

پروژکتور ®DLP



راهنمای کاربر

فهرست مطالب

۴	ايمنى
۴	دسته ر العمل های ایمنی مهم
۵	رو کے لیے یہ م اطلاعات ایمنے تابش لیز ر
V	حق نسخه بر داري. حق نسخه بر داري
V	سلب مسئوليت
٧	شناسایی علامت تجاری
٧	
Λ	بيانيه تبعيت بر اي كشور هاي اتحاديه ار ويا
Λ	
Λ	تمیز کردن لنز

معرفى	٩
-------	---

9	نماي كلي جعبه محصول
9	لوازم جانبي استاندار د
•	نماي کلي محصول
,,	اتصال هاً
, ۲	صفحه کلید
1 17	کنترل از راه دور ۱
۱۴	کنترل از راه دور ۲

۵	اندازى	راه ا	نصب و
---	--------	-------	-------

10	نصب بر وژکتور
) V	اتصال منابع به بر وژکتور
) A	تنظیم تصویر پر وژ کتور
) 9	راه اندازی از راه دور

۲۱	ر	پروژکتو	از	ستفاده	4)
----	---	---------	----	--------	----

۲۱	ر وشن/خاموش کردن پر وژکتور
۲۲	انتخاب منبع ورودى
۲۳	یپمایش و ویژگی های منو
۲۴	مجموعه منوی OSD
٣٢	منو ی تنظیمات تصویر انمایش داده می شود
۳۵	منوی نمایش بازی پیشرفته
٣۶	منوی نمایش سه بعدی
٣٧	نمایش منوی نسبت ابعادی
٣٨	منوی نمایش زوم دیجیتال.
гл	نمايش منوي جابجايي تصوير
٣٨	نمایش منوی تصحیح هندسی
٣٩	منوى قطع صدا
٣٩	منو ی باندی صدا
٣٩	منوی و رودی صدا
۴.	منوی تنظیم بخش
۴.	وي

۴)	منوى امنيت تنظيمات
۴١	منوى تنظيمات لينك HDMI
۴٢	منوى تنظيم الگوى أز مايشى
۴٢	راه اندازی منوی تنظیمات راه دور
۴٢	منوی راه اندازی شناسه پروژکتور
۴۲	تنظیم منوی راه اندازی ۲۲ ولت
۴٣	منوی گزینه های تنظیم
۴۴	تنظیم منوعی باز نشانی ر وی صفحه
۴۴	تنظیم ارتقای خودکار منوی نرم افزار
۴۵	منوى LAN شبكه
49	منوی کنتر ل شبکه
۴V	منوی تنظیمات کنتر ل شبکه
٥٣	منوى اطلاعات
<u>م</u> بر	
ا لسه	
ωı	
۳ ۱ ۸۴	نهه در د. نداند کردن فالته گرد و خاکر
د م ۲۵	نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک
۲ ۵ ۴	حجد اربی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک
۵۴ ۵۵	حجد اربی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر
۵۴ ۵۵	حجه اربی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر
۵۴ ۵۵ ۵۵	محجد اربی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار
۵۴ ۵۵ ۵۵ ۵۸	حجو اربی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش.
ор ор ор ол ол	حجوری نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش ابدازه تصویر و نصب سقفی
29 28 28 28 29 29 60	حجو رمی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش ابعاد پروژکتور و نصب سقفی کدهای کنترل از راه دور IR I
ар аа аа аа аа аа аа аа аа аа	تحجه اربی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش ابعاد پروژکتور و نصب سقفی کدهای کنترل از راه دور 1 IR کدهای کنترل از راه دور 1 IR
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	محجد رمی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش ابعاد پروژکتور و نصب سقفی کدهای کنترل از راه دور 1 RI کدهای کنترل از راه دور 2 IR
24 24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	حجه رمی نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک . ا طلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش . ابعاد پروژکتور و نصب سقفی. کدهای کنترل از راه دور IR 1 کدهای کنترل از راه دور IR 2. عیب یابی.
28 28 28 28 28 28 29 60 62 74 74 77 77	تحمید روی فیلتر گرد و خاک اطلاعات بیشتر وضوح های سازگار اندازه تصویر و فاصله پخش ابعاد پروژکتور و نصب سقفی کدهای کنترل از راه دور IR I کدهای کنترل از راه دور IR2 میب یابی



لطفاً تمامی هشدار ها، اقدامات احتیاطی و اصول نگهداری پیشنهاد شده در این دفترچه راهنمای کاربر را دنبال کنید.

دستورالعمل های ایمنی مهم

- جلوی شکاف های تهویه دستگاه را نگیرید. برای اطمینان از عملکرد صحیح پروژکتور و برای محافظت در برابر گرم شدن بیش از حد دستگاه، توصیه می شود پروژکتور را در محلی نصب کنید که تهویه و گردش هوا در آن مسدود نباشد. به عنوان مثال، پروژکتور را روی میز شلوغ، مبل، تخت خواب و غیره قرار ندهید. پروژکتور را درون فضای بسته ای همچون قفسه کتاب یا کابینت که جریان هوا در آن گردش ندارد، نگذارید.
- برای کاهش احتمال بروز آتش سوزی یا برق گرفتگی، پروژکتور را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید. دستگاه را در نزدیکی منابع گرمایی همچون رادیاتورها، بخاری ها، فر یا هر وسیله دیگری همچون آمپلی فایر که از خود حرارت تولید می کند، نصب نکنید.
- اجازه ندهید اشیا یا مایعات وارد پروژکتور شوند. آنها می توانند با نقاط دارای ولتاژ بالا تماس پیدا کرده و با برقراری اتصال کوتاه باعث بروز آتش سوزی یا شوک الکتریکی شوند.
 - تحت شرایط زیر استفاده نکنید:
 - در محیط های شدیداً گرم، سرد یا شرجی.
 - (i) اطمینان یابید که دمای محیط مابین ۵° ۴۰° درجه سلسیوس باشد
 - (ii) رطوبت نسبی، میزان ۱۰٪ ~ ۸۵٪ است
 - در محیط های دار ای گرد و خاک بیش از حد.
 - نزدیک هر وسیله ای که میدان مغناطیسی قوی تولید می کند.
 - در معرض تابش مستقیم آفتاب.
- در صورتی که دستگاه در قسمت بدنه آسیب دیده یا صدمه دیده است، از آن استفاده نکنید. آسیب یا صدمه به دستگاه شامل موارد زیر است (اما به آنها محدود نمی شود):
 - دستگاه افتاده باشد.
 - سیم برق یا دوشاخه صدمه دیده باشد.
 - روی پروژکتور مایعات ریخته باشد.
 - پروژکتور در معرض باران یا رطوبت بوده است.
 - شیئی به درون پروژکتور افتاده است یا چیزی درون آن شل شده است.
- پروژکتور را روی یک سطح بی ثبات قرار ندهید. ممکن است پروژکتور از روی سطح بیافتد و منجر به آسیب شود یا ممکن است پروژکتور آسیب ببیند.
 - جلوی نوری را که در هنگام عمکلیات از لنزهای پروژکتور بیرون می آیند، مسدود نکنید. این نور سبب گرم شدن اجسام می شود، ممکن است آنها را ذوب کند، باعث ایجاد سوختگی یا آتش سوزی شود.
 - لطفاً پروژکتور را باز یا قطعات آن را پیاده نکنید، زیرا ممکن است باعث بروز برق گرفتگی شود.
 - سعی نکنید خودتان دستگاه را سرویس کنید. باز کردن یا برداشتن پوشش دستگاه ممکن است شما را در معرض ولتاژ خطرناک یا خطرات دیگر قرار دهد. پیش از ارسال دستگاه برای تعمیر، لطفاً با Optoma تماس بگیرید.
 - برای مشاهده علایم مربوط به ایمنی، بدنه دستگاه را ببینید.
 - دستگاه را تنها پرسنل تعمیرات مجاز باید تعمیر کنند.
 - تنها از ضمایم/لوازم فرعی تعیین شده توسط تولید کننده استفاده کنید.
 - در طول عملیات به طور مستقیم به لنز های پروژکتور نگاه نکنید. نور درخشان ممکن است به چشمان شما آسیب وارد کند.
 - این پروژکتور خود می تواند منبع نور را تشخیص دهد.

- در هنگام خاموش کردن پروژکتور ، لطفاً دقت کنید که چرخه خنک سازی پیش از قطع برق تکمیل شده باشد. ۹۰ ثانیه به پروژکتور فرصت دهید تا خنک شود.
 - · پیش از تمیز کردن دستگاه، آن را خاموش کرده و دوشاخه را از برق بکشید.
- برای تمیز کردن قسمت نمایشگر، از یک پارچه نرم و مایع شستشوی ضعیف استفاده کنید. از پاک کننده های ساینده، موم یا حلال ها برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.
 - اگر از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید، آن را از برق بکشید.
 - پروژکتور را در مکان هایی که احتمال لرزش یا برق گرفتگی در آنجا وجود دارد، نصب نکنید.
 - با دست های بدون محافظ به لنز دست نزنید.
- قبل از نگهداری، باتری/بارتی ها را از کنترل از راه دور بیرون بیاورید. اگر باتری/باتری ها برای مدت طولانی در کنترل از راه دور باقی بمانند، ممکن است نشت کنند.
 - در مکان هایی که ممکن است دود ناشی از نفت یا سیگار در آنجا وجود داشته باشد از پروژکتور استفاده نکنید یا پروژکتور را نگهداری نکنید، زیرا ممکن است اثر منفی روی کیفیت عملکرد پروژکتور بگذارد.
 - لطفاً دستور العمل نصب و راه اندازی صحیح پروژکتور را رعایت کنید زیرا نصب غیر استاندارد می تواند بر عملکرد پروژکتور تاثیر بگذارد.
 - از یک نوار قدرت و یا محافظ نوسان استفاده کنید. زیر ا قطع برق و افت توان برق می تواند همه دستگاه ها ر ا خراب کند.

اطلاعات ايمنى تابش ليزر

این دستگاه یک محصول لیزری کلاس ۱ در گروه ریسک ۲ از IEC60825-1:2014 است و در گروه ریسک ۲ از CFR ۲۱ (پروژکتور با نور لیزری) بر اساس تعریف IEC 62471:5:Ed.10. برای کسب اطلاعات بیشتر به اعلامیه شماره ۵۷ در مورد لیزر مراجعه کنید که تاریخ آن ۸ مه ۲۰۱۹ است.

IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 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/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1,0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019. IEC/EN 60825-1:2014 1類電射產品RG2危險等級 除 7IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外,要符合21 CFR 1040.10和 1040.11 · 更多相闌資訊 · 讀參閱2019年5月8日的第57號電射公告 • IEC/EN 60825-1:2014 1共激光产品RG2危险等级 除 7IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的RG2 LIP 危险等级以外,要符合21 CFR 1040.10和 1040.11 · 更多相关信息 · 请参阅2019年5月8日的第57号激光公告 •

"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN." Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.	
"AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS." Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.	
"警告:安装在高于孩童头顶处" 关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告	
「警告: 安裝在高於兒童頭部處」 針對1m 以下近距離眼睛接觸的額外警告	♦ - × - > [

- مانند هر منبع نور دیگری، با تابش مستقیم نور RG2 IEC 62471-5:2015 تداخل نداشته باشد.
- این پروژکتور یک دستگاه لیزری کلاس ۱ IEC/EN 60825-1:2014 است و در گروه ریسک ۲ از الزامات IEC 62471-5:2015 است و در گروه ریسک ۲ از الزامات IEC 62471-5:2015 تبعیت می کند.
 - ه سایر دستور العمل های مربوط به مراقبت از کودکان، خیره نشدن به نور دستگاه، و عدم استفاده از وسیله های کمک بینایی.

 - 🔹 هنگام استفاده از کنترل از راه دور برای روشن کردن پروژکتور زمانی که در مقابل لنز پخش است، کاملاً احتیاط کنید.
 - کاربر نباید از وسایل کمک دیداری مانند دوربین یا تلسکوپ برای نگاه کردن به نور پخش شده استفاده کند.

- وقتی پروژکتور را روشن میکنید، بررسی کنید هیچکس در محدوده پخش به لنز نگاه نکند.
- همه اجسام (ذره بین و سایر موارد) را از معرض مسیر نور پروژکتور خارج کنید. مسیر نور پخش شده از لنز گسترده است، بنابراین هرگونه جسم غیرطبیعی که بتواند مسیر نور لنز را منحرف کند از مسیر خارج کنید، در غیر اینصورت نتایج غیرقابل پیش بینی مثل جراحت به جشم یا آتش سوزی روی می دهد.
 - هرگونه عملیات یا اصلاحاتی که به طور کامل بر اساس دستور العمل های عنوان شده در راهنمای کاربر نباشد، ممکن است باعث شود در معرض تابش خطرناک نور لیزر قرار بگیرید.
- از جدا کردن قطعات یا باز کردن پروژکتور خودداری کنید زیرا این امر باعث می شود به خاطر قرار گرفتن در معرض تابش نور لیزر دچار آسیب شوید.
 - وقتی پروژکتور روشن است به اشعه نور آن خیره نشوید. این نور ممکن است باعث ایجاد آسیب دائمی در چشمتان شود.

اگر از روش مناسب برای کنترل، تنظیم یا عملکرد دستگاه پیروی نکنید ممکن است به خاطر قرار گرفتن در معرض تابش نور لیزر دچار آسیب شوید.

حق نسخه برداری

این نشریه، از جمله تمام عکس ها، تصاویر و نرم افزار ، تحت حفاظت قوانین حق تکثیر بین المللی قرار دارد، و تمام حقوق آن محفوظ است. این راهنما، یا هر یک از مطالب مندرج در آن، را نمی توان بدون اخذ رضایت کتبی از نویسنده تکثیر کرد.

Copyright 2021 ©

سلب مسئوليت

اطلاعات موجود در این سند می تواند بدون اطلاع قبلی تغییر کند. سازنده هیچگونه مسئولیتی در قبال ارائه یا تضمین محتویات آن بر عهده ندارد و به ویژه از هر گونه ضمانت ضمنی تجاری بودن یا تناسب آن با یک هدف خاص سلب مسئولیت می کند. سازنده از حق تجدید نظر این نشریه و اعمال تغییرات گاه به گاه در محتویات آن برخوردار است بدون اینکه ملزم باشد افراد را از چنین تجدیدنظر یا تغییراتی مطلع سازد.

شناسایی علامت تجاری

Kensington یک علامت تجاری ثبت شده آمریکا برای شرکت برند ACCO با ثبت مجاز و برنامه های در حال بررسی در سایر کشور ها در سراسر جهان می باشد.

HDMI، HDMI Logo و HDMI، Multimedia Interface، مارک های تجاری یا مارک های تجاری ثبت شده Homi Licensing LLC ، در ایالات متحده آمریکا و سایر کشور ها هستند.

DLP®، DLP Link و لوگوی DLP علائم تجاری ثبت شده شرکت Texas Instruments بوده و ™BrilliantColor علامت تجاری Texas Instruments است.

سایر نام های محصول که در این راهنما از آنها استفاده شده است، اموال مالکان مربوطه آنها بوده و شناخته شده هستند.

FCC

این دستگاه تست شده و نتایج نشان داده است که با محدودیت های موجود برای دستگاه های دیجیتالی کلاس B عنوان شده در بخش ۱۵ از قوانین FCC مطابقت دارد. محدودیت های یاد شده برای ایجاد ایمنی مناسب در برابر مداخله زیان بخش برای نصب خانگی وضع شده اند. این دستگاه انرژی فرکانس رادیویی را تولید، استفاده و پخش می کند و در صورتی که طبق دستورالعمل ارائه شده نصب و استفاده نگردد، ممکن است برای دستگاه های رادیویی مداخله زیان بخش تولید کند.

با این حال، ضمانتی وجود ندارد که در صورت نصب درست هم مداخله صورت نگیرد. در صورتی که دستگاه مداخله زیان بخش برای رادیو و تلویزیون تولید کند که می توان آن را با خاموش و روشن کردن مجدد دستگاه مشخص کرد، توصیه می شود مداخله را با استفاده از یک یا چند راه حل زیر بر طرف نماید:

- جهت آنتن دستگاه را عوض کنید یا در مکان دیگری قرار دهید.
 - فاصله میان دستگاه و دریافت کننده را افزایش دهید.
- دستگاه را به پریزی وصل کنید که مدار آن با مدار پریزی که دریافت کننده به آن متصل است، متفاوت باشد.
 - ، برای راهنمایی با فروشنده با تعمیر کار ماهر رادیو و تلویزیون مشورت کنید.

توجه: كابل هاى محافظت شده

به منظور رعایت قوانین FCC، تمامی اتصالات به دستگاههای دیگر باید با استفاده از کابل های محافظت شده صورت گیرد.

احتياط

ایجاد تغییرات و اصلاحاتی که به تایید شرکت سازنده نرسیده باشد، اختیار کاربر در استفاده از پروژکتور را که بر اساسFederal Communications Commission به او داده شده است، از او سلب می کند.

شرايط استفاده

این دستگاه با بخش ۱۵ قوانین FCC مطابقت دارد. استفاده از دستگاه با پذیرش شرایط زیر امکان پذیر است: ۱- دستگاه نباید باعث بروز مداخله زیان بخش شود و

۲- این دستگاه باید هر گونه مداخله ای را بپذیرد؛ از جمله مداخله ای که باعث بروز عملکرد ناخوشایند شود.

توجه: كاربران در كانادا

این دستگاه دیجیتال کلاس B از قرانین Canadian ICES-003 تبعیت می کند. Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

بيانيه تبعيت براى كشورهاى اتحاديه ارويا

- دستور العمل EMC 2014/30/EU (شامل اصلاحات)
 - دستور العمل ولتاژ پايين 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (اگر دستگاه دارای عملکرد RF باشد)

WEEE



دستور العمل دفع

برای دور انداختن، دستگاه را به سطل زباله نیندازید. برای به حداقل رساندن آلودگی و محافظت هر چه بیشتر از محیط زیست، لطفاً دستگاه را بازیافت کنید.

تميز كردن لنز

- قبل از تمیز کردن لنز، حتماً پروژکتور را خاموش کنید و سیم برق را جدا کنید تا کاملاً خنک شود.
 - از مخزن هوای فشردن برای تمیز کردن گرد و خاک استفاده کنید.
 - از پارچهای مخصوص برای تمیز کردن لنز استفاده کنید و بهآرامی لنز را پاک کنید. با انگشتتان لنز را لمس نکنید.
- از آلکالین و شوینده های اسیدی یا حلال های سنگین مثل الکل بر ای تمیز کردن لنز استفاده نکنید. اگر لنز به دلیل تمیز کردن خراب شود، تحت پوشش ضمانتخامه نیست.



هشدار: از اسپری حاوی گاز های قابل اشتعال برای پاک کردن گرد و خاک و کثیفی از روی لنز استفاده نکنید. این کار به دلیل گرم بودن زیاد داخل پروژکتور باعث بروز آتش سوزی میشود.

هشدار: اگر پروژکتور در حال گرم شدن است لنز را تمیز نکنید زیرا این کار باعث کنده شدن نوار روی سطح لنز می شود.

هشدار: با جسم سخت لنز را پاک نکنید یا روی آن ضربه نزنید.



برای جلوگیری از برق گرفتگی، دستگاه و وسیلههای جانبی آن باید بهدرستی به زمین وصل باشند.

معرفى

ممنون که پروژکتور لیزری Optoma را خریدید. برای اطلاع از فهرست کاملی از ویژگی ها، به صفحه محصول در وبسایت ما مراجعه کنید که اطلاعات و اسناد بیشتری مانند سوال های متداول در آن قرار دارد.

نمای کلی جعبه محصول

با دقت بسته بندی را باز کنید و مطمئن شوید که تمام موارد فهرست شده در زیر در قسمت لوازم جانبی استاندارد را دارید. برخی از موارد در قسمت لوازم جانبی اختیاری ممکن است بسته به مدل، مشخصات و منطقه خرید شما موجود نباشند. لطفاً موضوع را با محل خرید خود بررسی کنید. برخی از لوازم جانبی ممکن است در منطقه های مختلف متفاوت باشند.

كارت ضمانت فقط در برخي مناطق خاص عرضه مي شود. لطفاً براي دريافت اطلاعات بيشتر ، با فروشنده خود تماس بگيريد.

لوازم جانبي استاندارد



توجە:

- کنترل از راه دور با باتری است.
- * برای کسب اطلاعات درباره ضمانت نامه از سایت www.optoma.com بازدید کنید.
- بسته به مدل، مشخصات و منطقه، ممكن است لوازم جانبی متفاوت باشد. در بعضی مناطق ممكن است بعضی وسیله های جانبی اختیاری نیز ارائه شود. برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره وسایل جانبی موجود، به وبسایت ما مراجعه كنید.

معرفى

نمای کلی محصول



توجه:

- قسمت های ورودی و خروجی پروژکتور را مسدود نکنید.
- وقتی از پروژکتور در یک فضای بسته استفاده می کنید، حداقل ۳۰ سانتی متر فضا در اطراف قسمت های ورودی و خروجی در نظر بگیرید. •

مورد	شماره	مورد	شماره
تهويه (خروجي)	-٧	گیرنده های مادون قرمز	- 1
پورت قفل ™Kensington	-A	صفحه كليد	۲_
پایه تنظیم شیب	-9	پيچ جابجايی لنز	۳_
ورودى/خروجى	-1.	کلید چرخان فوکوس	-۴
محل اتصال برق	-))	تهویه (ورودی)	-۵
لنز	-17	اهرم زوم	_9

معرفي





مورد	شماره	مورد	شماره
پورت قفل ™Kensington	-1+	رابط HDMI 2	- 1
رابط خروجی ۱۲ ولت	-11	رابط Micro USB	-۲
رابط MIC In	-17	رابط HDMI 1	۳_
ر ابط خروجی صدا	-17	رابط خروجی USB (۵ ولت-۱٫۵ أمپر)	-4
رابط خروجي VGA	-14	ر ابط ويديو	-۵
رابط RS-232	-10	رابط VGA In	-9
رابط RJ-45	-19	ر ابط ورودی صدای ۱	-٧
محل اتصال برق	- 1 V	رابط ورودی صدای ۲	-^
		ر ابط همگامسازی سه بعدی	-9

معرفى

صفحه كليد



مورد	شماره	مورد	شماره
چراغ درجه حرارت	-9	لامپ LED	- 1
انطباق مجدد	-٧	دکمه روشن-خاموش / چراغ LED روشن- خاموش	۲_
كليدهاى انتخاب چهارجهتى	-A	فهرست عملکرد دستگاه	-٣
منبع	- ٩	تنظيم انحراف تصوير	-4
الحلاعات	-1.	تایید	-۵

معرفى





مورد	شماره	مورد	شماره
منبع	-14	روشن/خاموش	- 1
انتخاب حالتهاي روشنايي	-10	بي حرکت	۲_
ماوس ر وشن/خاموش	-19	صفحه خالى / قطع صدا	۳_
بيصدا	- 1 Y	کلیک چپ ماوس	-4
کلیک ر است ماوس	- 1 A	تابيد	-۵
كليدهاى انتخاب چهارجهتى	-19	ليزر	ç
صفحه +	-7 •	حالت	- /
درجه صدا - / +	-71	صفحه -	-٧
منوی سه بعدی ر وشن/خاموش	<u> </u>	انحراف تصوير - / +	-^
VGA	۳۲_	فهرست عملکرد دستگاه	- ٩
ويديو (پشتيباني نمي شود)	-74	نسبت ابعاد تصوير	-1.
کاربر ۳ (قابل تعیین)	-70	HDMI	-11
صفحه کلید عددی (۰ تا ۹)	-19	کاربر ۲ (قابل تعیین)	-17
همگامسازی مجدد	-7 V	کاربر ۱ (قابل تعیین)	-17

توجه:

• کنترل از راه دور ممکن است در عمل بسته به منطقه متفاوت باشد.

برخی از کلیدها ممکن است بر ای مدل هایی که از این ویژگی ها پشتیبانی نمی کنند کار نکنند.

معرفى

کنترل از راه دور ۲



مورد	شماره	مورد	شماره
کاربر ۳ (قابل تعیین)	-10	روشنن	-1
كنتراست	-19	کاربر ۲ (قابل تعیین)	-۲
انتخاب حالت نمایش	-	کاربر ۱ (قابل تعیین)	۳_
نسبت ابعاد تص <i>و</i> یر	-14	شدت روشنايي	-4
منوی سه بعدی روشن/خاموش	-19	تنظيم انحراف تصوير	-۵
تايمر خواب	-۲۰	بيصدا	-9
درجه صدا +	- ۲۱	DB (سياه پويا)	-٧
انطباق مجدد	- ۲ ۲	منبع	-^
كليدهاى انتخاب چهارجهتي	۳۲_	تاپید	-9
درجه صدا -	-74	فهرست عملكرد دستگاه	-1.
HDMI2	۵۲_	HDMI1	-11
YPbPr (پشتیبانی نمی شود)	-19	VGA1	-17
ويديو (پشتيباني نمي شود)	- Y Y	VGA2 (پشتیبانی نمی شود)	-17
		خاموش کردن	-14

توجه:

کنترل از راه دور ممکن است در عمل بسته به منطقه متفاوت باشد.

برخی از کلیدها ممکن است بر ای مدل هایی که از این ویژگی ها پشتیبانی نمی کنند کار نکنند.

نصب پروژکتور

•

پروژکتور شما طوری طراحی شده است تا در یکی از چهار موقعیت احتمالی نصب شود.

طرح اتاق شما یا اولویت شخصی شما مشخص می شود که کدام محل را برای نصب انتخاب کنید. اندازه و موقعیت صفحه نمایش خود، محل خروجی برق مناسب، و نیز محل و فاصله بین پروژکتور و بقیه تجهیزات خود را در نظر بگیرید.



پروژکتور باید به طور صاف روی یک سطح و با زاویه ۹۰ درجه / عمود بر صفحه نمایش قرار گیرد.

- بر ای نحوه تعیین محل پروژکتور بر ای اندازه صفحه مشخص شده به جدول فاصله در صفحه ۵۸ مر اجعه کنید.
 - بر ای نحوه تعیین انداز ه صفحه بر ای انداز ه صفحه مشخص شده به جدول فاصله در صفحه ۵۸ مر اجعه کنید.

توجه: هرچه پروژکتور از صفحه دورتر باشد، اندازه صفحه پخش شده افزایش میابد و انحراف عمودی نیز بر همین اساس بیشتر خواهد شد.

نکاتی در مورد نصب پروژکتور

کارکرد با ۳۶۰ درجه امکان تغییر جهت



حداقل ۳۰ سانتیمتر فاصله در اطراف منفذ خروج هوا در نظر بگیرید.



- مطمئن شوید که منافذ ورود هوا، هوای گرم خارج شده از منفذ خروجی را دوباره به داخل نمی کشند.
- هنگام استفاده از پروژکتور در محیط بسته، مطمئن شوید که دمای هوای محیط بسته از دمای کاری پروژکتور در هنگام کار تجاوز نکند و منافذ ورود و خروج هوا مسدود نشده باشند.
- همه محوطهها باید ارزیابی گرمایی تایید شده را پشت سر بگذرانند تا اطمینان حاصل شود که پروژکتور، هوای خروجی را دوباره به داخل نمی کشد، زیرا این کار باعث می شود حتی اگر دمای محوطه در محدوده دمای عملیاتی مورد تایید باشد، دستگاه خاموش شود.



مورد	شماره	مورد	شماره
فيش برق مستقيم ١٢ ولت	-1.	کابل HDMI	-1
کابل خروجی صدا	-))	دانگل HDMI	۲_
کابل میکر وفون	-17	کابل برق USB	۳_
کابل VGA Out	-17	سيم ويديو	-4
كابل RS232	-14	کابل ورودی صدا	-۵
کابل USB	-10	کابل VGA In	-9
كابل RJ-45	-19	كابل مولفه RCA	-٧
سيم برق	-17	کابل ورودی صدا	-^
		کابل ساطع کننده سه بعدی	-9

توجه: برای اطمینان از وجود بهترین کیفیت تصویر و جلوگیری از ایجاد خطاهای اتصال، توصیه می کنیم از کابل های High Speed یا Premium Certified یا Certified تا حداکثر ۵ متری استفاده کنید.

تنظيم تصوير پروژكتور

ارتفاع تصوير

برای تنظیم ارتفاع تصویر، پروژکتور با پایه بالا برنده مجهز است.

- بایه قابل تنظیم که می خواهید تغییر دهید، در قسمت زیر پروژکتور پیدا کنید.
- ۲- پایه قابل تنظیم را در جهت عقربه های ساعت یا خلاف آن بچرخانید تا پروژکنور بالا یا پایین برود.



زوم، تغییر لنز و فوکوس

- برای تنظیم اندازه تصویر، اهرم بزرگنمایی را در جهت عقربه های ساعت یا خلاف آن بچرخانید تا اندازه تصویر نمایش داده شده توسط پروژکتور افزایش یا کاهش یابد.
- برای تنظیم موقعیت تصویر ، پیچ جابجایی لنز را در جهت یا خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید تا محل تصویر پخش شده به صورت عمودی تنظیم شود.
- برای تنظیم فوکوس، حلقه فوکوس را در جهت یا خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید تا زمانی که تصویر شفاف و قابل مشاهده شود.



راه اندازی از راه دور

نصب / تعويض باترى ها

دو باتری سایز AAA برای کنترل از راه دور ارائه می شود.

- بوشش باتری موجود در پشت کنترل راه دور را جدا کنید.
- ۲- همانطور که نشان داده شده است، باتری AAA را در محفظه باتری قرار دهید.
 - ۳- پوشش پشتی روی کنترل از راه دور را تعویض کنید.



توجه: فقط با همان نوع باتری یا باتری های مشابه تعویض کنید.

احتياط

استفاده نامناسب از باتری ها می تواند سبب نشت شیمیایی یا انفجار شود. دستور العمل های زیر را دنبال کنید.

- باتری هایی از نوع مختلف را با یکدیگر ترکیب نکنید. انواع مختلف باتری دارای مشخصات متفاوتی هستند.
- از باتری های کهنه و نو همراه با یکدیگر استفاده نکنید. ترکیب باتری های قدیمی و جدید می تواند طول عمر باتری های جدید را کوتاه کرده یا سبب ایجاد نشت مواد شیمیایی در باتری های قدیمی شود.
- به محض خالی شدن باتری ها، آنها را بیرون بیاورید. مواد شیمیایی که از باتری ها بیرون می ریزند با پوست تماس برقرار می کنند و ممکن
 است سبب ایجاد دانه هایی بر روی پوست شوند. در صورت مشاهده نشت مواد شیمیایی، با کمک یک پارچه به طور کامل آن را پاک کنید.
 - باتری های ارائه شده با این دستگاه ممکن است بسته به شرایط نگهداری از طول عمر کمتری برخوردار باشند.
 - اگر برای مدت زمان طولانی نمی خواهید از کنترل از راه دور استفاده کنید، باتری ها را بیرون بیاورید.
 - هنگامی که باتری را دور می اندازید، از قوانین موجود در آن منطقه یا کشور تبعیت کنید.

برد مؤثر

حسگر کنترل از راه دور مادون قرمز (IR) در قسمت کنار و بالا، و کنار و جلوی پروژکتور قرار دارد. مطمئن شوید که کنترل از راه دور را در یک زاویه بین ۶۰ درجه عمود بر حسگر کنترل از راه دور IR نگه داشته اید تا بتواند به درستی کار کند. فاصله بین کنترل از راه دور و حسگر نباید بیشتر از ۱۲ متر (~ ۳۹٫۴ فوت) باشد.

- مطمئن شوید که مانعی بین کنترل از راه دور و حسگر IR پروژکتور وجود ندارد زیرا ممکن است مانع دریافت پرتوی مادون قرمز شود.
 - ه مطمئن شوید که فرستنده مادون قرمز کنترل از راه دور در معرض نور مستقیم خورشید یا لامپ های فلورسنت نیستند.
- لطفاً دستگاه کنترل از راه دور را دور از لامپ های فلورسنت با فاصله ای بیش از ۲ متر قرار دهید، زیرا در غیر این صورت ممکن است دستگاه کنترل از راه دور خراب شود.
 - اگر کنترل از راه دور به لامپ های فلورسنت نوع-اینورتر نزدیک باشد، ممکن است گاهی اوقات کار نکند.
 - اگر کنترل از راه دور و پروژکتور با یکدیگر فاصله بسیار کمی داشته باشند، کنترل از راه دور ممکن است کار نکند.
- وقتی شما کنترل از راه دور را رو به صفحه نمایش می گیرید، فاصله مؤثر بین کنترل از راه دور تا صفحه نمایش کمتر از ۵ متر است و در این فاصله پرتوهای IR به پروژکتور باز می گردند. با این حال، برد مؤثر ممکن است بسته به صفحه های نمایش تغییر کند.



استفاده از پروژکتور

روشن/خاموش کردن پروژکتور



روشن

- ۱- سیم برق و کابل سیگنال/منبع را به درستی متصل کنید. پس از اتصال، چراغ LED روشن-خاموش به رنگ قرمز در می آید.
 - ۲- با فشردن ل از روی صفحه کلید یا کنترل از راه دور، پروژکتور را روشن کنید.
- ۳- یک صفحه شروع به کار بعد از مدت تقریبی ۱۰ ثانیه نمایش داده می شود و چراغ روشن/خاموش کردن به رنگ آبی چشمک می زند.

توجه: دفعه اول که پروژکتور را روشن می کنید، از شما خواسته می شود زبان دلخواه، جهت پخش و سایر تنظیمات را انتخاب کنید.

خاموش كردن

- ۱ با فشار دادن "U" روی پروژکتور یا صفحه کلید یا کنترل از راه دور، پروژکتور را خاموش کنید.
 - ۲- پیام زیر نمایش داده خواهد شد:



- ۳- برای تأیید دکمه "ل" را دوباره فشار دهید، در غیر اینصورت پیام پس از ۱۵ ثانیه ناپدید خواهد شد. هنگامی که دکمه "ل" برای بار دوم فشار داده می شود، پروژکتور خاموش می شود.
- ۴- پنکه های خنک کننده به مدت تقریبی ۱۰ ثانیه کار می کنند تا دستگاه خنک شود و چراغ LED روشن/خاموش به رنگ آبی چشمک بزند. وقتی چراغ روشن/خاموش به طور ثابت قرمز می شود، این امر به این معنا است که پروژکتور به حالت آماده باش وارد شده است. در صورتی که می خواهید پروژکتور را دوباره روشن نمایید، باید صبر کنید تا چرخه خنک کردن کامل شود و به حالت انتظار در آید. وقتی پروژکتور در حالت انتظار است کافی است دوباره دکمه ل را فشار دهید تا پروژکتور روشن شود.
 - ۵- سیم برق را از پریز و پروژکتور جدا کنید.

توجه: توصيه مي شود كه پروژكتور را بلافاصله بعد از خاموش شدن، روشن نكنيد.

انتخاب منبع ورودى

منبع متصل شده ای را که می خواهید روی صفحه نمایش دهید، از قبیل رایانه، نوت بوک، میدئو پلیر، و غیره، روشن کنید. پروژکتور به طور خودکار منبع را شناسایی خواهد کرد. اگر چندین منبع متصل است، دکمه 🗲 روی صفحه کلید پروژکتور یا Source را از کنترل از راه دور فشار دهید تا ورودی دلخواه انتخاب شود.



پیمایش و ویژگی های منو

این پروژکتور مجهز به منوهای روی صفحه چندزبانه است که به شما امکان می دهد تصاویر را تنظیم کرده و مجموعه ای از تنظیمات را تغییر دهید. پروژکتور به صورت خودکار منبع را شناسایی می کند.

- ۱- 🔹 برای باز کردن منوی روی صفحه، کلید 国 را از روی صفحه کلید پروژکتور یا کلید Menu را از روی کنترل از راه دور فشار دهید.
- ۲- هنگامی که OSD ظاهر شد، از کلیدهای ▼▲ برای انتخاب هر یک از آیتم های منوی اصلی استفاده کنید. درحالی که در صفحه ای خاص موردی را انتخاب می کنید، دکمه → را از روی صفحه کلید پروژکتور یا کلید Enter را از روی کنترل از راه دور فشار دهید تا به منوی فرعی وارد شوید.
 - ۳- از کلیدهای
 برای انتخاب مورد دلخواه در منوی فرعی استفاده کرده و سپس → یا Enter را برای مشاهده تنظیمات بیشتر استفاده
 کنید. با استفاده از کلیدهای
 - ۴- آیتم بعدی را که باید تنظیم شود در منوی فرعی انتخاب نموده و مطابق بالا عمل کنید.
 - ۵- برای تایید دکمه له یا Enter را فشار دهید، تا صفحه نمایش به منوی اصلی بازگردد.
- ۴- برای خروج، دوباره دکمه ≣یا Menu را فشار دهید. منوی OSD بسته شده و پروژکتور به صورت خودکار تنظیمات جدید را ذخیره می کند.



ر اهنمای پیمایش

مجموعه منوى OSD

منوی فرعی ۲ مقادير منوی اصلی منوی فرعی منوی فرعی ۴ منوی فرعی ۳ حالت ارائه مطلب روشن HDR HLG سينما انتخاب حالت نمايش بازى مرجع DICOM SIM. کاربر 3D خاموش [پیش فرض] تخته سياه زرد کمرنگ سبز کمرنگ رنگ ديوار أبي كمرنگ صورتي خاكستري خاموش HLG/HDR خودكار [پيش فرض] روشن دامنه دینامیک تنظيمات تصوير نمایشگر استاندارد [پیش فرض] حالت عكس HDR فيلم جزئيات ۵. ~ ۵. _ شدت روشنايي ۵. ~ ۵. -كنتراست تيزي رنگ 10~1 ۵. ~ ۵. -رنگ ۵. ~ ۵. _ درجه رنگ فيلم ويدئو گرافيك استاندارد (۲٫۲) 1.8 2.0 گاما 2.4 2.6 HDR 3D تخته سباه DICOM SIM.

توجه: موارد و ویژگی های موجود در منوی درختی روی صفحه به مدل و منطقه بستگی دارند. Optoma از این حق برخوردار است برای بهبود عملکرد محصول، بدون هیچ اطلاع قبلی مواردی را به آن اضافه کرده یا از آن حذف کند.

مقادير	منوی فرعی ۴	منوی فرعی ۳	منوی فرعی ۲	منوی فرعی	منوی اصلی
1.~1		BrilliantColor™			
گرم					
استاندار د		انتخاب حالتياه بنكى			
کم رنگ		النكاب كالنهاي ريات			
سرد					
فرمز [پیش فرض]					
سبز					
آبي					
كبود	رنگ				
زرد					
قرمز گلي					
سفيد(*)		تطبیق رنگ			
۵۰ ~ ۵۰ [پیش فرض: ۰]	رنگ / (*) R				
۵۰ ~ ۵۰ [پیش فرض: ۰]	اشباع / (*) G				
-۵۰ ~ ۵۰ [پیش فرض: ۰]	تقويت / (*)B				
انصراف [پیش فرض]	تنظيم محدد		تنظیمات ر نگ		
بله	• \.				
	خروج				
۵۰ ~ ۵۰-	دریافت قرمز		در ی قر		
۵۰ ~ ۵۰-	دریافت سبز				نمایشگر
۵۰ ~ ۵۰-	دریافت آبی				
۵۰ ~ ۵۰-	انحراف قرمز	(جن متارية)		تنظيمات تصوير	
۵۰ ~ ۵۰_	انحراف سبز	دریہ ہوی <i>ہ ر۔ ۔</i> قرمز -سبز -آبی			
۵۰ ~ ۵۰-	متمايل به ابي				
انصراف [پیش فرض]	تنظيم مجدد				
بله			فضاي رنگ [بدون ورودي HDMI]		
خودکار [پیش فرض]		فضای ر نگ [بدو ن			
RGB		ورودی HDMI]			
YUV					
خودکار [پیش فرض]					
(100~·) RGB		فضاي رنگ [ورودي HDMI			
(112~17) RGB		[HDMI			
YUV			.: 6:		
,,,~.			میران رنگ سفید		
			میران ریک سیاہ		
•			IRE		
V,0					
خاموس * ۱۰۰ ش. ۲۰۰		اتوماتيك			
روس [پیس فرص]			11 - F		
[پیش فرض: ۰]		فركانس	سيكنال		
۰۰ ۳۱ (به سیگنال بستگی دارد)		مر حله			
[پیش فرض: ۰]		×ر=			

مقادير	منوی فرعی ۴	منوی فرعی ۳	منوی فرعی ۲	منوی فرعی	منوی اصلی
۵۰ ~ ۵ (به سیگنال بستگی دارد) [پیش فرض: ۰]		موقعيت افقي	h-E-		
-۵ ~ ۵ (به سیگنال بستگی دارد) [پیش فرض: ۰]		موقعيت عمودي	سیحتان		
سياه ديناميك					
حالت صرفه جوئي			-	مربع المراجع	
برق ثابت (روشن/خاموش = ۱۰۰٪/ ۹۵٪/ ۹۰٪/ ۸۵٪/ ۸۰٪/ ۷۵٪/ ۲۰٪/ ۶۵٪/ ۶۰٪/ ۵۵٪/ ۵۰٪)			انتخاب حالتهاي روشنايي	للطيمات لصوير	
روشنایی ثابت (روشن/خاموش =۸۵٪/۰۰٪/۷۰٪/۷۰٪)					
			تنظيم مجدد		
خاموش [پيش فرض]					
روشن				بازى پيشرفته	
خاموش					
روشن [پیش فرض]			وضعيت سه بعدي		
DLP-Link [پیش فرض]			. ĩ		
همگام ساز ی سه بعدی			فن اوری سه بعدی		
۳D [پیش فرض]			3D -> 2D 3D		
چې چې					
راست					
خودکار [پیش فرض]				20	
SBS				50	
ابتدا و انتها			قالب سه بعدی		نمایشگر
ترتيب فريم					
بسته بندی کادر					
روشن			تنظيم حالت سه بعدي		
خاموش [پيش فرض]					
انصراف				تنظره محدد	
بله			تنصيم مجدد		
¥:٣					
17:9					
LBX				نسبت ابعاد تصوير	
اصلى					
خودکار					
۰ ~ ۱۰ [پیش فرض: ۰]				پوشش لبه تصوير	
-۵ ~ ۲۵ [پیش فرض: ۰]				بزرگ نمایی دیجیتال	
۔ ۱۰۰ ~ ۱۰۰ [پیش فرض: ۰]			Пн	تغبير تصوير	
-۱۰۰ ~ ۱۰۰ [پیش فرض: ۰]			V		
			چهار گوشه		
TL:-۳۰ ~ ۳۰ ST:-۱۵-۵۲ [پیش فرض: ۰]			انحراف تصوير افقي		
LT:-۳۰ ST ۳۰-۱۵-۱۵ [پیش فرض: ۰]			انحراف تصوير عمودي	تصحيح هندسى	
خاموش			تصحيح اتوماتيك		
روشن [پیش فرض]			انحراف	انحراف	

منوی اصلی	منوي فرعي	منوی فرعی ۲	منوي فرعي ۳	منوی فرعی ۴	مقادير
	la au				خاموش [پیش فرض]
	بيتعت				روشن
با	بلندى صدا				۰ ~ ۱۰ [پیش فرض: ۵]
					پیش فرض [پیش فرض]
		HDMI1			صدای ۱
					صدای ۲
					ميکروفون
					پیش فرض [پیش فرض]
صدا دار		HDMI2			صدای ۱
	ه د ه دې صدا				صدای ۲
					ميکروفون
					صدای ۱ [پیش فرض]
		VGA			صدای ۲
					ميکروفون
					صدای ۱
		ويدئو			صدای ۲ [پیش فرض]
					ميکروفون
					جلو 💽 [پیش فرض]
	ىخش				پشت 🛌 ک
~					سقف بالا 🔽 ک
					عقب بالا 🦰 🗗
					خاموش [پيش فرض]
		روسن کردن مسعیم			روشن
		روشن کردن کلید			خاموش [پيش فرض]
		سیگنال			روشن
		روشن شدن خودکار شد فیل (دقیقه)			 ۰ - ۱۸۰ (فواصل ۵ دقیقه ای) [پیش فرض:
		عير تعان (دقيقه)			الاشفة من ال
تنظيمات	تنظيمات برق	تارمد خوار (دقوقه)			خبر ایش فرض ا
			همیشه روشن		مربع رسی بله
		1]\ =			
		حالت برق (اماده به کار)			 حالت صر فه جو ئے [بیش فرض]
					ر_ بري ايس فرض] خامه ش∖ [بيش فرض]
		کابل برق USB (استندبای)			ر و شرن
					خرو ی خامو ش
		ایمنی			ر ، شن
			ماه		
اد	ایمنی	۔ تایمر ایمنے	روز		
			ساعت		
		تغيير رمز عبور			[بیش فرض: ۱۲۳۴]
	1	L	1	I	

مقادير	منوی فرعی ۴	منوی فرعی ۳	منوی فرعی ۲	منوي فرعي	منوی اصلی
خاموش [پیش فرض]					
روشن					
خير [پيش فرض]			شامل تأمدن من		
بله			سامل تتويريون		
مشترک [پیش فرض]				تنظيمات لينک HDMI	
پروژکتور> دستگاه			لینک را فعال کنید		
دستگاه > پروژکتور					
خاموش [پيش فرض]			ارزکی را غیر فعال کندر		
روشن			<u> </u>		
شبکه سبز					
شبكه زرشكي					
شبکه سفید				الگوي تست	
سفيد					
خاموش					
روشن [پیش فرض]					
خاموش			عملكرد مادون فرمز		
الگوي تست					
شدت روشنايي				F1	
كنتراست					
تايمر خواب			F1		
تطبيق رنگ					. 1. 1
انتخاب حالتهاي رنگ			-		للطيمات
گاما					
پخش			-		
الكوي تست					
شدت روشنايي			-		
كنتراست				تنظیمات از راه دور	
تايمر خواب				[به کنترل از راه دور بستگی دار د]	
تطبيق رنگ			F2		
انتخاب حالتهاي رنگ					
گاما					
پخش			-		
الكوي تست [پيش فرض]					
شدت روشنایی			F3		
كنتراست					
تايمر خواب					
تطبيق رنگ					
انتخاب حالتهاي رنگ					
گاما					
يخش					
خاموش				د خ زگردار نده ۱۲	
روشن				ولت	

مقادير	منوی فرعی ۴	منوي فرعي ٣	منوی فرعی ۲	منوی فرعی	منوی اصلی
English [پیش فرض]					
Deutsch					
Français					
Italiano					
Español					
Português					
Polski					
Nederlands					
Svenska					
Norsk/Dansk					
Suomi					
ελληνικά					
繁體中文					
簡体中文			زبان		
日本語					
한국어					
Русский					
Magyar					
Čeština					
عـربي					
ไทย				انتخاب ها	تنظيمات
Türkçe					
فار سے					
Tiếng Việt					
Bahasa Indonesia					
Română					
Slovenčina					
CC1					
CC2			عنوان بندي نهائي		
خاموش [پيش فرض]					
بالا جب 🔳					
بالا راست					
وسط 🔳 [پیش فرض]		موقعیت منو در صفحه نمایش			
پايين چې 🔳		المعايس	تنظيمات منو		
پايين ر است					
خاموش					
۵ ثانیه		زمان سنج منو			
۱۰ ثانیه [پیش فرض]					
خاموش [پيش فرض]			مان خدرکار		
روشن			سبع حو-حر		

، اصلی منوی فرعی	منوی فرعی ۲	منوی فرعی ۳	منوی فرعی ۴	مقادير
				HDMI1
				HDMI2
	ملبع للطوير ورودي			VGA
				ويدئو
		HDMI1		پیش فرض [پیش فرض]
				قابل تنظيم
		HDMI2		پیش فرض [پیش فرض]
	و ار د کر دن نام			قابل تنظيم
	,	VGA		پیش فرض [پیش فرض]
				قابل تنظيم
		و يدئو		پیش فرض [پیش فرض]
				قابل تنظيم
	ارتفاع زياد			خاموش [پيش فرض]
				روشن
انتخاب ها	قفل حالت نمایش			خاموش [پيش فرض]
				روشن
	قفل کلید			خاموش [پيش فرض]
ت				روشن
	بنهان كردن اطلاعات			خاموش [پيش فرض]
				روشن
				پیش فرض [پیش فرض]
	لوگو			خنثی
				کاربر
				هيچكدام
				ابي [پيش فرض]
	ر نگ زمینه			قرمز
				سبز
				خاکست <i>ر ي</i> د م
				لوكو
	بازنشانی تصویر روی نمیه			انصراف [پیش فرض]
تنظيم مجدد	<u>صفح</u> »			بله
	بازنشانی به موارد پیش فیمن			انصراف [پیش فرض]
	قرص			بله
ارتقای خودکار نرم افندا				خاموش [پيش فرض] ·
الارار				روشن

مقادير	منوی فرعی ۴	منوی فرعی ۳	منوی فرعی ۲	منوی فرعی	منوی اصلی	
(فقط خواندن)			وضعيت شبكه			
(فقط خواندن)			آدرس MAC			
خاموش [پیش فرض]						
روشن			DHCP			
۱۹۲٫۱۶۸٫۰٫۱۰۰ [پیش فرض]			آدرس IP	LAN		
۲۵۵٫۲۵۵٫۲۵۵٫۱ [پیش فرض]			پوشاننده شبكه فرعي			
۱۹۲٫۱۶۸٫۰٫۲۵۴ [پیش فرض]			درگاه			
۱۹۲٫۱۶۸٫۰٫۵۱ [پیش فرض]			DNS			
			تنظيم مجدد			
خاموش						
روشن [پیش فرض] توجه: پ ورت ۴۱۷۹۴			Crestron			
خاموش					شىكە	
روشن [پیش فرض] توجه: پورت ۲۰۲۳			Extron			
خاموش						
روشن [پیش فرض] توجه: پورت ۴۳۵۲			PJ Link			
خاموش				کنترل		
روشن [پیش فرض] توجه: پورت ۹۱۳۱			- AMX Device Discovery - Telnet			
خاموش						
روشن [پیش فرض] توجه: پورت ۲۳						
خاموش						
روشن [پیش فرض] توجه: پورت ۸۰			НТТР			
				تنظيمى		
				شمار ه سربال		
				منبع		
00x00				وضوح تصوير		
0.00Hz				میزان نوسازی		
				انتخاب حالت نمایش حالت برق (آماده به کار) وضعیت شبکه وضعیت شبکه آدرس P شناسه پروژکتور روشنایی		
• ساعت					الهلاعات	
99~						
			سىستم			
			LAN	نسخه نرم افزار		
			MCU			

منوی نمایش

منوی تنظیمات تصویر نمایش داده می شود

انتخاب حالت نمایش

چند حالت نمایش از پیش تعریف شده وجود دارد که متناسب با تنظیمات مشاهده خودتان می توانید انتخاب کنید. همه حالت ها توسط تیم رنگ متخصص ما به خوبی تنظیم شده است تا بهترین حالت رنگ برای طیف گسترده ای از محتوا ارائه شود.

- حالت ارائه مطلب: این حالت بر ای اکثر موارد نمایش در محیط های کاری و حرفه ای و آموزشی مناسب است.
- روشن: این حالت برای مکان هایی که به نور بسیار زیادی نیاز است، مثلًا هنگامی که از پروژکتور در اتاق های پرنور استفاده می کنید مناسب است.
- HLG/HDR: محتوابی با محدوده بالای پویا (HDR)/گامای گزارش هیبرید (HLG) را پخش می کند تا عمیق ترین رنگ های سیاه، روشن ترین رنگ های سیاه، ای استفاده از ترکیب های رنگ (HDR) روی ترین رنگ های سیاد، ای استفاده از ترکیب های رنگ (HDR/HLG دوی خودکار تنظیم باشد (و محتوای HDR/HLG به پروژکتور 4K UHD Blu-ray، بازی های AK UHD HDR/HLG وی خودکار تنظیم باشد (و محتوای HDR/HLG به پروژکتور 4K UHD Blu-ray، بازی های های را استفاده از ترکیب های را سنام، روشن خودکار تنظیم باشد (و محتوای HDR/HLG به پروژکتور 4K UHD Blu-ray، بازی های AK UHD HDR/HLG، ویدیو پخش جریانی HDR/HLG ارسال شود)، این حالت به صورت خودکار فعال می شود. در حین فعال بودن حالت AK UHD HDR/HLG، ویدیو های مایش را سینما، مرجع و دیگر موارد) را نمی توانید انتخاب کنید زیرا HDR/HLG رنگ هایی ارائه می کند که دقت بالایی دارند و از عملکر در نگ سایر حالت می کند که دقت بالایی دارند و از عملکر در نگ سایر می نور داند های نمایش داده می کند که دقت بالایی دارند و از محلکر در نگ سیمای می شود.
 - **سینما**: بهترین توازن رنگ و جزئیات را برای تماشای فیلم ارائه می کند.
 - بازی: پروژکتور را برای حداکثر کنتراست و پخش رنگ های شفاف بهینه سازی می کند و می توانید هنگام پخش بازی های ویدیویی، جزئیات سایه ها را نیز ببینید.
- مرجع: در این حالت رنگ ها تاحد امکان مشابه تصویر اصلی پخش می شوند، دقیقاً مانند آنچه که کارگردان های فیلم انتظار دارند. تنظیمات رنگ، درجه رنگ، روشنایی، کنتراست و گاما همگی بر اساس طیف رنگ Rec.709 پیکربندی می شوند. این حالت را انتخاب کنید تا هنگام تماشای فیلم ها، دقیق ترین رنگ ها پخش شوند.
 - DICOM SIM. این حالت برای مشاهده تصاویر با مقیاس خاکستری ایجاد شده است، و برای مشاهده تصاویر ایکس ری و اسکن های مربوط به دوره های آموزش پزشکی مناسب است.
 توجه: *این پروژکتور برای استفاده در موارد تشخیص پزشکی مناسب نیست.
 - **کاربر**: تنظیمات تعریف شده توسط کاربر را ذخیره می کند و تنظیمات حالت نمایش را به دلخواه شما اجرا می کند.
 - 3D: تنظیمات را برای مشاهده محتوای سه بعدی بهینه سازی می کند.
 - توجه: برای مشاهده جلوه های سه بعدی، باید عینک سه بعدی DLP Link ساز گار داشته باشید. برای کسب اطلاعات بیشتر به قسمت سه بعدی مراجعه کنید.

رنگ دیوار

برای تنظیم رنگ های تصویر پخش شده هنگام پخش روی دیوار بدون پرده نمایش مناسب است. همه حالت ها توسط تیم رنگ متخصص ما به خوبی تنظیم شده است تا بهترین حالت رنگ ارائه شود.

چند حالت نمايش از پيش تعريف شده وجود دارد كه متناسب با رنگ ديوار مي توانيد انتخاب كنيد. از بين خاموش، تخته سياه، زرد كمرنگ، سبز كمرنگ، آبي كمرنگ، صورتي و خاكستري انتخاب كنيد.

توجه: برای پخش رنگ ها با جزئیات دقیق، توصیه می کنیم از پر ده نمایش استفاده کنید.

دامنه دینامیک

هنگام نمایش ویدیو از پخش کننده های 4K Blu-ray و دستگاه های پخش جریانی، تنظیم محدوده پویای زیاد (HDR) / Hybrid Log Gamma(HLG) و جلوه آن را پیکربندی کنید.

توجه: فقط HDMI از عملکرد محدوده پویا پشتیبانی می کند.

HLG/HDR <

- خاموش: پردازش HDR/HLG را غیرفعال کنید. وقتی روی «خاموش» تنظیم می شود، پروژکتور محتوای HDR/HLG را رمزگشایی نمیکند.
 - خودکار: تشخیص خودکار سیگنال HDR/HLG.

- روشن: این حالت را برای رنگ هایی که اشباع بیشتری دارند انتخاب کنید.
- استاندارد: این حالت را انتخاب کنید تا رنگ ها به صورت طبیعی تر با طیفی از رنگ های گرم و خنک نمایش داده شوند.
 - فیلم: این حالت را برای بهبود جزئیات تصویر انتخاب کنید.
 - جزئیات: سیگنال از تبدیل OETF به دست می آید تا بهترین تطبیق رنگ ایجاد شود.

شدت روشنايي

برای تنظیم شدت روشنایی تصویر کاربرد دارد.

كنتراست

درجه اختلاف بین روشنترین و تیره ترین نقاط تصویر را کنترل می کند.

<u>تيزې رنگ</u>

وضوح تصوير را تنظيم كنيد.

<u>رنگ</u>

تصویر ویدئو را با سیاه و سفید تنظیم کنید تا رنگ کاملاً اشباع شود.

درجه رنگ

توازن رنگ بین قرمز و سبز را تنظیم می کند.

گاما

یک نوع منحنی گاما را تنظیم کنید. پس از پایان یافتن تنظیم اولیه و تنظیم دقیق، مراحل تنظیم گاما را برای بهینه کردن خروجی تصویر دنبال کنید.

- فیلم: برای سینمای خانگی.
- **ويدنو**: براي منبع ويدئو يا تلويزيون.
- گرافیك: برای منبع كامپیوتر /عكس.
- استاندارد (۲,۲): برای تنظیم استاندارد.
- 2.6 / 2.4 / 2.0 / 1.8: براى منبع كامپيوتر /عكس خاص.

توجه:

- این گزینه ها فقط زمانی در دسترس هستند که عملکرد حالت سه بعدی غیر فعال باشد، تنظیم رنگ دیوار روی تخته سیاه نباشد، و تنظیم
 انتخاب حالت نمایش روی IDCOM SIM. یا HDR نباشد.
 - در حالت سه بعدی کاربر فقط می تواند **3D** را برای تنظیم گاما انتخاب کند.
 - اگر تنظیم **رنگ دیوار** روی **تخته سیاه** تنظیم شده باشد، کاربر فقط می تواند تخته سیاه ر ا برای تنظیم **گاما** انتخاب کند.
 - اگر تنظیم انتخاب حالت نمایش روی HDR باشد، کاربر فقط می تواند HDR را برای تنظیم گاما انتخاب کند.
 - اگر تنظیم ا**نتخاب حالت نمایش** روی .DICOM SIM باشد، کاربر فقط می تواند .DICOM SIM را برای تنظیم گاما انتخاب کند.

تنظیمات رنگ

تنظیمات رنگ را پیکربندی کنید.

- BrilliantColor™: این آیتم قابل تنظیم، با استفاده از یک الگوریتم جدید پردازش رنگ و بهبود، امکان می دهد که عکس در کنار برخورداری از رنگ های واقعی و پر طراوت، روشنایی بیشتری نیز داشته باشد.
 - انتخاب حالتهای رنگ: یک درجه رنگ را از گرم، استاندارد، کم رنگ یا سرد انتخاب کنید.
 - **تطبیق رنگ**: گزینه های زیر را انتخاب کنید:
 - رنگ: سطح رنگ سبز، سیاه، فیروزه ای، زرد، زرشکی و سفید را برای تصویر تنظیم کنید.
 - رنگ/R(قرمز)*: توازن رنگ بین قرمز و سبز را تنظیم می کند.
 توجه: *اگر تنظیم رنگ روی سفید تنظیم شده باشد، می توانید تنظیم رنگ قرمز را انجام دهید.
 - اشباع/G(سبز)*: تصویر ویدئو را با سیاه و سفید تنظیم کنید تا رنگ کاملًا اشباع شود. توجه: *اگر تنظیم *رنگ روی سفید* تنظیم شده باشد، می توانید تنظیم رنگ سبز را انجام دهید.
 - تقویت/B(آبی)*: روشنایی تصویر را تنظیم کنید. ت**وجه:** *اگر تنظیم *رنگ روی سفید* تنظیم *شده باشد، می توانید تنظیم رنگ آبی را انجام دهید.*
 - تنظیم مجدد: تنظیمات پیش فرض کار خانه را بر ای تطبیق رنگ برگردانید.
 - خروج: از منوی "تطبیق رنگ" خارج شوید.
- **دریافت/تقویت رنگ قرمز-سبز-آبی:** این تنظیمات به شما امکان می دهد تا روشنایی (تقویت) و کنتراست (تمایل) یک تصویر را پیکربندی کنید.
 - تنظیم مجدد: تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تطبیق/تقویت RGB برگردانید.
 - خروج: از منوى "دريافت/تقويت رنگ قرمز-سبز-آبى" خارج شويد.
 - فضاي رنگ (فقط غير ورودي HDMI): نوع ماتريس رنگ مناسب را از ميان موارد زير انتخاب كنيد: خودكار, RGB، يا YUV.
 - فضای رنگ (فقط ورودی HDMI): نوع ماتریس رنگ مناسب را از میان موارد زیر انتخاب کنید: خودکار ، RGB (۰۰-۲۵۵)،
 ۲۳۵ (۲۳۵-۱۶) ر ۲۷۷.
 - میزان رنگ سفید: به کاربر امکان دهید تا سطح رنگ سفید را در هنگام وارد کردن سیگنال های ویدیو، تنظیم کند.
 توجه: سطح سفید فقط برای منبع های ورودی Video/S-Video قابل تنظیم است.
 - میزان رنگ سیاه: به کاربر امکان دهید تا سطح رنگ سیاه را در هنگام وارد کردن سیگنال های ویدیو، تنظیم کند.
 توجه: سطح سیاه فقط برای منبع های ورودی Video/S-Video قابل تنظیم است.
 - **IRE:** به کاربر امکان دهید تا مقدار IRE را در هنگام وارد کردن سیگنال های ویدیو، تنظیم کند. توجه:
 - IRE فقط با فرمت ويدئويي NTSC در دسترس است.
 - . IRE فقط بر ای منبع های ورودی Video/S-Video قابل تنظیم است.

سيگنال

گزینه های سیگنال را تنظیم کنید.

- اتوماتیک: به صورت خودکار سیگنال را پیکربندی کنید (گزینه های فرکانس و مرحله به رنگ خاکستری در می آیند). اگر گزینه خودکار غیرفعال باشد، گزینه های فرکانس و مرحله برای موج یابی و ذخیره تنظیمات نمایش داده می شوند.
- فرکانس: فرکانس داده صفحه نمایش را تغییر می دهد تا به فرکانس کارت گرافیک رایانه شما مطابقت داشته باشد. تنها زمانی که تصویر به صورت عمودی لرزش داشته باشد از این عملکرد استفاده کنید.
- مرحله: زمانبندی سیگنال صفحه نمایش را با کارت گرافیک تطبیق می دهد. در صورتی که تصویر ثابت نیست یا لرزش دارد، از این گزینه استفاده نمایید.
 - موقعیت افقی: موقعیت افقی تصویر را تنظیم کنید.
 - موقعیت عمودی: موقعیت عمودی تصویر را تنظیم کنید.

توجه: این منو فقط در صورتی در دسترس است که منبع ورودی RGB/مؤلفه باشد.

انتخاب حالتهاي روشنايي

تنظيمات حالت روشنايي را تنظيم كنيد.

- ه **سیاه دینامیك**: از این گزینه استفاده كنید تا روشنایی تصویر را تنظیم كرده و بهترین كنتر است را داشته باشید.
- حالت صرفه جوئي: براى كم كردن نور ليزر پروژكتور و كم كردن ميزان برق مصرفى و همچنين افزايش طول عمر ديود ليزرى، "حالت صرفه جوئى" را انتخاب كنيد.
 - برق ثابت: درجه قدرت را برای حالت روشنایی انتخاب کنید.
 - **روشنایی ثابت**: روشنایی ثابت، قدرت روشنایی LD را تغییر می دهد و در نتیجه روشنایی به مرور زمان تغییری نمی کند.

تنظيم مجدد

تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تطبیق رنگ برگردانید.

منوی نمایش بازی پیشرفته

بازی پیشرفته

این ویژگی را فعال کنید تا در حین انجام بازی، تعداد دفعات پاسخ (تأخیر وروید) به ۸٫۲ میلی ثانیه (1080@۱۲۰ هرتز) کاهش یابد. همه تنظیمات هندسی (مثل: تنظیم انحراف تصویر، چهار گوشه) با فعال شدن حالت بازی غیرفعال می شوند. اطلاعات بیشتر در زیر ارائه شده است.

توجە:

٠

- "تأخیر ورودی" بر اساس سیگنال در جدول زیر توضیح داده شده است:
 - مقادیر در این جدول ممکن است کمی تغییر کنند.

فاصله ورودى	وضوح خروجي	خروجي	بازى پيشرفته	زمانبندی منبع (HDMI1)
۱۶٫۲ میلی ثانیه	1080p	۶۰ 1080p مرتز	روشن	1080p60
۸٫۲ میلی ثانیه	1080p	۱۲۰ 1080p هرتز	روشن	1080p120
۱۶٫۸ میلی ثانیه	1080p	۶۰ 1080p مرتز	روشن	4K60
۴۹٫۵ میلی ثانیه	1080p	۶۰ 1080p مرتز	خاموش	1080p60
۲۴٫۸ میلی ثانیه	1080p	۱۲۰ 1080p هرتز	خاموش	1080p120
۴۹٫۹ میلی ثانیه	1080p	۶۰ 1080p مرتز	خاموش	4K60
فاصله ورودي	وضوح خروجي	خروجى	بازى پيشرفته	زمانبندی منبع (HDMI2)
۱۶٫۲ میلی ثانیه	1080p	۶۰ 1080p مرتز	روشن	1080p60
۸٫۲ میلی ثانیه	1080p	۱۲۰ 1080p هرتز	روشن	1080p120
۴۹٫۵ میلی ثانیه	1080p	۶۰ 1080p مرتز	خاموش	1080p60
۲۴٫۸ میلی ثانیه	1080p	۱۲۰ 1080p هرتز	خاموش	1080p120

لطفاً توجه داشته باشيد كه اگر حالت "بازى پيشرفته" فعال باشد، عملكردهاى 3D، نسبت ابعاد تصوير، پوشش لبه تصوير،

بزرگ نمایی دیجیتال، تغییر تصویر، و تصحیح هندسی به صورت خودکار غیرفعال می شوند. اگر "حالت بازی پیشرفته" را غیرفعال کنید، این عملکردها و تنظیمات به حالت اول بازمی گردند.

منوی نمایش سه بعدی

توجه:

- این پروژکتور از نوع پروژکتور سه بعدی آماده با راهکار DLP-Link 3D است.
- . به قبل از مشاهده ویدیو حتماً بر رسی کنید از عینک های سه بعدی بر ای DLP-Link 3D استفاده کنید.
- این بر وژکتور از توالی فریم (حرکت صفحه) سه بعدی از طریق بورت های HDMI1/HDMI2/VGA بشتیبانی می کند.
- برای فعال کردن حالت سه بعدی، نرخ فریم ورودی را باید فقط روی ۶۰ هرتز تنظیم کنید، نرخ فریم کمتر یا بیشتر پشتیبانی نمی شود.
- برای اینکه بهترین عملکرد را داشته باشید، توصیه می شود وضوح را روی ۱۹۲۰×۱۹۲۰ تنظیم کنید. لطفاً توجه کنید که وضوح 4K (۳۸۴۰×۲۱۶۰) در حالت سه بعدی پشتیبانی نمی شود.

وضعیت سه بعدی

برای فعالسازی یا غیر فعال سازی عملکر د سه بعدی، از این گزینه استفاده کنید.

- خاموش: برای غیرفعال کردن حالت ۳ بعدی، "خاموش" را انتخاب کنید.
 - و **روشن**: "روشن" را برای فعال کردن حالت سه بعدی انتخاب کنید.

<u>فن آوری سه بعدی</u>

از این گزینه برای انتخاب فن آوری سه بعدی استفاده کنید.

- DLP-Link: این گزینه را بر ای استفاده از تنظیمات بهینه شده بر ای عینک سه بعدی DLP انتخاب کنید.
- . ه**مگام سازی سه بعدی**: این گزینه را برای استفاده از تنظیمات بهینه شده برای مادون قرمز ، RF یا عینک سه بعدی پولاریزه انتخاب کنید.

<u>3D -> 2D</u>

برای تعیین نحوه ای که محتوای سه بعدی باید روی صفحه ظاهر شود، از این گزینه استفاده کنید.

- 3D: سیگنال ۳ بعدی را نمایش دهید.
- 🔍 چپ (چپ): کادر های چپ محتوای ۳ بعدی را نمایش دهید.
- راست (راست): كادر راست محتوای سه بعدي را نمايش دهيد.

قالب سه بعدی

برای انتخاب محتوای قالب سه بعدی مناسب، از این گزینه استفاده کنید.

- خودکار: پس از کشف یک سیگنال شناسایی سه بعدی، قالب سه بعدی به طور خودکار انتخاب می شود.
 - SBS: سیگنال ۳ بعدی را در قالب "کنار -به-کنار" نمایش دهید.
 - ابتدا و انتها: سیگنال سه بعدی را در قالب "ابتدا و انتها" نمایش دهید.
 - ترتیب فریم: سیگنال سه بعدی را در قالب "ترتیب فریم" نمایش دهید.
 - بسته بندی کادر: سیگنال سه بعدی را در قالب "بسته بندی کادر" نمایش دهید.

تنظيم حالت سه بعدي

برای فعالسازی/غیر فعالسازی عملکرد تنظیم حالت سه بعدی، از این گزینه استفاده کنید.

تنظيم مجدد

تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تنظیمات سه بعدی بر گردانید.

- انصراف: براى لغو بازنشانى، انتخاب كنيد.
- بله: این گزینه را برای بازگشت به تنظیمات پیش فرض کارخانه برای حالت سه بعدی انتخاب کنید.

نمایش منوی نسبت ابعادی

<u>نسبت ابعاد تصوير</u>

نسبت ابعادی تصویر نمایش داده شده را بین گزینه های زیر انتخاب کنید:

- ۴:۳ این قالب برای منابع ورودی ۴:۳ کاربرد دارد.
- ۱۴:۹: این قالب برای ورودی ۱۶:۹ کاربرد دارد؛ مانند HDTV و DVD طراحی شده برای تلویزیون صفحه عریض.
- LBX: این فرمت برای غیر ۱۶x۹، منبع عریض و کاربرانی است که از لنزهای ۱۶x۹ خارجی برای نمایش نسبت ابعادی ۲,۳۵:۱ با استفاده از وضوح کامل استفاده می کنند.
 - اصلى: اين قالب، تصوير اصلى را بدون تغيير اندازه نشان مى دهد.
 - خودکار: به صورت خودکار، قالب نمایش را انتخاب می کند.

توجه: اطلاعات كامل دربار م حالت LBX:

- برخی از فرمت های DVDهای عریض برای تلویزیون های ۱۶x۹ تولید نشده اند. در این شرایط، تصویر در صورت پخش در حالت ۱۶:۹ درست دیده نمی شود. در این شرایط، لطفاً سعی کنید برای مشاهده DVD از حالت ۴:۳ استفاده کنید. اگر محتوا ۴:۳ نباشد، در نمایش ۱۶:۹ نوار های مشکی در اطراف تصویر وجود خواهد داشت. برای این نوع محتوا، شما می توانید برای پر کردن تصویر در صفحه ۱۶:۹ از حالت LBX استفاده کنید.
- اگر از لنز خارجی آنامورفیک استفاده می کنید، این حالت LBX همچنین به شما امکان می دهد تا محتوای ۲٫۳۵:۱ (شامل DVD آنامورفیک و منبع فیلم HDTV) مشاهده کنید که عریض آنامورفیک پشتیبان برای نمایش ۱۶x۹ در تصویر عریض ۲٫۳۵:۱ سازگار شده است. در این صورت، نوار مشکی دیده نمی شود. قدرت منبع نور و وضوح عمودی به طور کامل مورد استفاده قرار می گیرد.

جدول مقياس 1080P:

كامپيوتر	720p	1080i/p	576i/p	480i/p	۹:۱۹ صفحه
			<u>'</u>	مقیاس روی ۴۴۰×۲۰۸۰	۴X۳
			<u>.</u> ۱	مقیاس روی ۹۲۰χ۱۰۸۰	١٦٢٩
	اصلى				
	ں دادہ می شود.	بتنی بر منبع ورودی نمایش	لود، تصویر با وضوحی م	- ھیچ مقیاسی انجام نمی ش	

قانون تعيين موقعيت خودكار 1080p:

المقياس	خودكار	وضوح ورودي		161.4
1 • ٨ •	197.	وضوح عمودي	وضوح افقى	حودخار
۱۰۸۰	144.	۴۸.	÷÷.	
۱۰۸۰	144.	Ŷ * *	۸	
۱۰۸۰	144.	۷۶۸	1.74	۴.۳
۱۰۸۰	144.	1.74	17.	
۱۰۸۰	144.	1.0.	14	
۱۰۸۰	144.	١٢٠٠	19	
۱۰۸۰	197.	٧٢.	17.	
۱۰۸۰	١٨٠٠	۷۶۸	17.	لپ تاپ عريض
۱۰۸۰	1 V Y A	٨	17.	
۱۰۸۰	180.	۵۷۶	٧٢.	
۱۰۸۰	197.	۴۸.	٧٢.	SDIV
۱۰۸۰	197.	٧٢.	17.	
۱۰۸۰	197.	۱.۷.	197.	

نمایش منوی ماسک لبه

يوشش لبه تصوير

برای حذف نویز ناشی از رمزگذاری ویدئو در لبه منبع ویدئو از این عملکرد استفاده کنید.

منوی نمایش زوم دیجیتال

بزرگ نمایی دیجیتال

از آن برای کوچک یا بزرگ کردن تصویر روی صفحه پخش استفاده کنید. زوم دیجیتال مانند زوم نوری نیست و در نتیجه کیفیت تصویر کم می شود. **توجه: ه**ر بار که برق پروژکتور قطع و وصل می شود، تنظیمات زوم تغییری نمی کند.

نمایش منوی جابجایی تصویر

تغيير تصوير

موقعیت تصویر نمایش داده شده را به صورت افقی (H) یا عمودی (V) تنظیم کنید.

نمایش منوی تصحیح هندسی

چهار گوشه

با این تنظیم می توانید تصویر پخش شده را از هر زاویه ای تنظیم کنید تا زمانی که سطح پخش متوازن نیست، تصویر مربعی شکل ایجاد شود.

توجه: هنگام تنظیم چهار گوشه، منوهای بزرگ نمایی دیجیتال، نسبت ابعاد تصویر، و تغییر تصویر غیرفعال می شوند. برای فعال کردن بزرگ نمایی دیجیتال، نسبت ابعاد تصویر، و تغییر تصویر، تنظیماتچهار گوشه را به موارد پیش فرض کارخانه بازنشانی کنید.

انحراف تصوير افقى

انحراف افقی تصویر را تصحیح می کند و تصویری مربعی شکل تر ایجاد می کند. از انحراف تصویر افقی برای تصحیح شکل تصویر دارای انحراف استفاده می شود که لبه های چپ و راست تصویر اندازه یکسانی دارند. از این تنظیم برای محور افقی استفاده می شود.

انحراف تصوير عمودى

انحراف عمودی تصویر را تصحیح می کند و تصویری مربعی شکل تر ایجاد می کند. از انحراف تصویر عمودی برای تصحیح شکل دارای انحراف استفاده می شود که قسمت های بالا و پایین تصویر به یک سمت متمایل شده اند. از این تنظیم برای محور عمودی استفاده می شود.

تصحيح اتوماتيك انحراف

انحراف تصویر را به صورت دیجیتالی تصحیح کنید تا با تصویر پخش شده روی قسمت پخش متناسب باشد.

توجه:

- وقتی انحر اف تصویر افقی و عمودی را تنظیم می کنید تصویر کمی کوچک می شود.
- وقتى از تصحيح خودكار انحراف تصوير استفاده مى كنيد، عملكرد تنظيم چهار گوشه غيرفعال مى شود.

منوی صدا

منوى قطع صدا

•

بيصدا

برای خاموش کردن موقتی صدا از این گزینه استفاده کنید.

- **روشن:** "روشن" را انتخاب كنيد تا حالت بيصدا فعال شود.
- خاموش: گزینه "خاموش" را انتخاب کنید تا حالت بیصدا غیر فعال شود.

توجه: عملکرد "بیصدا" بر میزان صدای بلندگوی داخلی و خارجی تأثیر می گذارد.

منوی بلندی صدا

بلندی صدا

میزان بلندی صدا ر ا تنظیم کنید.

منوی ورودی صدا

ورودی صدا

پورت ورودی صدا را برای منابع ویدیویی به صورت زیر انتخاب کنید:

- HDMI1: پیش فرض، صدای ۱، صدای ۲، یا میکروفون.
- HDMI2: پیش فرض، صدای ۱، صدای ۲، یا میکروفون.
 - VGA: صدای ۱، صدای ۲، یا میکروفون.
 - ویدئو: صدای ۱، صدای ۲، یا میکروفون.

منوى تنظيم

منوى تنظيم پخش

<u>پخش</u>

يخش مورد نظر را بين قسمت جلو، عقب، بالا روى سقف و بالا در عقب انتخاب كنيد.

منوى تنظيمات برق

روشن كردن مستقيم

برای فعال کردن حالت روشن کردن مستقیم، "روشن" را انتخاب کنید. هنگامی که برق متناوب متصل می شود، پروژکتور به صورت خودکار و بدون فشردن کلید "برق" در صفحه کلید پروژکتور یا در کنترل از راه دور، روشن می شود.

روشن کردن کلید سیگنال

برای فعال کردن حالت روشن کردن سیگنال، "روشن" را انتخاب کنید. با تشخیص سیگنال، پروژکتور به صورت خودکار و بدون فشردن کلید "برق" در صفحه کلید پروژکتور یا در کنترل از راه دور ، روشن می شود.

توجه:

- اگر گزینه "روشن کردن کلید سیگنال" روی "روشن" است، میزان مصرف برق پروژکتور در حالت آماده به کار بیش از ۳ وات است.
 - این عملکر د با منابع VGA و HDMI قابل استفاده است.

روشن شدن خودكار غيرفعال (دقيقه)

مقدار زمان تایمر شمارش معکوس را تنظیم می کند. زمانی که هیچ سیگنالی به پروژکتور ارسال نشود، تایمر شمارش معکوس فعال می شود. پس از به پایان رسیدن شمارش معکوس (بر حسب دقیقه)، پروژکتور به صورت خودکار خاموش می شود.

<u>تايمر خواب (دقيقه)</u>

تايمر خواب را پيکربندي کنيد.

- تایمر خواب (دقیقه): مقدار زمان تایمر شمارش معکوس را تنظیم می کند. چه سیگنال به پروژکتور ارسال شود و چه سیگنال ارسال نشود، تایمر شمارش معکوس فعال می گردد. پس از به پایان رسیدن شمارش معکوس (بر حسب دقیقه)، پروژکتور به صورت خودکار خاموش می شود.
 - توجه: هر بار که پروژکتور خاموش می شود، تایمر خواب بازنشانی می شود.
 - همیشه روشن: علامت بزنید تا تایمر خواب همیشه روشن باشد.

حالت برق (آماده به کار)

تنظيمات حالت روشن كردن را تنظيم كنيد.

- فعال: برای بازگشت به استندبای معمولی، "فعال" را فشار دهید.
- **حالت صرفه جوئي:** برای صرفه جویی در صرف برق بیشتر از < ۵٫۰ وات، گزینه "حالت صرفه جوئي" را انتخاب کنید.

کابل برق USB (استندبای)

وقتی پروژکتور در حالت آماده به کار است، عملکرد برق USB را فعال یا غیرفعال کنید.

منوى امنيت تنظيمات

ايمنى

برای درخواست یک رمز عبور قبل از استفاده از پروژکتور این عملکرد را فعال کنید.

- **روشن:** برای استفاده از تایید امنیتی در هنگام روشن کردن پروژکتور، "روشن" را انتخاب کنید.
- **خاموش:** با انتخاب "خاموش"، می توانید بدون وارد کردن رمز عبور پروژکتور را روشن کنید.

توجه: رمز ورود پیش فرض ۱۲۳۴ است.

<u>تايمر ايمني</u>

می توانید عملکرد زمان (ماه/روز/ساعت) را برای تنظیم تعداد ساعات استفاده از پروژکتور انتخاب کنید. پس از گذشت این زمان، از شما خواسته می شود که رمز عبور خود را دوباره وارد کنید.

<u>تغییر رمز عبور</u>

از آن برای تنظیم یا تغییر رمز عبوری استفاده کنید که هنگام روشن کردن پروژکتور از شما سؤال می شود.

منوى تنظيمات لينك HDMI

توجه: با اتصال دستگاه های سازگار با HDMI CEC به پروژکتور با استفاده از کابل های HDMI، می توانید با استفاده از ویژگی کنترل لینک HDMI از صفحه نمایش پروژکتور آنها را در همان وضعیت روشن یا خاموش کنترل کنید. با این کار یک یا چند دستگاه با استفاده از ویژگی لینک HDMI به صورت گروهی روشن یا خاموش می شوند. در یک تنظیم معمولی، پخش کننده DVD ممکن است از طریق آمپلی فایر یا سیستم سینمای خانگی به پروژکتور وصل باشد.



HDMI Link

عملكرد HDMI Link را فعال و غيرفعال مي كند.

<u>شامل تلويزيون</u>

: اگر تنظیم روی "بله" باشد، گزینه های روشن کردن و خاموش کردن قابل استفاده هستند.

لینک را فعال کنید

فرمان روشن شدن CEC.

- مشترک: پروژکتور و دستگاه CEC هر دو به صورت همزمان روشن می شوند.
- ، پروژکتور> دستگاه: دستگاه CEC فقط پس از روشن شدن پروژکتور، روشن می شود.
- دستگاه > پروژکتور: پروژکتور فقط پس از روشن شدن دستگاه CEC، روشن می شود.

لینک را غیرفعال کنید

این عملکرد را فعال کنید تا لینک HDMI و پروژکتور هر دو به صورت خودکار و همزمان خاموش شوند.

منوى تنظيم الكوى آزمايشى

الگوي تست

الگوی تست را از شبکه سبز، شبکه زرشکی، شبکه سفید، سفید انتخاب کنید یا این عملکرد را غیرفعال (خاموش) کنید.

راه اندازی منوی تنظیمات راه دور

عملكرد مادون قرمز

تنظيمات عملكرد مادون قرمز را تنظيم كنيد.

- روشن: "روشن" را انتخاب کنید تا پروژکتور با استفاده از کنترل از راه دور از گیرنده های مادون قرمز بالا و پایین شروع به کار کند.
- خاموش: "خاموش" را انتخاب کنید، پروژکتور با استفاده از کنترل از راه دور کار نمی کند. با انتخاب "خاموش" دوباره می توانید از صفحه کلید استفاده کنید.

F1/F2/F3

عملكرد پيش فرض را براى F1 و F2 يا F3 بين الگوي تست، شدت روشنايي، كنتراست، تايمر خواب، تطبيق رنگ، انتخاب حالتهاي رنگ، گاما، يا پخش اختصاص دهيد.

منوی راه اندازی شناسه پروژکتور

شناسه پروژکتور

تعریف شناسه را می توان از طریق منو (محدوده ۹۹-۰) انجام داد و به کاربر اجازه می دهد یک پروژکتور مجزا را با استفاده از RS۲۳۲ کنترل کند. توجه: برای مشاهده فهرست کامل فرمان های RS232 به راهنمای کاربر RS232 یا وبسایت ما مراجعه کنید.

تنظیم منوی راه اندازی ۱۲ ولت

چرخ نگهدارنده ۱۲ ولت

برای فعالسازی یا غیر فعال سازی راه انداز از این قابلیت استفاده کنید.



- خاموش: "خاموش" را برای غیرفعال کردن حالت راه اندازی انتخاب کنید.
 - روشن: "روشن" را برای فعال کردن حالت راه اندازی انتخاب کنید.

منوی گزینه های تنظیم

<u>زبان</u>

منوی OSD چند زبانه را برای این زبان ها انتخاب کنید: انگلیسی، آلمانی، فرانسوی، ایتالیایی، اسپانیایی، پرتغالی، لهستانی، هلندی، سوئدی، نروژی, دانمارکی، فنلاندی، یونانی، چینی سنتی، چینی ساده، ژاپنی، کره ای، روسی، مجارستانی، چک، عربی، تایلندی، ترکی، فارسی، ویتنامی، اندونزیایی، رومانیایی و اسلوواکی.

عنوان بندی نهائی

"کپشنینگ بسته" یک نسخه متنی از صدای برنامه یا دیگر اطلاعات است که بر روی صفحه نمایش داده می شود. اگر سیگنال ورودی حاوی زیرنویس های بسته باشد می توانید این ویژگی را فعال کنید و کانال ها را مشاهده کنید. گزینه های موجود شامل "خاموش"، "CC1" و "CC2" هستند.

تنظيمات منو

محل منو را روی صفحه تنظیم کنید و تنظیمات تایمر منو را پیکربندی کنید.

- **موقعیت منو در صفحه نمایش**: محل قرار گرفتن منو روی صفحه نمایش را انتخاب کنید.
 - زمان سنج منو: مدت زمان نمایش منوی OSD را بر روی صفحه تنظیم کنید.

<u>منبع خودکار</u>

این گزینه را انتخاب کنید تا پروژکتور بتواند به صورت خودکار منبع ورودی موجود را پیدا کند.

<u>منبع تصوير ورودي</u>

منبع ورودى را بين VGA، HDMI1 ، HDMI2 و ويدئو انتخاب كنيد.

وارد كردن نام

از آن برای تغییر نام عملکرد برای شناسایی ساده تر استفاده کنید. گزینه های موجود عبارتند از VGA، HDMI1، HDMI2 و ویدئو.

ارتفاع زياد

وقتى روشن انتخاب شده باشد، پنكه سريع تر حركت مى كند. اين خصيصه براى مناطق داراى ارتفاع زياد كه غلظت هوا كمتر است، مناسب است.

قفل حالت نمایش

"روشن" يا "خاموش" را براي قفل كردن يا باز كردن قفل تنظيمات حالت نمايش تنظيم انتخاب كنيد.

قفل كليد

وقتی عملکرد قفل صفحه کلید "روشن" است، صفحه کلید قفل خواهد شد. با این حال، پروژکتور با استفاده از کنترل از راه دور می تواند کار کند. با انتخاب "خاموش" دوباره می توانید از صفحه کلید دوباره استفاده کنید.

ينهان كردن اطلاعات

برای مخفی کردن پیام اطلاعاتی این عملکرد را فعال کنید.

- م الموالى الموالى المايش بيام "در حال جستجو" انتخاب كنيد.
 - روشن: برای مخفی کردن پیام اطلاعاتی، "روشن" را انتخاب کنید.

<u>لوگو</u>

از این عملکرد برای تعیین صفحه شروع دلخواه خود استفاده کنید. تغییرات صورت گرفته در دفعه بعدی روشن شدن پروژکتور اعمال می شوند.

- پیش فرض: صفحه شروع پیش فرض.
- خنثى: لوگو در صفحه راه اندازى نمايش داده نمى شود.
- کاربر: ابزار ثبت لوگو لازم است.
 توجه: برای دانلود ابزار تصویر برداری لوگو به ویسایت مراجعه کنید. فرمت فایل پشتیبانی شده: png/bmp/jpg

<u>رنگ زمینه</u>

از این عملکرد برای نمایش صفحه آرم آبی، قرمز، سبز، خاکستری، هیچکدام یا صفحه آرم استفاده کنید در هنگامی که هیچ سیگنالی در دسترس نیست. **توجه:** *اگر رنگ پس زمینه روی "هیچکدام" تنظیم شده باشد، رنگ پس زمینه سیاه است.*

تنظیم منوی بازنشانی روی صفحه

بازنشانی تصویر روی صفحه تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تنظیمات منوی روی صفحه برگردانید. **بازنشانی به موارد پیش فرض** تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای همه تنظیمات بر می گرداند.

تنظيم ارتقاى خودكار منوى نرم افزار

ارتقاي خودكار نرم افزار

به صورت خودکار نرم افزار پروژکتور ارتقا داده می شود.

منوی شبکه

منوی LAN شبکه

وضعيت شبكه

وضعيت اتصال شبكه را نمايش مي دهد (فقط خواندني).

<u>آدرس MAC</u>

آدرس MAC (فقط خواندنی) را نمایش دهید.

DHCP

برای فعالسازی یا غیر فعال سازی عملکرد DHCP، از این گزینه استفاده کنید.

- محاموش: برای تخصیص دادن IP، ماسک شبکه فرعی، دروازه و پیکربندی DNS به صورت دستی.
 - **روشن**: پروژکتور به صورت خودکار یک آدرس IP را از شبکه تان دریافت می کند.

توجه: صفحه فعلى به صورت خودكار مقادير وارد شده را اعمال مي كند.

آدرس IP

آدرس IP را نمایش دهید.

يوشاننده شبكه فرعي

شماره ماسک شبکه فر عی را نمایش دهید.

<u>درگاه</u>

دروازه پیش فرض شبکه متصل به پروژکتور را نمایش دهید.

DNS

شماره DNS را نمایش دهید.

<u>نحوه استفاده از مرورگر وب برای کنترل پروژکتور</u>

- - ۲- مرورگر وب را در کامپیوتر باز کنید و آدرس IP پروژکتور را بنویسید ("شبکه > LAN > آدرس IP").
 - ۳- نام کاربری و رمز عبور را وارد نمایید، و روی "ورود به سیستم" کلیک کنید.

رابط وب پیکربندی پروژکتور باز می شود.

توجه:

- نام کاربر و رمز عبور پیش فرض، "admin" است.
- مراحل موجود در این قسمت بر اساس سیستم عامل Windows 7 است.
- اولین بار که به صفحه وب سرپرست وارد می شوید، باید رمز عبور پیش فرض سرپرست را تغییر دهید.

برقراری اتصال مستقیم از رایانه به یروژکتور*

- ۵. گزینه DHCP را روی پروژکتور "خاموش" کنید.
- ۲- آدرس IP، ماسک شبکه فرعی، دروازه و DNS را روی پروژکتور پیکربندی کنید ("شبکه > LAN").
- ۳- صفحه شبکه و مرکز اشتراک گذاری را در کامپیوترتان باز کنید و پارامتر های شبکه مشابه پروژکتور را به کامپیوترتان اختصاص دهید. برای ذخیره پارامتر ها، روی "تابید" کلیک کنید.

Local Area Connection 2 Properties		
Networking		
Connect using:	Internet Protocol Version 4 (TCP	/IPv4) Properties
Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethemet Controller (NDIS €	General	
Configure This connection uses the following items:	You can get IP settings assigne this capability. Otherwise, you for the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports need to ask your network administrator
Client for Microsoft Networks	Obtain an IP address auto	matically
Gos Packet Scheduler Gos Packet Scheduler Gos Packet Scheduler	─	ss:
✓ Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	IP address:	192.168.0.99
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Subnet mask:	255.255.255.0
 ✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver ✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Responder 	Default gateway:	192.168.0.254
	Obtain DNS server addres	s automatically
Install Uninstall Properties	O Use the following DNS service	ver addresses:
Description	Preferred DNS server:	192.168.0.1
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication	Alternate DNS server:	
across diverse interconnected networks.	🕅 Validate settings upon ex	it Ad <u>v</u> anced
OK Cancel		OK Cancel

۴- مرورگر وب را در رایانه تان باز کنید و در قسمت نشانی اینترنتی و آدرس IP موارد تخصیص داده شده در مرحله ۳ را بنویسید. سپس کلید "تایید" را فشار دهید.

تنظيم مجدد

همه مقادیر را به پارامتر های LAN برگردانید.

منوی کنترل شبکه

<u>Crestron</u>

از این عملکرد بر ای انتخاب عملکرد شبکه استفاده کنید (درگاه: ۴۱۷۹۴ تماس بگیرند) با ما تماس بگیرید.

براى كسب اطلاعات بيشتر، لطفاً از http://www.crestron.com و www.crestron.com/getroomview ديدن نماييد.

Extron

از این عملکرد برای انتخاب عملکرد شبکه استفاده کنید (درگاه: ۲۰۲۳ تماس بگیرند) با ما تماس بگیرید.

<u>PJ Link</u>

از این عملکرد برای انتخاب عملکرد شبکه استفاده کنید (درگاه: ۴۳۵۲ تماس بگیرند) با ما تماس بگیرید.

AMX Device Discovery

از این عملکرد برای انتخاب عملکرد شبکه استفاده کنید (درگاه: ۹۱۳۱ تماس بگیرند) با ما تماس بگیرید.

<u>Telnet</u>

از این عملکرد برای انتخاب عملکرد شبکه استفاده کنید (درگاه: ۲۳ تماس بگیرند) با ما تماس بگیرید.

<u>HTTP</u>

از این عملکرد برای انتخاب عملکرد شبکه استفاده کنید (درگاه: ۸۰ تماس بگیرند) با ما تماس بگیرید.

منوى تنظيمات كنترل شبكه

<u>قابليت LAN_RJ45</u>

برای سادگی و راحتی عملیات، پروژکتور ویژگی های متنوع مدیریت شبکه سازی و راه دور را ارائه می دهد. قابلیت LAN/RJ45 پروژکتور از طریق یک شبکه، از قبیل مدیریت از راه دور: روشن/خاموش کردن، تنظیمات روشنایی و کنتراست. همچنین می توانید اطلاعات وضعیت پروژکتور را مشاهده کنید مانند موارد زیر: منبع-ویدئو، بی صدا، و غیره.



قابلیت های ترمینال LAN با سیم

این پروژکتور می تواند با استفاده از یک کامپیوتر (لپ تاپ) یا سایر دستگاه های خارجی از طریق درگاه LAN/RJ45 و / LAN/R او / Ith Crestron / Extron / PJLink

- و Crestron علامت تجاری ثبت شده شرکت Crestron Electronics ایالات متحده آمریکا است.
 - extron علامت تجاری ثبت شده شرکت Extron Electronics ایالات متحده آمریکا است.
 - AMX علامت تجاری ثبت شده شرکت AMX LLC ایالات متحده آمریکا است.
- از PJLink برای علامت تجاری و لوگوی ثبت در ژاپن، ایالات متحده آمریکا، و سایر کشور ها توسط JBMIA استفاده می شود.

پروژکتور توسط دستور های خاص کنترل کننده Crestron Electronics و نرم افزار مربوطه، برای نمونه RoomView® پشتیبانی می شود.

/http://www.crestron.com

این پروژکتور برای پشتیبانی از دستگاه (های) Extron برای مرجع سازگار است.

/http://www.extron.com

این پروژکتور توسط AMX (شناسایی دستگاه) پشتیبانی می شود.

/http://www.amx.com

این پروژکتور تمام دستورهای PJLink Class۱ (نسخه ۱٬۰۰) را پشتیبانی می کند.

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

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره انواع مختلف دستگاه های خارجی که می توانند به درگاه LAN/RJ45 وصل شوند و از راه دور پخش را کنترل کنند، و نیز دستور های پشتیبانی شده برای این دستگاه های خارجی، لطفاً به طور مستقیم با خدمات-پشتیبانی تماس بگیرید.

LAN RJ45

۱- یک کابل RJ45 را به درگاه های RJ45 در پروژکتور و کامپیوتر (لپ تاپ) وصل کنید.



۲- در کامپیوتر (لپ تاپ)، گزینه های شروع > اتصالات شبکه > صفحه کنترل را انتخاب کنید.



۳- روی روی اتصال منطقه محلی کلیک راست کرده و ویژگی ها را انتخاب کنید.



۲- در پنجره ویژگی ها، زبانه عمومی را انتخاب کرده و سپس پروتکل اینترنت (TCP/IP) را انتخاب کنید.



۵- روی "ویژگی ها" کلیک کنید.



۶- نشانی P و ماسک شبکه فرعی را وارد کنید، و سپس گزینه "تایید" را فشار دهید.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties 2					
General						
You can get IP settings assigned autor this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.	matically if your network supports ask your network administrator					
Optain an IP address automatical	ly					
Uge the following IP address:						
[P address:	192.168.0.99					
Sybnet mask:	255.255.255.0					
Default gateway:	192.168.0.254					
Obtain DNS server address auton	natically					
Use the following DNS server add	resses:					
Preferred DNS server:	192.168.0.1					
Alternate DNS server:						
Vajidate settings upon exit Advanced						
	OK Cancel					

- ۷- دکمه "منو" را در پروژکتور فشار دهید.
- ۸- در پروژکتور شبکه > LAN را باز کنید.
 - ۹- پارامتر های اتصال زیر را وارد کنید:
 - DHCP: خاموش
 - آدرس IP: ۱۹۲,۱۶۸,۰,۱۰۰ IP
- پوشاننده شبکه فرعی: ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵
 - درگاه: ۱۹۲,۱۶۸,۰,۲۵۴
 - 197,191,..,01 :DNS -
 - ۱۰ برای تایید تنظیمات "Enter" را فشار دهید.
- ۱۱۔ یک مرورگر وب راباز کنید، مثل Microsoft Internet Explorer یا Google Chrome.
 - ۱۲ در نوار آدرس، آدرس IP پروژکتور را وارد کنید: ۱۹۲,۱۶۸,۰,۱۰۰.

C Optoma Projector - Windows Internet Explorer	
S <> ▼ 2 http://192.168.0.100/	ب م

۱۳ "تایید" را فشار دهید.

پروژکتور برای مدیریت از راه دور تنظیم می شود. قابلیت LAN/RJ۴۵ به صورت زیر نمایش داده می شود:

	Projector Name		Apply
General Setup	Change Username and Passwo	ord for Webpage	
Projector Control	change overhand and rassive	i u ioi incopage	
Network Setup	Enter User Name	admin	 Reusing passwords is not recommended.
Alert Setup			 Password cannot be blank. Password needs to be at least eight single-byte
Crestron	Enter Old password		characters in length and use a mix of the following 3 types of letters
Reset to Default			Uppercase letters
Reboot System	Enter New password		 Lowercase letters Digits
	Lines new paceners		 The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may
	Confirm New password		interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.
			Apply

تنظیم و راه اندازی کلی

تنظیم و راه اندازی شبکه

Opton	na			Logout
Admin > Network Se	fun			Logour
System Status General Setun		O Obtain an IP address aut	tomatically • Use the following IP address	
Projector Control		IP Address	192 . 168 . 0 . 100	
Network Setup	LAN IP Setup	Subnet Mask	255 . 255 . 0	
Alert Setup		Default Gateway	192 168 0 254 Apply	
Crestron Reset to Default				
Reboot System				
	DNS IP Setup	DNS Server	168 .95 .1 .1 Apply	
		Contents Copyright	2018 by Optoma, Inc.	

ک*نترل پرو*ژکت*و*ر

Ontor	na					
Cpicin	a					Logout
Admin > Projector Co	ntrol					
System Status	Power On	Power Off	Mute	Off	Aspect Ratio	4:3 ¥
General Setup	Resync	Reset	Volume(Audio)	- 5 +	Screen Type	16:10 ¥
Projector Control	AV Mute	Off	Source		Projection	Front Table 🗸
Network Setup	Freeze	Off	Brightness		Zoom Value	- 0 +
Alert Setup	Information hide	Off	Contrast		V. Keystone	• -3 •
Crestron	High Altitude	Off	Sharoness		H.Image Shift	- 0 +
Reset to Default	Keypad Lock	Off	Phase		V.Image Shift	- 0 +
Reboot System	Display Mode Lock	Off	Brilliant Color		Auto Power Off	- 20 +
	Direct Power On	Off	Gamma	2.6	Sleep Timer(min.)	• 0 +
	3D Sync. Invert	Off	Color Temperature	Warm 🗸	Always On	No
	3D Mode	On	Display Mode	Presentation ~	Projector ID	• 0 +
	3D Tech.	DLP-Link V	Color Space	Auto 🗸	Remote Code	- 0 +
	3D-2D	3D 🗸			Background Color	None 🗸
	3D Format	Auto 🗸			Wall Color	Off V
		Contents Cop	yright 2018 by Optoma	, Inc.		

وضعيت سيستم

Desised and	Optoma	
Protector Name		
Version		
Firmware Version	B04	
LAN Version	L05	
LAN Status		
IP Address	192.168.0.100	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Default Gateway	192.168.0.254	
MAC Address	00:00:33:32:30:18	
	Version Firmware Version LAN Version IAN Status IP Address Subnet Mask Default Gateway MAC Address	Version D4 Farnware Version B04 LAN Version D05 EAN Status PA ddress Subnet Mask 255 255 255 0 Default Gateway 192.168.0.254 MAC Address 00.00.33.32:30:18

RS232 توسط قابليت Telnet

یک روش کنترل دستور RS232 جایگزین، در پروژکتور به نام "RS232 by TELNET" برای رابط LAN/RJ45 وجود دارد. **توجه:** برای مشاهده فهرست کامل فرمان های RS232 به راهنمای کاربر RS232 یا وبسایت ما مراجعه کنید.

راهنمای شروع به کار سریع برای "RS232 by Telnet"

- نشانی IP موجود در OSD پروژکتور را بررسی و دریافت کنید.
- مطمئن شوید که کامپیوتر /لپ تاپ می تواند به صفحه وب پروژکتور دسترسی داشته باشد.
- مطمئن شوید که تنظیمات "دیوار آتش Windows" در صورت فیلتر کردن قابلیت "TELNET" توسط کامپیوتر /لپ تاپ روی غیر فعال تنظیم شده است.



۱- Start (شروع) > All Programs (تمام برنامه ها) > Accessories (لوازم جانبی) > Command Prompt (دستور فوری) را

	Set Program Access and Defaults Windows Catalog Windows Update New Office Document Open Office Document				
<u>з</u>	Program Updates				
	Accessories	Þ	1	Accessibility	1
	Games	÷	1	Entertainment	
	Startup		1	System Tools	
۲	Internet Explorer		0	Address Book	
1	MSN Explorer			Calculator	
3	Outlook Express		GIN	Command Prompt	
B	Remote Assistance			Notepad	
0	Windows Media Player		11	Paint	
10			0	a a 114 m	

- ۲- قالب دستور را به صورت زیر وارد کنید:
- telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (کلید "تایید" را فشار دهید)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: نشانی-IP پروژکتور)
- ۳- اگر اتصال Telnet آماده است، و کاربر می کند ورودی دستور RS۲۳۲ را داشته باشد، سپس کلید "تایید" فشار داده شده، دستور RS۲۳۲ تا ایر انجرا خواهد بود.

مشخصات برای "by TELNET RS۲۳۲:

- .Telnet: TCP -1
- ۲- درگاه Telnet: ۲۳ (برای کسب اطلاعات بیشتر، لطفاً با نماینده یا تیم خدمات تماس بگیرید).
 - ۲- ابزار Telnet: Windows "TELNET.exe" (حالت كنسول).
 - ۴- قطع اتصال برای کنترل نرمال RS232-by-Telnet: بسته
 - ۵- ابزار Windows Telnet به طور مستقیم بعد از اتصال TELNET آماده.
- محدودیت ۱ برای Telnet-Control: کمتر از ۵۰ بایت برای بار متوالی شبکه برای برنامه Telnet-Control وجود دارد.
- محدودیت ۲ برای Telnet-Control: کمتر از ۲۶ بایت برای یک دستور RS232 کامل برای Telnet-Control وجود دارد.
 - محدودیت ۳ برای Telnet-Control: حداقل تاخیر برای دستور RS232 بعدی باید بیش از ۲۰۰ (ms) باشد.

منوى اطلاعات

منوى اطلاعات

اطلاعات پروژکتور را همانطور که در زیر فهرست شده است مشاهده کنید:

- تنظيمى
- شماره سربال
 - منبع
- وضوح تصوير
- میزان نوسازی
- انتخاب حالت نمایش
- حالت برق (آماده به کار)
 - ساعت های منبع نور
 - وضعیت شبکه
 - آدرس IP
 - شناسه پروژکتور
- انتخاب حالتهاي روشنايي
 - نسخه نرم افزار

نگهداری

نصب و تمیز کردن فیلتر گرد و خاک

نصب فیلتر گرد و خاک



توجە:

- فیلتر های گرد و خاک فقط فقط بر ای بعضی از مدل ها و در برخی مناطق که گرد و خاک زیادی در آنها وجود دارد همر اه با دستگاه ار ائه می شود.
 - در آمریکای شمالی یا اروپا ارائه نمی شود.
 - در بعضی مناطق ممکن است بتوانید این مورد را خریداری کنید. برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره وسایل جانبی موجود، به ویسایت ما مراجعه کنید.

تمیز کردن فیلتر گرد و خاک

توصیه می کنیم که هر سه ماه یک بار فیلتر گرد و خاک را تمیز کنید. اگر از پروژکتور در یک محیط پر گرد و خاک استفاده می کنید، آن را در دفعات بیشتری تمیز کنید.

مراحل انجام کار:

- ۱ با فشردن دکمه U از روی کنترل از راه دور یا صفحه کلید پروژکتور، دستگاه را خاموش کنید.
 - ۲- سيم برق را جدا کنيد.
- ۳- قسمت فیلتر گرد و خاک را به سمت پایین بکشید تا جدا شود و از کف پروژکتور خارج شود.
 - ۴- 🔹 فیلتر هوا را به دقت جدا کنید. سپس فیلتر گرد و خاک را تمیز کرده یا جابجا کنید. ۲
 - ۵- برای نصب فیلتر گرد و خاک، مراحل قبلی را به صورت معکوس انجام دهید.



وضوح های سازگار

آ**نالوگ**

B1/زمان دقيق	B0/ز مان دقيق	B0/زمان استاندارد	B0/ز مان تنظیم شدہ
۲۴۶ × ۷۶۸ در ۴۰ هرنز	۱۰۸۰ × ۱۰۸۰ در ۴۰ هرتز	۸۰۰ × ۶۰۰ در ۱۲۰ هرنز	۴۰۰ × ۴۰۰ در ۷۰ هرنز
۸۰۰ × ۸۰۰ در ۱۲۰ هرتز		۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۱۲۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۴۰ هرتز
۱۹۲۰ × ۱۲۰۰ در ۶۰ هرتز		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۶۰ هرتز	۴۸۰ x ۶۴۰ @ ۴۸۰ (۶۷) هرنز
		۱۲۸۰ × ۱۰۲۴ در ۶۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۷۲ هرتز
		۱۲۸۰ × ۷۲۰ در ۶۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۷۵ هرتز
		۴۸۰ × ۴۸۰ در ۱۲۰ هرتز	۰۰۰ × ۴۰۰ در ۵۴ هرتز
			۸۰۰ × ۴۰۰ در ۴۰ هرتز
			۸۰۰ × ۶۰۰ در ۷۲ هرتز
			۶۰۰ × ۴۰۰ در ۷۵ هرتز
			۶۲۴ × ۶۲۴ در ۷۵ هرنز
			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۶۰ هرنز
			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۷۰ هرتز
			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۷۵ هرنز
			۱۲۸۰ × ۱۰۲۴ در ۷۵ هرتز
			۸۷۰ × ۸۷۰ در ۷۵ هرنز

HDMI 1.4

B1/زمان دقيق	B1/حالت و بدبو	B0/زمان دقيق	B0/ز مان استاندار د	B0/زمان تنظیم شدہ
۱۹۲۰ × ۱۰۸۰ در ۶۰ هرتز	۴۰ × 480p ۴۴۰ در ۶۰ هرتز	۱۹۲۰ × ۱۰۸۰ در ۶۰ هرتز	۲۲۰ × ۲۲۰ در ۶۰ هرتز	۴۰۰ × ۴۰۰ در ۷۰ هرتز
۲۴۶ × ۷۶۸ در ۶۰ هرتز	۲۰ × 480p ۴:۳ در ۶۰ هرتز		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۶۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۶۰ هرتز
۱۹۲۰ × ۱۲۰۰ در ۶۰ هرتز	۱۶:۹ 480p × ۷۲۰ در ۶۰ هرنز		۱۲۸۰ × ۱۰۲۴ در ۶۰ هرتز	۴۸۰ x ۴۴۰ @ ۴۸۰ x ۴۴۰) هرنز
	۱۲۸۰ × 720p ۱۲۸۰ در ۴۰ هرتز		۴۸۰ × ۴۸۰ در ۱۲۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۷۲ هرنز
	۱۹۲۰ × 1080i ۹:۹۱ در ۶۰ هرنز		۸۰۰ × ۴۰۰ در ۱۲۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۷۵ هرتز
	۶۰ @ ۴:۳ x 480i (۱۴۴۰)۷۲۰ هرتز		۱۰۲۴ × ۷۶۸ در ۱۲۰ هرتز	۸۰۰ × ۶۰۰ در ۵۶ هرتز
	۶۰ @ ۱۶:۹ ۴۸۰ix (۱۴۴۰)۷۲۰ هرتز		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۱۲۰ هرتز	۸۰۰ × ۶۰۰ در ۶۰ هرتز
	۱۹۲۰ × 1080p ۱۹۲۰ در ۴۰ هرتز		۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ در ۶۰ هرتز	۸۰۰ × ۶۰۰ در ۷۲ هرتز
	۵۰ @ ۴:۳ 576p × ۷۲۰ هرنز			۸۰۰ × ۶۰۰ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 576p × ۷۲۰ هرنز			۶۲۴ × ۶۲۴ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 720p × ۱۲۸۰ هرنز			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۶۰ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 1080i × ۱۹۲۰ هرتز			۱۰۲۴ × ۷۶۸ در ۷۰ هرتز
	۵۰ @ ۴:۳ 576i × (۱۴۴۰)۷۲۰ هرتز			۱۰۲۴ × ۷۶۸ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 576i × (۱۴۴۰)۷۲۰ هرنز			۱۲۸۰ × ۱۰۲۴ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 1080p × ۱۹۲۰ هرنز			۸۷۰ × ۸۷۰ در ۷۵ هرتز
	۱۹۲۰ × 1080p ۱۹۲۰ در ۲۴ هرتز			
	۱۹۲۰ × 1080p ۴۰ @ ۳۰ هرنز			
	۳۸۴۰ × 2160p ۹۲۴۰ در ۲۴ هرتز			
	۲۸۴۰ × 2160p × ۳۸۴۰ @ ۲۵ هرتز			
	۳۸۴۰ × 2160p × ۳۸۴۰ @ ۳۰ هرنز			
	۴۰۹۶ × 2160p ۲۵۶:۱۳۵ در ۲۴ هرتز			
	۲۵۶ × ۲۵۶ ۲۵۶:۱۳۵ ۲۵۶ @ ۲۵ هرنز			
	۳۰ × ۲۵۶:۱۳۵ ۲۵۶:۱۳۵ @ ۳۰ هرنز			

HDMI 2.0

B1/زمان دقيق	B1/حالت ويديو	B0/زمان دقيق	B0/زمان استاندارد	B0/زمان تنظيم شده
۱۹۲۰ × ۱۰۸۰ در ۶۰ هرنز	۴۰ × 480p ۴:۳ در ۴۰ هرتز	۱۹۲۰ × ۱۰۸۰ در ۶۰ هرتز	۲۸۰ × ۲۲۰ در ۴۰ هرتز	۴۰۰ × ۴۰۰ در ۷۰ هرتز
۱۳۶۶ × ۷۶۸ در ۶۰ هرتز	۴:۳ 480p × ۷۲۰ در ۶۰ هرنز		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۶۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۴۰ هرتز
	۱۶:۹ 480p × ۷۲۰ در ۶۰ هرتز		۱۰۲۴ × ۱۰۲۴ در ۶۰ هرنز	۴۸۰ x ۶۴۰ @ ۶۶٫۶(۶۷) هرتز
	۱۲۸۰ × 720p ۱۴:۹ در ۶۰ هرنز		۴۸۰ × ۴۸۰ در ۱۲۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۷۲ هرتز
	۱۹۲۰ × 1080i ۱۴:۹ در ۶۰ هرتز		۸۰۰ × ۶۰۰ در ۱۲۰ هرتز	۴۸۰ × ۴۸۰ در ۷۵ هرتز
	۶۰ @ ۴:۳ ۴۸۰i x (۱۴۴۰)۷۲۰ هرنز		۱۰۲۴ × ۷۶۸ در ۱۲۰ هرنز	۸۰۰ × ۴۰۰ در ۵۶ هرتز
	۹۰ هرنز @ ۱۶:۹ ۴۸۰i x (۱۴۴۰)۷۲۰ هرنز		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۱۲۰ هرتز	۲۰۰ × ۲۰۰ در ۶۰ هرتز
	۱۹۲۰ × 1080p ۱۹۲۹ در ۶۰ هرتز		۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ در ۶۰ هرنز	۸۰۰ × ۶۰۰ در ۷۲ هرتز
	۵۰ @ ۴:۳ 576p × ۷۲۰ هرنز			۸۰۰ × ۴۰۰ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 576p × ۷۲۰ هرنز			۸۳۲ × ۶۲۴ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 720p × ۱۲۸۰ هرنز			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۴۰ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 1080i × ۱۹۲۰ مرتز			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۷۰ هرتز
	۵۰ @ ۴:۳ 576i × (۱۴۴۰)۷۲۰ هرتز			۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 576i × (۱۴۴۰)۷۲۰ هرتز			۱۲۸۰ × ۱۰۲۴ در ۷۵ هرتز
	۵۰ @ ۱۶:۹ 1080p × ۱۹۲۰ هرتز			۸۷۰ × ۸۷۰ در ۷۵ هرنز
	۱۹۲۰ × 1080p ۱۹۲۹ در ۲۴ هرنز			
	۳۰ هرتز ۳۰ @ ۱۶:۹ مرتز ۳۰ شرتز			
	۲۸۴۰ × 2160p ۹۲۴۰ در ۲۴ هرنز			
	۲۵ @ ۱۶:۹ 2160p × ۳۸۴۰ هرتز			
	۳۸۴۰ × ۲۱60p ۳۰ @ ۳۰ هرتز			
	۵۰ @ ۱۶:۹ 2160p × ۳۸۴۰ هرتز			
	۲۸۴۰ × 2160p ۹۲۲ در ۶۰ هرنز			
	۴۰۹۴ × 2160p ۲۵۶:۱۳۵ در ۲۴ هرنز			
	۲۵۶:۱۳۵ ۲۵۶:۱۳۵ ۲۵۶:۱۳۵ @ ۲۵ هرنز			
	۳۰ × 2160p × ۴۰۹۴ هرتز هرتز			
	۵۰ 🗙 ۲۵۶:۱۳۵ ۲۵۶:۱۳۵ @ ۵۰ هرتز			
	۴۰۹۴ × 2160p ۲۵۶:۱۳۵ در ۶۰ هرتز			

توجه: ورودی 4K و پورت 1.00 HDMI - ویژگی ورودی 4K به پروژکتور امکان می دهد سیگنال های 4K و 4K HDR را "بیذیرد"، سپس وضوح اصلی پروژکتور را به صورت 1080p HDR پخش می کند. در حین همگام سازی سیگنال، ۳۸۴۰۰χ۲۱۶۰ هنگام پخش محتوای 4K یا HDR نمایش داده می شود. وقتی حداکثر وضوح پروژکتور ۳۸۴۰۰χ۲۱۶۰ است، **وضوح اصلی برابر با ۱۹۲۰۰χ۱۰۸۰ (1080p) است.**

سازگاری ویدئویً True 3D

		زمان بندي ورودي		
		۵۰ @ ۷۲۰P x ۱۲۸۰ هرنز	ابتدا و انتها	
		۷۲۰P × ۱۲۸۰ در ۶۰ هرنز	ابتدا و انتها	
		۷۲۰P x ۱۲۸۰ @ ۷۲۰ هرتز	بسته بندى كادر	
	ورودی سه بعدي HDMI 1 4a	۷۲۰P × ۱۲۸۰ در ۶۰ هرتز	بسته بندى كادر	
	112111111	۵۰ @ ۱۰۸۰i x ۱۹۲۰ @ ۵۰ هرنز	کنار به کنار (نیمه)	
		۲۰۰ ۱۰۸۰i x ۹۲۰ @ ۶۰ هرنز	کنار به کنار (نیمه)	
		۱۰۸۰P × ۱۰۸۰P در ۲۴ هرتز	ابتدا و انتها	
		۱۰۸۰P × ۱۰۸۰P در ۲۴ هرتز	بسته بندی کادر	
		۵۰ @ ۱۰۸۰i x ۱۹۲۰ @ ۵۰ هرنز		
		۲۰۰ ۲۰۸۰i x ۹۲۰ @ ۶۰ هرنز		
ه ضوح و د و د م		۵۰ @ ۷۲۰P x ۱۲۸۰ هرتز		
وـــوح ورو- ي		۷۲۰P × ۲۰۰ در ۶۰ هرنز	کنار به کنار (نیمه)	حالت SBS روشن است
		۸۰۰ × ۴۰۰ در ۴۰ هرنز		
		۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۶۰ هرتز		
		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۶۰ هرتز		
	HDMI 1.3	۵۰ @ ۱۰۸۰i x ۱۹۲۰ @ ۵۰ هرتز		
		۲۰۰ ۱۰۸۰i x ۹۲۰ @ ۶۰ هرتز		
		۷۲۰P x ۱۲۸۰ @ ۵۰ هرتز		
		۷۲۰P × ۱۲۸۰ در ۶۰ هرنز	ابتدا و انتها	حالت TAB روشن است
		۸۰۰ × ۶۰۰ در ۴۰ هرتز		
		۲۰۲۴ × ۷۶۸ در ۶۰ هرتز		
		۸۰۰ × ۸۰۰ در ۶۰ هرتز		
		۴۸۰;	HQFS	قالب سه بعدي "ترتيب كادرى" است

توجه:

٠

- اگر ورودی سه بعدی 1080@۲۴ هرتز است، DMD باید با چندین انتگر ال با حالت سه بعدی اجرای مجدد شود.
- اگر هیچ هزینه ثبت اختراعی از سوی Optoma وجود نداشته باشد، از NVIDIA 3DTV Play پشتیبانی می کند.
- ۲۵@1080i هرتز و 720p@۵۰ هرتز در حالت ۱۰۰ هرتز؛ و ۲۴@1080 ۲۴ هرتز در حالت ۱۴۴ هرتز اجرا می شود، سایر زمانبندی های سه بعدی به صورت ۱۲۰ هرتز خواهند بود.

اندازه تصوير و فاصله پخش

(니서)		(니서)		فاصله پروژکتور (D)		اندازه صفحه (عرض x ارتفاع)						
(HU)		(па)		ت)	(فو	ر)	(مت	(اينچ)		ر)	(مڌ	اندازه طول قطر
(اينچ) حداقل	(متر) حداقل	(اينچ) حداكثر	(متر) حداکثر	تله	عريض	تله	عريض	ارتفاع	عرض	ارتفاع	عرض	صفحه (۱۶:۹)
• , • •	• , • •	1,07	۰,۰۴	٣,٢٨	ندار د	۱,۰	ندار د	9,9	17,91	•,70	۰,۴۵	۲۰,۲
• , • •	• , • •	٣,1٥	۰,۰۸	9,09	٣,9۴	۲,۰	١,٢	19,7	34,19	۰,۵	۰,۸۹	۴.
۰,۰۰	• , • •	٣,9۴	۰,۱۰	٨,٢٠	0,70	۲,۵	١,۶	24,0	47,01	۰,۶۲	١,١١	۵.
۰,۰۰	۰,۰۰	4,77	•,17	٩,٨۴	9,7٣	٣,٠	١,٩	79,4	57,79	۰,۷۵	۱,۳۳	Ŷ •
• , • •	• , • •	0,01	•,14	11,44	٧,٢٢	٣,٥	۲,۲	۳۴,۳	91,•1	•,47	1,00	٧.
• , • •	• , • •	۶,۳۰	•,19	17,17	٨,٢.	۴,۰	۲,۵	۳۹,۲	99,77	١	١,٧٧	٨.
• , • •	• , • •	٧, • ٩	۰,۱۸	14,79	9,19	4,0	۲,۸	44,1	٧٨,44	1,17	١,٩٩	۹.
• , • •	• , • •	٧,۴٨	۰,۱۹	19,4.	۱۰,۱۷	۵,۰	٣,١	49	AΥ,١۶	1,70	۲,۲۱) • •
• , • •	• , • •	9,40	•,74	19,99	17,14	Ŷ, *	٣,٧	۵۸,۸	1.4,09	1,49	۲,99	١٢٠
• , • •	• , • •	11,41	۰,۳۰	24,71	10,47	٧,۴	۴,۷	۷۳,۵	15.,74	١,٨٧	٣,٣٢	10.
• , • •	• , • •	14,17	•,79	79,7.	١٨,٣٧	٨,٩	۵,۶	۸۸,۲	109,11	7,74	٣,٩٨	۱۸.
۰,۰۰	• , • •	10,70	۰,۴۰	37,41	۲۰,۳۴	٩,٩	۶,۲	٩٨,١	174,77	۲,۴۹	4,47	۲
• , • •	• , • •	19,99	۰,۵۰	ندارد	۲۵,۵۹	ندارد	٧,٨	177,9	۲۱۷,۸۹	٣,١١	٥,٥٣	۲۵.
• , • •	• , • •	۲۵,۲۰	•,94	ندارد	۳۲,۸۱	ندارد	۱۰,۰	104,1	229,70	٣,٩٩	٧, • ٩	۳۲.,۴

توجه: نسبت زوم: ۱٫۶_X



ابعاد پروژکتور و نصب سقفی

- ۱. برای جلوگیری از آسیب دیدن پروژکتور، لطفاً از قاب مخصوص سقف Optoma استفاده کنید.
- ۲- در صورتی که قصد دارید از قاب مخصوص سقف محصول شرکت دیگری استفاده کنید، لطفاً اطمینان حاصل نمایید که پیچ های مخصوص
 اتصال پروژکتور به قاب، خصوصیت زیر را داشته باشد:
 - نوع پیچ: 10*M4*0.7P میلی متر
 - حداقل طول پیچ: ۱۰ میلی متر



توجه: لطفاً به خاطر داشته باشيد كه خسارت ناشى از نصب اشتباه، باعث ابطال ضمانت مي شود.



- ، در صورتی که قاب مخصوص سقف را از شرکت دیگری خریداری می کنید، لطفاً اطمینان حاصل کنید که از پیچهای با اندازه مناسب استفاده کنید. اندازه پیچ به ضخامت صفحه قاب بستگی دارد.
 - اطمينان حاصل كنيد كه ميان سقف و قسمت زيرين پروژكتور حداقل ١٠ سانتي متر فضا موجود باشد.
 - و از نصب پروژکتور در نزدیکی منبع گرمایی خودداری نمایید.

کدهای کنترل از راه دور IR 1



توضيحات	تعربف كليد پرينت	کد کلید		کلید
برای روشن/خاموش کردن پروژکتور، فشار دهید.	روشن/خاموش کردن	81	ባ	ر وشن/خاموش
برای روشن/خاموش کردن ماوس USB فشار دهید.	کلید	3E	白	کلید
برای پنهان کردن/نمایش دادن تصویر و خاموش / روشن کردن صدا، فشار دهید.	Ø	8A	Ø	صفحه خالی / قطع صدا
برای ثابت کردن تصویر پروژکتور ، فشار دهید.	بي حركت	8B		بي حركت
برای اینکه صدا موقتاً خاموش/روشن شود، فشار دهید.	逐	92	溪	بيصدا
به عنوان کلیک چپ ماوس از آن استفاده می شود.	چپ	CB	چپ	کليک چپ ماوس
به عنوان کلیک ر است ماوس از آن استفاده می شود.	راست	CC	راست	کلیک ر است ماوس
	فلش بالا	C6		
برای انتخاب موارد یا انجام تنظیم در موارد انتخابی، از 🔺 🔻 🍋 ٵ استفاده	فلش چپ	C8		كليدهاى انتخاب
می شود.	فلش راست	C9		چهارجهتی
	فلش پايين	C7	Ŭ	
انتخاب خدد بالتابير كند	تاييد	C5		2017
التحاب خود را تابید خش.	تاييد	CA		٥
بر ای ر فتن به صفحه بعد فشار دهند.	صفحه -	C2		صفحه -

توضيحات	تعربف كليد پرينت	کد کلید		کلید
به عنوان اشاره گر لیزر از آن استفاده می شود.	ليزر	N/A		ليزر
برای جابجایی بین حالت روشن یا خاموش فشار دهید.	حالت	95		حالت
برای رفتن به صفحه قبل فشار دهید.	صفحه +	C1		صفحه +
برای تنظیم انحراف تصویر که در اثر شیب پروژکتور ایجاد می شود، فشار	تنظيم انحراف تصوير +	85	(-)	تنظره انحراف تصور
دهيد.	تنظيم انحراف تصوير -	84		
ده مدر اشرف ،ادص رزاز عرم شرهاک/شری از ف ا مرجع طریب عرار ب	درجه صدا +	8C	-+	his criti
	درجه صدا -	8F	$\bigcirc \bigcirc$	بسدی تصد
 برای تغییر نسبت ابعادی تصویر نمایش داده شده، فشار دهید. به عنوان شماره صفحه کلید عددی "۱" از آن استفاده می شود.) / 🚺	98		نسبت ابعاد تصویر / ۱
 برای نمایش منوهای روی صفحه پروژکتور یا خروج از آنها، فشار دهید. به عنوان شماره صفحه کلید عددی "۲" از آن استفاده می شود. 	فهرست عملکرد دستگاه / ۲	88	۲	فهرست عملکرد دستگاه /
 برای اینکه به صورت دستی حالت ۳ بعدی منطبق با محتوای ۳ بعدی انتخاب شود، فشار دهید. به عنوان شماره صفحه کلید عددی "۳" از آن استفاده می شود. 	3D/3	93		سه بعدی / ۳
 برای انتخاب منبع HDMI، فشار دهید. به عنوان شماره صفحه کلید عددی "۴" از آن استفاده می شود. 	HDMI/4	86		HDMI / 4
 برای انتخاب منبع VGA، فشار دهید. به عنوان شماره صفحه کلید عددی "۵" از آن استفاده می شود. 	VGA/5	D0		VGA / 5
به عنوان شماره صفحه کلید عددی "۴" از آن استفاده کنید.	ويدئو / ۶	D1		ويدئو / ۶
 کلیدهای تعریف شده توسط کاربر. برای راه اندازی به صفحه ۴۲ 	کاربر ۷/۱	D2	1.5	
مراجعه کنید.	کاربر ۸/۲	D3	۸، کاربر	کاربر ۱ / ۷، کاربر ۲ / ۳ / ۹
 از کلیدهای ۷، ۸ و ۹ صفحه کلید استفاده کنید. 	کاربر ۹/۳	D4		
برای انتخاب یک سیگنال ورودی، فشار دهید.	منبع	C3		منبع
 فشار دهید تا به صورت خودکار میزان روشنایی تصویر تنظیم شود و بهترین کنتر است ایجاد شود. به عنوان شمار و صفحه کلید عددی "•" از آن استفاده می شود. 	• 1 */*	96	*/*	حالت روشنایی / .
فشار دهید تا به صورت خودکار پروژکتور با منبع ورودی انطباق داده شود.	انطباق مجدد	C4		انطباق مجدد

اطلاعات بيشتر

کدهای کنترل از راه دور IR 2



and a start	تعربف كليد	کد داده ها	فارشى	حالت سفارشى		vic	
توصيحات	پرينت	بایت ۳	بایت ۲	بایت ۱		خليت	
برای روشن کردن پروژکتور ، فشار دهید.	روشن	02	CD	32	Ċ	روشن	
برای خاموش کردن پروژکتور، فشار دهید.	خاموش	2E	CD	32	0	خاموش/روشن	
کلیدهای تعریف شده توسط کاربر . برای راه اندازی به صفحه ۴۲ مراجعه کنید.	User1	36	CD	32		کاربر ۱	
	User2	65	CD	32		کاربر ۲	
	User3	66	CD	32		کاربر ۳	
برای تنظیم شدت روشنایی تصویر کاربرد دارد.	شدت روشنايي	41	CD	32	-òć-	شدت روشنايي	
درجه اختلاف بین روشنترین و تاریکترین قسمتهای تصویر را کنترل کنید.	كنتراست	42	CD	32		كنتراست	
یک حالت نمایش را برای تنظیمات بهینه شده در برنامه های مختلف انتخاب کنید. به صفحه ۳۲ مراجعه کنید.	حالت	05	CD	32		انتخاب حالت نمايش	
انحراف تصویری را که در اثر شیب پروژکتور ایجاد می شود، اصلاح کنید.	تنظيم انحراف تصوير	07	CD	32		تنظيم انحراف تصوير	
بر ای تغییر نسبت ابعادی تصویر نمایش داده شده، فشار دهید.	نسبت ابعاد تصوير	64	CD	32	1/1	نسبت ابعاد تصوير	

مريع ريوانير	تعربف كليد	کد داده ها	فارشى	حالت سفارشى		te
ىوصيحات	پرينت	بايت ۳	بایت ۲	بایت ۱		حىيد
به صورت دستی حالت ۳ بعدی منطبق با محتوای ۳ بعدی خود را انتخاب کنید.	۳D	89	CD	32		3D
بر ای افز ایش بلندی صدا تنظیم کنید.	درجه صدا +	09	CD	32		درجه صدا +
		11	CD	32		
برای انتخاب موارد یا انجام تنظیم در موارد انتخابی، از	◀	10	CD	32		Chan with the
▲، ◄، ◄، یا ▼ استفاده کنید.		12	CD	32		چهار خیب جهت
	▼	14	CD	32		
"منبع" را برای انتخاب منبع ورودی فشار دهید.	منبع	18	CD	32	\bigcirc	منبع
انتخاب خود را تایید کنید.		0F	CD	32	-	کلید "تایید"
به صورت خودکار پروژکتور را با منبع ورودی تطبیق می دهد.	انطباق مجدد	04	CD	32		انطباق مجدد
برای کاهش بلندی صدا تنظیم کنید.	درجه صدا -	0C	CD	32	$\overline{}$	درجه صدا -
منوهای روی صفحه پروژکتور را نمایش داده یا از آنها خارج می شود.	فهرست عملکرد دستگاه	0E	CD	32		فهرست عملکرد دستگاه
"HDMI1" را فشار دهید تا منبع از رابط HDMI ا انتخاب شود.	HDMI1	16	CD	32	(*******)	HDMI 1
"HDMI2" را فشار دهید تا منبع را از رابط HDMI 2 انتخاب کنید.	HDMI2	30	CD	32	(********	HDMI 2
"VGA1" را فشار دهید تا منبع از رابط VGA انتخاب شود.	VGA1	1B	CD	32	000000	VGA 1
بدون عملكرد	VGA2	1E	CD	32	000000	VGA 2
بدون عملكرد	ويدئو	1C	CD	32	\odot	ويدئو
بدون عملكرد	YPbPr	17	CD	32		YPbPr

عیب یابی

در صورتی که مشکلی برای پروژکتور شما پیش آمد، لطفاً به اطلاعات زیر رجوع کنید. در صورتی که مشکل برطرف نشد، لطفاً با فرشونده محلی خود یا مرکز خدمات محلی تماس بگیرید.

مشكلات مربوط به تصوير

?

هیچ تصویری روی صفحه ظاهر نمی شود

- مطمئن شوید تمای کابل ها و اتصالات برقی به درستی و کاملاً همانگونه که در بخش "نصب" توضیح داده شده است، متصل شده اند
 - مطمئن شوید که هیچ یک از پین های اتصالات خم یا شکسته نشده باشد.
 - ، مطمئن شوید که ویژگی «قطع صدا» فعال نباشد.

🗊 تصویر خارج از فوکوس است

- - مطمئن شوید که صفحه پخش در فاصله مناسب از پروژکتور قرار گرفته است. (لطفاً به صفحه ۵/۱ مراجعه کنید).
 - در هنگام نمایش عنوان DVD ۱۶:۹ تصویر کشیده می شود 📝
- هنگامی که DVD آنامورفیک یا DVD ۱۶:۹ را پخش می کنید، پروژکتور بهترین تصویر را با قالب ۱۶:۹در سمت پروژکتور پخش می کند.
- اگر DVD با فرمت کشش عمودی (V-Stretch) را پخش می کنید، لطفاً فرمت را به صورت کشش عمودی در OSD پروژکتور تغییر دهید.
 - در صورتی که قصد دارید عنوان DVD با قالب ۴:۳ را پخش کنید، لطفاً قالب را در OSD پروژکتور به ۴:۳ تغییر دهید.
 - لطفاً قالب نمایش را با نسبت تصویر ۱۴:۹ (عریض) در روی DVD پلیر تنظیم کنید.
 - 🗊 تصویر خیلی کوچک یا خیلی بزرگ است
 - اهرم زوم را در جهت یا خلاف جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید تا اندازه تصویر پخش شده کوچک یا بزرگ شود. (به صفحه ۱۸ مراجعه کنید).
 - پروژکتور را به پرده نزدیک یا از آن دور کنید.
 - "Menu" را در صفحه پروژکتور فشار دهید، به "نمایشگر → نسبت ابعاد تصویر " بروید. تنظیمات متفاوتی را امتحان کنید.
 - 🔋 گوشه های تصویر بریده است:
 - در صورت امکان، پروژکتور را تغییر وضعیت دهید تا در مرکز صفحه و زیر پایین صفحه قرار گیرد.

🔹 تصوير وارونه است

•

"تنظیمات → پخش" را از منوی روی صفحه انتخاب کرده و جهت پخش را تنظیم کنید.

سایر مشکلات

٠

- 🗊 پروژکتور به هیچ یک از فرمان های کنترل پاسخ نمی دهد
- در صورت امکان، پروژکتور را خاموش کنید، سیم برق را از پریز در آورده و پیش از اتصال مجدد برق، ۲۰ ثانیه صبر کنید.

مشکلات مربوط به کنترل از راه دور

- 🗊 در صورتی که کنترل از راه دور کار نمی کند
- بررسی کنید زاویه کنترل از راه دور در محدوده زاویه ±۳۰° از دریافت کننده IR موجود بر روی پروژکتور باشد.
- اطمینان حاصل کنید که مانعی میان کنترل از راه دور و پروژکتور نباشد. در محدوده فاصله ۱۲ متری (۳۹٫۴ فوت) باشید.
 - مطمئن شوید که باتری ها درست در جای خود قرار گرفته اند.
 - در صورتی که عمر مفید باتری ها به پایان رسیده است، آنها را تعویض کنید.

نشانگرهای هشدار

هنگامی که نشانگر های هشدار (قسمت زیر را ببینید) روشن می شوند یا چشمک می زنند، پروژکتور به صورت خودکار خاموش می شود:

- جراغ نشانگر "Lamo" (لامپ) به رنگ قرمز در می آید و نشانگر "روشن/خاموش" با رنگ قرمز چشمک می زند.
- چراغ نشانگر "Temp" (لامپ) به رنگ قرمز در می آید و نشانگر "روشن/خاموش" با رنگ قرمز چشمک می زند. این بدان معنی است که پروژکتور بیش از حد گرم شده است. در شرایط عادی می توان پروژکتور را دوباره روشن کرد.
 - ، چراغ نشانگر "Temp" به رنگ قرمز چشمک می زند و اگر در حالت "روشن/خاموش" باشد به رنگ قرمز چشمک می زند.

سیم برق را از پروژکتور جدا کنید؛ ۳۰ ثانیه صبر کرده و دوباره امتحان کنید. درصورتی که نشامگر هشدار روشن می شود یا چشمک می زند، برای دریافت راهنمایی با نزدیکترین مرکز خدمات تماس بگیرید.

پيام چراغ روشن

لامپ LED	چراغ درجه حرارت	ىن/خاموش	1	
(قرمز)	(قرمز)	(آبي)	(قرمز)	پیام ا
			چراغ ثابت	وضىعيت انتظار (سيم برق ورودى)
		چشمک زن (۵,۰ ثانیه خاموش / ۵,۰ ثانیه روشن)		روشن (در حال گرم شدن)
		چراغ ثابت		روشن شدن دستگاه و روشنایی لامپ
		چشمک زن (۵,۰ ثانیه خاموش / ۵,۰ ثانیه روشن) وقتی پنکه خنک کننده خاموش می شود، دوباره به شکل چراغ ثابت قرمز در می آید.		حالت خاموش (در حال خنک شدن)
		چشمک زن (۰٫۲۵ ثانیه خاموش / ۰٫۲۵ ثانیه روشن)		راه اندازی مجدد سریع (۱۰۰ ثانیه)
چراغ ثابت			چشمک زن	خطا (نقص لامپ)
	چشمک زن		چشمک زن	خطا (خرابي فن)
	چراغ ثابت		چشمک زن	خطا (درجه حرارت بالا)

خاموش كردن:



هشدار دما:



مشخصات

توضيحات	مورد
۰٫۶۵٬ Texas Instrument DMD ۲۱/اینچ/۱۰	فناورى
۱۹۲۰X۱۰۷۰	وضوح اصلى
 نسبت برد ۲,۲۴~۲,۲۴ 	
۳,۲۶~۲,۵ :F-stop •	::1
 طول کانونی: ۲۰,۹۱۱ تا ۳۲,۶۲ میلی متر 	سر
 محدوده زوم: ۱,۶χ 	
%۵± %۱۱۶~%۱۰۰	انحراف عمودي
۲۰٫۲ تا ۳۲۰٫۴ اینچ (بهینه سازی شده در ۴۰ اینچ)	اندازه تصوير
۱ تا ۱۰ متر (بهینه سازی شده در ۱٬۸۷ متر)	فاصله بخش
HDMI-1 V2.0 (HDCP2.2) •	
HDMI-2 V1.4 (HDCP1.4) •	
VGA In •	
• خروجي VGA	
• ويدئو	
 USB Type-A برای USB برق ۵ ولت/۱٫۵ آمپر 	
• Micro USB (برای سرویس)	1/00
 ۳٫۵ Audio In میلی متر (۲ عدد) 	1/05
 خروجی صدا ۳,۵ میلی متر 	
MIC In •	
• ١٢ ولت خروجي	
3D SYNC •	
RS232 •	
 RJ-45 (پشتیبانی از کنترل وب) 	
۱۰۷۳،۴ میلیون رنگ	رنگ
 سرعت اسکن افقی: ۱۹٫۳۷۵~۹۱٫۱۴۶ کیلو هرتز 	· ()
 سرعت اسکن عمودی: ۵۰ تا ۸۵ هرتز (۱۲۰ هرتز برای پروژکتور با ویژگی ۳ بعدی) 	سر عل اسمن
۲ عدد ۱۰ وات	بلندگو
 حداقل (حالت صرفه جویی): 	
 ۲۲۰ وات (معمول)، ۲۳۵ وات (حداکثر) @ ۱۱۰ ولت برق متناوب 	
 ۱۹۷ وات (معمول)، ۲۲۷ وات (حداکثر) @ ۲۲۰ ولت برق متناوب 	·
 حداکثر (حالت روشنی): 	مصرف برق
 ۲۳۰ وات (معمول)، ۲۹۲ وات (حداکثر) @ ۱۱۰ ولت برق متناوب 	
 ۲۴۵ وات (معمول)، ۲۸۲ وات (حداکثر) @ ۲۲۰ ولت برق متناوب 	
۳٫۲Ą	جريان ورودي
جلو، پشت، سقف، سقف - بالا	جهت نصب
 بدون پایه: ۳۳۷ × ۲۶۵ × ۱۱۸ میلی متر (۱۳,۲۷ × ۱۰,۴۳ × ۱۰,۴۵ اینچ) 	ابعاد
 با پایه: ۳۳۷ × ۲۶۵ × ۱۲۲٫۵ میلی متر (۱۳٫۲۷ × ۱۰٫۴۳ × ۱۰٫۴۲ اینچ) 	(طول x عرض x ارتفاع)
< ۵ کیلوگرم (۱۱٫۰۲ پوند)	وزن
عملکرد در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد، رطوبت ۱۰٪ تا ۸۵٪ (بدون میعان)	محيطى

توجه: تمام مشخصات ممكن است بدون اطلاع قبلي تغيير كنند.



دفاتر جهانی Optoma

برای هر گونه سرویس یا خدمات با دفتر محلی خود تماس بگیرید.

أمريكا

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

كانادا

47697 Westinghouse Drive, USA , ٩۴۵٣٩ Fremont, CA www.optomausa.com

أمريكاي لاتين

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

اروپا

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, United Kingdom www.optoma.eu تلفن سرویس: +۴۴ (۰) ۴۹۲۲ ۶۹۱۸۶۵ com

Benelux BV

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

فرانسه

Bâtiment E 17 49 41 1 77+ TO 98 89 81 1 77+ 81-83 avenue Edouard Vaillant

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

Deutschland

Am Nordpark 3

PO.BOX 9515 3038 Drammen

*********** .WOOMI TECH.CO.,LTD ۳۴۴۳۰۰۰۵+۲+۸۲+ 🔂 4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, Seoul, 135-815, KOREA korea.optoma.com

ژاپن

7VA7_YA9_AAA 18-25-東京都足立区綾瀬3 ٨٩٠١_٨٩٧_٥١٠ 📊 株式会社オーエス services@optoma.com コンタクトセンター:0120-380-495

تايوان

9VA9_YA9_AAA 【 12F., No.213, Sec. 3, Bei×in Rd., ٨٦.١-٨٩٧-٥١. 📄 Xindian Dist., New Taipei City 231, services@optoma.com Taiwan, R.O.C. www.optoma.com.tw

چين services@optoma.com

Room 2001, 20F, Building 4, No.1398 Kaixuan Road, Changning District, Shanghai, 200052, China www.optoma.com.cn

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

۸۶۰۰-۸۹۱۱-۲-۸۸۶+ 🚺 700.-1911-7-117+ services@optoma.com.tw asia.optoma.com



7. 17 49 41 1 44 1	

9VA9_YA9_AAA 【

٨٩٠١_٨٩٧_٥١٠ 📊

٨٠٠ ۶٩١ ١٩٢٣ (٠) ۴۴+ 🕻

٨٨٨ ٦٩١ ١٩٢٣ (٠) ٢٢+ 📑

service@tsc-europe.

9.01 044 77 (.) 71+

. 9 . 9 499 91 84+ 🌔

۳۲ ۰۸ ۶۷۰ ۹۱ ۳۴+ 📊

· 7A747 1191 (·) 49+ 🕻

info@optoma.de

۹. ۸۹ ۹۸ ۳۲ ۴۷+ 🌔

99 19 91 97 47 47 📊

info@optoma.no

99 9898 7191 (•) 89+

savoptoma@optoma.fr 🔄 92100 Boulogne Billancourt, France

اسيانيا

41069 Mönchengladbach Germany

Scandinavia

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norway

Norway

کرہ

www.optoma.com