المعلومات، راجع «صفحات تحكم الويب» في صفحة ٤٩.

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/RJ-45 والتحكم بجهاز العرض عن بُعد، وكذلك الأوامر المدعومة لهذه الأجهزة الخارجية، يرجى التواصل خدمة الدعم مباشرة.*

إعادة ضبط

إعادة جميع الإعدادات في القائمة "تحكم" إلى قيم المصنع الافتراضية. وتبقى إعدادات IPv6 كما هي دون تغيير.

استخدام جهاز العرض

٧- القائمة الرئيسية: معلومات

القائمة الفرعية ١	القائمة الفرعية ٢	القيم
تنظيمية		
الرقم التسلسلي		
المصدر		
معلومات اللون.		
ساعات مصدر الضوء		
وضع الصورة		
System Temp.		
معرف الجهاز		٠٠ ~ ٩٩
اتجاه الإسقاط		
OMS		مقترن/غير مقترن
إصدار FW	DDP	Cxx
	LAN	Lxx

معلومات

عرض معلومات جهاز العرض كما هو موضح أدناه:

- تنظيمية
- الرقم التسلسلي
- المصدر
- معلومات اللون.
- ساعات مصدر الضوء
- وضع الصورة
- System Temp.
- معرف الجهاز
- اتجاه الإسقاط
- OMS
- إصدار FW

استخدام جهاز العرض

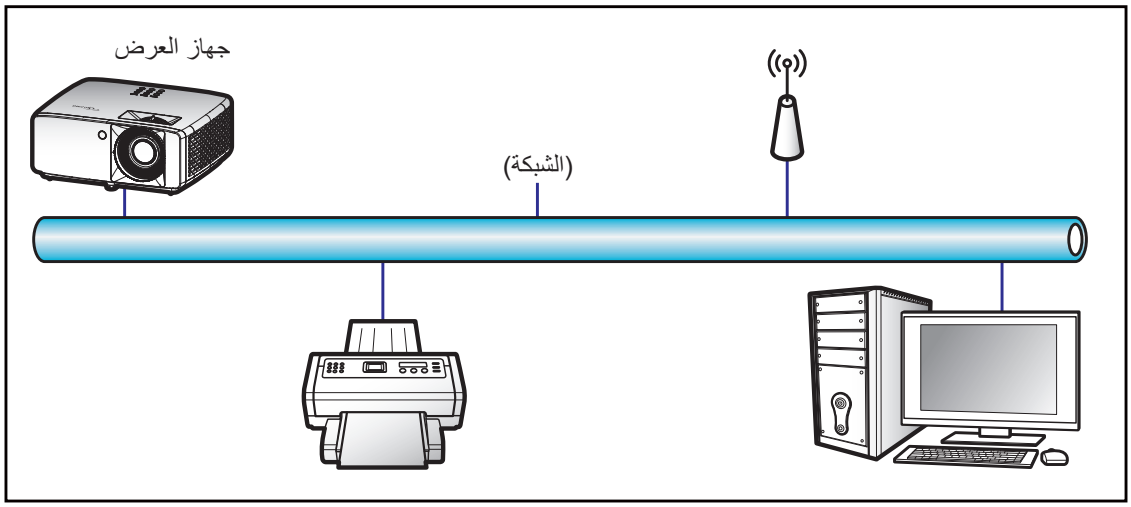
إعداد التحكم في الشبكة

وظيفة LAN / RJ-45

لتيسير التشغيل وتسهيله، يوفر جهاز العرض ميزات مرنة للشبكات والإدارة عن بُعد.

من خلال اتصال إيثرنت (RJ-45) سلكي، يمكن إجراء ما يلي عن بُعد:

- تشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله
- ضبط السطوع والتباين
- التحقق من معلومات حالة جهاز العرض، مثل: مصدر الفيديو وكتم الصوت والمزيد



وظائف الأجهزة الطرفية المتصلة بشبكة LAN سلكية

يمكن التحكم في جهاز العرض باستخدام كمبيوتر مكتبي (محمول) أو جهاز خارجي آخر عبر المنفذ LAN / RJ-45. فهو يتوافق مع أنظمة التحكم التالية.

- Crestron®
- Extron®
- AMX® (Device Discovery)
- PJLink™

ملاحظة: *العلامات التجارية*

- *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.*

ملاحظة: *التوافق*

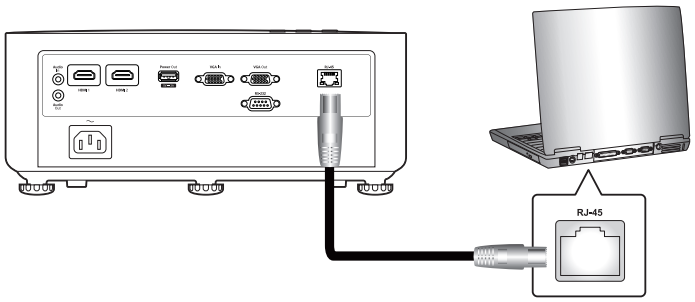
- *يدعم جهاز العرض مجموعة الأوامر المحددة لوحدة تحكم Crestron Electronics والبرامج المرتبطة بها، مثل: RoomView®. للاطلاع على التفاصيل، تفضل بزيارة http://www.crestron.com/*
- *يتوافق جهاز العرض هذا مع أجهزة Extron المدعومة. للاطلاع على التفاصيل، تفضل بزيارة http://www.extron.com/*
- *جهاز العرض هذا مدعوم من نظام AMX Device Discovery. للاطلاع على التفاصيل، تفضل بزيارة http://www.amx.com/*
- *يدعم جهاز العرض هذا جميع أوامر PJLink الفئة ١ (الإصدار ١,٠٠). للاطلاع على التفاصيل، تفضل بزيارة http://pjlink.jbmia.or.jp/english/*

للاطلاع على مزيد من المعلومات المفصَّلة حول الأجهزة الخارجية التي يمكن توصيلها بالمنفذ LAN/RJ-45 والتحكم عن بُعد في جهاز العرض والأوامر المدعومة لتلك الأجهزة، يرجى التواصل مع خدمة الدعم مباشرة.

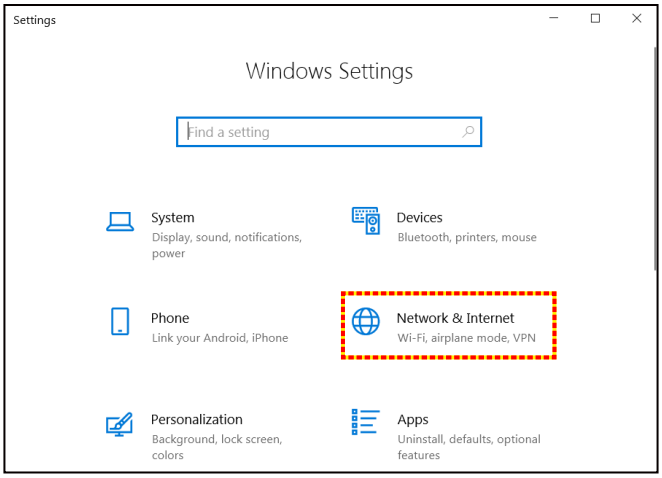
استخدام جهاز العرض

توصيل جهاز العرض بالكمبيوتر مباشرة

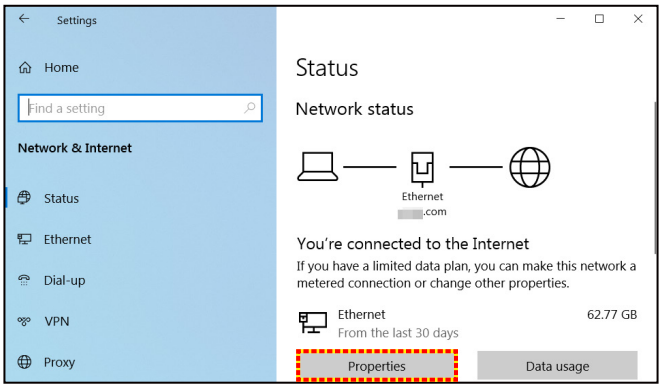
١- وصِّل كبل RJ-45 بالمنفذ RJ-45 في جهاز العرض والكمبيوتر المكتبي (المحمول).



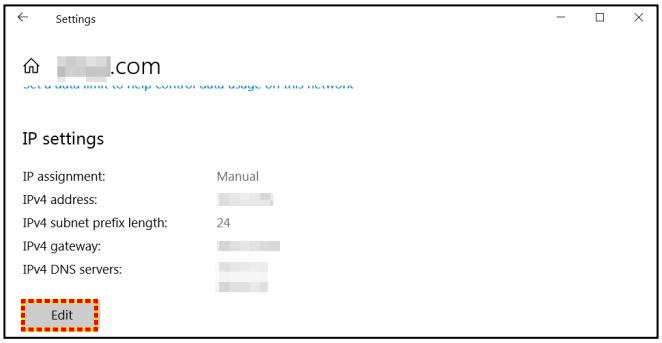
٢- في الكمبيوتر الشخصي (الكمبيوتر المحمول)، حدد **ابدأ** > **الإعدادات** > **الشبكة والإنترنت**.



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

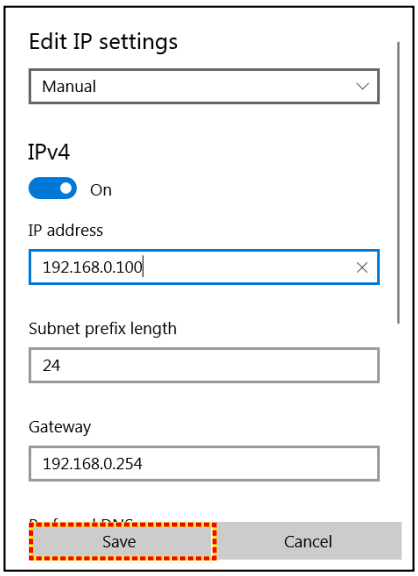


٤- في القسم **إعدادات IP**، حدد **تحرير**.



استخدام جهاز العرض

٥- أدخل عنوان IP والبوابة المطلوبين ثم حدد "حفظ".



ملاحظة:

- *يتم تنفيذ الخطوات الواردة في هذا القسم باستخدام نظام التشغيل Windows 10.*

٦- اضغط على ☰ (مفتاح القائمة) في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد.

٧- افتح القائمة **تحكم** > **LAN**.

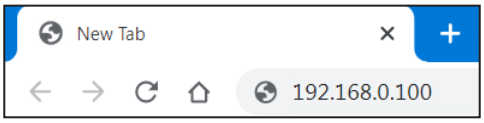
٨- أدخل معلمات الاتصال التالية:

- DHCP: إيقاف
- عنوان IP: ١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠
- قناع الشبكة الفرعية: ٢٥٥,٢٥٥,٢٥٥,٠
- البوابة: ١٩٢,١٦٨,٠,٢٥٤
- DNS ١: ١٩٢,١٦٨,٠,٥١

٩- اضغط على O (مفتاح الإدخال) لتأكيد الإعدادات.

١٠- افتح متصفح ويب في الكمبيوتر.

١١- في شريط العناوين، أدخل عنوان IP لجهاز العرض: ١٩٢,١٦٨,٠,١٠٠.



١٢- اضغط على زر الإدخال. راجع «صفحات تحكم الويب» في صفحة ٤٩ للاطلاع على الخطوات التالية.

استخدام جهاز العرض

توصيل جهاز العرض بالشبكة (LAN) نفسها المتصل بها الكمبيوتر

١- استخدم كبل إيثرنت RJ-45. وصِّل أحد طرفي الكبل بالمنفذ RJ-45 في جهاز العرض، والطرف الآخر بموجِّه (راوتر) أو محوِّل (سويتش) شبكة. تأكد من اتصال الكمبيوتر بالشبكة المحلية نفسها.

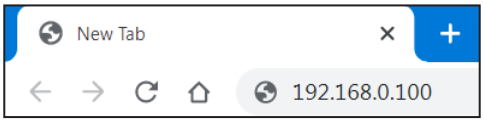
٢- اضغط على ☰ (مفتاح القائمة) في جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بُعد.

٣- افتح القائمة **تحكم** > **LAN**.

٤- شغِّل الوظيفة DHCP للسماح لخادم DHCP بالحصول على عنوان IP تلقائيًا.

٥- افتح متصفح ويب في الكمبيوتر التابع لك.

٦- في شريط العناوين، أدخل عنوان IP لجهاز العرض.



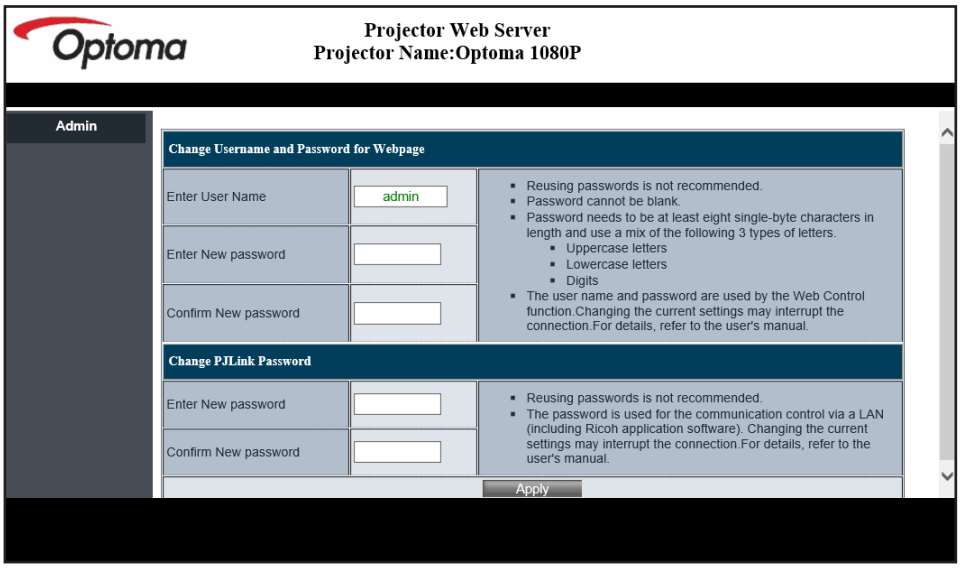
٧- اضغط على زر الإدخال. راجع «صفحات تحكم الويب» في صفحة ٤٩ للاطلاع على الخطوات التالية.

استخدام جهاز العرض

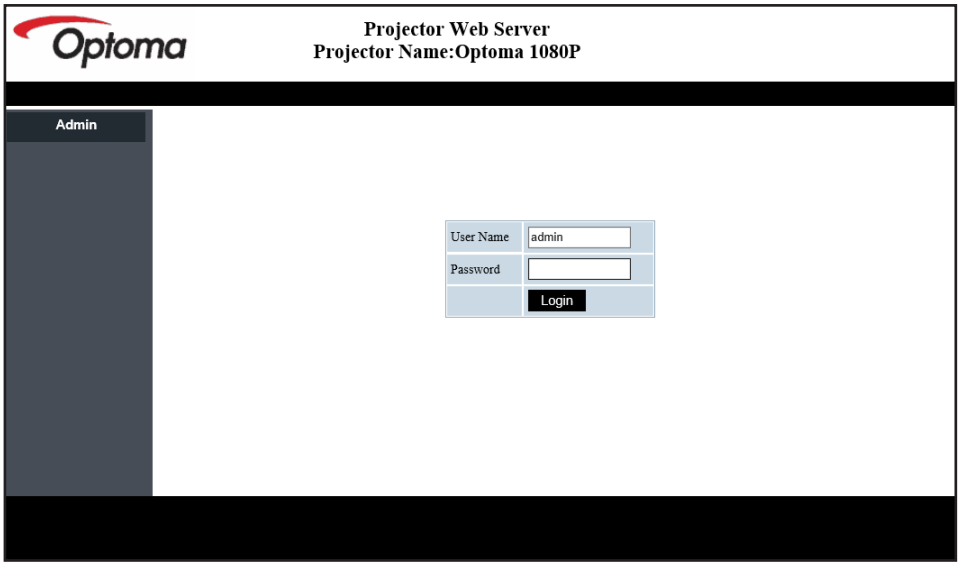
صفحات تحكم الويب

- *تسجيل الدخول*

عندما تفتح صفحة الويب للمرة الأولى، ستظهر شاشة كالموضحة أدناه. عيِّن اسم المستخدم وكلمة مرور ثم انقر على Apply (تطبيق).



بعد تعيين اسم المستخدم وكلمة المرور، ستظهر شاشة كالموضحة أدناه. أدخل كلمة المرور في الحقل Password (كلمة المرور).



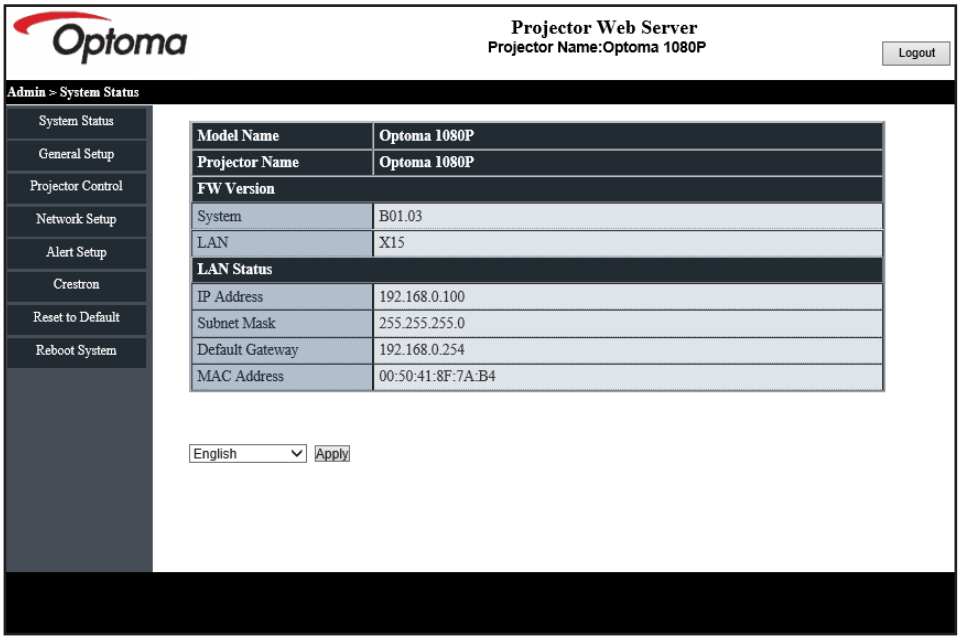
بعد تسجيل الدخول بنجاح، تظهر صفحة تحكم الويب الرئيسية.

استخدام جهاز العرض

- *حالة النظام*

تعرض الصفحة System Status (حالة النظام) الحالة الحالية لجهاز العرض، بما في ذلك اسم الطراز وإصدار البرامج الثابتة وتهيئة شبكة LAN. يمكنك أيضًا تغيير لغة الواجهة في هذه الصفحة.

ملاحظة: *المعلومات الموضحة في لقطات الشاشة المعروضة على سبيل المثال قد تختلف عن جهاز العرض الفعلي.*

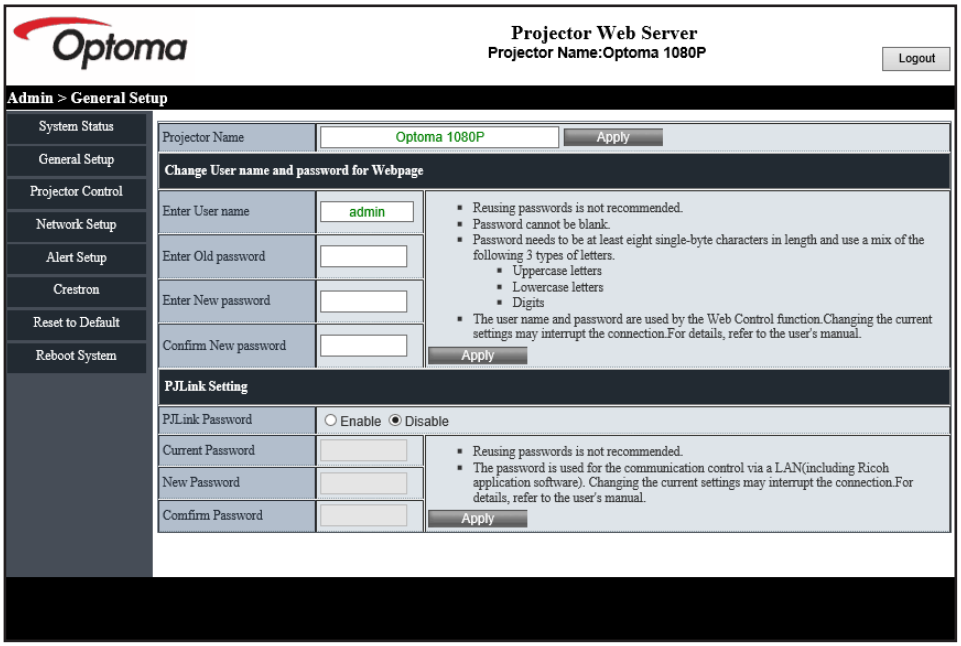


- *الإعداد العام*

استخدم الصفحة General Setup (الإعداد العام) لتهيئة إعدادات تحكم الويب الأساسية.

– Projector Name (اسم جهاز العرض): اسم جهاز العرض المعيَّن هنا يُستخدم في تحكم PJLink أيضًا. يُسمح باستخدام حروف أبجدية رقمية (a–z، A–Z، ٠–٩) فقط، بطول لا يزيد عن ٣٢ حرفًا.

– Password (كلمة المرور): تعيين كلمة المرور المستخدمة في تسجيل الدخول إلى واجهة الويب. يُسمح باستخدام حروف أبجدية رقمية فقط. الحد الأقصى للطول ٨ أحرف. إذا أدخلت حرفًا غير صالح، فستظهر رسالة التحذير "Invalid Character" (حرف غير صالح). إذا لم يتطابق الحقلان New password (كلمة المرور الجديدة) وConfirm New Password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)، فستظهر رسالة خطأ. في هذه الحالة، أعد إدخال كلمة المرور.

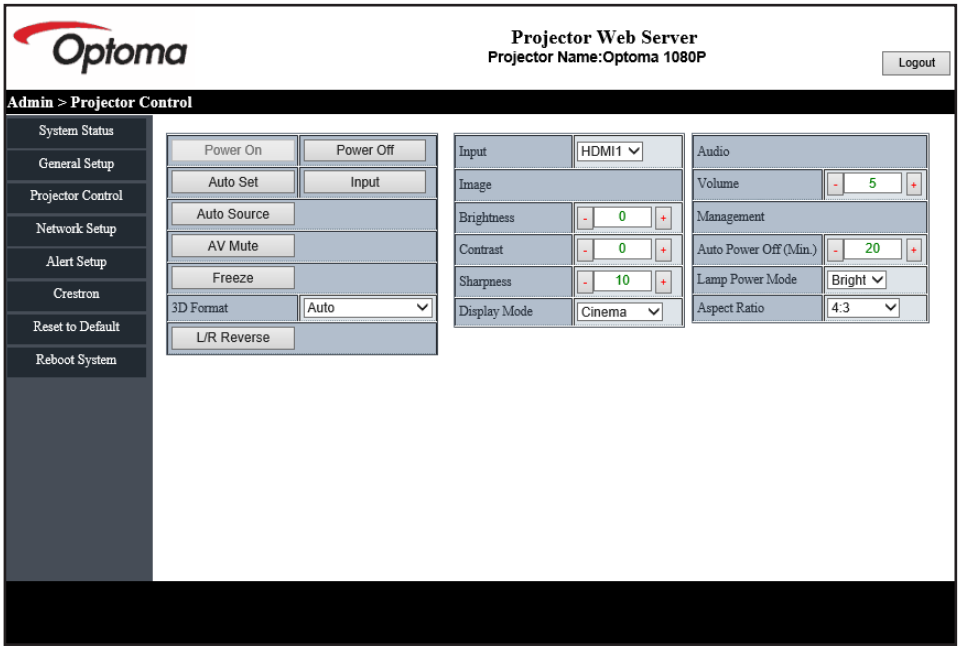


استخدام جهاز العرض

- *التحكم في جهاز العرض*

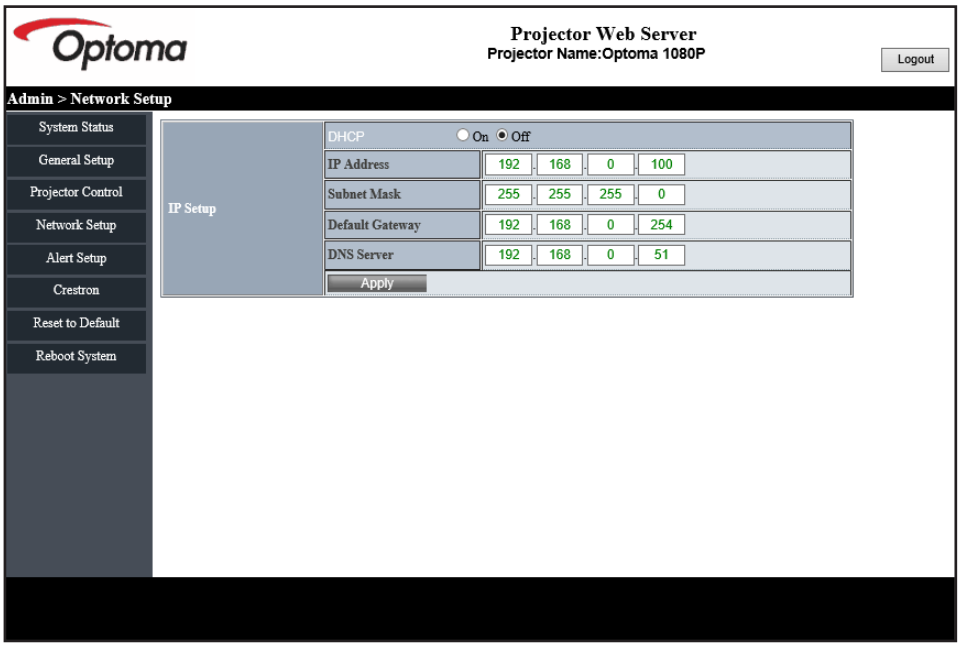
استخدم الصفحة Projector Control (التحكم في جهاز العرض) لتشغيل جهاز العرض عن بُعد.

انقر على أزرار التحكم المعروضة على الشاشة لإجراء وظائف. عند النقر على زر، يتم تنفيذ وظيفة جهاز العرض المناظرة لذلك الزر.



- *إعداد الشبكة*

استخدم الصفحة Network Setup (إعداد الشبكة) لتهيئة معلّمات الشبكة لجهاز العرض. هذه الإعدادات مماثلة لتلك الموجودة في القائمة "تحكم > LAN" ضمن قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD).



استخدام جهاز العرض

- *إعداد التنبيهات*

يمكنك إرسال تنبيهات عبر البريد الإلكتروني عند حدوث خطأ. استخدم الصفحة Alert Setup (إعداد التنبيهات) لتهيئة إعدادات رسالة التنبيه.

١- Alert Type (نوع التنبيه): تحديد أنواع الأخطاء التي تريد أن يرسل جهاز العرض رسالة تنبيه إلكترونية بشأنها.

٢- Alert Mail Notification (إشعار رسالة التنبيه): تمكين ميزة إشعار رسالة التنبيه وتهيئة جميع الحقول لكل من SMTP Setting (إعداد SMTP) وE-mail Setting (إعداد البريد الإلكتروني).

أ) SMTP Server (خادم SMTP): العنوان (اسم الخادم) الخاص بخادم بريد SMTP

ب) From (من): عنوان البريد الإلكتروني للمرسل

ج) User Name (اسم المستخدم): اسم المستخدم لخادم البريد

د) Password (كلمة المرور): كلمة مرور خادم البريد.

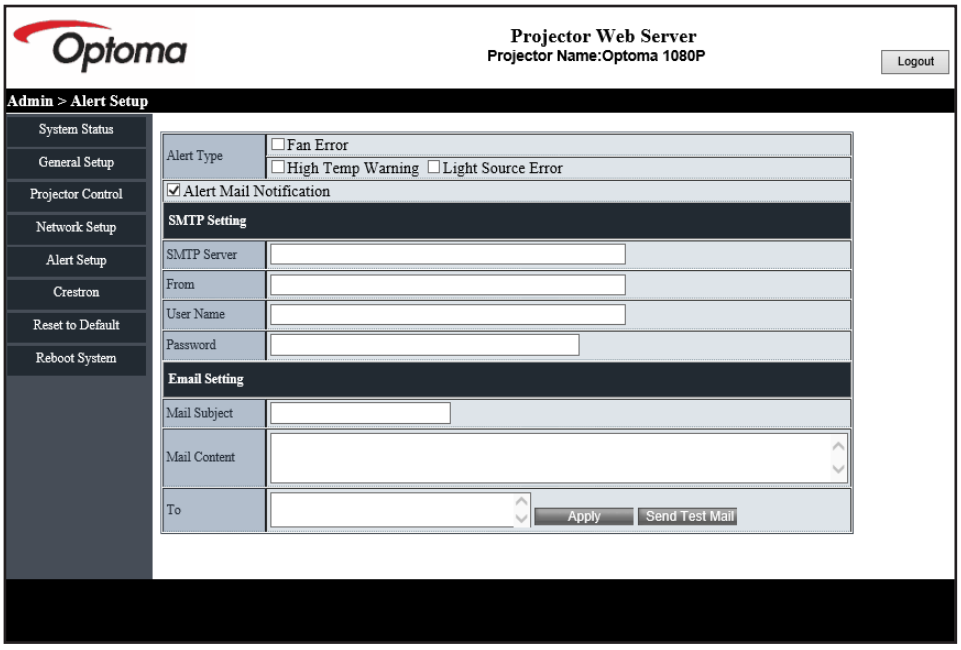
ه) Mail Subject (موضوع الرسالة)

و) Mail Content (محتوى الرسالة)

ز) To (إلى): عنوان البريد الإلكتروني للمتلقي

٨- انقر على Apply (تطبيق) لتأكيد الإعدادات.

٩- انقر على Send Test Mail (إرسال رسالة اختبارية) وسيتم إرسال رسالة إلكترونية على سبيل الاختبار. نص الرسالة هو: "Email Test xxx.xxx.xxx.xxx *".



استخدام جهاز العرض

وظيفة RS-232 by Telnet

يشتمل جهاز العرض هذا على طريقة تحكم بديلة تتمثل في أمر التحكم RS-232 عبر الواجهة LAN / RJ-45 باستخدام بروتوكول Telnet.

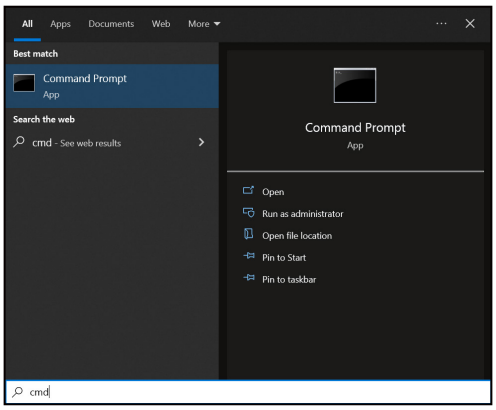
بدء التشغيل السريع لوظيفة RS-232 by Telnet

قبل البدء:

- تحقق من عنوان IP لجهاز العرض في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
- تأكد من قدرة الكمبيوتر المكتبي/المحمول على الوصول إلى صفحة ويب جهاز العرض.
- تأكد من عدم إعاقة وظيفة Telnet بفعل Windows Firewall أو أي برامج حماية أخرى.

الخطوات:

١- انقر في مربع البحث في شريط مهام Windows، واكتب "cmd" واضغط على زر الإدخال.



٢- يفتح عندئذٍ تطبيق موجِّه الأوامر Command Prompt.

٣- في سطر الأمر، أدخل الأمر التالي واضغط على زر الإدخال:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23

حيث يشير "ttt.xxx.yyy.zzz" إلى عنوان IP لجهاز العرض.

٤- بعد إنشاء اتصال Telnet، يمكنك إدخال أوامر RS-232 في نافذة Telnet مباشرة. بعد الضغط على زر الإدخال، يُرسل الأمر إلى جهاز العرض للتحكم.

مواصفات RS-232 by Telnet

- البروتوكول: Telnet over TCP.
- منفذ Telnet: ٢٣**. للاطلاع على مزيد من التفاصيل، يرجى التواصل مع فريق خدمة Optoma.
- أداة Telnet المساعدة: Windows TELNET.exe (وضع وحدة التحكم).
- إنهاء جلسة العمل: لإنهاء جلسة العمل في Telnet، ما عليك سوى إغلاق نافذة موجِّه الأوامر.
- تقييدات التحكم عبر Telnet:
  - التقييد ١: يجب ألا تزيد حمولة الشبكة القصوى لأمر التحكم عبر Telnet عن ٥٠ بايت.
  - التقييد ٢: يجب ألا يزيد كل أمر RS-232 للتحكم عبر Telnet عن ٢٦ بايت.
  - التقييد ٣: يجب أن تكون مدة التأخير بين الأوامر أطول من ٢٠٠ مللي ثانية.

معلومات إضافية

معلومات إضافية

مستويات الدقة المتوافقة

التوقيتات المدعومة لدخل الكمبيوتر

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
٤٠٠ x ٧٢٠	٧٠_٤٠٠ x ٧٢٠	٧٠,٠٨٧	٣١,٤٦٩	٢٨,٣٢٢١			
٤٨٠ × ٦٤٠	VGA_60	٥٩,٩٤٠	٣١,٤٦٩	٢٥,١٧٥	V	V	V
	VGA_72	٧٢,٨٠٩	٣٧,٨٦١	٣١,٥٠٠			
	VGA_75	٧٥,٠٠٠	٣٧,٥٠٠	٣١,٥٠٠			
	VGA_85	٨٥,٠٠٨	٤٣,٢٦٩	٣٦,٠٠٠			
٦٠٠ × ٨٠٠	SVGA_60*	٦٠,٣١٧	٣٧,٨٧٩	٤٠,٠٠٠	V	V	V
	SVGA_72	٧٢,١٨٨	٤٨,٠٧٧	٥٠,٠٠٠			
	SVGA_75	٧٥,٠٠٠	٤٦,٨٧٥	٤٩,٥٠٠			
	SVGA_85	٨٥,٠٦١	٥٣,٦٧٤	٥٦,٢٥٠			
٧٦٨ × ١٠٢٤	XGA_60	٦٠,٠٠٤	٤٨,٣٦٣	٦٥,٠٠٠	V	V	V
	XGA_70	٧٠,٠٦٩	٥٦,٤٧٦	٧٥,٠٠٠			
	XGA_75	٧٥,٠٢٩	٦٠,٠٢٣	٧٨,٧٥٠			
	XGA_85	٨٤,٩٩٧	٦٨,٦٦٧	٩٤,٥٠٠			
	XGA_120 (التفريغ المحدود)	١١٩,٩٨٩	٩٧,٥٥١	١١٥,٥٠٠	V		
٨٦٤ × ١١٥٢	٧٥_٨٦٤ x ١١٥٢	٧٥,٠٠	٦٧,٥٠٠	١٠٨,٠٠٠			
٧٢٠ × ١٢٨٠	٦٠_٧٢٠ × ١٢٨٠	٦٠	٤٥,٠٠٠	٧٤,٢٥٠	V	V	V
	١٢٠_٧٢٠ × ١٢٨٠	١٢٠	٩٠,٠٠٠	١٤٨,٥٠٠	V		
٧٦٨ × ١٢٨٠	٦٠_٧٦٨ × ١٢٨٠ (التفريغ المحدود)	٦٠	٤٧,٣٩٦	٦٨,٢٥	V	V	V
	٦٠_٧٦٨ × ١٢٨٠	٥٩,٨٧٠	٤٧,٧٧٦	٧٩,٥	V	V	V
٨٠٠ × ١٢٨٠	WXGA_60	٥٩,٨١٠	٤٩,٧٠٢	٨٣,٥٠٠	V	V	V
	WXGA_75	٧٤,٩٣٤	٦٢,٧٩٥	١٠٦,٥٠٠			
	WXGA_85	٨٤,٨٨٠	٧١,٥٥٤	١٢٢,٥٠٠			
	WXGA_120 (التفريغ المحدود)	١١٩,٩٠٩	١٠١,٥٦٣	١٤٦,٢٥	V		
١٠٢٤ × ١٢٨٠	SXGA_60	٦٠,٠٢٠	٦٣,٩٨١	١٠٨,٠٠٠	V	V	V
	SXGA_75	٧٥,٠٢٥	٧٩,٩٧٦	١٣٥,٠٠٠			
	SXGA_85	٨٥,٠٢٤	٩١,١٤٦	١٥٧,٥٠٠			

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
١٢٨٠ x ٩٦٠	١٢٨٠ x ٩٦٠_٦٠	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٠٨	V	V	V
	١٢٨٠ x ٩٦٠_٨٥	٨٥,٠٠٢	٨٥,٩٣٨	١٤٨,٥٠٠			
١٣٦٠ x ٧٦٨	١٣٦٠ x ٧٦٨_٦٠	٦٠,٠١٥	٤٧,٧١٢	٨٥,٥٠٠	V	V	V
١٣٦٦ x ٧٦٨	١٣٦٦ x ٧٦٨_٦٠	٥٩,٧٩٠	٤٧,٧١٢	٨٥,٥٠٠	V	V	V
١٤٤٠ x ٩٠٠	WXGA+_60***	٥٩,٨٨٧	٥٥,٩٣٥	١٠٦,٥٠٠	V	V	V
١٤٠٠ x ١٠٥٠	SXGA+_60***	٥٩,٩٧٨	٦٥,٣١٧	١٢١,٧٥٠	V	V	V
١٦٠٠ x ١٢٠٠	UXGA***	٦٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	١٦٢,٠٠٠	V	V	V
١٦٨٠ x ١٠٥٠	١٦٨٠ x ١٠٥٠_٦٠***	٥٩,٩٥٤	٦٥,٢٩٠	١٤٦,٢٥٠	V	V	V
٦٤٠ x ٤٨٠ عند ٦٧ هرتز	MAC13	٦٦,٦٦٧	٣٥,٠٠٠	٣٠,٢٤٠			
٨٣٢ x ٦٢٤ عند ٧٥ هرتز	MAC16	٧٤,٥٤٦	٤٩,٧٢٢	٥٧,٢٨٠			
١٠٢٤ x ٧٦٨ عند ٧٥ هرتز	MAC19	٧٤,٩٣	٦٠,٢٤١	٨٠,٠٠٠			
١١٥٢ x ٨٧٠ عند ٧٥ هرتز	MAC21	٧٥,٠٦	٦٨,٦٨	١٠٠,٠٠			
١٩٢٠ x ١٠٨٠ (VESA)	١٩٢٠ x ١٠٨٠_٦٠****	٦٠	٦٧,٥	١٤٨,٥	V	V	V
١٩٢٠ x ١٢٠٠	١٩٢٠ x ١٢٠٠_٦٠*** (التفريغ المحدود)	٥٩,٩٥٠	٧٤,٠٣٨	١٥٤,٠٠٠	V	V	V

التوقيتات المدعومة لدخل HDMI

- توقيتات الكمبيوتر

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
٦٤٠ x ٤٨٠	VGA_60	٥٩,٩٤٠	٣١,٤٦٩	٢٥,١٧٥	V	V	V
	VGA_72	٧٢,٨٠٩	٣٧,٨٦١	٣١,٥٠٠			
	VGA_75	٧٥,٠٠٠	٣٧,٥٠٠	٣١,٥٠٠			
	VGA_85	٨٥,٠٠٨	٤٣,٢٦٩	٣٦,٠٠٠			
٤٠٠ x ٧٢٠	٧٢٠ x ٤٠٠_٧٠	٧٠,٠٨٧	٣١,٤٦٩	٢٨,٣٢٢١			
٦٠٠ x ٨٠٠	SVGA_56	٥٦	٣٥,٢	٣٦,٠٠٠			
	SVGA_60	٦٠,٣١٧	٣٧,٨٧٩	٤٠,٠٠٠	V	V	V
	SVGA_72	٧٢,١٨٨	٤٨,٠٧٧	٥٠,٠٠٠			
	SVGA_75	٧٥,٠٠٠	٤٦,٨٧٥	٤٩,٥٠٠			
	SVGA_85	٨٥,٠٦١	٥٣,٦٧٤	٥٦,٢٥٠			
٧٦٨ x ١٠٢٤	XGA_60	٦٠,٠٠٤	٤٨,٣٦٣	٦٥,٠٠٠	V	V	V
	XGA_70	٧٠,٠٦٩	٥٦,٤٧٦	٧٥,٠٠٠			
	XGA_75	٧٥,٠٢٩	٦٠,٠٢٣	٧٨,٧٥٠			
	XGA_85	٨٤,٩٩٧	٦٨,٦٦٧	٩٤,٥٠٠			
	XGA_120 (التفريغ المحدود)	١١٩,٩٨٩	٩٧,٥٥١	١١٥,٥٠٠	V		
١١٥٢ x ٨٦٤	١١٥٢ x ٨٦٤_٧٥	٧٥,٠٠	٦٧,٥٠٠	١٠٨,٠٠٠			
١٢٨٠ x ٧٢٠	١٢٨٠ x ٧٢٠_٦٠	٦٠	٤٥,٠٠٠	٧٤,٢٥٠	V	V	V
	١٢٨٠ x ٧٢٠_١٢٠	١٢٠	٩٠,٠٠٠	١٤٨,٥٠٠	V		

معلومات إضافية

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
٧٦٨ x ١٢٨٠	٦٠_٧٦٨ x ١٢٨٠ (التفريغ المحدود)	٦٠	٤٧,٣٩٦	٦٨,٢٥	V	V	V
	٧٥_٧٦٨ x ١٢٨٠	٧٥	٦٠,٣	١٠٢,٢٥			
٨٠٠ x ١٢٨٠	WXGA_60	٥٩,٨١٠	٤٩,٧٠٢	٨٣,٥٠٠	V	V	V
	WXGA_75	٧٤,٩٣٤	٦٢,٧٩٥	١٠٦,٥٠٠			
	WXGA_85	٨٤,٨٨٠	٧١,٥٥٤	١٢٢,٥٠٠			
	WXGA_120 (التفريغ المحدود)	١١٩,٩٠٩	١٠١,٥٦٣	١٤٦,٢٥	V		
١٠٢٤ x ١٢٨٠	SXGA_60	٦٠,٠٢٠	٦٣,٩٨١	١٠٨,٠٠٠	V	V	V
	SXGA_75	٧٥,٠٢٥	٧٩,٩٧٦	١٣٥,٠٠٠			
	SXGA_85	٨٥,٠٢٤	٩١,١٤٦	١٥٧,٥٠٠			
٩٦٠ x ١٢٨٠	٦٠_٩٦٠ x ١٢٨٠	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٠٨	V	V	V
	٨٥_٩٦٠ x ١٢٨٠	٨٥,٠٠٢	٨٥,٩٣٨	١٤٨,٥٠٠			
٧٦٨ x ١٣٦٦	٦٠_٧٦٨ x ١٣٦٦	٥٩,٧٩٠	٤٧,٧١٢	٨٥,٥٠٠	V	V	V
٩٠٠ x ١٤٤٠	WXGA+_60	٥٩,٨٨٧	٥٥,٩٣٥	١٠٦,٥٠٠	V	V	V
١٠٥٠ x ١٤٠٠	SXGA+_60	٥٩,٩٧٨	٦٥,٣١٧	١٢١,٧٥٠	V	V	V
١٢٠٠ x ١٦٠٠	UXGA	٦٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	١٦٢,٠٠٠	V	V	V
١٠٥٠ x ١٦٨٠	٦٠_١٠٥٠ x ١٦٨٠	٥٩,٩٥٤	٦٥,٢٩٠	١٤٦,٢٥٠	V	V	V
١٢٠٠ x ١٩٢٠	٦٠_١٢٠٠ x ١٩٢٠ (التفريغ المحدود)	٥٩,٩٥٠	٧٤,٠٣٨	١٥٤,٠٠٠	V	V	V
٦٤٠ x ٤٨٠ عند ٦٧ هرتز	MAC13	٦٦,٦٦٧	٣٥,٠٠٠	٣٠,٢٤٠			
٨٣٢ x ٦٢٤ عند ٧٥ هرتز	MAC16	٧٤,٥٤٦	٤٩,٧٢٢	٥٧,٢٨٠			
١١٥٢ x ٨٧٠ عند ٧٥ هرتز	MAC21	٧٥,٠٦	٦٨,٦٨	١٠٠,٠٠			
١٩٢٠ x ١٠٨٠ (VESA)	٦٠_١٠٨٠ x ١٩٢٠	٦٠	٦٧,٥	١٤٨,٥	V	V	V

- توقيتات الفيديو --- 1080P

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
٧٢٠ (١٤٤٠) x ٤٨٠	480i	٥٩,٩٤	١٥,٧	٢٧,٠٠٠			
٤٨٠ x ٧٢٠	480p	٥٩,٩٤	٣١,٥	٢٧,٠٠٠			
٧٢٠ (١٤٤٠) x ٥٧٦	576i	٥٠	١٥,٦	٢٧,٠٠٠			
٥٧٦ x ٧٢٠	576p	٥٠	٣١,٣	٢٧,٠٠٠			
٧٢٠ x ١٢٨٠	720/50p	٥٠	٣٧,٥	٧٤,٢٥٠	V	V	
٧٢٠ x ١٢٨٠	720/60p	٦٠	٤٥,٠	٧٤,٢٥٠	V	V	
١٠٨٠ x ١٩٢٠	1080/50i	٥٠	٢٨,١	٧٤,٢٥٠			V
١٠٨٠ x ١٩٢٠	1080/60i	٦٠	٣٣,٨	٧٤,٢٥٠			V

معلومات إضافية

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/24P	٢٤	٢٧,٠	٧٤,٢٥٠	V	V	
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/30P	٣٠	٣٣,٨	٧٤,٢٥٠			
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/50P	٥٠	٥٦,٣	١٤٨,٥٠٠			
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/60P	٦٠	٦٧,٥	١٤٨,٥٠٠			
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/120P	١٢٠	١٣٥,٠	٢٩٧,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/24P	٢٤	٥٤,٠	٢٩٧,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/25P	٢٥	٥٦,٣	٢٩٧,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/30P	٣٠	٦٧,٥	٢٩٧,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/50P	٥٠	١١٢,٥	٥٩٤,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/60P	٦٠	١٣٥,٠	٥٩٤,٠٠٠			
٤٠٩٦ × ٢١٦٠	4096 × 2160_24P	٢٤	٥٤,٠	٢٩٧,٠٠٠			
٤٠٩٦ × ٢١٦٠	4096 × 2160_25P	٢٥	٥٦,٣	٢٩٧,٠٠٠			
٤٠٩٦ × ٢١٦٠	4096 × 2160_30P	٣٠	٦٧,٥	٢٩٧,٠٠٠			
٤٠٩٦ × ٢١٦٠	4096 × 2160_50P	٥٠	١١٢,٥	٥٩٤,٠٠٠			
٤٠٩٦ × ٢١٦٠	4096 × 2160_60P	٦٠	١٣٥,٠	٥٩٤,٠٠٠			

- توقيتات الفيديو --- WXGA

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
٧٢٠ (١٤٤٠) x ٤٨٠	480i	٥٩,٩٤	١٥,٧	٢٧,٠٠٠			
٧٢٠ x ٤٨٠	480p	٥٩,٩٤	٣١,٥	٢٧,٠٠٠			
٧٢٠ (١٤٤٠) x ٥٧٦	576i	٥٠	١٥,٦	٢٧,٠٠٠			
٧٢٠ × ٥٧٦	576p	٥٠	٣١,٣	٢٧,٠٠٠			
١٢٨٠ × ٧٢٠	720/50p	٥٠	٣٧,٥	٧٤,٢٥٠	V	V	
١٢٨٠ × ٧٢٠	720/60p	٦٠	٤٥,٠	٧٤,٢٥٠	V	V	
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/50i	٥٠	٢٨,١	٧٤,٢٥٠			V
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/60i	٦٠	٣٣,٨	٧٤,٢٥٠			V
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/24P	٢٤	٢٧,٠	٧٤,٢٥٠	V	V	
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/30P	٣٠	٣٣,٨	٧٤,٢٥٠			
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/50P	٥٠	٥٦,٣	١٤٨,٥٠٠			
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/60P	٦٠	٦٧,٥	١٤٨,٥٠٠			
١٩٢٠ × ١٠٨٠	1080/120P	١٢٠	١٣٥,٠	٢٩٧,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/24P	٢٤	٥٤,٠	٢٩٧,٠٠٠			
٣٨٤٠ × ٢١٦٠	2160/25P	٢٥	٥٦,٣	٢٩٧,٠٠٠			

معلومات إضافية

الدقة	الوضع	معدل التحديث (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الخطوط الرأسية (ميجاهرتز)	تنسيق 3D المدعوم		
					إطار متسلسل	علوي سفلي	جنبًا إلى جنب
٢١٦٠ × ٣٨٤٠	2160/30P	٣٠	٦٧,٥	٢٩٧,٠٠٠			
٢١٦٠ × ٤٠٩٦	4096 × 2160_24P	٢٤	٥٤,٠	٢٩٧,٠٠٠			
٢١٦٠ × ٤٠٩٦	4096 × 2160_25P	٢٥	٥٦,٣	٢٩٧,٠٠٠			
٢١٦٠ × ٤٠٩٦	4096 × 2160_30P	٣٠	٦٧,٥	٢٩٧,٠٠٠			

معلومات إضافية

حجم الصورة ومسافة العرض

1080P ST TR ٠,٤٦

مقاس الشاشة				مسافة العرض بوحدة مم			الإزاحة الرأسية العريضة (Hd)
الخط القطري المائل (بوصة)	الخط القطري المائل (مم)	الارتفاع (مم)	العرض (مم)	المسافة الدنيا (عند الزووم الأقصى)	المتوسط	المسافة الدنيا (عند الزووم الأدنى)	
٦٠	١٥٢٤	٧٤٧	١٣٢٨	٦١١	٦١١	٦١١	٥٦
٧٠	١٧٧٨	٨٧٢	١٥٥٠	٧١٣	٧١٣	٧١٣	٦٥
٨٠	٢٠٣٢	٩٩٦	١٧٧١	٨١٥	٨١٥	٨١٥	٧٥
٩٠	٢٢٨٦	١١٢١	١٩٩٢	٩١٧	٩١٧	٩١٧	٨٤
١٠٠	٢٥٤٠	١٢٤٥	٢٢١٤	١٠١٨	١٠١٨	١٠١٨	٩٣
١١٠	٢٧٩٤	١٣٧٠	٢٤٣٥	١١٢٠	١١٢٠	١١٢٠	١٠٣
١٢٠	٣٠٤٨	١٤٩٤	٢٦٥٧	١٢٢٢	١٢٢٢	١٢٢٢	١١٢
١٣٠	٣٣٠٢	١٦١٩	٢٨٧٨	١٣٢٤	١٣٢٤	١٣٢٤	١٢١
١٤٠	٣٥٥٦	١٧٤٣	٣٠٩٩	١٤٢٦	١٤٢٦	١٤٢٦	١٣١
١٥٠	٣٨١٠	١٨٦٨	٣٣٢١	١٥٢٨	١٥٢٨	١٥٢٨	١٤٠

ملاحظة:

- *معدل الزوم: Fixed*

1080P ST TR ٠,٦٩ ~ ٠,٨٣

مقاس الشاشة				مسافة العرض بوحدة مم			الإزاحة الرأسية العريضة (Hd)
الخط القطري المائل (بوصة)	الخط القطري المائل (مم)	الارتفاع (مم)	العرض (مم)	المسافة الدنيا (عند الزووم الأقصى)	المتوسط	المسافة الدنيا (عند الزووم الأدنى)	
٦٠	١٥٢٤	٧٤٧	١٣٢٨	٩١٧	١٠٠٩	١١٠٢	١٩
٧٠	١٧٧٨	٨٧٢	١٥٥٠	١٠٦٩	١١٧٨	١٢٨٦	٢٢
٨٠	٢٠٣٢	٩٩٦	١٧٧١	١٢٢٢	١٣٤٦	١٤٧٠	٢٥
٩٠	٢٢٨٦	١١٢١	١٩٩٢	١٣٧٥	١٥١٤	١٦٥٤	٢٨
١٠٠	٢٥٤٠	١٢٤٥	٢٢١٤	١٥٢٨	١٦٨٢	١٨٣٧	٣١
١١٠	٢٧٩٤	١٣٧٠	٢٤٣٥	١٦٨٠	١٨٥١	٢٠٢١	٣٤
١٢٠	٣٠٤٨	١٤٩٤	٢٦٥٧	١٨٣٣	٢٠١٩	٢٢٠٥	٣٧
١٣٠	٣٣٠٢	١٦١٩	٢٨٧٨	١٩٨٦	٢١٨٧	٢٣٨٩	٤٠
١٤٠	٣٥٥٦	١٧٤٣	٣٠٩٩	٢١٣٩	٢٣٥٥	٢٥٧٢	٤٤
١٥٠	٣٨١٠	١٨٦٨	٣٣٢١	٢٢٩١	٢٥٢٤	٢٧٥٦	٤٧

ملاحظة:

- *معدل الزوم: x١,٢ ± ٢٪*

معلومات إضافية

1080P RT

مقاس الشاشة				مسافة العرض بوحدة مم			الإزاحة الرأسية العريضة (Hd)
الخط القطري المائل (بوصة)	الخط القطري المائل (مم)	الارتفاع (مم)	العرض (مم)	المسافة الدنيا (عند الزووم الأقصى)	المتوسط	المسافة الدنيا (عند الزووم الأدنى)	
٦٠	١٥٢٤	٧٤٧	١٣٢٨	١٩٧٩	٢٠٧٩	٢١٧٨	١٩
٧٠	١٧٧٨	٨٧٢	١٥٥٠	٢٣٠٩	٢٤٢٥	٢٥٤١	٢٢
٨٠	٢٠٣٢	٩٩٦	١٧٧١	٢٦٣٩	٢٧٧٢	٢٩٠٥	٢٥
٩٠	٢٢٨٦	١١٢١	١٩٩٢	٢٩٦٩	٣١١٨	٣٢٦٨	٢٨
١٠٠	٢٥٤٠	١٢٤٥	٢٢١٤	٣٢٩٩	٣٤٦٥	٣٦٣١	٣١
١١٠	٢٧٩٤	١٣٧٠	٢٤٣٥	٣٦٢٨	٣٨١١	٣٩٩٤	٣٤
١٢٠	٣٠٤٨	١٤٩٤	٢٦٥٧	٣٩٥٨	٤١٥٨	٤٣٥٧	٣٧
١٣٠	٣٣٠٢	١٦١٩	٢٨٧٨	٤٢٨٨	٤٥٠٤	٤٧٢٠	٤٠
١٤٠	٣٥٥٦	١٧٤٣	٣٠٩٩	٤٦١٨	٤٨٥٠	٥٠٨٣	٤٤
١٥٠	٣٨١٠	١٨٦٨	٣٣٢١	٤٩٤٨	٥١٩٧	٥٤٤٦	٤٧

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ١,١x ± ٢٪*

٠,٤٩ WXGA ST TR

مقاس الشاشة				مسافة العرض بوحدة مم			الإزاحة الرأسية العريضة (Hd)
الخط القطري المائل (بوصة)	الخط القطري المائل (مم)	الارتفاع (مم)	العرض (مم)	المسافة الدنيا (عند الزووم الأقصى)	المتوسط	المسافة الدنيا (عند الزووم الأدنى)	
٦٠	١٥٢٤	٨٠٨	١٢٩٢	٦٣٣	٦٣٣	٦٣٣	٤٠
٧٠	١٧٧٨	٩٤٢	١٥٠٨	٧٣٩	٧٣٩	٧٣٩	٤٧
٨٠	٢٠٣٢	١٠٧٧	١٧٢٣	٨٤٤	٨٤٤	٨٤٤	٥٤
٩٠	٢٢٨٦	١٢١٢	١٩٣٩	٩٥٠	٩٥٠	٩٥٠	٦١
١٠٠	٢٥٤٠	١٣٤٦	٢١٥٤	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	٦٧
١١٠	٢٧٩٤	١٤٨١	٢٣٦٩	١١٦١	١١٦١	١١٦١	٧٤
١٢٠	٣٠٤٨	١٦١٥	٢٥٨٥	١٢٦٧	١٢٦٧	١٢٦٧	٨١
١٣٠	٣٣٠٢	١٧٥٠	٢٨٠٠	١٣٧٢	١٣٧٢	١٣٧٢	٨٨
١٤٠	٣٥٥٦	١٨٨٥	٣٠١٥	١٤٧٨	١٤٧٨	١٤٧٨	٩٤
١٥٠	٣٨١٠	٢٠١٩	٣٢٣١	١٥٨٣	١٥٨٣	١٥٨٣	١٠١

ملاحظة:

- *معدل الزوم: Fixed*

معلومات إضافية

WXGA ST TR ٠,٧٢~٠,٨٦

مقاس الشاشة				مسافة العرض بوحدة مم			الإزاحة الرأسية العريضة (Hd)
الخط القطري المائل (بوصة)	الخط القطري المائل (مم)	الارتفاع (مم)	العرض (مم)	المسافة الدنيا (عند الزووم الأقصى)	المتوسط	المسافة الدنيا (عند الزووم الأدنى)	
٦٠	١٥٢٤	٨٠٨	١٢٩٢	٩٣٠	١٠٠٢	١٠٧٣	٠
٧٠	١٧٧٨	٩٤٢	١٥٠٨	١٠٨٦	١١٦٨	١٢٥١	٠
٨٠	٢٠٣٢	١٠٧٧	١٧٢٣	١٢٤١	١٣٣٥	١٤٣٠	٠
٩٠	٢٢٨٦	١٢١٢	١٩٣٩	١٣٩٦	١٥٠٢	١٦٠٩	٠
١٠٠	٢٥٤٠	١٣٤٦	٢١٥٤	١٥٥١	١٦٦٩	١٧٨٨	٠
١١٠	٢٧٩٤	١٤٨١	٢٣٦٩	١٧٠٦	١٨٣٦	١٩٦٧	٠
١٢٠	٣٠٤٨	١٦١٥	٢٥٨٥	١٨٦١	٢٠٠٣	٢١٤٥	٠
١٣٠	٣٣٠٢	١٧٥٠	٢٨٠٠	٢٠١٦	٢١٧٠	٢٣٢٤	٠
١٤٠	٣٥٥٦	١٨٨٥	٣٠١٥	٢١٧١	٢٣٣٧	٢٥٠٣	٠
١٥٠	٣٨١٠	٢٠١٩	٣٢٣١	٢٣٢٦	٢٥٠٤	٢٦٨٢	٠

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ١,٢x ± ٢٪*

WXGA RT

مقاس الشاشة				مسافة العرض بوحدة مم			الإزاحة الرأسية العريضة (Hd)
الخط القطري المائل (بوصة)	الخط القطري المائل (مم)	الارتفاع (مم)	العرض (مم)	المسافة الدنيا (عند الزووم الأقصى)	المتوسط	المسافة الدنيا (عند الزووم الأدنى)	
٦٠	١٥٢٤	٨٠٨	١٢٩٢	٢٠٠٣	٢١٠٠	٢١٩٧	٠
٧٠	١٧٧٨	٩٤٢	١٥٠٨	٢٣٣٧	٢٤٥٠	٢٥٦٣	٠
٨٠	٢٠٣٢	١٠٧٧	١٧٢٣	٢٦٧١	٢٨٠٠	٢٩٢٩	٠
٩٠	٢٢٨٦	١٢١٢	١٩٣٩	٣٠٠٥	٣١٥٠	٣٢٩٥	٠
١٠٠	٢٥٤٠	١٣٤٦	٢١٥٤	٣٣٣٩	٣٥٠٠	٣٦٦٢	٠
١١٠	٢٧٩٤	١٤٨١	٢٣٦٩	٣٦٧٢	٣٨٥٠	٤٠٢٨	٠
١٢٠	٣٠٤٨	١٦١٥	٢٥٨٥	٤٠٠٦	٤٢٠٠	٤٣٩٤	٠
١٣٠	٣٣٠٢	١٧٥٠	٢٨٠٠	٤٣٤٠	٤٥٥٠	٤٧٦٠	٠
١٤٠	٣٥٥٦	١٨٨٥	٣٠١٥	٤٦٧٤	٤٩٠٠	٥١٢٦	٠
١٥٠	٣٨١٠	٢٠١٩	٣٢٣١	٥٠٠٨	٥٢٥٠	٥٤٩٢	٠

ملاحظة:

- *معدل الزوم: ١,١x ± ٢٪*

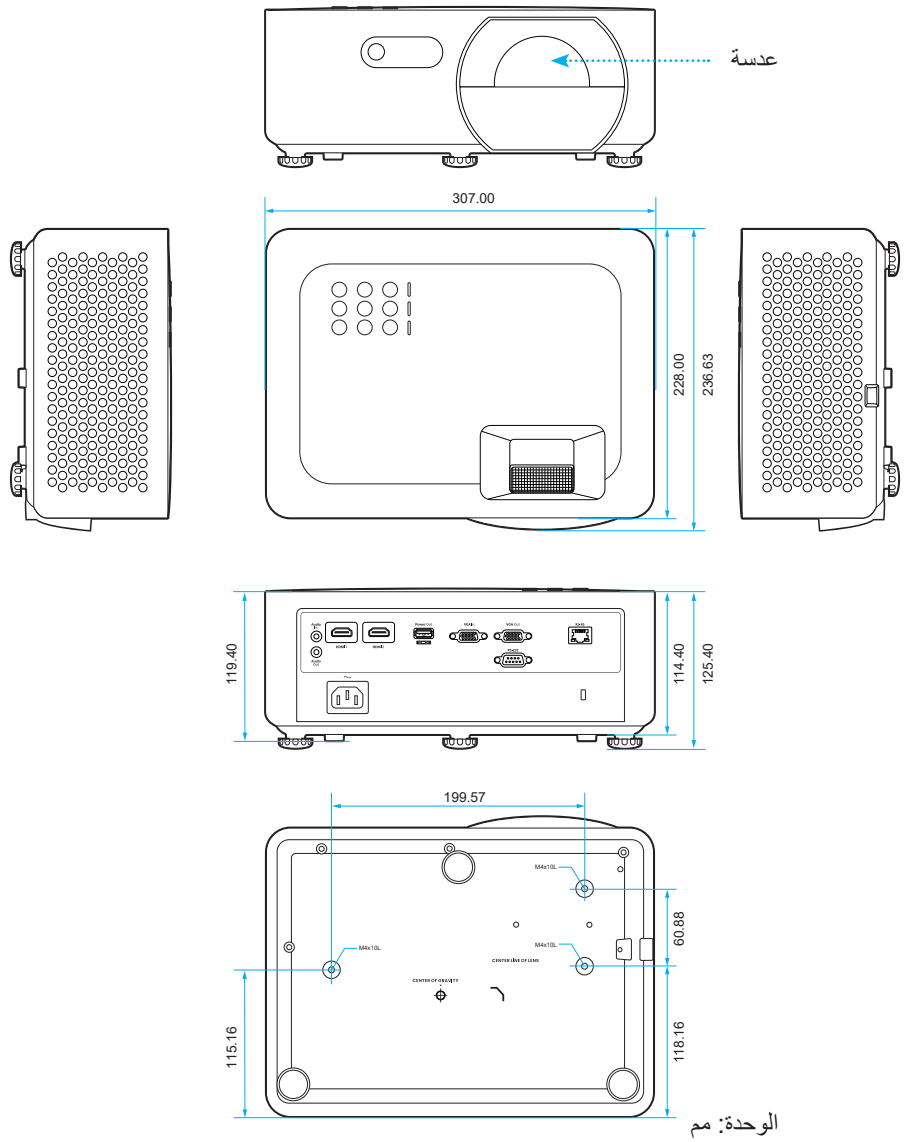
معلومات إضافية

أبعاد جهاز العرض والتثبيت في السقف

١- لتجنب إلحاق الضرر بجهاز العرض، يرجى استخدام مجموعة أدوات Optoma للتثبيت بالسقف.

٢- إذا رغبت في استخدام مجموعة أدوت أخرى للتثبيت في سقف، يرجى التأكد من توفر المواصفات التالية في البراغي المستخدمة في تثبيت كتيفة تثبيت بجهاز العرض:

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



الوحدة: مم

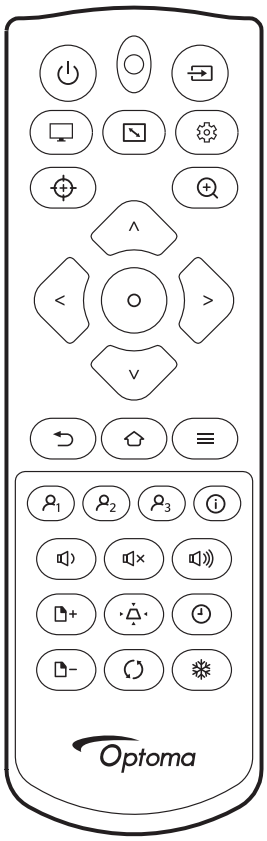
ملاحظة: *يُرجى ملاحظة أن أي أضرار ناتجة من التركيب غير الصحيح من شأنها إلغاء الضمان.*

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



الزر		نمط التكرار (F1: عدم التكرار F2: تكرار)	كود مخصص		البيانات		الوصف
			بايت ١	بايت ٢	بايت ٣	بايت ٤	
تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة	⏻	F1	٣٢	CD	٢	FD	تشغيل جهاز العرض/إيقاف تشغيله.
المصدر	⎆	F1	٣٢	CD	C3	3C	إظهار قائمة مصدر الدخل.
الوضع	🖵	F1	٣٢	CD	٥	FA	إظهار قائمة وضع الصورة
نسبة العرض إلى الارتفاع	⛶	F1	٣٢	CD	٦٤	9B	إظهار قائمة نسبة العرض إلى الارتفاع
قائمة الإعدادات/ الإعداد	⚙	F1	٣٢	CD	A8	٥٧	دخول قائمة إعداد الجهاز الرئيسية.
ركز	⌖	F1	٣٢	CD	٢٦	D9	إظهار قائمة شريط التركيز البؤري.
تكبير/تصغير	⊕	F1	٣٢	CD	٠٨	F7	إظهار قائمة شريط التكبير/التصغير.
أعلى	∧	F2	٣٢	CD	١١	EE	تحديد عناصر أو إجراء تعديلات على العناصر المحددة.
يسار	<	F2	٣٢	CD	١٠	EF	
يمين	>	F2	٣٢	CD	١٢	ED	
أسفل	∨	F2	٣٢	CD	١٤	EB	
إدخال	○	F1	٣٢	CD	0F	F0	تأكيد اختيار العنصر.

معلومات إضافية

الزر		نمط التكرار (F١: عدم التكرار F٢: تكرار)	كود مخصص		البيانات		الوصف
			بايت ١	بايت ٢	بايت ٣	بايت ٤	
رجوع	⮌	F1	٣٢	CD	0D	F2	الرجوع إلى القائمة السابقة.
Home (الرئيسية)	⌂	F1	٣٢	CD	A0	5F	• تشغيل OSD: الانتقال إلى المستوى العلوي في فئته. • إيقاف تشغيل OSD: لا توجد وظيفة.
القائمة	≡	F1	٣٢	CD	0E	F1	تشغيل القوائم العرض على الشاشة أو إيقاف تشغيلها
مستخدم ١	User_1	F1	٣٢	CD	٣٦	C9	استدعاء إعدادات محددة بواسطة المستخدم.
مستخدم ٢	User_2	F1	٣٢	CD	٦٥	9A	
User٣	User_3	F1	٣٢	CD	٦٦	٩٩	
معلومات	ⓘ	F1	٣٢	CD	٢٥	DA	إظهار قائمة المعلومات.
خفض الصوت	🔉	F2	٣٢	CD	8F	٧٠	خفض مستوى صوت جهاز العرض.
كتم الصوت	🔇	F1	٣٢	CD	٥٢	AD	تبديل صوت جهاز العرض بين وضعي التشغيل وإيقاف التشغيل.
رفع الصوت	🔊	F2	٣٢	CD	8C	٧٣	رفع مستوى صوت جهاز العرض.
صفحة لأعلى	+📄	F2	٣٢	CD	C1	3E	الانتقال إلى الصفحة السابقة أو التالية في قائمة OSD.
صفحة لأسفل	−📄	F2	٣٢	CD	C2	3D	
تصحيح التشوه شبه المنحرف	⬠	F1	٣٢	CD	٧	F8	إظهار قائمة تصحيح هندسي.
موقت النوم	🕒	F1	٣٢	CD	٦٣	9C	إظهار قائمة موقت النوم.
إعادة التزامن	↻	F1	٣٢	CD	C4	3B	إعادة مزامنة مصدر الدخل.
تجميد	❄	F1	٣٢	CD	٦	F9	تجميد الصورة.

ملاحظة:

- *قد لا توجد وظائف لبعض الأزرار في الطُرز التي لا تدعم هذه الميزات.*

معلومات إضافية

استكشاف الأعطال وإصلاحها

يرجى الرجوع إلى المعلومات التالية إذا ما واجهتك مشكلة بجهاز العرض. إذا استمرت المشكلة، يرجى الاتصال ببائع التجزئة المحلي أو بمركز 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 دبابيس الموصلات أو انكسارها.
- 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 حادة أو واضحة. (يرجى الرجوع إلى صفحة ١٨).
- تأكد من وجود شاشة العرض ضمن المسافة المطلوبة من جهاز العرض. (يرجى الرجوع إلى الصفحات ٥٩~٦١).

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

- عند عرض مقطع DVD مشوه أو مقطع DVD بنسبة عرض إلى ارتفاع ٩:١٦، سيعرض جهاز العرض أفضل صورة بتنسيق ٩:١٦.
- عند تشغيل مقطع DVD بتنسيق ٣:٤، يرجى تغيير التنسيق إلى ٣:٤ في قائمة OSD لجهاز العرض.
- يرجى ضبط تنسيق العرض على نسبة العرض إلى الارتفاع ٩:١٦ (عريض) في مشغل أقراص DVD التابع لك.

الصورة أصغر أو أكبر مما ينبغي

- لف ذراع التكبير/التصغير في اتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لتكبير أو تصغير حجم الصورة المعروضة. (يرجى الرجوع إلى صفحة ١٨).
- حرك الجهاز بالقرب من الشاشة أو بعيدًا عنها.
- اضغط على ☰ (القائمة) في وحدة التحكم عن بُعد ثم انتقل إلى "العرض > نسبة العرض إلى الارتفاع". 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 OSD واضبط اتجاه إسقاط أشعة 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 ±٣٠ درجة نحو مستقبِل الأشعة تحت الحمراء في جهاز العرض.
- تأكد من عدم وجود أي عائق بين وحدة التحكم عن بعد وجهاز العرض. وتحرك في نطاق ٨ مترًا (٢٦ قدمًا) من جهاز العرض.
- تأكد من صحة إدخال البطاريتين.
- استبدل البطاريات إذا نفذ شحنها.

معلومات إضافية

مؤشر التحذير

عندما تضيء مؤشرات التحذير أو تومض، سيتم إيقاف تشغيل جهاز العرض تلقائيًا:

- خطأ حراري: يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الأحمر ويومض باللون الأزرق.
- خطأ بالمروحة: يومض مؤشر بيان الحالة باللون الأحمر ويضيء باللون الأزرق.
- خطأ بالإضاءة: يومض مؤشر بيان الحالة باللون الأزرق.

قم بفصل كبل الطاقة من الجهاز، وانتظر ٣٠ ثانية ثم حاول مرة أخرى. إذا كانت إضاءة مؤشر التحذير ثابتة أو وامضة، يُرجى الاتصال بأقرب مركز خدمة للحصول على المساعدة.

رسائل مؤشر بيان الحالة

رسالة	مؤشر الطاقة		مؤشر بيان حالة درجة الحرارة	مؤشر بيان حالة اللمبة
	(أحمر)	(الأخضر أو الأزرق)	(أحمر)	(أحمر)
وضع الاستعداد (تركيب كبل الطاقة)	ضوء ثابت			
تشغيل الطاقة (تدفئة)		وامض		
تشغيل الطاقة		ضوء ثابت		
إيقاف التشغيل (تبريد)		وامض		
خطأ بالإضاءة	وامض			ضوء ثابت
خطأ بالمروحة	وامض		وامض	
خطأ حراري	وامض		ضوء ثابت	

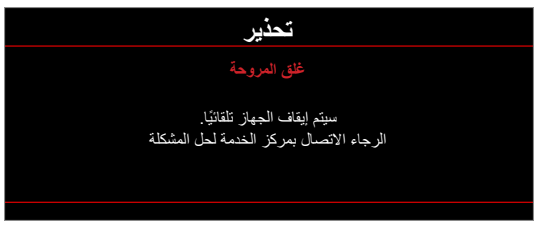
- انقطاع التيار الكهربائي:



- تحذير درجة الحرارة:



- تحذير المروحة:



معلومات إضافية

المواصفات

البند		الوصف		
الطراز		1080P ST TR 0.46	1080P ST TR 0.69~0.83	1080P RT
الدقة		• ١٩٢٠ × ١٠٨٠	• ١٩٢٠ × ١٠٨٠	• ١٩٢٠ × ١٠٨٠
عدسة	نسبة الإسقاط	• ٠,٤٦ (٩٥ بوصة ±٣٪ عند ٠,٩٧٨ متر)	• ٠,٦٩ ~ ٠,٨٣ بوصة (٩٥ بوصة ±٣٪ عند ١,٤٤ متر)	• ١,٤٩ ~ ١,٦٤ (٩٥ بوصة ±٣٪ عند ٣,١ متر)
	فتحة العدسة	• ٢,٦	• ٢,٦ ~ ٢,٧٨	• ٢,٤ ~ ٢,٥
	البُعد البؤري	• ٦,٩	• ١٠,٢ ~ ١٢,٢٤	• ٢٢ ~ ٢٤,١
	نطاق الزووم	• Fixed	• ١,٢x ± ٢٪	• ١,١x ± ٢٪
الإزاحة		• ١٠٧,٥٪، التفاوت ± ٣٪	• ١٠٢,٥٪، التفاوت ± ٣٪	• ١٠٢,٥٪، التفاوت ± ٣٪
حجم الصورة		• ٧٢ ~ ١٢٣ بوصة	• ٦٠ ~ ١٢٠ بوصة	• ٦٠ ~ ١٥٠ بوصة
مسافة العرض		• ٠,٧٤ ~ ١,٢٧ متر	• ٠,٩١ ~ ١,٨٢ متر	• ١,٩٦ ~ ٤,٨٩ متر
منافذ الدخل/الخرج		• عدد ١ منفذ دخل صوت • عدد ١ منفذ خرج صوت • عدد ٢ منفذ HDMI 2.0 • عدد ١ منفذ USB Type-A	• عدد ١ منفذ دخل VGA • عدد ١ منفذ خرج VGA • عدد ١ منفذ RJ-45	• عدد ١ منفذ RS232 • مقبس التيار المتردد
اللون		• ١,٠٧ بليون لون	• ١,٠٧ بليون لون	• ١,٠٧ بليون لون
معدل المسح	أفقي	• من ١٥ إلى ١٣٥ كيلوهرتز	• من ١٥ إلى ١٣٥ كيلوهرتز	• من ١٥ إلى ١٣٥ كيلوهرتز
	رأسي	• من ٢٤ إلى ١٢٠ هرتز	• من ٢٤ إلى ١٢٠ هرتز	• من ٢٤ إلى ١٢٠ هرتز
مكبر الصوت		• عدد ١ بقدرة ١٠ وات	• عدد ١ بقدرة ١٠ وات	• عدد ١ بقدرة ١٠ وات
استهلاك الطاقة	الاستعداد	• حد أقصى ٠,٥ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• حد أقصى ٠,٥ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• حد أقصى ٠,٥ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد
	عادي	• نموذجي: ٢٢٦ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ٢١٢ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ٢٢٦ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ٢١٢ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ٢٢٦ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ٢١٢ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد
	ايكولوجي	• نموذجي: ١٣٠ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ١٢٤ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ١٣٠ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ١٢٤ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ١٣٠ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ١٢٤ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد
تيار الدخل		• 3.2A	• 3.2A	• 3.2A
اتجاهات التركيب		• أمامي • خلفي • سقفي • خلفي-علوي	• أمامي • خلفي • سقفي • خلفي-علوي	• أمامي • خلفي • سقفي • خلفي-علوي
الأبعاد (طول × عمق × ارتفاع)		• ٣٠٧ × ٢٢٨ × ١١٤,٤ مم (بدون القدم والعدسة)	• ٣٠٧ × ٢٢٨ × ١١٤,٤ مم (بدون القدم والعدسة)	• ٣٠٧ × ٢٢٨ × ١١٤,٤ مم (بدون القدم والعدسة)
الوزن		• ٣,٢ (+/- ١٠٪) كجم	• ٣,٢ (+/- ١٠٪) كجم	• ٣,١ (+/- ١٠٪) كجم
البيئية		• التشغيل في ٠~٤٠ درجة مئوية، ٩٠٪ رطوبة (حد أقصى، بدون تكاثف)		

ملاحظة: *جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.*

معلومات إضافية

البند		الوصف		
الطراز		WXGA ST TR 0.49	WXGA ST TR 0.72~0.86	WXGA RT
الدقة		• ١٢٨٠ × ٨٠٠	• ١٢٨٠ × ٨٠٠	• ١٢٨٠ × ٨٠٠
عدسة	نسبة الإسقاط	• ٠,٤٩ (٨٧ بوصة ±٣٪ عند ٠,٩١٥ متر)	• ٠,٧٢ ~ ٠,٨٧ (٨٧ بوصة ±٣٪ عند ١,٣٦ متر)	• ١,٥٥ ~ ١,٧ (٨٧ بوصة ±٣٪ عند ٢,٩ متر)
	فتحة العدسة	• ٢,٦	• ٢,٦ ~ ٢,٧٨	• ٢,٤ ~ ٢,٥
	البُعد البؤري	• ٦,٩	• ١٠,٢ ~ ١٢,٢٤	• ٢٢ ~ ٢٤,١
	نطاق الزووم	• Fixed	• ١,٢x ± ٢٪	• ١,١x ± ٢٪
الإزاحة		• ١٠٥٪، التفاوت ± ٣٪	• ١٠٥٪، التفاوت ± ٣٪	• ١٠٠٪، التفاوت ± ٣٪
حجم الصورة		• ٧٠ ~ ١٢٠ بوصة	• ٧٠ ~ ١٢٠ بوصة	• ٦٠ ~ ١٥٠ بوصة
مسافة العرض		• ٠,٧٤ ~ ١,٢٦ متر	• ١,١٠ ~ ١,٨٨ متر	• ٢ ~ ٥ متر
منافذ الدخل/الخرج		• عدد ١ منفذ دخل صوت • عدد ١ منفذ خرج صوت • عدد ٢ منفذ HDMI 1.4 • عدد ١ منفذ USB Type-A	• عدد ١ منفذ دخل VGA • عدد ١ منفذ خرج VGA • عدد ١ منفذ RJ-45	• عدد ١ منفذ RS232 • مقبس التيار المتردد
اللون		• ١,٠٧ بليون لون	• ١,٠٧ بليون لون	• ١,٠٧ بليون لون
معدل المسح	أفقي	• من ١٥ إلى ١٠٢ كيلوهرتز	• من ١٥ إلى ١٠٢ كيلوهرتز	• من ١٥ إلى ١٠٢ كيلوهرتز
	رأسي	• من ٢٤ إلى ١٢٠ هرتز	• من ٢٤ إلى ١٢٠ هرتز	• من ٢٤ إلى ١٢٠ هرتز
مكبر الصوت		• عدد ١ بقدرة ١٠ وات	• عدد ١ بقدرة ١٠ وات	• عدد ١ بقدرة ١٠ وات
استهلاك الطاقة	الاستعداد	• حد أقصى ٠,٥ عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• حد أقصى ٠,٥ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• حد أقصى ٠,٥ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد
	عادي	• نموذجي: ٢٢٦ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ٢١٢ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ٢٢٦ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ٢١٢ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ٢٢٦ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ٢١٢ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد
	ايكولوجي	• نموذجي: ١٣٠ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ١٢٤ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ١٣٠ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ١٢٤ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد	• نموذجي: ١٣٠ وات عند ١١٠ فولت تيار متردد نموذجي: ١٢٤ وات عند ٢٤٠ فولت تيار متردد
تيار الدخل		• 3.2A	• 3.2A	• 3.2A
اتجاهات التركيب		• أمامي • خلفي • سقفي • خلفي-علوي	• أمامي • خلفي • سقفي • خلفي-علوي	• أمامي • خلفي • سقفي • خلفي-علوي
الأبعاد (طول × عمق × ارتفاع)		• ٣٠٧ × ٢٢٨ × ١١٤,٤ مم (بدون القدم والعدسة)	• ٣٠٧ × ٢٢٨ × ١١٤,٤ مم (بدون القدم والعدسة)	• ٣٠٧ × ٢٢٨ × ١١٤,٤ مم (بدون القدم والعدسة)
الوزن		• ٣,٢ (+/- ١٠٪) كجم	• ٣,٢ (+/- ١٠٪) كجم	• ٣,١ (+/- ١٠٪) كجم
البيئية		• التشغيل في ٠~٤٠ درجة مئوية، ٩٠٪ رطوبة (حد أقصى، 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
٨٨٨-٢٨٩-٦٧٨٦
٥١٠-٨٩٧-٨٦٠١
services@optoma.com

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

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

أوروبا
The Maylands Building, Maylands Avenue,
Hemel Hempstead, Hertfordshire,
HP2 7TG, United Kingdom
www.optoma.eu
هاتف مركز الخدمة: ٦٩١٨٦٥ ١٩٢٣ (٠) ٤٤+
+٤٤ (٠) ١٩٢٣ ٦٩١ ٨٠٠
+٤٤ (٠) ١٩٢٣ ٦٩١ ٨٨٨
service@tsc-europe.com

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

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

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

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

البلدان الاسكندنافية
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway
+٤٧ ٣٢ ٩٨ ٨٩ ٩٠
+٤٧ ٣٢ ٩٨ ٨٩ ٩٠
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
www.optoma.com.cn
+٨٦-٢١-٦٢٩٤٧٣٧٥
+٨٦-٢١-٦٢٩٤٧٣٧٦

أستراليا
https://www.optoma.com/au/