



فهرست

۱	فهرست
۳	اطلاعیه استفاده
۳	اطلاعات ایمنی
۴	اقدامات احتیاطی
۶	هشدار های ایمنی چشم
۷	مقدمه
۷	نمای کلی بسته
۸	نمای کلی دستگاه
۸	واحد اصلی
۹	پورت های اتصال
۱۰	کنترل از راه دور
۱۱	نصب
۱۱	وصل کردن پروژکتور
۱۱	وصل کردن به لپتاپ
۱۲	اتصال به منابع تصویر
۱۳	روشن/خاموش کردن پروژکتور
۱۳	روشن کردن پروژکتور
۱۴	خاموش کردن پروژکتور
۱۴	نشانیگر هشدار
۱۵	تنظیم تصویر پروژکتور
۱۵	تنظیم ارتفاع پروژکتور
۱۵	تنظیم موقعیت عمودی تصویر
۱۶	تنظیم اندازه تصویر پروژکتور (WXGA)
۱۷	تنظیم اندازه تصویر پروژکتور (1080p)
۱۸	تنظیم اندازه تصویر پروژکتور (1080p فاصله کوتاه)
۱۹	کنترل های کاربر
۱۹	کنترل از راه دور
۲۱	منو های روی صفحه
۲۱	نحوه استفاده
۲۲	درخت منو
۲۴	تصویر
۲۶	تصویر پیشرفته
۲۸	تصویر پیشرفته تطبیق رنگ
۲۹	تصویر پیشرفته سیگنال
۳۰	نمایش
۳۲	نمایش سه بعدی
۳۳	تنظیمات
۳۵	تنظیمات زبان
۳۶	تنظیمات ایمنی
۳۹	تنظیمات تنظیمات صدا
۴۰	تنظیمات پیشرفته
۴۱	تنظیمات شبکه
۴۲	تنظیمات تنظیمات شبکه
۴۳	تنظیمات تنظیمات کنترل

۴۴	انتخاب‌ها
۴۷	انتخاب‌ها منبع تصویر ورودی
۴۸	انتخاب‌ها تنظیمات از راه دور
۴۹	انتخاب‌ها پیشرفته
۵۱	انتخاب‌ها تنظیمات لامپ
۵۳	LAN_RJ45
۶۳	پیوست‌ها
۶۳	عیب‌یابی
۶۳	تصویر
۶۴	سایر
۶۵	نشانگر وضعیت LED پروژکتور
۶۶	کنترل از راه دور
۶۷	تعویض لامپ
۷۰	حالت‌های سازگاری
۷۰	سازگاری ویدیو
۷۰	جزئیات زمان‌بندی ویدئو
۷۱	سازگاری با رایانه - استانداردهای VESA
۷۲	سیگنال ورودی ویژه HDMI/DVI-D
۷۳	جدول سازگاری فیلم سه بعدی واقعی
۷۴	فهرست فرمان‌ها و عملکردهای پروتکل RS232
۷۴	تخصیص بین RS232 (سمت پروژکتور)
۷۵	فهرست عملکردهای پروتکل RS232
۷۹	فرمان‌های Telnet
۷۹	فرمان‌های AMX Device Discovery
۸۰	فرمان‌های مورد پشتیبانی PJLink™
۸۲	علائم تجاری
۸۴	نصب در سقف
۸۵	دفترهای جهانی Optoma
۸۷	مقررات و نکات ایمنی

اطلاعیه استفاده

اطلاعات ایمنی

نشان رد و برق به همراه فلش درون مثلث متساوی الاضلاع برای آگاه ساختن کاربر از احتمال وجود "ولتاژ خطرناک" در بسته دستگاه که ممکن است باعث برق‌گرفتگی افراد شود، در نظر گرفته شده است.	
علامت تعجب درون مثلث متساوی الاضلاع برای آگاه ساختن کاربر از وجود دستورالعمل‌های مهم مربوط به بهره‌برداری و نگهداری (سرویس‌کاری) در دفترچه همراه دستگاه در نظر گرفته شده است.	

هشدار: برای از بین بردن احتمال آتش‌سوزی یا برق‌گرفتگی، دستگاه را در معرض رطوبت یا باران قرار ندهید. بسته دستگاه حاوی ولتاژ بالای خطرناک است. اتناقک را باز نکنید. سرویس‌کاری را فقط به افراد ورزیده بسپارید.

حدود انتشار رده B

این دستگاه دیجیتال رده B کلیه الزامات مقررات تجهیزات تداخل‌زا کانادا را برآورده می‌کند.

دستورالعمل مهم ایمنی

- هیچ یک از منافذ تهویه را مسدود نکنید. برای حفظ کارایی پروژکتور و پیشگیری از گرم شدن بیش از حد آن، توصیه می‌شود که پروژکتور را در محلی نصب کنید که موجب مسدود شدن تهویه آن نشود. به عنوان مثال، پروژکتور را روی یک میز پیشدستی شلوغ، کاناپه، تخت خواب و غیره قرار ندهید. آن را در فضای بسته مانند قفسه کتاب یا کابینت که جریان هوا را محدود می‌کند قرار ندهید.
 - از پروژکتور در محیط مرطوب یا در نزدیکی آب استفاده نکنید. برای از بین بردن احتمال آتش‌سوزی و/یا برق‌گرفتگی، پروژکتور را در معرض رطوبت یا باران قرار ندهید.
 - از نصب کردن دستگاه در نزدیکی منابع حرارت مانند رادیاتور، بخاری، اجاق یا سایر لوازم مولد گرما نظیر تقویت‌کننده‌ها بپرهیزید.
 - کار تمیز کردن را فقط با پارچه خشک انجام دهید.
 - فقط از متعلقات/لوازم جانبی معرفی شده از سوی سازنده استفاده کنید.
 - اگر دستگاه آسیب دیده یا به صورت نادرست مورد استفاده قرار گرفته است، از آن استفاده نکنید. آسیب دیدگی/استفاده نادرست عبارت است از (ولی محدود به این موارد نمی‌شود):
 - دستگاه سقوط کرده باشد.
 - سیم منبع برق یا دوشاخه آسیب دیده باشد.
 - مایع وارد پروژکتور شده باشد.
 - پروژکتور در معرض باران یا رطوبت قرار گرفته باشد.
 - جسمی روی پروژکتور افتاده باشد یا یک قطعه داخلی شل باشد.
- هرگز این دستگاه را شخصاً تعمیر نکنید. باز کردن یا برداشتن درپوش‌ها ممکن است شما را در معرض ولتاژ خطرناک یا خطرهای دیگر قرار دهد. پیش از ارسال دستگاه برای تعمیر، لطفاً با Optoma تماس بگیرید.
- اجازه ندهید اجسام یا مایعات وارد دستگاه شوند. زیرا ممکن است با نقاط دارای ولتاژ خطرناک برخورد کرده و باعث اتصال کوتاه در قطعات شوند که می‌تواند منجر به آتش‌سوزی یا برق‌گرفتگی شود.
 - در باره نشانه‌های ایمنی به پیوست پروژکتور مراجعه کنید.
 - این دستگاه فقط باید توسط تعمیرکار مجاز تعمیر شود.

اطلاعیه استفاده

اقدامات احتیاطی



لطفاً به تمام هشدارها، اقدامات احتیاطی و امور نگهداری ذکر شده در این راهنمای کاربر توجه کنید.

- هشدار- در مدت روشن بودن لامپ به لنز پروژکتور نگاه نکنید. نور شدید ممکن است به چشم های شما آسیب برساند.
 - هشدار- برای از بین بردن احتمال آتش سوزی یا برق گرفتگی، این پروژکتور را در معرض رطوبت یا باران قرار ندهید.
 - هشدار- از باز کردن پروژکتور یا جداسازی قطعات پروژکتور بپرهیزید زیرا این کار ممکن است باعث برق گرفتگی شود.
 - هشدار- هنگام تعویض لامپ، لطفاً اجازه دهید دستگاه خنک شود. دستورالعمل های ارائه شده در صفحه ۶۷ را دنبال نمایید.
 - هشدار- این پروژکتور عمر لامپ را به طور خودکار تشخیص می دهد. پس از دیدن پیام های هشدار برای تعویض لامپ اقدام کنید.
 - هشدار- پس از تعویض لامپ، گزینه "تنظیم مجدد لامپ" را از منوی "تنظیمات لامپ/سیستم" انتخاب کنید (مراجعه کنید به صفحه ۵۱-۵۲).
 - هشدار- پس از خاموش کردن پروژکتور، ابتدا مطمئن شوید که چرخه سرمایش کامل شده است و سپس جریان برق را قطع کنید. ۹۰ ثانیه صبر کنید تا پروژکتور خنک شود.
 - هشدار- در مدت روشن بودن پروژکتور از درپوش لنز استفاده نکنید.
 - هشدار- وقتی لامپ به پایان عمر خود نزدیک می شود، پیام "Replacement suggested" (تعویض توصیه می شود) روی صفحه ظاهر می شود.
- برای تعویض لامپ هر چه زودتر با فروشنده یا مرکز خدمات محل خود تماس بگیرید.



وقتی لامپ به پایان عمر خود می رسد، روشن کردن دوباره پروژکتور پیش از تعویض لامپ ممکن نخواهد بود. برای تعویض لامپ، روال "تعویض لامپ" در صفحه ۶۷ را دنبال کنید.

اطلاعیه استفاده

بایدها:



- پیش از تمیز کردن محصول آن را خاموش کرده و دوشاخه را از پریز جریان متناوب بکشید.
- برای تمیز کردن قاب صفحه نمایش از پارچه خشک آغشته به شوینده ملایم استفاده کنید.
- اگر قرار است از دستگاه به مدت طولانی استفاده نشود، دوشاخه را از پریز جریان متناوب جدا کنید.

نبایدها:



- مسدود کردن شکاف ها و منفذهای تهویه روی دستگاه.
- استفاده از شوینده های سایا، موم یا حلال ها برای تمیز کردن دستگاه.
- استفاده در شرایط زیر:
 - در محیط بسیار گرم، بسیار سرد یا بسیار مرطوب.
 - ◀ اطمینان حاصل کنید که دمای محیط در محدوده ۵ - ۴۰°C باشد
 - ◀ رطوبت نسبی در محدوده ۱۰ - ۸۵٪ (حداکثر) بوده و شرایط تغلیظ فراهم نباشد
 - در مناطقی که احتمال وجود گرد و خاک بیش از حد وجود دارد.
 - در نزدیکی دستگاه‌هایی که میدان مغناطیسی قوی تولید می‌کنند.
 - در زیر تابش مستقیم آفتاب.

اطلاعیه استفاده

هشدارهای ایمنی چشم



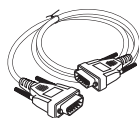
- از خیره شدن به/ایستادن در مقابل پرتو نور پروژکتور اکیداً خودداری کنید. تا جایی که ممکن است پشت به پرتو بایستید.
- اگر پروژکتور را در کلاس درس استفاده می‌کنید، وقتی از دانش‌آموزان خواسته می‌شود که چیزی را بر روی پرده نشان دهند، با دقت رفتار آنها را پایش کنید.
- برای کاستن از توان لامپ، با استفاده از نورگیر سطح نور محیط را پایین آورید.



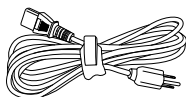
این دفترچه راهنما را برای مراجعات بعدی نگه دارید.

نمای کلی بسته

برای اطمینان از اینکه همه قطعاتی که در زیر فهرست شده اند داخل جعبه قرار دارند، بسته بندی را باز کرده و همه محتویات جعبه را بازدید کنید. اگر قطعه ای موجود نیست، لطفاً با سرویس مشتری *Optoma* تماس بگیرید.



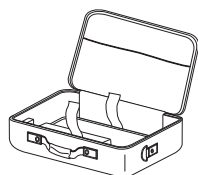
کابل ۱۵ پینی D-sub VGA



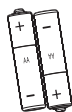
سیم برق ۱،۸ متری



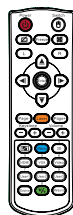
پروژکتور با درپوش لنز



کیف حمل و نقل



۲ x AAA باتری



کنترل از راه دور

Note

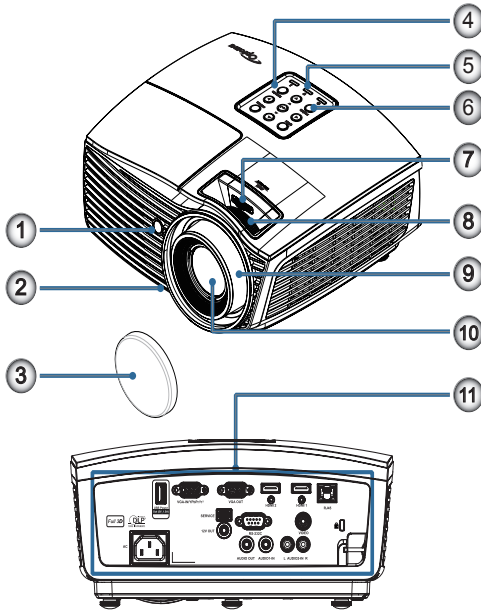
به دلیل تفاوت‌های کاربرد در کشور‌های مختلف، لوازم جانبی ممکن است در برخی مناطق متفاوت باشد.

مستندات :

- راهنمای کاربر
- کارت ضمانت
- دفترچه راهنمای کاربر اصلی

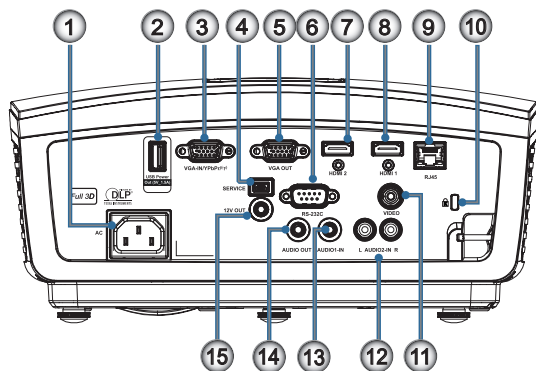
نمای کلی دستگاه

واحد اصلی



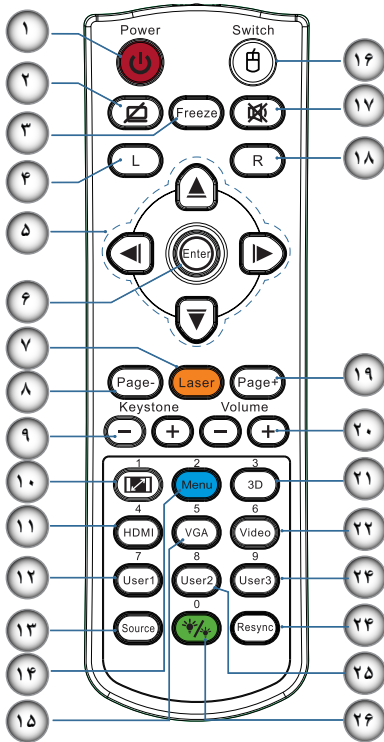
۱. گیرنده مادون قرمز
۲. پایه تنظیم کجی
۳. درپوش لنز
۴. کلیدهای عملکرد
۵. نشانگرهای LED
۶. دکمه روشن-خاموش
۷. حرکت لنز (در تصویربرداری کوتاه 1080p امکان وجود ندارد)
۸. بزرگنمایی (در تصویربرداری کوتاه 1080p امکان وجود ندارد)
۹. فوکوس
۱۰. لنز
۱۱. پورتهای اتصال

پورت های اتصال



۱. سوکت برق
۲. خروجی برق (5 USB ولت_1,5 آمپر)
۳. VGA-IN/YPbPr (۴)
۴. SERVICE
۵. VGA-OUT
۶. RS-232C
۷. DisplayPort
۸. HDMI2
۹. HDMI1
۱۰. درگاه قفل Kensington Microsaver™
۱۱. VIDEO
۱۲. AUDIO2-IN (چپ و راست)
۱۳. AUDIO1 IN
۱۴. AUDIO OUT
۱۵. 12V OUT

کنترل از راه دور



۱. روشن/خاموش
- ۲.
۳. بی حرکت
۴. انتخاب حالت نمایش / کلید سمت چپ ماوس
۵. کلیدهای انتخاب چهار جهتی
۶. Enter
۷. لیزر (به سمت چشمان بیدگیر نگیرید)
۸. صفحه -
۹. عمودی دشدیسگی +/-
۱۰. /1 (دکمه عددی ویژه ورود گذرواژه)
۱۱. HDMI/4
۱۲. منبع/7
۱۳. منبع
۱۴. منو
۱۵. VGA/5
۱۶. کلید تعویض
- ۱۷.
۱۸. کلیک راست ماوس
۱۹. صفحه +
۲۰. درجه صدا +/-
۲۱. سه بعدی
۲۲. 6/ویدئو
۲۳. 9/کاربر
۲۴. همگام سازی دوباره
۲۵. 8/کاربر
۲۶. /0



لطایف ح!

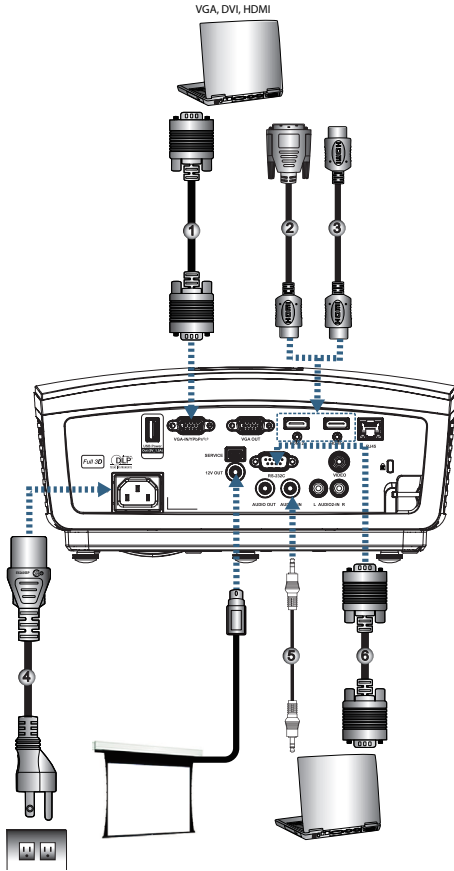
استفاده از کنترل ها، تنظیمات یا عملکرد روال هایی غیر از مواردی که در اینجا ذکر شده است ممکن است منجر به انتشار نور خطرناک لیزر گردد.
مطابق با استانداردهای FDA مرتبط با عملکرد دستگاه های لیزر به جز انحرافات مربوط به اطلاعیه لیزر شماره ۵۰ تاریخ ۲۴ ژوئن ۲۰۰۷.



به دلیل وجود کنترل از راه دور کلی، عملکرد به مدل دستگاه بستگی دارد.

وصل کردن پروژکتور

وصل کردن به لپتاپ

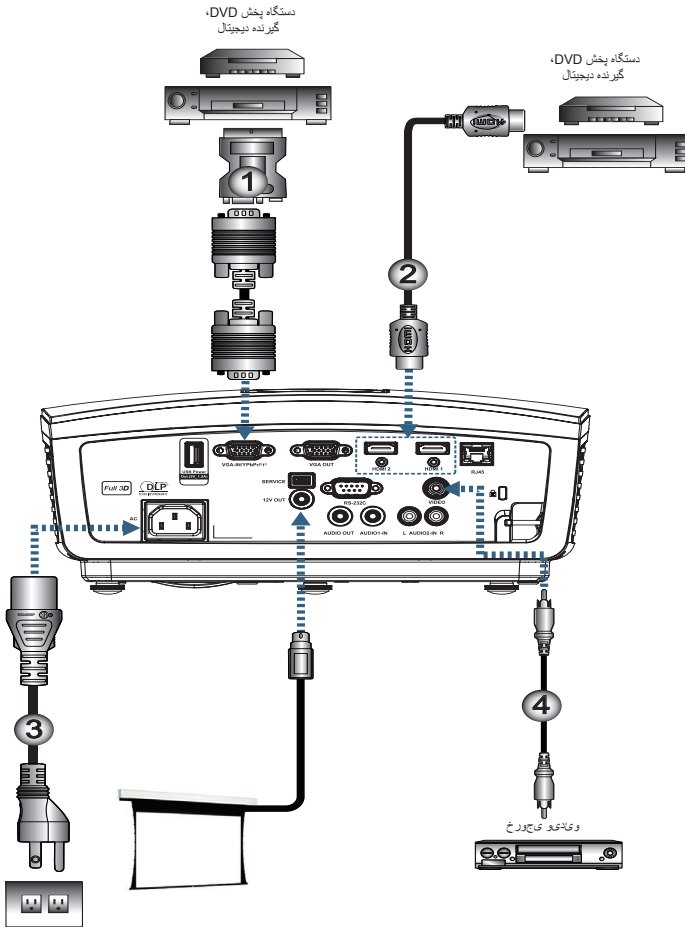


Note

به دلیل تفاوت‌های کاربرد در کشورهای مختلف، لوازم جانبی ممکن است در برخی مناطق متفاوت باشد.

- | | |
|--|---|
| کابل ورودی VGA..... | ۱ |
| کابل DVI/HDMI (لوازم جانبی اختیاری)..... | ۲ |
| کابل HDMI (لوازم جانبی اختیاری)..... | ۳ |
| سیم برق..... | ۴ |
| کابل صدا (لوازم جانبی اختیاری)..... | ۵ |
| کابل RS۲۳۲ (لوازم جانبی اختیاری)..... | ۶ |

اتصال به منابع تصویر



Note

به دلیل تفاوت‌های کاربردی در کشور‌های مختلف، لوازم جانبی ممکن است در برخی مناطق متفاوت باشد.

Note

خروجی ۱۲ ولت، یک چرخ نگهدارنده قابل برنامه‌ریزی است.

- ۱.....آداپتور SCART RGB/S-Video (لوازم جانبی اختیاری)
- ۲.....کابل HDMI (لوازم جانبی اختیاری)
- ۳.....سیم برق
- ۴.....کابل ویدئو ترکیبی (لوازم جانبی اختیاری)

روشن/خاموش کردن پروژکتور

روشن کردن پروژکتور

۱. درپوش لنز را بردارید.
۲. سیم برق را به پروژکتور وصل کنید.
۳. دستگاه‌های متصل را روشن کنید.
۴. برای روشن کردن پروژکتور، اطمینان حاصل کنید که LED برق در حال چشمک زدن باشد و سپس دکمه روشن-خاموش را فشار دهید.



ابتدا پروژکتور را روشن کنید و سپس منبع سیگنال را انتخاب نمایید.

صفحه نشان راه‌اندازی نمایش داده می‌شود و دستگاه‌های متصل، شناسایی می‌شوند. اگر دستگاه متصل یک لپ‌تاپ است، کلیدهای مربوطه را از صفحه کلید رایانه فشار دهید تا خروجی نمایشگر به پروژکتور تغییر کند. (برای آگاه شدن از ترکیب کلیدی Fn برای تغییر خروجی تصویر، به راهنمای کاربر لپ‌تاپ مراجعه کنید.)

اگر قفل امنیتی فعال بود به تنظیمات ایمنی در صفحه ۳۶ کنید.



۵. اگر قرار است چند دستگاه ورودی متصل شود، دکمه "Source" (منبع) را مرتباً فشار دهید تا بین دستگاه‌ها جابجا شوید. برای انتخاب مستقیم منبع، به صفحه ۲۰ کنید.



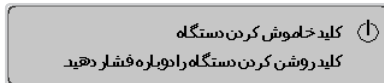
به دلیل تفاوت‌های کاربرد در کشورهای مختلف، لوازم جانبی ممکن است در برخی مناطق متفاوت باشد.



خروجی ۱۲ ولت، یک چرخ نگهدارنده قابل برنامریزی است.

خاموش کردن پروژکتور

۱. دکمه "⏻" را از روی کنترل از راه دور یا دکمه "POWER" را از پانل پروژکتور فشار دهید تا پروژکتور خاموش شود. اولین فشار دکمه موجب نمایش پیام زیر روی صفحه می شود.



- برای تأیید خاموش شدن، دکمه را دوباره فشار دهید. اگر دکمه فشار داده نشود، پیام پس از ۵ ثانیه ناپدید می شود.
۲. درحین چرخه سرمایش خاموشی، LED برق به رنگ سبز چشمک می زند (۱ ثانیه روشن، ۱ ثانیه خاموش) و سرعت فن ها زیاد می شود. به محض اینکه LED برق به رنگ سبز چشمک بزند (۲ ثانیه روشن، ۲ ثانیه خاموش)، پروژکتور به حالت آماده به کار می رود. اگر می خواهید پروژکتور را دوباره روشن کنید، باید صبر کنید تا چرخه خنک کنندگی کامل شده و پروژکتور وارد حالت آماده باش شود. پس از اینکه در حالت آماده به کار قرار گرفت، دکمه "POWER" را از پشت پروژکتور یا "⏻" را از روی کنترل از راه دور فشار دهید تا پروژکتور خاموش و روشن شود.
۳. فقط هنگامی که پروژکتور در حالت آماده به کار قرار دارد، سیم برق را از پریز و پروژکتور جدا کنید.

نشانگر هشدار

■ پس از قرمز شدن نشانگر LED لامپ، پروژکتور به طور خودکار خاموش می شود. با فروشنده یا مرکز خدمات محل خود تماس بگیرید. رجوع شود به صفحه ۶۵.

■ پس از قرمز شدن نشانگر LED دما به صورت یکنواخت (و نه چشمک زن)، پروژکتور به طور خودکار خاموش می شود. در وضعیت عادی، امکان روشن کردن دوباره پروژکتور پس از خنک شدن آن وجود دارد. اگر مشکل برطرف نشد، با فروشنده یا مرکز خدمات محل خود تماس بگیرید. رجوع شود به صفحه ۶۵.

Note

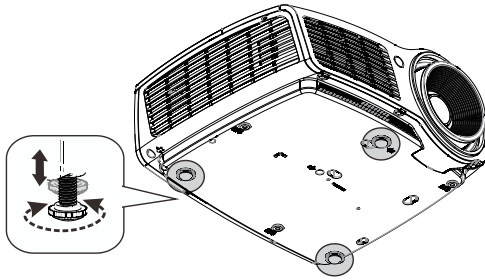
اگر این علائم در پروژکتور نمایش داده شد، با نزدیک ترین مرکز خدمات تماس بگیرید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۸۵ مراجعه کنید.

تنظیم تصویر پروژکتور

تنظیم ارتفاع پروژکتور

پروژکتور برای تنظیم ارتفاع تصویر به یک پایه تنظیم زاویه مجهز است.

برای تنظیم زاویه تصویر، پایه تنظیم زاویه را به چپ یا راست بچرخانید تا زاویه دلخواه حاصل شود.



Note

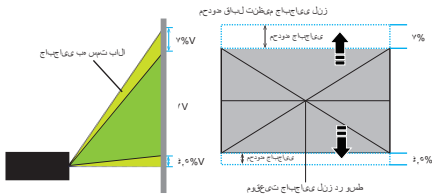
- میز و پایه پروژکتور باید مسطح و محکم باشند.
- پروژکتور را جابجا کنید تا عمود بر صفحه باشد.
- برای ایمنی خود، لطفاً کابل ها را به درستی محکم کنید.

تنظیم موقعیت عمودی تصویر

از عملکرد جابجایی لنز می توانید برای تنظیم موقعیت عمودی استفاده کنید.

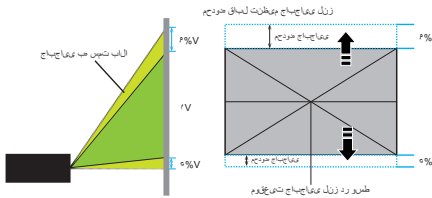
تنظیم جابجایی لنز برای WXGA

موقعیت نمایشگر را می توانید تا ۷٪ به سمت بالا و ۴٫۵٪ به سمت پایین صفحه جابجا کنید.



تنظیم جابجایی لنز برای 1080P

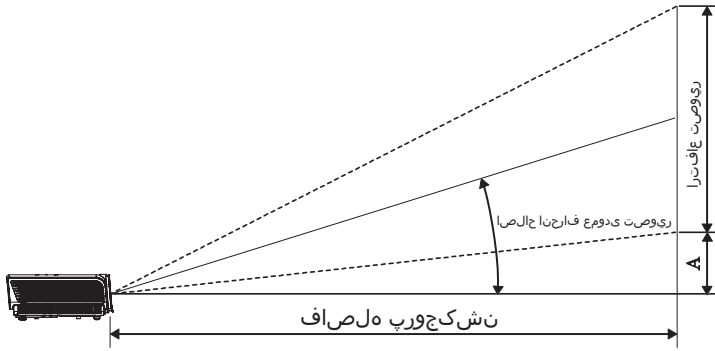
موقعیت نمایشگر را می توانید تا ۹٪ به سمت بالا و ۵٪ به سمت پایین صفحه جابجا کنید.



Note

در تصویربرداری کوتاه 1080p امکان جابجایی لنز وجود ندارد.

تنظیم اندازه تصویر پروژکتور (WXGA)



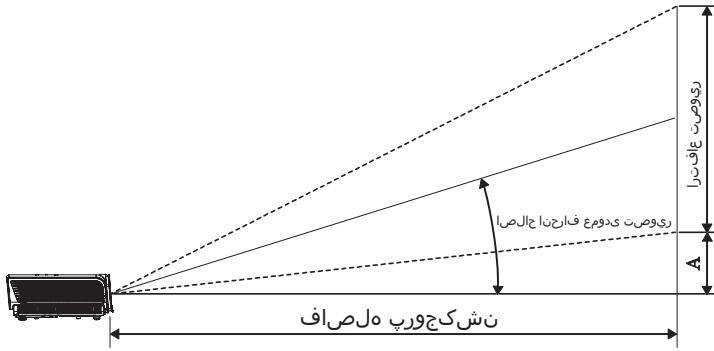
انحراف (A)		فاصله پروژکشن (D)				اندازه صفحه عرض X ارتفاع (۱۶:۱۰)				قطری اندازه طول (ایچ) صفحه ۱۶:۱۰
		فوت)		متر)		فوت)		متر)		
فوت)	متر)	تله	عرض	تله	عرض	ارتفاع	عرض	ارتفاع	عرض	
۰.۱۵	۰.۰۵	۴.۶۶	۳.۱۰	۱.۴۲	۰.۹۴	۱.۳۲	۲.۱۲	۰.۴۰	۰.۶۵	فوت ۳۰
۰.۲۰	۰.۰۶	۶.۲۲	۴.۱۳	۱.۹۰	۱.۲۶	۱.۷۷	۲.۸۳	۰.۵۴	۰.۸۶	فوت ۴۰
۰.۳۰	۰.۰۹	۹.۳۳	۶.۱۹	۲.۸۴	۱.۸۹	۲.۶۵	۴.۲۴	۰.۸۱	۱.۲۹	فوت ۶۰
۰.۴۱	۰.۱۲	۱۲.۴۴	۸.۲۵	۳.۷۹	۲.۵۲	۳.۵۳	۵.۶۵	۱.۰۸	۱.۷۲	فوت ۸۰
۰.۵۱	۰.۱۵	۱۵.۵۵	۱۰.۳۲	۴.۷۴	۳.۱۴	۴.۴۲	۷.۰۷	۱.۳۵	۲.۱۵	فوت ۱۰۰
۰.۶۱	۰.۱۹	۱۸.۶۶	۱۲.۳۸	۵.۶۹	۳.۷۷	۵.۳۰	۸.۴۸	۱.۶۲	۲.۵۸	فوت ۱۲۰
۰.۷۱	۰.۲۲	۲۱.۷۷	۱۴.۴۴	۶.۶۳	۴.۴۰	۶.۱۸	۹.۸۹	۱.۸۸	۳.۰۲	فوت ۱۴۰
۰.۸۱	۰.۲۵	۲۴.۸۷	۱۶.۵۱	۷.۵۸	۵.۰۳	۷.۰۷	۱۱.۳۱	۲.۱۵	۳.۴۵	فوت ۱۶۰
۰.۹۷	۰.۲۹	۲۹.۵۴	۱۹.۶۰	۹.۰۰	۵.۹۷	۸.۴۹	۱۳.۴۳	۲.۵۶	۴.۰۹	فوت ۱۹۰
۱.۱۷	۰.۳۶	۳۵.۷۶	۲۳.۷۳	۱۰.۹۰	۷.۲۳	۱۰.۱۶	۱۶.۲۵	۳.۱۰	۴.۹۵	فوت ۲۳۰
۱.۴۲	۰.۴۳	۴۳.۵۳	۲۸.۸۹	۱۳.۲۷	۸.۸۱	۱۲.۳۷	۱۹.۷۹	۳.۷۷	۶.۰۳	فوت ۲۸۰
۱.۵۲	۰.۴۶	۴۶.۶۴	۳۰.۹۵	۱۴.۲۲	۹.۴۳	۱۳.۲۵	۲۱.۲۰	۴.۰۴	۶.۴۶	فوت ۳۰۰

Note

۳۰۰ فوت (اورد رایو) برای آسیا.

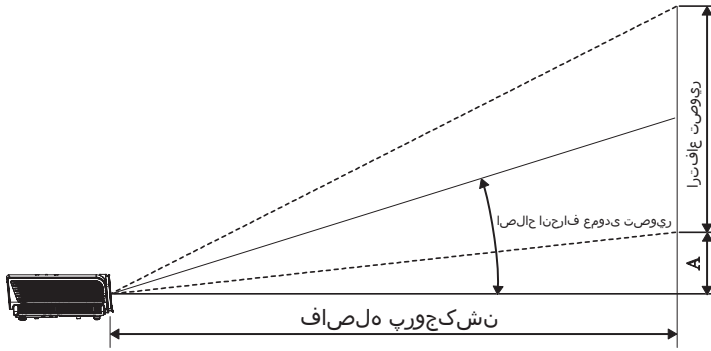
نصب

تنظیم اندازه تصویر پروژکتور (1080p)



انحراف (A)		فاصله پروژکشن (D)				اندازه صفحه عرض X ارتفاع (۱۶:۹)				قطری اندازه طول (اینچ) صفحه ۱۶:۹
		عرض (فوت)		عرض (متر)		عرض (فوت)		عرض (متر)		
۰.۱۸	۰.۰۶	۴.۵۵	۳.۰۳	۱.۳۹	۰.۹۲	۱.۲۳	۲.۱۸	۰.۳۷	۰.۶۶	۳۰ فوت
۰.۲۵	۰.۰۷	۶.۰۷	۴.۰۴	۱.۸۵	۱.۲۳	۱.۶۳	۲.۹۱	۰.۵۰	۰.۸۹	۴۰ فوت
۰.۳۷	۰.۱۱	۹.۱۱	۶.۰۶	۲.۷۸	۱.۸۵	۲.۴۵	۴.۳۶	۰.۷۵	۱.۳۳	۶۰ فوت
۰.۴۹	۰.۱۵	۱۲.۱۴	۸.۰۸	۳.۷۰	۲.۴۶	۳.۲۷	۵.۸۱	۱.۰۰	۱.۷۷	۸۰ فوت
۰.۶۱	۰.۱۹	۱۵.۱۸	۱۰.۱۰	۴.۶۳	۳.۰۸	۴.۰۹	۷.۲۶	۱.۲۵	۲.۲۱	۱۰۰ فوت
۰.۷۴	۰.۲۲	۱۸.۲۲	۱۲.۱۱	۵.۵۵	۳.۶۹	۴.۹۰	۸.۷۲	۱.۴۹	۲.۶۶	۱۲۰ فوت
۰.۸۶	۰.۲۶	۲۱.۲۵	۱۴.۱۳	۶.۴۸	۴.۳۱	۵.۷۲	۱۰.۱۷	۱.۷۴	۳.۱۰	۱۴۰ فوت
۰.۹۸	۰.۳۰	۲۴.۲۹	۱۶.۱۵	۷.۴۰	۴.۹۲	۶.۵۴	۱۱.۶۲	۱.۹۹	۳.۵۴	۱۶۰ فوت
۱.۱۶	۰.۳۵	۲۸.۸۴	۱۹.۱۸	۸.۷۹	۵.۸۵	۷.۷۶	۱۳.۸۰	۲.۳۷	۴.۱۰	۱۹۰ فوت
۱.۳۱	۰.۴۳	۳۴.۹۱	۲۳.۲۲	۱۰.۶۴	۷.۰۸	۹.۴۰	۱۶.۷۱	۲.۸۶	۵.۰۹	۲۳۰ فوت
۱.۷۲	۰.۵۲	۴۲.۵۰	۲۸.۲۷	۱۲.۹۶	۸.۶۲	۱۱.۴۴	۲۰.۳۴	۳.۴۹	۶.۲۰	۲۸۰ فوت
۱.۸۴	۰.۵۳	۴۵.۵۴	۳۰.۲۹	۱۳.۸۸	۹.۲۳	۱۲.۲۶	۲۱.۷۹	۳.۷۴	۶.۶۴	۳۰۰ فوت

تنظیم اندازه تصویر پروژکتور (1080p فاصله کوتاه)

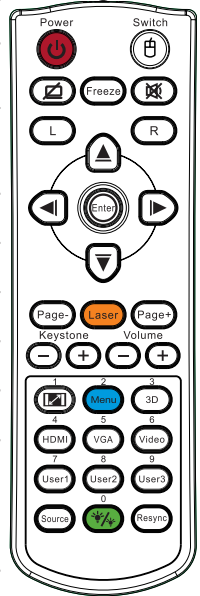


الحراف (A)		فاصله پروجکشن (D)		اندازه صفحه عرض X ارتفاع (۱۶:۱۰)				قطری اندازه طول (ایچ) صفحه ۱۶:۱۰
		عریض (فوت)	عریض (متر)	(فوت)		(متر)		
(فوت)	(متر)	عریض	عریض	ارتفاع	عرض	ارتفاع	عرض	
۰,۳۷	۰,۱۱	۲,۱۸	۰,۶۶	۲,۴۵	۴,۳۶	۰,۷۵	۱,۳۳	فوت ۶۰
۰,۴۹	۰,۱۵	۲,۹۱	۰,۸۹	۳,۲۷	۵,۸۱	۱,۰۰	۱,۷۷	فوت ۸۰
۰,۶۱	۰,۱۹	۳,۶۳	۱,۱۱	۴,۰۹	۷,۲۶	۱,۲۵	۲,۲۱	فوت ۱۰۰
۰,۷۴	۰,۲۲	۴,۳۶	۱,۳۳	۴,۹۰	۸,۷۲	۱,۴۹	۲,۶۶	فوت ۱۲۰
۰,۸۶	۰,۲۶	۵,۰۸	۱,۵۵	۵,۷۲	۱۰,۱۷	۱,۷۴	۳,۱۰	فوت ۱۴۰
۰,۹۴	۰,۲۹	۵,۵۶	۱,۶۹	۶,۲۵	۱۱,۱۱	۱,۹۱	۳,۳۹	فوت ۱۵۳

کنترل‌های کاربر

کنترل از راه دور

استفاده از کنترل از دور	
به "خاموش کردن پروژکتور" در صفحه ۱۴ مراجعه کنید.	روشن/خاموش
به "روشن کردن پروژکتور" در صفحه ۱۳ مراجعه کنید.	کلید تعویض
هنگام وصل کردن رایانه به پروژکتور از طریق USB، برای فعال/غیرفعال کردن حالت ماوس و کنترل رایانه با استفاده از کنترل از راه دور، "کلید ماوس" را فشار دهید.	
صفحه خالی و قطع صدا	
بی حرکت	بی حرکت
خاموشی صدا	
کلیک چپ ماوس	L
کلیک راست ماوس	R
۱. برای انتخاب موارد یا تنظیم گزینه‌های خود، از ▲▼▶◀ استفاده کنید.	کلیدهای انتخاب چهار جهتی
۲. در حالت ماوس، از ▲▼▶◀ به عنوان شبیه ساز کلیدهای جهتی استفاده کنید.	
۱. مورد انتخاب شده را تایید کنید.	Enter
۲. در حالت ماوس، به عنوان شبیه ساز کلید enter صفحه کلید.	
کلید پایین صفحه برای امولسیون صفحه کلید USB از طریق USB هنگامی که OSD غیر فعال است	صفحه -
برای اینکه اشاره گر روی صفحه کار کند، لیزر را فشار دهید.	لیزر
به سمت چشمان یکدیگر نگرید.	
کلید صفحه بالا برای امولسیون صفحه کلید USB از طریق USB هنگامی که OSD غیر فعال است	صفحه +
انحراف تصویر ناشی از کج شدن پروژکتور را اصلاح می کند.	عمودی نشتی‌سیگی
(۰±۴ درجه)	-/+
"درجه صدا +/-" را برای تنظیم میزان صدا فشار دهید.	درجه صدا +/-




Note

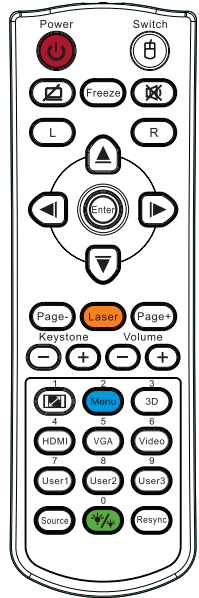
به دلیل تفاوت‌های کاربرد در کشورهای مختلف، لوازم جانبی ممکن است در برخی مناطق متفاوت باشد.

Note

ببه دلیل وجود کنترل از راه دور کلی، عملکرد به مدل دستگاه بستگی دارد.

کنترل‌های کاربر

استفاده از کنترل از دور	
قالب	به  "قالب" در ۳۰ مراجعه کنید.
منو	برای ظاهر کردن منوی روی صفحه (OSD) دکمه "منو" را فشار دهید. برای خروج از OSD، دوباره "منو" را فشار دهید.
سه بعدی	برای روشن/خاموش کردن منوی "سه بعدی" را فشار دهید.
HDMI/4	"HDMI" را برای انتخاب منبع HDMI فشار دهید.
VGA/5	"VGA" را برای انتخاب منبع از رابط VGA-IN فشار دهید.
6/ویدئو	برای انتخاب منبع ویدئو ترکیبی، "ویدئو" را فشار دهید.
کاربر 1	به "کاربر 1" در صفحه ۴۸ مراجعه کنید.
کاربر 2	به "کاربر 2" در صفحه ۴۸ مراجعه کنید.
کاربر 3	به "کاربر 3" در صفحه ۴۸ مراجعه کنید.
10/ %	روشن/خاموش کردن منوی حالت روشنایی
منبع	برای جستجوی منبع، "منبع" را فشار دهید.
همگامسازی دوباره	پروژکتور را به طور خودکار با منبع ورودی همگام می‌کند.



Note

شماره های کنترل از راه دور برای استفاده به عنوان رمز عبور است.

Note

به دلیل تفاوت‌های کاربرد در کشور های مختلف، لوازم جانبی ممکن است در برخی مناطق متفاوت باشد.

Note

به دلیل وجود کنترل از راه دور کلی، عملکرد به مدل دستگاه بستگی دارد.

کنترل‌های کاربر

منوهای روی صفحه

این پروژکتور دارای منوهای روی صفحه چند زبانه است که امکان تنظیم تصویر و اعمال تغییر در تنظیمات مختلف را برای شما فراهم می‌کنند. پروژکتور به طور خودکار منبع را تشخیص می‌دهد.

نحوه استفاده

1. برای باز کردن منوی OSD، دکمه "Menu" کنترل از راه دور یا صفحه کنترل را فشار دهید.
2. پس از ظاهر شدن OSD، برای انتخاب هر یک از گزینه‌های منوی اصلی از ◀ ▶ استفاده کنید. هنگام انتخاب کردن در یک صفحه خاص، ▲ ▼ یا کلید "ENTER" را از روی کنترل از راه دور یا "Enter" را از صفحه کنترل فشار دهید تا وارد منوی فرعی شوید.
3. برای انتخاب گزینه دلخواه ▲ ▼ را فشار داده و با فشردن ▶ ◀ تنظیمات را انجام دهید.
4. آیتم بعدی را که قرار است تنظیم شود از منوی فرعی انتخاب کنید و کار تنظیم را به روش گفته شده انجام دهید.
5. برای تأیید، کلید "ENTER" را از روی کنترل از راه دور یا "Enter" را از صفحه کنترل یا "Menu" را فشار دهید تا صفحه به منوی اصلی برگردد.
6. برای خروج، دوباره "Menu" را فشار دهید. منوی OSD بسته می‌شود و پروژکتور تنظیمات جدید را به‌طور خودکار ذخیره می‌کند.



کنترل‌های کاربر

منبع تصویر ورودی	انتخاب‌ها
فیل منبع تصویر	
ارتفاع زیاد	
پنهان کردن اطلاعات	
فیل کابله	
الگوریتمت	
پروج‌نکیه‌اندازه	
رنگ زمینه	
تنظیمات راه دور	
پیشرفته	
تنظیمات لامپ	
تنظیم مجدد	
فعلی/اخمه	
انتخاب حالت‌های رنگ/کامپایل منبع تصویر/بخش تصویر/تنظیمات لامپ/بزرگنمایی / زوم/الگوریتمت/تنظیمات حرکت/HDMI1/ HDMI2	انتخاب‌ها تنظیمات راه دور
انتخاب حالت‌های رنگ/کامپایل منبع تصویر/بخش تصویر/تنظیمات لامپ/بزرگنمایی / زوم/الگوریتمت/تنظیمات حرکت/HDMI1/ HDMI2	کاربر 1
انتخاب حالت‌های رنگ/کامپایل منبع تصویر/بخش تصویر/تنظیمات لامپ/بزرگنمایی / زوم/الگوریتمت/تنظیمات حرکت/HDMI1/ HDMI2	کاربر 2
انتخاب حالت‌های رنگ/کامپایل منبع تصویر/بخش تصویر/تنظیمات لامپ/بزرگنمایی / زوم/الگوریتمت/تنظیمات حرکت/HDMI1/ HDMI2	کاربر 3
روشن/خاموش	عسکر د مانون فرمز
روشن/خاموش	روشن کردن مستقیم
روشن/خاموش	روشن کردن کلید سیگنال
	حدالان زمان خاموشی خودکار
	حدالان زمان خاموشی
فعلی/ECO	حالت روشن/خاموش (آماده بهار)
روشن/خاموش	Quick Resume
5 ثانیه/15 ثانیه/30 ثانیه/60 ثانیه/برگز	OSD Time-Out
	خروج
	انتخاب‌ها تنظیمات لامپ
روشن/خاموش**	کارکرد لامپ (ساعت)
روشن/خاموش/ECO	باتاوری کارکرد لامپ
روشن/خاموش	انتخاب حالت‌های روشنایی
	DynamicBlack
	تنظیم مجدد لامپ
	خروج



اگر (**/اگر
DynamicBlack
روشن باشد و حالت
"روشنایی" بر روی
"روشن" تنظیم شده باشد،
محدوده دینامیک
۱۰۰٪~۳۰٪ خواهد بود.
اگر حالت روشنایی بر
روی حالت ECO تنظیم
شده باشد، محدوده
دینامیک ۸۰٪~۳۰٪
خواهد بود

تصویر



انتخاب حالت نمایش

در کارخانه تنظیمات فراوانی برای انواع مختلف تصاویر در نظر گرفته شده است.

◀ حالت ارائه مطلب: رنگ و روشنایی مناسب از ورودی رایانه.

◀ روشنایی: حداکثر روشنایی از ورودی رایانه.

◀ حالت پخش فیلم: برای نمایش خانگی.

◀ sRGB: رنگ دقیق استاندارد.

◀ تخته سیاه: اگر می‌خواهید تصویر را بر روی تخته سیاه ببینید، برای رسیدن به تنظیمات بهینه رنگ باید از این حالت استفاده کنید.

◀ DICOM SIM: این حالت نمایش، کارکرد سیاه و سفید/گاما دستگاه را که

برای "Digital Imaging and Communications in Medicine"

(تصویربرداری و ارتباطات دیجیتالی در پزشکی) (DICOM) مورد استفاده قرار می‌گیرد، شبیه‌سازی می‌کند.

مهم: از این حالت "هرگز" نباید برای تشخیص پزشکی استفاده شود زیرا فقط برای اهداف آموزشی در نظر گرفته شده است.

◀ کاربر: تنظیمات ویژه کاربر.

◀ سه بعدی: تنظیم قابل تعریف از سوی کاربر که برای تصاویر ۳ بعدی در نظر گرفته شده است.

شدت روشنایی

روشنایی تصویر را تنظیم کنید.

◀ برای تاریک کردن تصویر ◀ را فشار دهید.

◀ برای روشن کردن تصویر ▶ را فشار دهید.

کنترل‌های کاربر

کنتر است

کنتر است، درجه تفاوت بین روشن‌ترین و تاریک‌ترین قسمت‌های تصویر را کنتر می‌کند.

◀ برای کاهش کنتر است ▶ را فشار دهید.

▶ برای افزایش کنتر است ▶ را فشار دهید.

تیزی رنگ

تیزی رنگ تصویر را تنظیم کنید.

◀ برای کاهش تیزی رنگ ▶ را فشار دهید.

▶ برای افزایش تیزی رنگ ▶ را فشار دهید.

رنگ

یک تصویر ویدئویی را از سیاه و سفید تا اشباع کاملاً رنگی تنظیم می‌کند.

◀ برای کاهش مقدار رنگ تصویر، ▶ را فشار دهید.

▶ برای افزایش مقدار رنگ تصویر، ▶ را فشار دهید.

درجه رنگ

توازن رنگی قرمز و سبز را تنظیم می‌کند.

◀ برای افزایش مقدار رنگ سبز تصویر، ▶ را فشار دهید.

▶ برای افزایش مقدار رنگ قرمز تصویر، ▶ را فشار دهید.

پیشرفته

وارد منوی پیشرفته شوید. گزینه‌های پیشرفته نمایش مانند گاما، **BrilliantColor™**، انتخاب حالت‌های رنگ، تطبیق رنگ، **Color Space** و کاهش صدای مزاحم سیگنال و خروج را انتخاب کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۲۶ مراجعه کنید.

کنترل‌های کاربر

تصویر / پیشرفته



گاما

نوع گاما را از بین فیلم، ویدئو، استاندارد انتخاب کنید.

BrilliantColor™

این مورد قابل تنظیم، از الگوریتم جدید پردازش رنگ و بهسازی‌های سیستمی برای روشن‌تر کردن تصویر و واقعی‌تر و زنده‌تر کردن رنگ‌های تصویر بهره می‌گیرد. محدوده از ۱ تا ۱۰ است. اگر خواستار تصویری پیشرفته و قوی‌تر باشد، باید تنظیم پیشینه را انتخاب کنید. برای داشتن تصویری یکنواخت‌تر و طبیعی‌تر، تنظیم کمینه را انتخاب کنید.

انتخاب حالت‌های رنگ

دمای رنگ را تنظیم می‌کند. در دمای پایین‌تر، تصویر سردتر به نظر می‌رسد؛ در دمای بالاتر، تصویر گرم‌تر به نظر می‌رسد.

تطبیق رنگ

وارد منوی تطبیق رنگ شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۲۸ مراجعه کنید.

Color Space

یک نوع ماتریس رنگی مناسب از بین خودکار، YUV، RGB انتخاب کنید. فقط برای HDMI: ماتریس رنگی را از بین Auto (خودکار)، RGB (۲۵۵-۰)، RGB (۲۳۵-۱۶) و YUV انتخاب کنید.

کنترل‌های کاربر

کاهش صدای مزاحم

Adaptive Noise Reduction (کاهش تطبیقی صدای مزاحم)، مقدار نویز قابل رویت در سیگنال‌های مرکب را کاهش می‌دهد. محدوده از «۰» تا «۱۰» است. (۰=خاموش)

سیگنال

وارد منوی سیگنال شوید. ویژگی‌های سیگنال پروژکتور را تنظیم کنید. این عملکرد در صورتی قابل استفاده است که منبع ورودی از VGA پشتیبانی کند. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۲۹ مراجعه کنید.

کنترل‌های کاربر

تصویرر / پیشرفته / تطبیق رنگ



رنگها (به جز سفید)

برای انتخاب یک رنگ، ▲ ▼ را فشار دهید و برای تنظیم درجه رنگ، اشباع و تقویت، "ENTER" را فشار دهید.



Note

- سبز، آبی، فیروزه‌ای، زرد و بنفش را می‌توان جداگانه برای هر HSG رنگ تنظیم کرد.
- سفید را می‌توان با قرمز، سبز، آبی تنظیم کرد.

برای انتخاب درجه رنگ، اشباع یا تقویت ▲ ▼ را فشار دهید و برای انجام دادن تنظیمات ◀ ▶ را فشار دهید.

سفید

برای انتخاب White (سفید)، ▲ ▼ را فشار دهید و سپس "ENTER" را فشار دهید.



برای انتخاب قرمز، سبز یا آبی ▲ ▼ را فشار دهید و برای انجام دادن تنظیمات ▶ ◀ را فشار دهید.

تنظیم مجدد

کلیه مقادیر تنظیم رنگ را به مقادیر پیش‌فرض کارخانه باز گردانید.

کنترل‌های کاربر

تصویر / پیشرفته / سیگنال



Automatic

- برای قفل کردن یا باز کردن قابلیت‌های مرحله و فرکانس، Automatic را بر روی روشن یا خاموش تنظیم کنید.
- غیرفعال—خاموش شدن قفل خودکار.
- فعال—روشن شدن قفل خودکار.

فرکانس

فرکانس داده‌های نمایش را طوری تنظیم کنید که با فرکانس کارت گرافیک رایانه شما سازگار شود. اگر با نوار چشمک‌زن عمودی روبرو شدید، از این عملکرد برای تنظیم تصویر استفاده کنید.

مرحله

مرحله زمان‌بندی سیگنال نمایش را با کارت گرافیک همگام می‌کند. در صورتی که با تصویر لرزان یا ناپایدار روبرو شدید، مشکل را با استفاده از این عملکرد برطرف کنید.

موقعیت افقی

- برای انتقال تصویر به سمت چپ، ◀ را فشار دهید.
- برای انتقال تصویر به سمت راست، ▶ را فشار دهید.

موقعیت عمودی

- برای انتقال تصویر به پایین، ▼ را فشار دهید.
- برای انتقال تصویر به بالا، ▲ را فشار دهید.

کنترل‌های کاربر



نمایش

قالب

برای انتخاب نسبت تصویر دلخواه، از این عملکرد استفاده کنید.

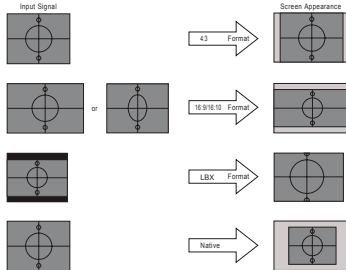
◀ ۴:۳: این قالب ویژه منابع ورودی ۳×۴ است که با تلویزیون‌های صفحه عریض سازگار هستند.

◀ ۹/۱۶:۱۰۱۶: این قالب ویژه منابع ورودی ۹×۱۶ مانند HDTV و DVD است که با تلویزیون‌های صفحه عریض سازگاری دارند.

◀ LBX: این قالب برای منابع غیر ۹×۱۶ صندوق نامه و برای کاربرانی است که از لنز خارجی ۹×۱۶ برای نمایش دادن نسبت تصویر ۱:۲،۳۵ با وضوح کامل استفاده می‌کنند.

◀ اصلی: به وضوح منبع ورودی بستگی دارد - تغییر اندازه صورت نمی‌گیرد.

◀ خودکار: قالب مناسب را به‌طور خودکار انتخاب می‌کند.



WXGA/1080P

کنترل‌های کاربر

پوشاننده کناری

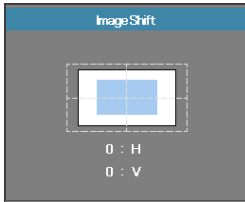
عملکرد پوشاننده کناری نویز تصویر ویدئویی را برطرف می‌کند. برای برطرف کردن نویز ناشی از رمزگذاری تصویر در لبه منبع تصویری، از عملکرد پوشاننده کناری استفاده کنید.

بزرگنمایی

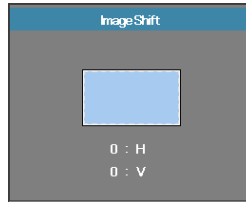
- ◀ برای کاهش اندازه تصویر، را فشار دهید.
- ▶ برای بزرگ کردن تصویر روی پرده ▶ را فشار دهید.

جابجایی افقی تصویر

- موقعیت تصویر در حال نمایش را به صورت افقی یا عمودی جابجا کنید.
- ◀ ▶ را فشار دهید تا تصویر روی صفحه پخش در جهت افقی جابجا شود.
 - ▶ ▲ را فشار دهید تا تصویر روی صفحه پخش در جهت عمودی جابجا شود.



هنگامی که $\text{Zoom} < 0$ باشد



هنگامی که $\text{Zoom} \geq 0$ باشد

عمودی دشدیسیگی

- در مواقعی که پروژکتور با پرده زاویه دارد، برای اصلاح انحراف عمودی تصویر ▶ یا ◀ را فشار دهید.

سه بعدی

وارد منوی سه بعدی شوید. گزینه‌های سه بعدی مانند 3D Mode، 3D->2D، قالب سه بعدی و تنظیم حالت سه بعدی را انتخاب کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۳۲ مراجعه کنید.

کنترل‌های کاربر

نمایش / سه بعدی



3D Mode

◀ DLP Link: برای استفاده از تنظیمات بهینه ویژه عینک‌های DLP Link، گزینه DLP Link را انتخاب کنید.

◀ IR: برای استفاده از تنظیمات بهینه ویژه تصاویر ۳ بعدی مبتنی بر مادون قرمز، گزینه IR را انتخاب کنید.

3D→2D

برای این که پروژکتور محتوای ۳ بعدی را به‌صورت دو بعدی (چپ) یا دو بعدی (راست) بدون نیاز به عینک‌های ۳ بعدی نمایش دهد، ▶ یا ◀ را فشار دهید و از محتوای سه بعدی لذت ببرید. از این تنظیم می‌توان برای ابزارهای سه بعدی غیر فعال پروژکتور دوتایی نیز استفاده کرد.

قالب سه بعدی

◀ خودکار: وقتی سیگنال شناسه سه بعدی کشف می‌شود، قالب سه بعدی به‌طور خودکار انتخاب می‌شود. (فقط برای منابع سه بعدی ۱،۴)

◀ SBS: سیگنال سه بعدی را در قالب کنار-به-کنار نمایش دهید.

◀ Top and Bottom: سیگنال سه بعدی را در قالب Top and Bottom نمایش دهید.

◀ Frame Sequential: سیگنال سه بعدی را در قالب Frame Sequential نمایش دهید.

تنظیم حالت سه بعدی

برای فعال یا غیر فعال کردن عملکرد 3D Sync invert (تنظیم حالت سه بعدی) برای وارونه کردن تصاویر، ▶ یا ◀ را فشار دهید.



تنظیمات سه بعدی پس از تنظیم ذخیره می‌شوند.

کنترل‌های کاربر

تنظیمات



زبان

وارد منوی زبان شوید. منوی OSD چند زبانی را انتخاب کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به ۳۵ مراجعه کنید.

بخش تصویر

روش نمایش تصویر را انتخاب کنید:

Front Desktop [۹] ◀

تنظیم پیش‌فرض کارخانه.

Rear Desktop [P] ◀

اگر این عملکرد را انتخاب کنید، پروژکتور تصویر را وارونه می‌کند تا بتوانید تصویر را از پشت صفحه نیمه‌شفاف روی پرده بتابانید.

Front Ceiling [b] ◀ (سقف جلو)

اگر این عملکرد را انتخاب کنید، پروژکتور تصویر را سر و ته می‌کند تا بتوانید تصویر را از روی پروژکتور نصب شده بر روی سقف روی پرده بتابانید.

Rear Ceiling [d] ◀ (سقف عقب)

اگر این عملکرد را انتخاب کنید، پروژکتور تصویر را همزمان وارونه و سر و ته می‌کند. با پروژکتور نصب شده بر روی سقف می‌توانید تصویر را از پشت صفحه نیمه‌شفاف بتابانید.

موقعیت منو در صفحه نمایش

مکان منو را بر روی صفحه نمایش انتخاب کنید.

نوع پرده نمایش

برای تنظیم نسبت تصویر بر روی ۱۶:۹ یا ۱۶:۱۰ دکمه‌های ◀▶ را فشار دهید. این عملکرد فقط برای WXGA قابل استفاده است.

کنترل‌های کاربر

ایمنی

وارد منوی ایمنی شوید. به امکانات امنیتی پروژکتور دسترسی پیدا کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۳۶-۳۸ مراجعه کنید.

شناسه پروژکتور

یک شناسه دو رقمی از بین ۰۰ تا ۹۹ برای پروژکتور انتخاب کنید.

تنظیمات صدا

وارد منوی Audio (صدا) شوید. ویژگی‌های سطح صدا را تنظیم کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۳۹ مراجعه کنید.

پیشرفته

وارد منوی پیشرفته شوید. تصویر صفحه طی فرآیند راه‌اندازی را انتخاب کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۴۰ مراجعه کنید.

شبکه

امکان دسترسی به کنترل‌های ویژه اینترنت، PJ-Link و فرمان‌های IP را فراهم می‌کند. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۴۱ مراجعه کنید.

کنترل‌های کاربر

تنظیمات / زبان



زبان

منوی OSD چند زبانی را انتخاب کنید. دکمه "ENTER" را در منوی فرعی فشار دهید و سپس برای انتخاب زبان دلخواه خود از کلید چپ (◀) یا راست (▶) استفاده کنید.

کنترل‌های کاربر



تنظیمات / ایمنی

ایمنی

گذرواژه امنیتی را فعال یا غیر فعال کنید.

روشن—برای روشن کردن پروژکتور و استفاده از منوی ایمنی به گذرواژه فعلی نیاز دارید.

خاموش—به هیچ گذرواژه ای پس از روشن شدن سیستم نیاز نیست.

با فعال شدن قابلیت‌های امنیتی، صفحه زیر در هنگام راه‌اندازی و پیش از صادر شدن مجوز دسترسی به منوی ایمنی، ظاهر می‌شود:



گذرواژه پیش‌فرض:

۱، ۲، ۳، ۴، ۵.

کنترل‌های کاربر

تایمر ایمنی

وارد منوی فرعی تایمر ایمنی شوید.



تعداد ماه‌ها (Months)، روزها (Days) و ساعت‌هایی را که می‌توان در آن مدت بدون وارد کردن گذرواژه از پروژکتور استفاده کرد، وارد کنید. خروج از منوی تنظیمات باعث فعال شدن تایمر ایمنی می‌شود.

پس از فعال شدن تایمر امنیتی، پروژکتور در روزها و تاریخ‌های مشخص شده برای روشن کردن و استفاده از منوی امنیت از شما گذرواژه درخواست خواهد کرد.

اگر تایمر ایمنی در حین استفاده از پروژکتور فعال شود، صفحه زیر ۶۰ ثانیه پیش از اعلام نیاز به گذرواژه ظاهر می‌شود.



کنترل‌های کاربر

تغییر رمز عبور

۱. برای تغییر دادن گذرواژه امنیتی پروژکتور از این منوی فرعی استفاده کنید.
۲. تغییر رمز عبور را از منوی فرعی امنیت انتخاب کنید. سپس کادر گفتگوی تغییر رمز عبور ظاهر می‌شود.
۳. Yes (بله) را انتخاب کنید.



۳. گذرواژه پیش‌فرض <۱> <۲> <۳> <۴> <۵> را وارد کنید.
- صفحه گذرواژه دوم ظاهر می‌شود.



۴. برای تایید، گذرواژه جدید را دوباره وارد کنید.



اگر سه بار گذرواژه نادرست وارد شود، دستگاه پس از ۱۰ ثانیه به طور خودکار خاموش می‌شود.



اگر گذرواژه جدید مطابقت نداشته باشد، صفحه گذرواژه دوباره ظاهر می‌شود.

تنظیمات / پیشرفته

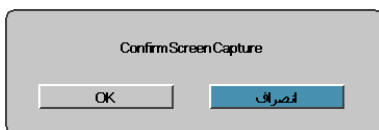


لوگو

- تصویر صفحه طی فرآیند راه‌اندازی را انتخاب کنید.
- پیش فرض—صفحه راه‌اندازی پیش فرض.
- خنثی—رنگ پس‌زمینه است.
- کاربر—صفحه سفارشی گرفته شده با استفاده از عملکرد ضبط تصویر لوگو.

ضبط تصویر لوگو

- یکی از صفحات نمایش داده شده را برای استفاده به‌عنوان صفحه راه‌اندازی ضبط می‌کند.
- ۱. صفحه دلخواه را بر روی پروژکتور نمایش دهید.
- ۲. ضبط تصویر لوگو را از منوی پیشرفته انتخاب کنید.
- صفحه تایید ظاهر می‌شود.



- ۳. OK را انتخاب کنید. فرآیند ضبط تصویر نمایش داده می‌شود.
- در پایان کار، پیام "Screen capture Succeeded" ظاهر می‌شود.
- صفحه ضبط شده به‌عنوان کاربر در منوی لوگو ذخیره می‌شود.

کپشنینگ بسته

- تصویری را که باید برای کپشنینگ بسته نمایش داده شود، انتخاب کنید.
- خاموش—تنظیم پیش فرض.
- CC1/CC2—نوع کپشنینگ بسته انتخاب می‌شود.

Note

در هر نوبت فقط می‌توان یک صفحه راه‌اندازی را ذخیره کرد. تصاویر ضبط شده بعدی با محدودیت ۱۹۲۰ × ۱۲۰۰ بر روی فایل‌های قبلی رونویسی می‌شوند (به جدول زمان‌بندی پیوست مراجعه کنید)

کنترل‌های کاربر

تنظیمات / شبکه



تنظیمات شبکه

وارد منوی تنظیمات شبکه شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۴۲ مراجعه کنید.

تنظیمات کنترل

وارد منوی تنظیمات کنترل شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۴۳ مراجعه کنید.

تنظیمات / تنظیمات شبکه



اگر ارتباط با موفقیت برقرار شود، کادر گفتگوی زیر بر روی صفحه OSD ظاهر می‌شود.

وضعیت شبکه—برای نشان دادن اطلاعات شبکه.
DHCP

روشن: سرور DHCP به‌طور خودکار یک نشانی IP به پروژکتور اختصاص می‌دهد.
خاموش: یک نشانی IP به‌طور دستی اختصاص دهید.

آدرس IP—یک آدرس IP انتخاب کنید.

پوشاننده شبکه فرعی—شماره پوشاننده شبکه فرعی را انتخاب کنید.

درگاه—درگاه پیش‌فرض شبکه متصل به پروژکتور را انتخاب کنید.

DNS—شماره DNS را انتخاب کنید.

بکار بردن—برای اعمال گزینه، "ENTER" را فشار دهید.

آدرس MAC—فقط خواندنی.

Note

منوی فرعی شبکه تنها در صورتی قابل استفاده است که کابل شبکه به دستگاه متصل باشد.

کنترل‌های کاربر

تنظیمات / تنظیمات کنترل



Crestron

برای بررسی فعال/غیرفعال بودن Crestron، ◀▶ را فشار دهید.

Extron

برای بررسی فعال/غیرفعال بودن Extron، ◀▶ را فشار دهید.

PJ Link

برای بررسی فعال/غیرفعال بودن PJ Link، ◀▶ را فشار دهید.

AMX Device Discovery

برای بررسی فعال/غیرفعال بودن AMX Device Discovery، ◀▶ را فشار دهید.

Telnet

برای بررسی فعال/غیرفعال بودن Telnet، ◀▶ را فشار دهید.

انتخاب‌ها



منبع تصویر ورودی

وارد منوی فرعی منبع تصویر ورودی شوید. منابعی را که باید در هنگام راه‌اندازی اسکن شوند، انتخاب کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۴۷ مراجعه کنید.

قفل منبع تصویر

منبع جاری را به‌عنوان تنها منبع قابل استفاده تنظیم کنید حتی اگر ارتباط کابل قطع شده باشد.

◀ روشن—فقط منبع جاری به‌عنوان منبع ورودی شناخته می‌شود.

◀ خاموش—کلیه منابع انتخاب شده در انتخاب‌ها | منبع تصویر ورودی به‌عنوان منبع تصویر شناخته می‌شوند.

ارتفاع زیاد

سرعت فن را تنظیم کنید.

◀ روشن—سرعت فن را به دلیل بالا بودن دما، رطوبت یا ارتفاع افزایش دهید.

◀ خاموش—سرعت عادی فن در وضعیت معمولی.

پنهان کردن اطلاعات

پیام‌های اطلاعاتی را از روی صفحه پروژکتور محو کنید.

◀ روشن—در حین کار دستگاه هیچ پیام وضعیتی بر روی صفحه ظاهر نمی‌شود.

◀ خاموش—در حین کار دستگاه پیام وضعیت طبق معمول بر روی صفحه ظاهر نمی‌شود.

کنترل‌های کاربر

قفل کلید

دکمه‌های روی پانل بالایی پروژکتور را قفل کنید.
◀ روشن—پیام هشدارى برای تایید قفل صفحه کلید ظاهر می‌شود.



◀ خاموش—صفحه کلید پروژکتور طبق معمول کار می‌کند.

الگوی تست

یک الگوی تست نمایش دهید. الگوهای شبکه، سفید و هیچ قابل استفاده هستند.

چرخ نگهدارنده

برای انتخاب این که چرخ نگهدارنده خروجی باشد یا خیر، ▶◀ را فشار دهید.

رنگ زمینه

رنگ زمینه دلخواه را برای تصویر پروژکتور انتخاب کنید تا در صورتی که منبعی پیدا نشد، آن رنگ نمایش داده شود.

تنظیمات از راه دور

وارد تنظیمات از راه دور شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به صفحه ۴۸ مراجعه کنید.



به مدت ۱۰ ثانیه نگه دارید "را" وارد کنید" کلید در صفحه کلید برای باز کردن قفل صفحه کلید

کنترل‌های کاربر



پیشرفته

وارد منوی پیشرفته شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به ۴۹-۵۰ مراجعه کنید.

تنظیمات لامپ

وارد منوی تنظیمات لامپ شوید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به ۴۵-۵۲ مراجعه کنید.

اطلاعات

اطلاعات پروژکتور را نمایش دهید.

تنظیم مجدد

همه گزینه‌ها را به تنظیمات پیش فرض کارخانه بازگردانید.

کنترل‌های کاربر

انتخاب‌ها / منبع تصویر ورودی



منبع تصویر ورودی

برای فعال / غیر فعال کردن منابع ورودی از این گزینه استفاده کنید. برای انتخاب یک منبع ▲ یا ▼ را فشار دهید و سپس برای فعال / غیرفعال کردن آن ► یا ◀ را فشار دهید. برای تکمیل روند انتخاب، "ENTER" را فشار دهید. پروژکتور ورودی‌هایی را که از حالت انتخاب خارج شده‌اند، جستجو نمی‌کند.



اگر همه منابع از حالت انتخاب شده خارج شوند، پروژکتور هیچ تصویری نشان نمی‌دهد. همواره حداقل یک منبع را انتخاب شده نگه دارید.

کنترل‌های کاربر

انتخاب‌ها / تنظیمات از راه دور



1 کاربر

کلید کاربر 1 را به عنوان یک کلید موقت برای LAN، شدت روشنایی، کنتراست، زمان خاموشی، تطبیق رنگ، انتخاب حالت‌های رنگ، قفل منبع تصویر، پخش تصویر، تنظیمات لامپ، بزرگنمایی / زوم، الگوی تست، بی حرکت، HDM1 و HDM2 تنظیم کنید.

2 کاربر

کلید کاربر 2 را به عنوان یک کلید موقت برای LAN، شدت روشنایی، کنتراست، زمان خاموشی، تطبیق رنگ، انتخاب حالت‌های رنگ، قفل منبع تصویر، پخش تصویر، تنظیمات لامپ، بزرگنمایی / زوم، الگوی تست، بی حرکت، HDM1 و HDM2 تنظیم کنید.

3 کاربر

کلید کاربر 3 را به عنوان یک کلید موقت برای LAN، شدت روشنایی، کنتراست، زمان خاموشی، تطبیق رنگ، انتخاب حالت‌های رنگ، قفل منبع تصویر، پخش تصویر، تنظیمات لامپ، بزرگنمایی / زوم، الگوی تست، بی حرکت، HDM1 و HDM2 تنظیم کنید.

عملکرد مادون قرمز

عملکرد مادون قرمز پروژکتور را فعال یا غیر فعال کنید.

انتخاب‌ها / پیشرفته



روشن کردن مستقیم

قابلیت روشن کردن مستقیم را فعال یا غیر فعال کنید.

◀ روشن—پس از برقرار شدن جریان برق متناوب، پروژکتور به‌طور خودکار روشن می‌شود.

◀ خاموش— پروژکتور باید طبق معمول روشن شود.

روشن کردن کلید سیگنال

قابلیت روشن کردن کلید سیگنال را فعال یا غیر فعال کنید.

◀ روشن—پس از شناخته شدن یک سیگنال فعال، پروژکتور به‌طور خودکار روشن می‌شود.

◀ خاموش— قابلیت روشن شدن با سیگنال فعال را غیر فعال کنید.

۱. فقط در صورتی قابل استفاده است که حالت آماده باش فعال باشد.

۲. اگر پروژکتور با وجود منبع سیگنال ورودی خاموش شود (آخرین منبع تصویر روی پرده)، امکان روشن کردن دوباره وجود نخواهد داشت، مگر این که:

الف. آخرین منبع تصویر قطع شود و یک منبع سیگنال دوباره وارد شود.

ب. جریان برق پروژکتور قطع و دوباره وصل شود.

۳. "روشن کردن کلید سیگنال"، تنظیم "قفل منبع" را نادیده می‌گیرد.



کنترل‌های کاربر

حداقل زمان خاموشی خودکار

فاصله زمانی خاموش شدن خودکار را تنظیم کنید. اگر به مدت ۳۰ دقیقه هیچ سیگنالی دریافت نشود، پروژکتور لامپ را به‌طور پیش‌فرض خاموش می‌کند. ۶۰ ثانیه پیش از خاموش شدن، هشدار زیر ظاهر می‌شود.

The projector will automatically shutdown after 60 ثانية

حداقل زمان خاموشی

فاصله زمانی خاموشی را تنظیم کنید. پروژکتور پس از مدت زمان بیکاری مشخص شده (صرفنظر از وجود سیگنال) خاموش می‌شود. ۶۰ ثانیه پیش از خاموش شدن، هشدار زیر ظاهر می‌شود.

The projector will automatically shutdown after 60 ثانية

Quick Resume

اگر Quick Resume (ادامه فوری) روشن باشد، پروژکتور می‌تواند به سرعت به کار بیافتد به شرطی که در عرض ۱۰۰ ثانیه از خاموش شدن، روشن شود.

حالت روشن-خاموش (آماده باش)

- ◀ Eco: برای رساندن میزان اتلاف انرژی به زیر ۰,۵ وات، "Eco" را انتخاب کنید.
- ◀ فعال: برای بازگشت به حالت آماده باش عادی "فعال" را انتخاب کنید تا درگاه خروجی VGA فعال شود.

OSD Time-Out

تنظیم زمان نمایش OSD



اگر حالت روشن-خاموش (آماده باش) بر روی Eco تنظیم شده باشد، VGA & Audio، RJ45 و pass-through غیر فعال خواهند شد. در کنترل RS232 می‌توانید از قابلیت های محدودی استفاده کنید.



پروژکتور به طور کامل و ۱۰۰٪ خاموش نمی‌شود مگر اینکه کاربر ۱۰۰ ثانیه منتظر بماند.

کنترل‌های کاربر

انتخاب‌ها / تنظیمات لامپ



کارکرد لامپ (ساعت)

ساعات فعالیت لامپ را نشان می‌دهد. این گزینه فقط برای نمایش است.

یادآوری کارکرد لامپ

یادآور طول عمر لامپ را فعال یا غیر فعال کنید.

روشن—اگر کمتر از ۳۰ ساعت به پایان عمر لامپ مانده باشد، یک پیام هشدار ظاهر می‌شود.

لامپ به پایان عمر مفید خود نزدیک می‌شود ⚠

خاموش—پیام هشدار را نمایش داده نمی‌شود.

انتخاب حالت‌های روشنایی

حالت روشنایی لامپ را انتخاب کنید.

روشنایی—تنظیم پیش فرض.

ECO—کاهش روشنایی ۸۰٪~۳۰٪ برای افزایش عمر لامپ.

کنترل‌های کاربر

DynamicBlack

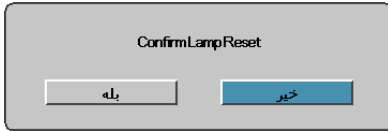
حالت DynamicBlack را انتخاب کنید.

تنظیم مجدد لامپ

پس از تعویض لامپ، شمارنده لامپ را بازنشانی کنید تا طول عمر لامپ جدید به درستی نمایش داده شود.

۱. تنظیم مجدد لامپ را انتخاب کنید.

صفحه تایید ظاهر می‌شود.



۲. برای بازگرداندن شمارنده لامپ به صفر، بله را انتخاب کنید.

Note

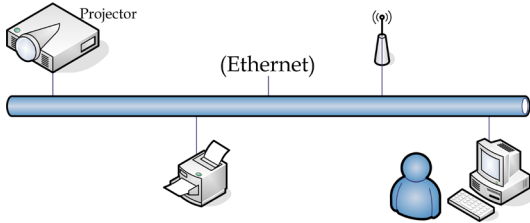
اگر DynamicBlack روشن باشد و حالت "روشنایی" بر روی "روشن" تنظیم شده باشد، محدوده دینامیک ۱۰۰٪~۳۰٪ خواهد بود. اگر حالت روشنایی بر روی حالت Eco تنظیم شده باشد، محدوده دینامیک ۸۰٪~۳۰٪ خواهد بود.

کنترل‌های کاربر

LAN_RJ45

برای ساده و آسان کردن روند بهره‌برداری، پروژکتور Optoma از امکانات گوناگون شبکه و مدیریت از دور برخوردار شده است.

عملکرد LAN/RJ45 پروژکتور از طریق شبکه، موارد زیر را از راه دور مدیریت می‌کند: روشن/خاموش کردن و تنظیمات روشنایی و کنتراست. همچنین اطلاعات وضعیت پروژکتور، مانند: منبع ویدئو، قطع صدا و....



Note

- پروژکتور به LAN وصل می‌شود. از کابل اترنت معمولی استفاده کنید.
- نظیر به نظیر (رایانه مستقیماً به پروژکتور وصل می‌شود)، از کابل اترنت Crossover استفاده کنید.

قابلیت‌های پایانه LAN کابلی

این پروژکتور را می‌توان از طریق درگاه LAN/RJ45 سازگار با Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink (لپ‌تاپ) کنترل کرد.

◀ Crestron نام تجاری ثبت شده شرکت Crestron Electronics ایالات متحده است.

◀ Extron نام تجاری ثبت شده شرکت Extron Electronics ایالات متحده است.

◀ AMX نام تجاری ثبت شده شرکت AMX ایالات متحده است.

◀ PJLink از سوی JBMIA در اداره ثبت نمادها و نشان‌های تجاری ژاپن، ایالات متحده آمریکا و سایر کشورها ثبت شده است.

دستگاه‌های خارجی تحت پشتیبانی

این پروژکتور تحت از فرمان‌های خاص کنترلر Crestron Electronics و نرم‌افزارهای مرتبط (مانند RoomView®) پشتیبانی می‌کند.

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

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

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

این پروژکتور تحت پشتیبانی (Device Discovery) AMX قرار دارد.

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

کنترل‌های کاربر

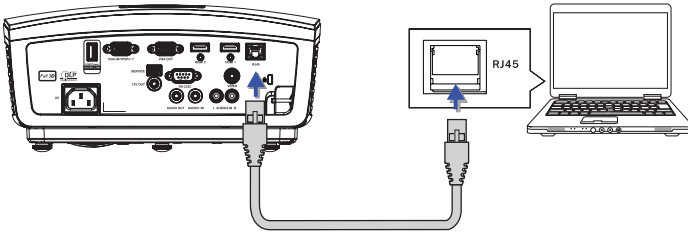
این پروژکتور از تمام فرمان‌های PJLink رده ۱ (نسخه ۱.۰۰) پشتیبانی می‌کند.

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

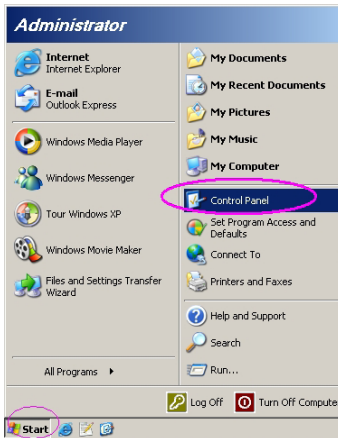
برای کسب اطلاعات بیشتر درباره انواع گوناگون دستگاه‌های خارجی قابل اتصال به درگاه LAN/RJ45 و روش کنترل از دور پروژکتور و نیز آشنا شدن با فرمان‌های کنترلی مرتبط با هر دستگاه خارجی، مستقیماً با پشتیبانی سرویس تماس بگیرید.

LAN RJ45

۱. یک کابل RJ45 به درگاه‌های RJ45 پروژکتور و رایانه (لپ‌تاپ) وصل کنید.

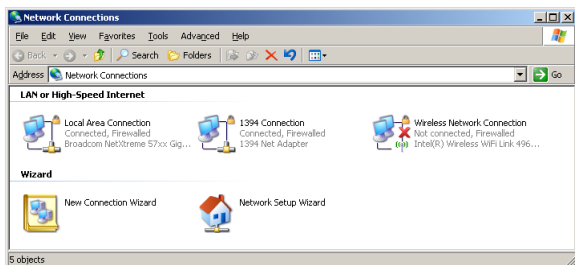


۲. در روی رایانه (لپ‌تاپ)، Start -> Control Panel-> Network Connections را انتخاب کنید.

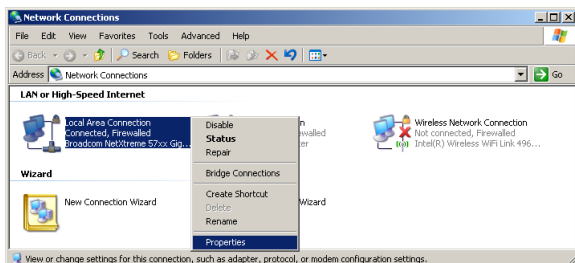


کنترل‌های کاربر

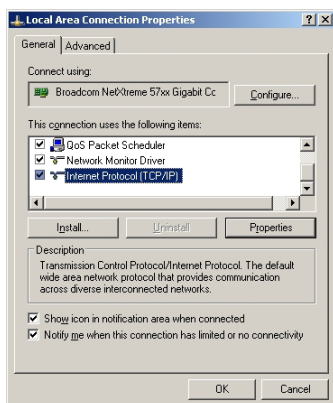
۳. بر روی Local Area Connection (اتصال محلی) خود کلیک کنید و سپس Property را انتخاب کنید.



۴. در پنجره Properties، زبانه General را انتخاب کنید و سپس Internet Protocol (TCP/IP) را انتخاب نمایید.

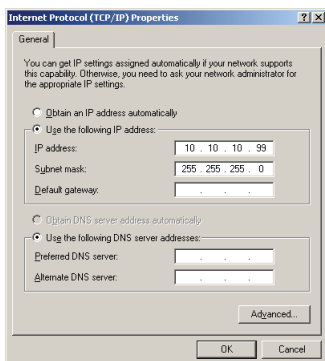


۵. بر روی Properties کلیک کنید.



کنترل‌های کاربر

۶. قسمت‌های IP address و Subnet mask را پر کنید و OK را فشار دهید.



۷. دکمه Menu روی پروژکتور را فشار دهید.

۸. OSD-> SETUP-> Network Settings-> Lan Settings (تنظیمات شبکه -> تنظیمات Lan) را انتخاب کنید.

۹. پس از وارد شدن به قسمت وضعیت شبکه، اطلاعات زیر را وارد نمایید:

خاموش DHCP:

آدرس IP: 10.10.10.10

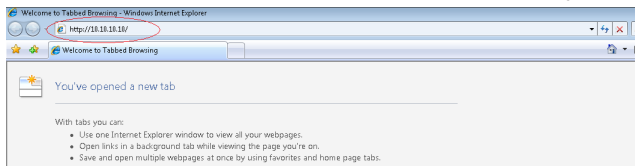
پوشاننده شبکه فرعی: 255.255.255.0

درگاه: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0

۱۰. برای تایید تنظیمات، / "ENTER" را فشار دهید.

۱۱. یک مرورگر اینترنتی (مانند Microsoft Internet Explorer دارای Adobe Flash Player 9.0 یا بالاتر) باز کنید.



۱۲. در نوار نشانی، آدرس IP زیر را وارد کنید: 10.10.10.10.

کنترل‌های کاربر

۱۳. را فشار دهید / "ENTER".

پروژکتور برای مدیریت از دور آماده است. عملکرد LAN/RJ45 به شکل زیر دیده می‌شود.



برای کسب اطلاعات بیشتر
مراجعه کنید به: <http://www.crestron.com>



Admin > Information	
Information	
Alert Settings	
Crestron	
Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
FW Version	

Crestron Copyright 2013 by Optoma Corp.



Expansion Options

Crestron Control		Projector		User Password	
IP Address	<input type="text"/>	Projector Name	<input type="text" value="PJ01"/>	<input type="checkbox"/> User Enabled	
IP ID	<input type="text"/>	Location	<input type="text" value="RM01"/>	Password	<input type="text"/>
Control Port	<input type="text"/>	Assigned To	<input type="text" value="Sir"/>	Confirmed	<input type="text"/>
<input type="button" value="Control Set"/>		<input type="button" value="Set"/>		<input type="button" value="User Set"/>	
Network Config <input type="checkbox"/> DHCP Enabled					
IP Address		<input type="text" value="10.10.10.10"/>			
Subnet Mask		<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
Default Gateway		<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
DNS Server		<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
<input type="button" value="Net Set"/>					
<input type="button" value="Tools Exit"/>					

کنترل‌های کاربر

دسته	مورد	ورودی-طول
کنترل Crestron	آدرس IP	۱۵
	شناسه IP	۳
	درگاه	۵
پروژکتور	نام پروژکتور	۱۰
	مکان	۱۰
	اختصاص یافته به	۱۰
پیکربندی شبکه	DHCP (فعال)	(N/A)
	آدرس IP	۱۵
	پوشاننده شبکه فرعی	۱۵
	درگاه پیش فرض	۱۵
	سرور DNS	۱۵
گذرواژه کاربر	فعال	(N/A)
	گذرواژه جدید	۱۰
	تایید	۱۰
گذرواژه مدیر	فعال	(N/A)
	گذرواژه جدید	۱۰
	تایید	۱۰

برای کسب اطلاعات بیشتر مراجعه کنید به: <http://www.crestron.com>

آماده‌سازی ایمیل هشدار

۱. مطمئن شوید که کاربر می‌تواند از طریق مرورگر اینترنت (مانند Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0) به صفحه اصلی عملکرد LAN RJ45 دسترسی داشته باشد.
۲. از صفحه اصلی LAN/RJ45، بر روی Alert Settings (تنظیمات هشدار) کلیک کنید.

The screenshot shows the Optima web interface. The left sidebar has a menu with 'Alert Settings' highlighted. The main content area shows system information for a Crestron device, including Model Name, System status, LAN Status, and Version information.

Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP Address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
FW Version	

کنترل‌های کاربر

۳. به‌طور پیش‌فرض، این کادرهای ورودی در Alert Settings خالی هستند.

The screenshot shows the 'Admin > Alert Settings' page. It has a sidebar with 'Information', 'Alert Settings', and 'Custom' options. The main area is divided into three columns: 'SMTP Setting', 'Email Setting', and 'Alert Condition'.
 - **SMTP Setting:** Server Address, Server Port (25), User Name, Password (with 'Mail Server Apply' button).
 - **Email Setting:** To, Cc, Subject (Projector Warning Information), From (with 'Mail Address Apply' button).
 - **Alert Condition:** Checkboxes for Fan Error, Lamp Error, High Temp Error, and buttons for 'Apply' and 'Send Test Mail'.

۴. برای فرستادن ایمیل هشدار، اطلاعات زیر را وارد کنید:

- ◀ در قسمت SMTP باید سرور ایمیل ویژه فرستادن ایمیل (پروتکل SMTP) وارد شود. پر کردن این قسمت ضروری است.
- ◀ در قسمت To باید نشانی ایمیل گیرنده (مثلاً مدیر پروژکتور) وارد شود. پر کردن این قسمت ضروری است.
- ◀ در قسمت Cc نشانی ایمیل فردی را که می‌خواهید نسخه‌ای از هشدار برای وی فرستاده شود، وارد کنید. پر کردن این قسمت اختیاری است (مثلاً دستیار مدیر پروژکتور).
- ◀ در قسمت From باید نشانی ایمیل فرستنده (مثلاً مدیر پروژکتور) وارد شود. پر کردن این قسمت ضروری است.
- ◀ شرایط هشدار را با علامت زدن کادرهای دلخواه تعیین کنید.

Note

تمام قسمت‌های مشخص شده را پر کنید. کاربر برای سنجش صحت تنظیم می‌تواند بر روی **Send Test Mail (ارسال نامه آزمایشی)** کلیک کند. برای این که ایمیل هشدار با موفقیت فرستاده شود، باید شرایط هشدار را انتخاب و یک نشانی ایمیل معتبر وارد کنید.

This screenshot shows the same 'Alert Settings' page but with the fields filled out:
 - **SMTP Setting:** Server Address: mail.comp.com, Server Port: 25, User Name: Sender US, Password: ***** (with 'Mail Server Apply' button).
 - **Email Setting:** To: rcvt@gmail.comp.com, Cc: rcvt@gmail.comp.com, Subject: Projector Warning Information, From: isa@gmail.comp.com (with 'Mail Address Apply' button).
 - **Alert Condition:** Checkboxes for Fan Error, Lamp Error, and High Temp Error are checked. 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons are visible.

کنترل‌های کاربر

عملکرد RS232 by Telnet

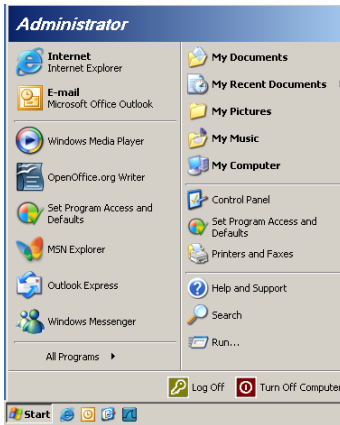
علاوه بر روش اتصال پروژکتور به رابط RS232 با شیوه ارتباط "Hyper-Terminal" و کنترل دستوری اختصاصی RS232، یک روش کنترل دستوری RS232 دیگر نیز به نام

راهنمای شروع فوری برای "RS232 by TELNET"

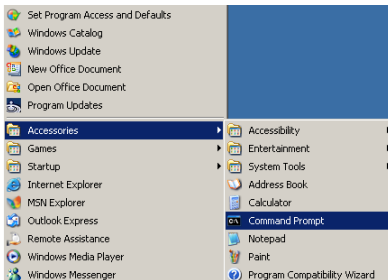
آدرس IP را روی OSD پروژکتور بررسی و دریافت کنید.

مطمئن شوید که لپ‌تاپ/رایانه به صفحه وب پروژکتور دسترسی دارد.

اگر عملکرد "TELNET" از طرف لپ‌تاپ/رایانه پس زده شد، ابتدا تنظیم "Windows Firewall" را غیرفعال کنید.



.1) Start => All Programs => Accessories => Command Prompt



کنترل‌های کاربر

۲. قالب دستور را به شکل زیر وارد کنید:

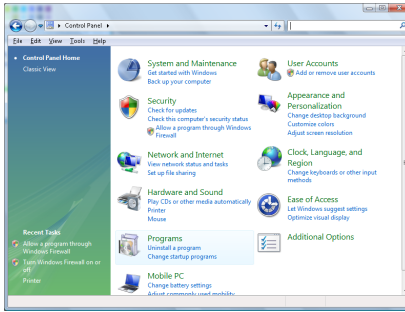
۲۳ `telnet ttt.xxx.yyy.zzz` (کلید "Enter" را فشار دهید)
(آدرس IP پروژکتور)

۳. اگر اتصال Telnet برقرار باشد و کاربر بتواند دستور RS232 را وارد کند، باید کلید "Enter" را فشار دهید تا دستور RS232 قابل استفاده شود.

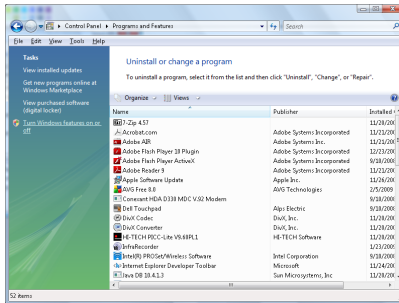
روش فعال سازی TELNET در Windows VISTA / 7

در نصب پیش فرض Windows VISTA، عملکرد "TELNET" وجود ندارد. ولی کاربر نهایی می‌تواند آن را از قسمت "فعال یا غیر فعال کردن قابلیت‌های Windows" فعال نماید.

۱. وارد "Control Panel" در Windows VISTA شوید.

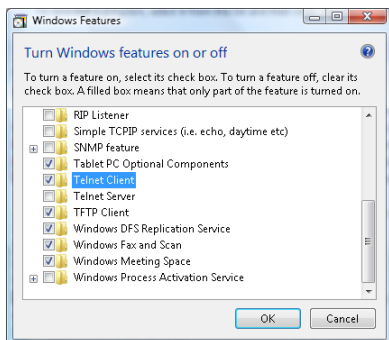


۲. "Programs" را باز کنید.

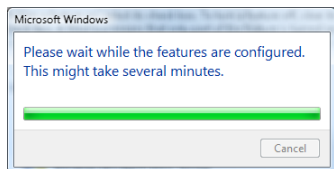


کنترل‌های کاربر

۳. بر روی "فعال یا غیر فعال کردن قابلیت‌های Windows" کلیک کنید تا باز شود.



۴. گزینه "Telnet Client" را علامت بزنید و سپس دکمه "OK" را فشار دهید.



صفحه ویژگی‌های "RS232 by TELNET":

۱. Telnet: TCP

۲. درگاه Telnet: ۲۳ (برای کسب اطلاعات بیشتر با نماینده یا گروه سرویس تماس بگیرید).

۳. برنامه Telnet: "TELNET.exe" ویژه Windows (حالت کنسول).

۴. غیر فعال کردن کنترل RS232-by-Telnet به روش معمولی: برنامه Telnet ویژه Windows را پس از برقرار شدن اتصال TELNET ببندید.

محدودیت ۱ برای Telnet-Control: ظرفیت متوالی شبکه برنامه Telnet-Control کمتر از ۵۰ بایت است.

محدودیت ۲ برای Telnet-Control: یک دستور کامل RS232 برنامه Telnet-Control کمتر از ۲۶ بایت است.

محدودیت ۳ برای Telnet-Control: حداقل تأخیر دستور بعدی RS232 باید بیش از ۲۰۰ (میلی ثانیه) باشد.

(*) در برنامه توکار "TELNET.exe" ویژه Windows XP، فشردن کلید "Enter" کد "Carriage-Return" و "New-Line" را تولید می‌کند.)

عیب یابی

اگر پروژکتور شما دچار مشکل شد، به اطلاعات زیر مراجعه کنید. اگر مشکل برطرف نشد، با فروشنده یا مرکز خدمات محل خود تماس بگیرید.

تصویر

❓ تصویری بر روی صفحه ظاهر نمی‌شود.

- ▶ مطمئن شوید که کلیه اتصالات کابلی و برقی طبق شرح مندرج در بخش Installation (نصب) به درستی برقرار شده باشند.
- ▶ از نبود شکستگی یا خمیدگی در پینهای رابطها مطمئن شوید.
- ▶ از نصب شدن صحیح لامپ پروژکتور مطمئن شوید. به بخش "Replacing the Lamp" (تعویض لامپ) مراجعه کنید.
- ▶ مطمئن شوید که درپوش لنز برداشته شده و پروژکتور روشن باشد.

❓ تصویر خارج از فوکوس است

- ▶ مطمئن شوید که درپوش لنز برداشته شده باشد.
- ▶ حلقه فوکوس روی لنز پروژکتور را تنظیم کنید.
- ▶ مطمئن شوید که پرده پروژکتور در فاصله مناسب از پروژکتور قرار دارد. به صفحات ۱۶-۱۷ مراجعه کنید.

❓ در هنگام پخش کردن عنوان ۹:۱۶ DVD تصویر کشیده می‌شود

- ▶ هنگام پخش کردن DVD آنامورفیک یا ۱۶:۹ DVD، پروژکتور بهترین تصویر را در قالب ۹:۱۶ در OSD نمایش می‌دهد.
- ▶ برای پخش کردن عنوان DVD قالب LBX، قالب را در OSD پروژکتور بر روی LBX تنظیم کنید.
- ▶ برای پخش کردن عنوان DVD قالب ۳:۴، قالب را در OSD پروژکتور بر روی ۳:۴ تنظیم کنید.
- ▶ اگر کشیدگی تصویر برطرف نشد، باید نسبت تصویر را با روند زیر تنظیم کنید:
- ▶ قالب نمایش را در دستگاه پخش DVD بر روی نسبت تصویر ۹:۱۶ (عریض) تنظیم کنید.

❓ تصویر خیلی کوچک یا خیلی بزرگ است

- ◀ اهرم بزرگنمایی را از لنز تنظیم کنید.
- ◀ پروژکتور را به پرده نزدیک یا از پرده دور کنید.
- ◀ [Menu] (منو) را از پانل پروژکتور فشار دهید و به "Display->Format" (نمایش->قالب) بروید.
- ◀ تنظیمات مختلف را امتحان کنید.

❓ لبه‌های تصویر مورب است:

- ◀ در صورت امکان، مکان پروژکتور را تغییر دهید تا در وسط پرده و زیر لبه پایینی پرده قرار بگیرد و از PureShift برای تنظیم موقعیت تصویر استفاده کنید.
- ◀ از "نمایش->عمودی دشدیسکی" واقع در OSD برای انجام تنظیمات استفاده کنید.

❓ تصویر برعکس است

- ◀ گزینه "سیستم->پخش تصویر" را از OSD انتخاب کنید و جهت تصویر را تنظیم کنید.

سایر

❓ پروژکتور به کنترل‌ها پاسخ نمی‌دهد

- ◀ در صورت امکان، پروژکتور را خاموش کنید، سپس دوشاخه را از پریز جدا کنید و پس از حداقل ۲۰ ثانیه دوباره دوشاخه را به پریز وصل کنید.

❓ لامپ سوخته است یا صدا می‌دهد

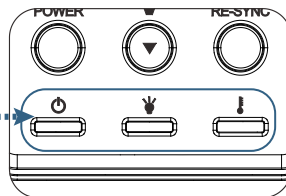
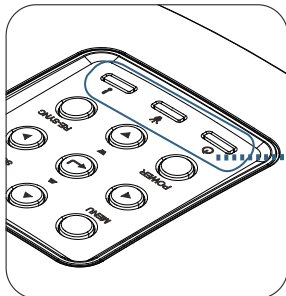
- ◀ وقتی لامپ به انتهای عمر خود می‌رسد، می‌سوزد و ممکن است صدای بلندی ایجاد کند. در این صورت، روشن کردن پروژکتور پیش از تعویض لامپ ممکن نخواهد بود. برای تعویض لامپ، روال‌های بخش "Replacing the Lamp" (تعویض لامپ) در ۶۷ را دنبال کنید.

نشانگر وضعیت LED پروژکتور

LED لامپ	LED دما	LED برق	پیام
 (قرمز)	 (قرمز)	 (سبز)	وضعیت آماده باش (ورود سیم برق)
○	○	چشمک زن ۲ ثانیه خاموش ۲ ثانیه روشن	روشن (گرم شدن)
○	○	چشمک زن ۰,۵ ثانیه خاموش ۰,۵ ثانیه روشن	روشن & روشنایی لامپ
○	○	چشمک زن ۱ ثانیه خاموش ۱ ثانیه روشن	خاموش (سرد شدن)
☀	○	چشمک زن ۰,۵ ثانیه خاموش ۰,۵ ثانیه روشن	خطا (خرابی لامپ)
○	چشمک زن ۰,۵ ثانیه خاموش ۰,۵ ثانیه روشن	چشمک زن ۰,۵ ثانیه خاموش ۰,۵ ثانیه روشن	خطا (خرابی فن)
○	☀	چشمک زن ۰,۵ ثانیه خاموش ۰,۵ ثانیه روشن	خطا (دمای بیش از حد)
○	○	چشمک زن ۰,۲۵ ثانیه خاموش ۰,۲۵ ثانیه روشن	راه اندازی مجدد سریع (۱۰۰ ثانیه)

Note

☀ = نور ممتد
○ = بدون نور



❓ حالت های LED

❓ پیام‌های روی صفحه

- ◀ فن خراب شد:
پروژکتور به صورت خودکار خاموش می‌شود.
- ◀ دمای بیش از حد:
پروژکتور به صورت خودکار خاموش می‌شود.
- ◀ تعویض لامپ:
لامپ به پایان عمر رتبه‌بندی شده خود نزدیک می‌شود.
تعویض توصیه می‌شود.

⚠ لامپ، به پایان عمر مفید خود نزدیک می‌شود.

کنترل از راه دور

❓ اگر کنترل از دور کار نمی‌کند

- ◀ بررسی کنید که زاویه کارکرد کنترل از راه دور در محدوده $\pm 15^\circ$ چه به صورت افقی و چه به صورت عمودی از گیرنده های مادون قرمز روی پروژکتور باشد.
- ◀ مطمئن شوید که هیچ مانعی بین کنترل از دور و پروژکتور وجود ندارد. در محدوده ۷ متری (۲۳ فوتی) پروژکتور قرار بگیرید.
- ◀ مطمئن شوید که باتری‌ها به صورت صحیح وارد شده باشند.
- ◀ اگر باتری‌ها تمام شده اند، آنها را تعویض کنید.




هشدار:

فقط از لامپ های اصلی استفاده کنید.

تعویض لامپ

این پروژکتور عمر لامپ را به صورت خودکار تشخیص می‌دهد. هنگامی که لامپ به پایان عمر خود نزدیک می‌شود، یک پیام هشدار دریافت می‌کنید.

لامپ به پایان عمر مفید خود نزدیک می‌شود 

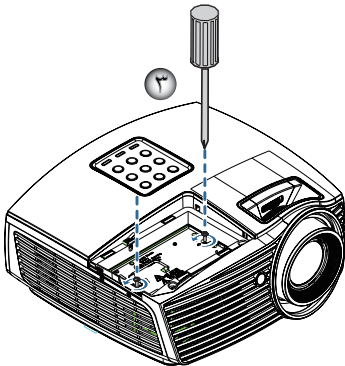
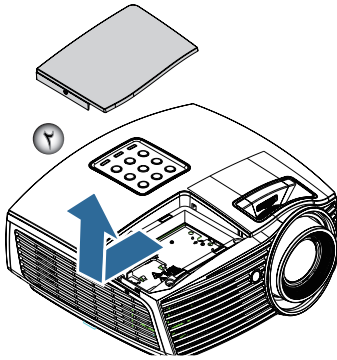
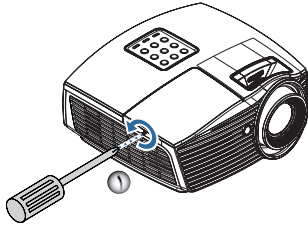
با مشاهده این پیام، برای تعویض لامپ هر چه زودتر با فروشنده یا مرکز خدمات محل خود تماس بگیرید. پیش از تعویض لامپ، اطمینان حاصل کنید که پروژکتور به مدت حداقل ۳۰ دقیقه خنک شده است.

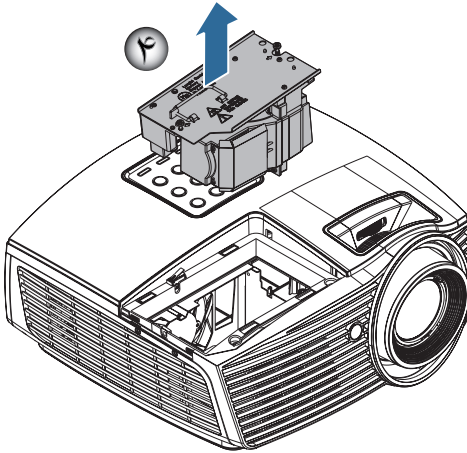


هشدار: محفظه لامپ داغ است! پیش از تعویض لامپ، اجازه دهید خنک شود!



هشدار: برای کاهش خطر صدمات جسمی، مدول لامپ را پرت نکنید یا لامپ را لمس نکنید. در صورتی که لامپ پرت شود ممکن است بشکند و باعث جراحت گردد.





روال تعویض لامپ:

۱. جریان برق پروژکتور را با فشردن دکمه Power قطع کنید.
 ۲. حداقل ۳۰ دقیقه صبر کنید تا پروژکتور خنک شود.
 ۳. دوشاخه را از پریز خارج کنید.
 ۴. یک پیچ را از درپوش محفظه لامپ باز کنید. ❶
 ۵. درپوش محفظه لامپ را باز کنید. ❷
 ۶. ۲ پیچ مدول لامپ را باز کنید.
 ۷. دستگیره مدول را بلند کنید. ❸
 ۸. دستگیره مدول را محکم بکشید تا جدا شود. ❹
- برای جاگذاری لامپ جدید، این مراحل را به ترتیب عکس دنبال کنید. هنگام نصب، مدول لامپ را با متصل‌کننده تراز کنید و اطمینان حاصل کنید که هم سطح است تا آسیب نبیند.
۸. پس از تعویض مدول لامپ، پروژکتور را روشن کنید و "تنظیم مجدد لامپ" را انجام دهید.
- تنظیم مجدد لامپ: (i) را فشار «Menu» دهید -> (ii) «Options» را انتخاب کنید -> (iii) «Lamp Settings» را انتخاب کنید -> (iv) «Lamp Reset» را انتخاب کنید -> (v) را انتخاب کنید «Yes».

حالت‌های سازگاری

سازگاری ویدیو

۴,۴۳ مگاهرتز، ۳,۵۸، NTSC M/J	NTSC
۴,۴۳ مگاهرتز، PAL B/D/G/H/I/M/N	PAL
۴,۴/۴,۲۵ مگاهرتز، SECAM B/D/G/K/K1/L	SECAM
480i/p، 576i/p	SDTV
1080P (۶۰/۵۰ هرتز)، 1080i (۶۰/۵۰ هرتز)، 720p (۶۰/۵۰ هرتز)	HDTV

جزئیات زمان‌بندی ویدئو

نکات	نرخ بازسازی (هرتز)	وضوح	سیگنال
برای ویدئو/S-Video مرکب	۶۰	۴۸۰ × ۷۲۰	TV(NTSC)
	۵۰	۵۷۶ × ۷۲۰	TV(PAL, SECAM)
برای مولفه‌ای	۶۰	۴۸۰ × ۷۲۰	SDTV (480i)
	۶۰	۴۸۰ × ۷۲۰	SDTV (480P)
	۵۰	۵۷۶ × ۷۲۰	SDTV (576i)
	۵۰	۵۷۶ × ۷۲۰	SDTV (576P)
	۶۰/۵۰	۷۲۰ × ۱۲۸۰	HDTV (720p)
	۶۰/۵۰	۱۰۸۰ × ۱۹۲۰	HDTV (1080i)
	۶۰/۵۰/۲۴	۱۰۸۰ × ۱۹۲۰	HDTV (1080p)

سازگاری با رایانه - استانداردهای VESA

سیگنال رایانه (سازگار با RGB آنالوگ)

نکات	نرخ بازی سازی (هرتز)	وضوح	سیگنال
Mac 60/72/85/	۸۵/۷۲/۶۷/۶۰	۴۸۰ × ۶۴۰	VGA
Mac 60/72/85	۶۰/۵۶/(۲*) ۱۲۰/۸۵(۲*)	۶۰۰ × ۸۰۰	SVGA
Mac 60/70/75/85	۵۰/۴۸(۴*) ۶۰/(۲*) ۱۷۵/۷۰/(۲*) ۱۲۰/۸۵(۲*)	۷۶۸ × ۱۰۲۴	XGA
Mac 60	۶۰/۵۰/(۲*) ۱۲۰(۲*)	۷۲۰ × ۱۲۸۰	HDTV (720P)
Mac 60/75/85	۸۵/۷۵/۶۰	۷۶۸ × ۱۲۸۰	WXGA
Mac 60	۶۰/(۴*) ۵۰/۴۸	۸۰۰ × ۱۲۸۰	
	۶۰	۷۶۸ × ۱۳۶۶	(۴*)WXGA
Mac 60	۶۰	۹۰۰ × ۱۴۴۰	WXGA+
Mac 60/75	۸۵/۷۵/۶۰	۱۰۲۴ × ۱۲۸۰	SXGA
	۶۰	۱۰۵۰ × ۱۴۰۰	SXGA+
	۶۰	۱۲۰۰ × ۱۶۰۰	UXGA
Mac 60	۶۰/۵۰/۲۴	۱۰۸۰ × ۱۹۲۰	HDTV (1080p)
Mac 60	۶۰	۱۲۰۰ × ۱۹۲۰ (۱*)	WUXGA

(۱*) ۱۹۲۰ × ۱۲۰۰ @ ۶۰ هرتز فقط با پشتیبانی از RB (کاهش قسمت‌های خالی).

(۲*) زمانبندی سه بعدی برای پخش آماده سه بعدی (STD) و پخش سه بعدی واقعی.
(انتخاب‌ها)

(۳*) زمانبندی استاندارد Windows ۸

(۴*) وضوح اصلی باید @ ۵۰hz را پشتیبانی کند True 3D.

HDMI/DVI-D ویژه ورودی ویژه

نکات	نرخ بازسازی (هرتز)	وضوح	سیگنال
Mac 60/72/85	۶۰	۴۸۰ × ۶۴۰	VGA
Mac 60/72/85	۷۲/(۲*)۶۰ (۲*)۱۲۰/۸۵	۶۰۰ × ۸۰۰	SVGA
Mac 60/70/75/85	۷۵/۷۰/(۲*)۶۰ (۲*)۱۲۰/۸۵	۷۶۸ × ۱۰۲۴	XGA
	۶۰	۴۸۰ × ۷۲۰	SDTV (480i)
	۶۰	۴۸۰ × ۷۲۰	SDTV (480p)
	۵۰	۵۷۶ × ۷۲۰	SDTV (576i)
	۵۰	۵۷۶ × ۷۲۰	SDTV (576p)
	۶۰	۶۰۰ × ۱۰۲۴	WSVGA (1024 x 600)
Mac 60	۷۵/(۲*)۶۰/۵۰ (۲*)۱۲۰	۷۲۰ × ۱۲۸۰	HDTV (720p)
Mac 75	۸۵/۷۵/۶۰	۷۶۸ × ۱۲۸۰	WXGA
Mac 60	۷۵/(۲*)۶۰/۴۸ ۵۰	۸۰۰ × ۱۲۸۰	
	۶۰	۷۶۸ × ۱۳۶۶	WXGA
Mac 60	۶۰	۹۰۰ × ۱۴۴۰	WXGA+
Mac 60/75	۸۵/۷۵/۶۰	۱۰۲۴ × ۱۲۸۰	SXGA
	۶۰	۱۰۵۰ × ۱۴۰۰	SXGA+
	۶۰	۱۲۰۰ × ۱۶۰۰	UXGA
	۶۰/۵۰	۱۰۸۰ × ۱۹۲۰	HDTV (1080i)
Mac 60	۱۲۰/۶۰/۵۰/۳۰/۲۴	۱۰۸۰ × ۱۹۲۰	HDTV (1080p)
Mac 60	۶۰/۵۰	(۱*) ۱۲۰۰ × ۱۹۲۰	WUXGA

(۱*) ۱۹۲۰ × ۱۲۰۰ @ ۶۰ هرتز فقط با پشتیبانی از RB (کاهش قسمت‌های خالی).
 (۲*) زمانبندی سه بعدی برای پخش آماده سه بعدی (STD) و پخش سه بعدی واقعی.
 (انتخاب‌ها)

جدول سازگاری فیلم سه بعدی واقعی

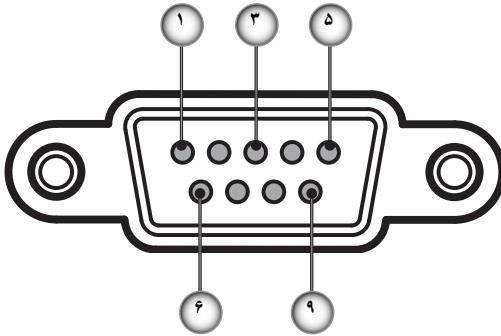
تفکیک ورودی		زمان‌بندی ورودی
HDMI 1.4a 3D	Top-and-Bottom	۱۲۸۰ × 720p @ ۵۰ هرتز
	Top-and-Bottom	۱۲۸۰ × 720p @ ۶۰ هرتز
	بسته‌بندی فریم	۱۲۸۰ × 720p @ ۵۰ هرتز
	بسته‌بندی فریم	۱۲۸۰ × 720p @ ۶۰ هرتز
	کنار-به-کنار	۱۹۲۰ × 1080i @ ۵۰ هرتز
	کنار-به-کنار	۱۹۲۰ × 1080i @ ۶۰ هرتز
	Top-and-Bottom	۱۹۲۰ × 1080p @ ۲۴ هرتز
	بسته‌بندی فریم	۱۹۲۰ × 1080p @ ۲۴ هرتز
HDMI 1.3	کنار-به-کنار	۱۹۲۰ × 1080i @ ۵۰ هرتز
		۱۹۲۰ × 1080i @ ۶۰ هرتز
		۱۲۸۰ × 720p @ ۵۰ هرتز
		۱۲۸۰ × 720p @ ۶۰ هرتز
حالت روشن است	Top-and-Bottom	۱۹۲۰ × 1080i @ ۵۰ هرتز
		۱۹۲۰ × 1080i @ ۶۰ هرتز
		۱۲۸۰ × 720p @ ۵۰ هرتز
		۱۲۸۰ × 720p @ ۶۰ هرتز
حالت روشن است	Top-and-Bottom	۱۹۲۰ × 1080i @ ۵۰ هرتز
		۱۹۲۰ × 1080i @ ۶۰ هرتز
حالت روشن است	Top-and-Bottom	۱۲۸۰ × 720p @ ۵۰ هرتز
		۱۲۸۰ × 720p @ ۶۰ هرتز
حالت سه بعدی، متوالی فریمی است	HQFS	480i

◀ اگر ورودی سه بعدی 1080p @ 24Hz باشد، DMD باید با چندین حالت سه بعدی داخلی دوباره پخش شود.

◀ 720p @ 50Hz و 1080i @ 25Hz در حالت ۱۰۰ هرتز اجرا می‌شود؛ سایر زمان‌بندی‌های سه بعدی در حالت ۱۲۰ هرتز اجرا می‌شوند.

فهرست فرمان‌ها و عملکردهای پروتکل RS232

تخصیص پین RS232 (سمت پروژکتور)



شماره پین	نام	ورودی/خروجی (از سمت پروژکتور)
۱	NC	—
۲	RXD	IN
۳	TXD	OUT
۴	NC	—
۵	NC	—
۶	NC	—
۷	RS232	RTS
۸	RS232	CTS
۹	NC	—

فهرست عملکردهای پروتکل RS232

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	(0/2 for backward compatible)
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	~nnnnn = ~00000 (a=7E 30 30 30 30 30)
~XX00 1 ~nnnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~99999 (a=7E 39 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=30 31) ~ 15 (a=31 35)
~XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX330 n	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX331 n	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX332 n	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX334 n	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX336 n	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX337 n	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 58 58 33 33 39 20 a 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX340 n	7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX345 n	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColorTM	n = 1 (a=30 31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm (D55)
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard (D65)
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool (D75)
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold (D83)
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB\ RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		On
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Off
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
			V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3

~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D Mode	3D
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D	3D Mode	L
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D	3D Mode	R
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D	3D Format	SBS
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D	3D Format	Top and Bottom
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D	3D Format	Frame sequential
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D	Language	German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	Language	French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	Language	Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	Language	Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	Language	Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	Language	Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	Language	Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	Language	Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	Language	Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	Language	Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	Language	Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	Language	Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	Language	Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D	Language	Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	Language	Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	Language	Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	Language	Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	Language	Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	Language	Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	Language	Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	Language	Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	Language	Farsi
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	Language	Vietnamese
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D	Language	Indonesian
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D	Language	Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	Projection	Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	Projection	Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Projection	Rear-Ceiling
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D	Menu Location	Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D	Menu Location	Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	Menu Location	Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	Menu Location	Bottom Right
(WXGA)			
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D	Screen Type	16:9
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabccc 0D	Security	Security Timer
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security	Security Settings
~XX78 0 ~nnnnn	7E 30 30 37 38 20 32 a 0D	Security	Security Settings
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D	Mute	Off (0/2 for backward compatible)
~XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
~XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D	Internal Speaker	On
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30 30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D	Audio Input	Audio1
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D	Audio Input	Audio2
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default

پیوست‌ها

~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D	User	
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D	Neutral	
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Creston	Off
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
~XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		On
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	Signal Power On	Off
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		On
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (5 minutes for each step).
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30) (30 minutes for each step).
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D	Quick Resume	On
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D	Power Mode(Standby)	Eco.(≤0.5W) Active (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco.
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D	DynamicBlack	Off
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D		On
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

-XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up
-XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left
-XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)
-XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right
-XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down
-XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
-XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -
-XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -
-XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +
-XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D	Contrast
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warning/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open				
			INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warning/Cooling/Out of Range /Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
-XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/2/3/4/5/7/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI/ DisplayPort
-XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
-XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8/ None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/DICOM SIM./3D
-XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
-XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n : 1/2/3/5/6/7 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO
-XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
-XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n : 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
-XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-esktp/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
-XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	
-XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccdddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/02/03/04/05/07/08/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI /DisplayPort dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/7/12/9 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/ DICOM SIM./3D
-XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:3/4=VXGA/1080p
-XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
-XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
-XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n=0/1 Disconnected/Connected
-XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	
-XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan1 speed(blower)	Oka	a=0000-9999
-XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Oka	a=000-999
-XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a=serial number string
-XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a : 0/1/2 = off/cc1/cc2
-XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
-XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
-XX357 1	7E 30 30 33 35 37 20 31 0D	LAN FW version	Okeeeee	eeeeee: LAN FW version
-XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current lamp watt	Okaaaa	a : 0000-9999

فرمان‌های Telnet

- ◀ درگاه: از ۳ درگاه ۲۰۲۳/۱۰۲۳/۲۳ پشتیبانی می‌کند
- ◀ اتصال‌های چندگانه: پروژکتور به‌طور همزمان از چندین پورت فرمان می‌گیرد
- ◀ قالب فرمان: تابع قالب فرمان RS232 است (هم از ASCII و هم از HEX پشتیبانی می‌کند)
- ◀ پاسخ فرمان: تابع پیام بازگشت RS232 است.

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	x	x	x	x	x		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit

• برای تفکیک صفحه عریض (WXGA)، پشتیبانی از سازگاری به مدل لپ‌تاپ/رایانه بستگی دارد.



فرمان‌های AMX Device Discovery

- ◀ DP : ۲۳۹,۲۵۵,۲۵۰,۲۵۰
- ◀ شماره درگاه: ۹۱۳۱
- ◀ هر اطلاعات انتشار UDP به شکل زیر، تقریباً هر ۴۰ ثانیه یک بار بروز می‌شود

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ':' separator)	12 digits
Device-SKDClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- برای تفکیک صفحه عریض (WXGA)، پشتیبانی از سازگاری به مدل لپ‌تاپ/رایانه بستگی دارد.
- این عملکرد AMX فقط از AMX Device Discovery پشتیبانی می‌کند.
- اطلاعات انتشار فقط از طریق رابط معتبر فرستاده می‌شود.
- به‌طور هم‌زمان می‌توان از رابط LAN و رابط بی‌سیم پشتیبانی کرد.
- اگر از "Beacon Validator" استفاده شود، به اطلاعات زیر مراجعه کنید.

فرمان‌های مورد پشتیبانی PJLink™

فرمان‌های ویژه کنترل پروژکتور با استفاده از پروتکل PJLink™ در جدول زیر آمده است.

نشانه شرح فرمان (پارامتر)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWR?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1

Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 to 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on

Note

این پروژکتور با ویژگی‌های JBMIA PJLink™ رده ۱ کاملاً سازگار است. این دستگاه از همه فرمان‌های تعریف شده در PJLink™ رده ۱ پشتیبانی می‌کند و این سازگاری با ویژگی‌های استاندارد PJLink™ نسخه ۱٫۰ تأیید شده است. این پروژکتور با ویژگی‌های JBMIA PJLink™ رده ۱ کاملاً سازگار است. این دستگاه از همه فرمان‌های تعریف شده در PJLink™ رده ۱ پشتیبانی می‌کند و این سازگاری با ویژگی‌های استاندارد PJLink™ نسخه ۱٫۰ تأیید شده است.

Command	Description	Remark (Parameter)
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.
INF0?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLSS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

علامت تجاری

- ◀ DLP علامت تجاری Texas Instruments است.
- ◀ IBM یک علامت تجاری یا علامت تجاری ثبت شده متعلق به شرکت International Business Machines است.
- ◀ Macintosh، Mac OS X، iMac و PowerBook علامت تجاری Apple Inc هستند که در ایالات متحده و سایر کشورها ثبت شده است.
- ◀ Internet Explorer، Microsoft، Windows، Windows Vista و PowerPoint علامت تجاری Microsoft Corporation در ایالات متحده و سایر کشورها هستند.
- ◀ HDMI، آرم HDMI و High-Definition Multimedia Interface علامت تجاری یا علامت تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC هستند.

AMX Device Discovery ◀

pro.jector توسط سیستم کنترلی AMX نظارت و کنترل می شود.

Crestron RoomView Connected™ ◀

پروژکتور توسط سیستم کنترلی و نرم‌افزار شرکت

Crestron Electronics نظارت و کنترل می شود.

PJLink™ ◀

PJLink یک علامت تجاری است که در ژاپن، ایالات متحده آمریکا یا سایر کشورها و مناطق، درخواست ثبت داده است یا قبلاً ثبت شده است.

این پروژکتور از پروتکل استاندارد PJLink™ برای کنترل پشتیبانی می کند و شما می توانید کارکرد پروژکتور را توسط برنامه مشابهی از بین سایر مدل ها و سازندگان، کنترل و نظارت نمایید.

سایر نام های محصول و شرکت که در این راهنمای کاربر ذکر شده است، ممکن است علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده مالکان مربوطه باشد.

درباره Crestron RoomView Connected™ ◀

Crestron Electronics, Inc. برای تسهیل در پیکربندی سیستم کنترل Crestron و دستگاه‌های هدف آن.

برای کسب جزئیات، به وب سایت Crestron Electronics, Inc. مراجعه کنید.

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

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

نصب در سقف

۱. برای جلوگیری از وارد آمدن آسیب به پروژکتور، لطفاً از نصب سقفی Optoma استفاده کنید.
۲. اگر مایلید از کیت نصب سقفی شخص ثالث استفاده کنید، لطفاً اطمینان حاصل کنید که پیچ‌های استفاده شده برای بستن پایه سقفی به پروژکتور دارای مشخصات زیر باشد:

- ◀ نوع پیچ: M4
- ◀ حداکثر طول پیچ: ۱۱ میلی‌متر
- ◀ حداقل طول پیچ: ۹ میلی‌متر

Note

لطفاً توجه داشته باشید که آسیب ناشی از نصب نادرست موجب ابطال ضمانت می‌شود.

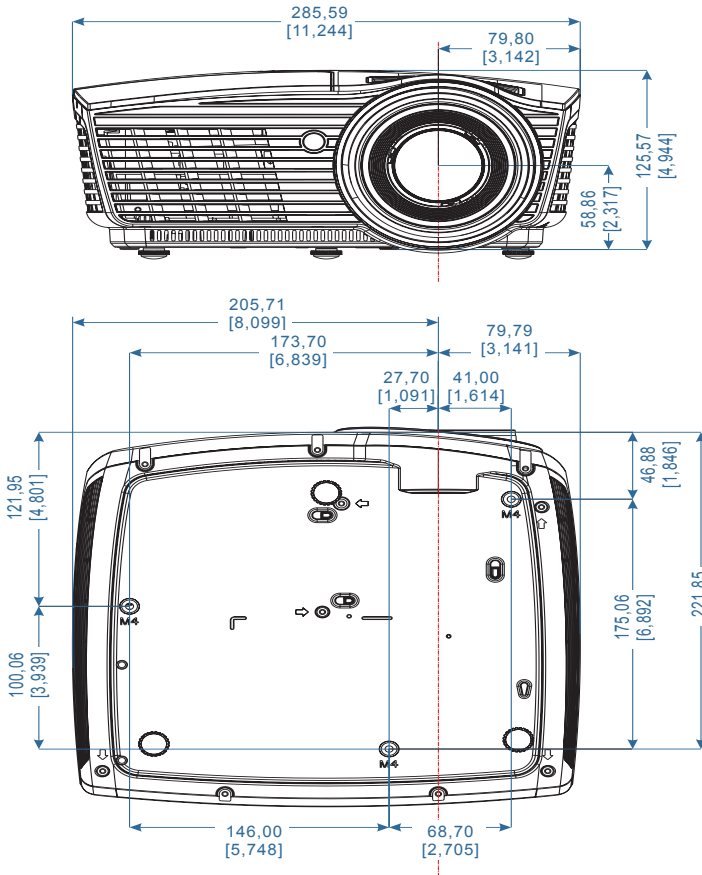


هشدار:

۱. اگر پایه نصب سقفی را از سایر شرکت‌ها خریداری می‌کنید، لطفاً اطمینان حاصل کنید که از پیچ‌های با اندازه صحیح استفاده کنید. اندازه پیچ در پایه‌های مختلف فرق می‌کند. اندازه آن به ضخامت صفحه بستگی دارد.

۲. اطمینان حاصل کنید که بین سقف و قسمت پایین پروژکتور حداقل ۱۰ سانتی‌متر فاصله وجود داشته باشد.

۳. از نصب پروژکتور در نزدیکی منبع گرما خودداری نمایید.



دفترهای جهانی Optoma

برای استفاده از خدمات یا پشتیبانی لطفاً با دفتر محلی خود تماس بگیرید.

USA

تلفن: ۸۸۸-۲۸۹-۶۷۸۶
نمایر: ۵۱۰-۸۹۷-۸۶۰۱
سرویس: services@optoma.com
3178 Laurelview Ct.,
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

کانادا

تلفن: ۸۸۸-۲۸۹-۶۷۸۶
نمایر: ۵۱۰-۸۹۷-۸۶۰۱
سرویس: services@optoma.com
3178 Laurelview Ct.,
Fremont, CA 94538, USA
www.optoma.ca

آمریکای لاتین

تلفن: ۸۸۸-۲۸۹-۶۷۸۶
نمایر: ۵۱۰-۸۹۷-۸۶۰۱
سرویس: www.optoma.com.mx
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optoma.com.br

اروپا

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
تلفن: +۴۴ (۰) ۱۹۲۳ ۶۹۱ ۸۰۰
نمایر: +۴۴ (۰) ۱۹۲۳ ۶۹۱ ۸۸۸
سرویس: service@tsc-europe.com
تلفن سرویس: +۴۴ (۰) ۱۹۲۳ ۶۹۱۸۶۵
www.optoma.eu

بنلوکس

تلفن: +۳۱ (۰) ۳۶ ۸۲۰ ۰۲۵۲
نمایر: +۳۱ (۰) ۳۶ ۵۴۸ ۹۰۵۲
سرویس: www.optoma.nl
Randstad 22-123
BW Almere 1316
هلند

فرانسه

تلفن: +۳۳ ۱ ۴۱ ۴۶ ۱۲ ۲۰
نمایر: +۳۳ ۱ ۴۱ ۴۶ ۹۴ ۳۵
سرویس: savoptoma@optoma.fr
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

اسپانیا

تلفن: +۳۴ ۹۱ ۴۹۹ ۰۶ ۰۶
نمایر: +۳۴ ۹۱ ۶۷۰ ۰۸ ۳۲
سرویس: www.optoma.es
C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
اسپانیا

آلمان

تلفن: +۴۹ (۰) ۲۱۱ ۵۰۶ ۶۶۷۰
نمابر: +۴۹ (۰) ۲۱۱ ۵۰۶ ۶۶۷۹۹

سرویس: info@optoma.de

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,

آلمان

اسکاندیناوی

تلفن: +۴۷ ۳۲ ۹۸ ۸۹ ۹۰
نمابر: +۴۷ ۳۲ ۹۸ ۸۹ ۹۹

خدمات: info@optoma.no

Leurveien 25
3040 Drammen

Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

تایوان

تلفن: +۸۸۶-۲-۸۹۱۱-۸۶۰۰
نمابر: +۸۸۶-۲-۸۹۱۱-۶۵۵۰

خدمات: services@optoma.com.tw

asia.optoma.com

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

www.optoma.com.tw

هنگ‌کنگ

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong

نمابر: +۸۵۲-۲۳۷۰-۱۲۲۲

تلفن: +۸۵۲-۲۳۹۶-۸۹۶۸

www.optoma.com.hk

چین

تلفن: +۸۶-۲۱-۶۲۹۴۷۳۷۶
نمابر: +۸۶-۲۱-۶۲۹۴۷۳۷۵

www.optoma.com.cn

,5F, No. 1205, Kaixuan Rd
Changning District
Shanghai, 200052, China

ژاپن

サポートセンター: ۰۱۲-۴۶-۵۰۴۰

خدمات: info@os-worldwide.com

www.os-worldwide.com

東京都足立区綾瀬 3-25-18

株式会社オーエス

ایمیل: info@osscreen.com

کره

تلفن: +۸۲+۲+۳۴۴۳۰۰۰۴
نمابر: +۸۲+۲+۳۴۴۳۰۰۰۵

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,

سنول، ۱۳۵-۸۱۵، کره

مقررات و نکات ایمنی

نکات کلی مربوط به پروژکتور شما در این ضمیمه ارائه شده است.

اطلاعیه FCC

این دستگاه بر اساس بخش ۱۵ قوانین و مقررات FCC مورد آزمایش قرار گرفته و سازگار با دستگاه‌های دیجیتال رده B تشخیص داده شده است. این معیارها برای حفاظت مناسب در برابر اختلالات مضر در تاسیسات مسکونی تنظیم شده است. این دستگاه مولد، استفاده‌کننده و انتشار دهنده انرژی فرکانس رادیویی است و در صورت رعایت نشدن دستورالعمل‌های مربوط به نصب و استفاده، ممکن است در ارتباطات رادیویی اختلال ایجاد کند.

هرچند تضمینی وجود ندارد که اصلاً هیچ اختلالی ایجاد نشود. اگر این دستگاه در گیرندگی رادیو یا تلویزیون اختلال ایجاد کند- که با خاموش و روشن کردن دستگاه قابل مشاهده است- کاربر باید اختلال ایجاد شده را از طریق یکی از اقدامات زیر رفع کند:

- تغییر جهت یا تغییر مکان آنتن.
- افزایش فاصله بین دستگاه و گیرنده.
- وصل کردن دستگاه به پریزی که مستقل از مدار متصل به گیرنده باشد.
- کمک گرفتن از نمایندگی یا یک تکنیسین مجرب رادیو/تلویزیون.

توجه: کابل‌های غلاف دار

برای رعایت مقررات FCC، کلیه اتصالات به سایر دستگاه‌های رایانه ای باید با استفاده از کابل‌های غلاف دار برقرار شود.

احتیاط

اعمال تغییرات یا اصلاحاتی که صریحاً مورد تأیید سازنده نباشد، ممکن است حق استفاده از این پروژکتور را که توسط کمیسیون ارتباطات فدرال به کاربر اعطا شده است، از وی سلب کند.

شرایط استفاده

این دستگاه با بخش ۱۵ قوانین FCC سازگار است. استفاده از دستگاه منوط به برآورده شدن دو شرط زیر است:

۱. این دستگاه نباید اختلال مضر ایجاد کند و
۲. این دستگاه باید هرگونه اختلالات دریافت شده، اعم از اختلالاتی که موجب عملکرد نامطلوب می شوند، را بپذیرد.

توجه: کاربران کانادایی

این دستگاه دیجیتال رده B با ICES-003 کانادا سازگار است.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

اعلامیه سازگاری برای کشورهای اروپایی

- دستورالعمل EMC - 2004/108/EC (شامل اصلاحات)
- دستورالعمل ولتاژ پایین 2006/95/EC
- دستورالعمل R & TTE - 1999/5/EC (در صورت برخورداری محصول از قابلیت RF)
- 2011/65 RoHS مینایید
- بیانیه 2009/125/EC محصولات مرتبط با انرژی (ErP)

دستورالعمل های دفع

برای دفع این دستگاه الکترونیکی آن را درون سطل زباله "نیاندازید". برای کاستن از آلودگی و حفاظت بیشتر از محیط زیست جهانی، لطفاً این دستگاه را بازیافت کنید.

