

# پروژکتور ®DLP



## محتويات

4	ايمنى
4	دستورالعملهای ایمنی مهم
5	تميز كردن لنز
6	اطلاعات ایمنی تابش لیزر
7	کپیرایت
7	سلب مسئوليت
7	شناسایی علامت تجاری
7	
8	اعلامیه تطابق برای کشورهای اروپایی
8	
9	مقدمه
10	نمای کلی محصول
11	اتصالات
13	کنټرل از راه دور
14	راهاندازی و نصب
14	نصب پروژکتور
16	اتصال منابع به پروژکتور
17	تنظیم تصویر پروژکتور
18	تنظيم فوكوس پروژكتور
19	راه اندازی از راه دور
21	استفاده از پروژکتور
21	خاموش/روشن كردن پروژكتور
22	انتخاب یک منبع ورودی
23	پیمایش و ویژگیهای منو
24	فهرست منوی نمایش بر روی تصویر
34	نمایش منوی تنظیمات تصویر
36	نمایش منوی بازی پیشرفته
37	ڼایش منوی سه بعدی
38	نهایش منوی نسبت تصویر
40	نمایش منوی ماسک لبه
40	نمایش منوی بزرگنمایی
40	هایش منوی تغییر دیجیتالی لنز
40	هایش منوی تغییر تصویر
40	هایش منوی تصحیح هندسی
40	نمایش منوی تنظیم مجدد

41	منوی تنظیمات صدا
41	منوی قطع صدا
41	منوی میکروفون صوتی
41	منوی میزان صدا
41	منوی میزان صدای میکروفون صوتی
42	تنظیم منوی تصویر
42	تنظیم منوی نوع صفحه نمایش
42	تنظیم منوی تنظیمات فیلتر
43	تنظیم منوی تنظیمات برق
43	تنظیم منوی امنیتی
44	تنظیم منوی تنظیمات رابط چند رسانهای وضوح بالا
44	تنظیم منوی الگوی تست
44	تنظیم منوی تنظیمات از راه دور
45	تنظیم منوی شناسه پروژکتور
45	تنظیم منوی گزینهها
47	تنظیم منوی راه اندازی مجدد نمایشگر
47	منوی شبکه محلی
48	منوی کنټل شبکه
49	تنظیم منوی تنظیمات کنترل شبکه
54	منوی اطلاعات
55	5.5. (10 N b)
55	الطرعات بيستر
55	وضوح سازگار
60	تنظیمات درگاه <b>RS232</b> و اتصال سیگنال
61	تنظیم اندازه تصویر پخششده (مورب)
63	ابعاد پروژکتور و نصب پایه سقفی
64	کدهای کنټرل از راه دور مادون قرمز
66	عیب یابی
68	نشانگرهای هشدار
69	مشخصات فنى
70	RS232 protocol function list



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

### دستور العمل های ایمنی مهم

از این محصول به عنوان محصول لیزر مشتری استفاده می شود

محصول لير مشترى كلاس 1

EN 50689:2021



- مستقيماً به نور اشعه نگاه نکنيد، RG2.
- همانند سایر منابع نور، هرگز به نور مستقیم اشعه نگاه نکنید، RG2 IEC 62471-5:2015.
- این پروژکتور از نوع محصول لیزری کلاس یک IEC 60825-1:2014 و گروه خطر دو با الزامات IEC 62471-5:2015 میباشد.
  - هشدار داده می شود که مراقب کودکان باشید و هرگز اجازه ندهید که در هر فاصلهای از پروژکتور، به پرتو پروژکتور خیره شوند.
- 🔹 هشدار داده میشود که هنگام استفاده از کنترل از راه دور برای روشن کردن پروژکتور، در حالی که در جلوی لنز تصویر هستید، احتیاط کنید.
  - به کاربر هشدار داده می شود تا از استفاده از وسایل کمکی نوری مانند دوربین دوچشمی یا تلسکوپ در داخل پرتو خودداری کند.
- 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 یک سطح شلوغ قرار ندهید. پروژکتور را درون فضای بسته ای همچون قفسه کتاب یا کابینت که جریان هوا در آن گردش ندارد، نگذارید.
- برای کاهش خطر آتش سوزی و/یا برق گرفتگی، پروژکتور را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید. در نزدیکی منابع حرارتی مانند رادیاتور، بخاری، اجاق گاز، یا هر دستگاه دیگری مانند تقویت کننده که از خود گرما منتشر میکند، نصب نکنید.
- اجازه ندهید اشیا یا مایعات وارد پروژکتور شوند. آنها می توانند با نقاط دارای ولتاژ بالا تماس پیدار کرده و با برقراری اتصال کوتاه باعث بروز آتش سوزی یا شوک الکتریکی شوند.
  - در شرایط زیر از آن استفاده نکنید:
  - در محیط های شدیداً گرم، سرد یا شرجی
  - (i) اطمينان حاصل كنيد كه دماى اتاق بين 5 تا 40 درجه سانتيگراد (41 تا 104 درجه فارنهايت) باشد
    - (ii) رطوبت نسبي بين 10 تا 85 درصد است
      - در محیط های دارای گردوخاک بیش از حد.
    - نزدیک هر وسیله ای که میدان مغناطیسی قوی تولید می کند.
      - در معرض تابش مستقیم آفتاب.
- د صورتی که دستگاه در قسمت بدنه آسیب یا صدمه دیده است، از آن استفاده نکنید. آسیب/سوء استفاده فیزیکی شامل موارد زیر است (اما محدود به این موارد نمیشود):
  - دستگاه افتاده باشد.
  - سیم برق یا دو شاخه صدمه دیده باشد.
  - روی پروژکتور مایعات ریخته باشد.
  - پروژکتور در معرض باران یا رطوبت بوده است.

4

## ايمنى

- پروژکتور را روی یک سطح ناپایدار قرار ندهید. ممکن است پروژکتور سقوط کند و منجر به آسیب شود یا ممکن است پروژکتور آسیب ببیند.
- نور خروجی از لنزهای پروژکتور را در هنگام کار مسدود نکنید. نور جسم را گرم میکند و باعث ذوب شدن، سوختن یا آتش سوزی می شود.
  - لطفاً پروژکتور را باز یا قطعات آن را پیاده نکنید، زیرا ممکن است باعث بروز برق گرفتگی شود.
    - برای مشاهده علایم مربوط به ایمنی، بدنه دستگاه را ببینید.
      - دستگاه را تنها پرسنل تعمیرات مناسب باید تعمیر کنند.
    - و تنها از ضمایم/لوازم فرعی تعیین شده توسط تولید کننده استفاده نمایید.
  - در حین کار، مستقیم به لنز پروژکتور نگاه نکنید. نور شدید ممکن است به چشمان شما آسیب برساند.
    - این پروژکتور عمر منبع نور را خودش تشخیص میدهد.
    - پیش از تمیز کردن دستگاه، ان را خاموش کرده و دوشاخه را از برق بکشید.
- برای تمیز کردن محفظه نمایشگر از یک پارچه خشک نرم با مواد شوینده ملایم استفاده کنید. از پاک کننده های ساینده، و اکس ها یا حلال ها برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.
  - اگر از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید، آن را از پریز برق جریان متناوب بکشید.
  - پروژکتور را در مکان هایی که ممکن است در معرض تکان یا شوک قرار گیرد، نصب نکنید.
    - با دست بر هنه به لنز دست نزنید.
  - قبل از کنار گذاشتن، باتری/باتریها را از کنترل از راه دور خارج کنید. اگر باتری/باتریها برای مدت طولانی در کنترل از راه دور باقی بمانند،
     ممکن است نشت کنند.
    - از پروژکتور در مکان هایی که ممکن است دود روغن یا سیگار وجود داشته باشد استفاده یا نگهداری نکنید، زیرا میتواند بر کیفیت عملکرد پروژکتور تأثیر منفی بگذارد.
      - لطفاً نصب صحیح جهت پروژکتور را دنبال کنید زیرا نصب غیر استاندارد ممکن است بر عملکرد پروژکتور تأثیر بگذارد.
      - از یک چند راهی و/یا محافظ برق استفاده کنید. از آنجایی که قطعی برق و کاهش جریان برق میتواند باعث مرگ دستگاهها شود.

### تميز كردن لنز

- قبل از تمیز کردن لنز، حتما پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از برق بکشید تا کاملا خنک شود.
  - از یک مخزن هوای فشرده برای حذف گرد و غبار استفاده کنید.
- از یک پارچه مخصوص بر ای تمیز کردن لنز استفاده کنید و به آر امی لنز ر ا پاک کنید. با انگشتان خود لنز ر ا لمس نکنید.
- از شوینده های قلیایی/اسیدی یا حلال های فرار مانند الکل برای تمیز کردن لنز استفاده نکنید. اگر لنز در فرآیند تمیز کردن آسیب دیده باشد، شامل گارانتی نمی شود.

هشدار: از اسپری حاوی گازهای قابل اشتعال بر ای پاک کردن گرد و غبار یا کثیفی از لنز استفاده نکنید. این ممکن است به دلیل گرمای بیش از 🖌 حد داخل پروژکتور باعث آتش سوزی شود.



هشدار: اگر پروژکتور در حال گرم شدن است، لنز را تمیز نکنید زیرا ممکن است باعث جدا شدن لایه سطحی لنز شود.

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

برای جلوگیری از برق گرفتگی، دستگاه و لوازم جانبی آن باید به طور مناسب به زمین (ارت) متصل شوند.

این دستگاه مجهز به دوشاخه برق از نوع ارتینگ سه پین است. پین اتصال زمین روی دوشاخه برق را جدا نکنید. این یکی از ویژگیهای ایمنی است. اگر نمیتوانید دوشاخه را به برق وصل کنید، با یک برقکار تماس بگیرید. هدف دوشاخه اتصال به زمین را از بین نبرید

### اطلاعات ايمنى تابش ليزر

- این محصول به عنوان محصول لیزری کلاس یک گروه خطر دو ICE60825-1:2014 طبقه بندی می شود و همچنین با 21 CFR 1040.10 ای محصول به عنوان گروه خطر دو پروژکتور لیزری، مطابقت دارد، همانطوری که در ICE 62471:5:Ed. 1.0. تعریف شده است. برای اطلاعات بیشتر به اطلاعیه لیزر شماره 57، مورخ 8 می 2019 مراجعه کنید.
  - همانند سایر منابع نور، هرگز به نور مستقیم اشعه نگاه نکنید، RG2 IEC 62471-5:2015



- هنگام روشن کردن پروژکتور، مطمئن شوید شخصی در محدود پخش تصویر مشغول نگاه به لنز نیست.
- هر وسیلهای (ذره بین و غیره) را از مسیر نور پروژکتور دور نگه دارید. مسیر نوری که از لنز تابش میشود گسترده است، بنابراین هر نوع جسم غیر عادی که بتواند نور خارج شده از لنز را تغییر مسیر دهد، میتواند منجر به پیامدهای غیرقابل پیش بینی مانند آتش سوزی یا آسیب به چشم شود.
  - هر اقدام یا تنظیمی که در راهنمای مصرفکننده به طور خاص توضیح داده نشده، خطر قرار گیری در معرض تشعشع خطر آفرین لیزر را ایجاد میکند.
    - پروژکتور را باز یا قطعات آن را پیاده نکنید، زیرا ممکن است باعث قرار گیری در معرض تشعشع لیزر می شود.
    - زمانی که پروژکتور روشن است، به پرتو نور خیره نشوید. نور شدید ممکن است باعث بروز صدمه چشمی دائمی شود.

پیروی نکردن از رویه اداره، تنظیم و کارکرد ممکن است باعث بروز صدمه ناشی از قرار گیری در معرض تشعشع لیزر شود

ايمنى

### کپیرایت

این کتابچه، شامل تمامی عکسها، تصاویر و نرمافزارها، تحت محافظت قوانین بینالمللی چاپ و تکثیر است و تمامی حقوق محفوظ هستند. نه این کتابچه راهنما و نه هیچ کدام از مطالب موجود در آن، بدون مجوز رسمی پدیدآورنده اجازه تولید دوباره ندارند.

© کپیر ایت 2021

### سلب مسئوليت

اطلاعات موجود در این سند بدون اطلاع قبلی مشمول تغییر است. تولیدکننده در این رابطه هیچ شکایت یا تصمینی در رابطه با محتوا ندارد و صراحتا هر گونه ضمانت ضمنی در خصوص قابلیت فروش محصول یا تناسب آن برای هر هدف خاصی را رد میکند. تولیدکننده این حق را برای خود محفوظ میداند که این کتابچه را اصلاح کند و بدون وجود اجبار برای مطلع کردن فردی درباره اصلاح و تغییرات، گاها در محتوای آن تغییراتی ایجاد کند.

### شناسایی علامت تجاری

Kensington یک علامت تجاری ثبت شده آمریکایی متعلق به ACCO Brand Corporation است، با ثبتهای صادر شده و درخواستهای در حال بررسی در دیگر کشورهای سراسر دنیا.

HDMI و HDMI و HDMI و High-Definition Multimedia Interface، علائم تجاری یا علائم ثبت شده تجاری متعلق به HDMI Licensing LLC در آمریکا و دیگر کشور ها هستند.

®DLP، لینک DLP، و أرم DLP درواقع علائم تجاری ثبت شده ابزار آلات تگزاس هستند و ™BrilliantColor علامت تجاری ابزار آلات تگزاس است.

تمام نامهای محصولاتی دیگری که در این دفترچه راهنما مورد استفاده قرار گرفتند جزو اموال مالکان مربوط به خود هستند و به رسمیت شناخته میشوند.

### 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 15 از قوانین FCC مطابقت دارد. محدودیت های یاد شده برای ایجاد ایمنی مناسب در برابر مداخله زیان بخش برای نصب خانگی وضع شده اندو 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 دستگاههای 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 یا 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 برطرف نمایید:

- 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 یا تعمیر کار ماهر رادیو و تلویزیون مشورت کنید.

### اخطار: کابل های محافظت شده

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

#### تنبيه

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

#### شرايط استفاده

این دستگاه با بخش 15 از قوانین FCC مطابقت دارد. استفاده از دستگاه با پذیرش شر ایط زیر امکان پذیر است:

دستگاه نباید باعث بروز مداخله زیان بخش شود و

این دستگاه باید هرگونه مداخله ای را بپذیرد؛ از جمله مداخله ای که باعث بروز عملکرد ناخوشایند شود.

# ايمنى

این دستگاه آزمایش شده است و مطابق با بخش 15 قوانین کمیسیون ارتباطات فدرال، با محدودیتهای دستگاه دیجیتال کلاس B مطابقت دارد. این محدودیتها به گونهای طراحی شدهاند که هنگام استفاده از دستگاه در یک محیط تجاری، محافظت معقولی در برابر تداخلات مضر ایجاد کنند. این دستگاه انرژی فرکانس رادیویی را تولید و استفاده میکند و میتواند تابش کند و اگر مطابق دستورالعمل نصب و استفاده نشود، ممکن است باعث ایجاد اختلال مضر در ارتباطات رادیویی شود.

استفاده از این دستگاه در یک منطقه مسکونی احتمالاً باعث ایجاد تداخل مضر میشود که در این صورت کاربر ملزم به از بین بردن تداخل با هزینه شخصی خواهد بود.

> اخطار: کاربران در کانادا 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.

### اعلامیه تطابق برای کشور های اروپایی

- دستور العمل EMC 2004/108/EU (شامل اصلاحات)
  - دستور العمل ولتاژ پايين 2014/35/EU
- دستور العمل 2014/53/EU R & TTE (در صورتی که دستگاه عملکرد RF دارد)

### WEEE

### دستورالعمل دفع

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

> **هشدار:** این دستگاه مجهز به دوشاخه برق از نوع اتصال به زمین سه پینی است. پین اتصال به زمین را از روی دوشاخه برق جدا نکنید. این دوشاخه فقط برای پریز برق از نوع زمینی مناسب است. این یکی از ویژگیهای ایمنی است. اگر نمیتوانید دوشاخه را در پریز قرار دهید، با یک برقکار تماس بگیرید. هدف دوشاخه اتصال به زمین را از بین نبرید.



<b>^</b>	
1	$\backslash$

**هشدار:** پین اتصال به زمین روی دوشاخههای برق را جدا نکنید. این دستگاه مجهز به دوشاخه برق از نوع ارتینگ سه شاخه میباشد. این دوشاخه فقط برای پریز های برق از نوع ارتینگ مناسب است. این یکی از ویژگیهای ایمنی است. اگر نمیتوانید دوشاخه را به پریز برق وارد کنید، با یک برقکار تماس بگیرید. هدف دوشاخه اتصال به زمین را از بین نبرید.

8

## نمای کلی جعبه محصول

بسته بندی را با دقت باز کنید و بررسی کنید که آیا موارد ذکر شده در زیر را تحت عنوان لوازم جانبی استاندارد دارید یا خیر. برخی از اقلام ذکر شده تحت لوازم جانبی اختیاری بسته به مدل، مشخصات و منطقه خرید شما، ممکن است در دسترس نباشند. لطفا با محل خرید خود چک کنید. برخی از لوازم جانبی ممکن است از منطقهای به منطقه دیگر متفاوت باشد.

كارت گار انتى فقط در برخى مناطق خاص ار ائه مىشود. لطفا بر اى اطلاعات دقيق با فروشنده خود مشورت كنيد.



#### توجه:

- کنترل از راه دور همراه با باتری ارسال میشود.
- \* براي اطلاعات گارانتي اروپا، لطفاً به www.optoma.com مراجعه كنيد.



لطفاً کد پاسخ سریع ضمانت بهر مبر داری و نگهداری را اسکن کنید یا به نشانی اینترنتی زیر مراجعه کنید: //https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy



لطفاً كد پاسخ سريع آسيا و اقيانوسيه را اسكن كنيد يا به آدرس زير مراجعه كنيد: https://www.optoma.com/support/download

9

## نمای کلی محصول



#### توجه:

- دریچههای ورود و خروج پروژکتور را مسدود نکنید. •
- هنگام کار با پروژکتور در یک فضای بسته، حداقل 30 سانتی متر در اطراف دریچههای ورودی و خروجی فاصله بگذارید. •

خير	آيتم
.7	محل اتصال برق
.8	ورودی/خروجی
.9	عدسى

آيتم	خير
صفحه كنترل	.1
كليد تنظيم فاصله كانوني	.2
تهویه (ورودی)	.3
گیرنده مادون قرمز	.4
تهويه (خروجي)	.5
بلندگو	.6

انگلیسی

اتصالات



· · ·	<u></u>
درگاه قفل کنزینگتون™	.8
رابط ورودي ميكروفون	.9

- 10. رابط ورودي صدا
- 11. رابط خروجي صدا

ui

- 12. رابط RS232
- 13. رابط خروجي VGA

- خير أينم 1. رابط ورودى VGA/YPbPr 2. كابل 2 HDMI 3. كابل 1 HDMI 4. رابط USB نوع 8 5. رابط RJ45
  - 6. رابط خروجي برق USB (5 ولت / 1.5
    - آمپر)
    - 7. محل اتصال برق

صفحه كنترل



آيتم	خير
کلیدهای انتخاب چهار جهتی	.7
دکمه روشن و خاموش/خاموشی موقت	.8
گیر نده ماده ن قر مز	9

آيتم	خير
LED نشانگر برق	.1
ورود	.2
چراغ درجه حرارت	.3
چراغ لامپ	.4
منو	.5
ه د ه دی	6

کنترل از راه دور



ايتم	حير
پورت نمایش (پشتیبانی نمیشود)	.20
سه بعدی	.21
DVI (پشتيباني نميشود)	.22
HDMI3 ( پشتيباني نميشود)	.23
HDMI1	.24
HDMI2	.25
شناسه از راه دور/همه از راه دور	.26
بزرگنمایی دیجیتال -/+	.27
انطباق مجدد	.28
لیزر	.29
ورود	.30
حذف تصوير	.31
دکمه عملکرد (F2) (قابل تعیین)	.32
دکمه عملکرد (F2) (قابل تعبین) PIP/PBP (پشتیبانی نمیشود)	.32 .33

34. خاموش

.

دكمه عملكرد (F3) (قابل تعيين) .7 منبع .8 .9 منو 10. درجه صدا -/+ تجميد .11 قالب (نسبت تصوير) .12 VGA .13 S-Video (پشتيبانی نمیشود) .14 HDBase-T (پشتيبانی نمیشود) .15 16. ويدئو

دکمه عملکرد (F1) (قابل تعیین)

كليدهاى انتخاب چهارجهتى

- 17. BNC (پشتیبانی نمی شود) 18. YPbPr (پشتیبانی نمی شود)
  - 19. صفحه کلیدی عددی (9-0)

روشن

حالت

الطاعات

اصلاح هندسى

.1

.2

.3 .4

.5

.6

### توجه:

- ممکن است بر خی از کلیدها بر ای مدل هایی که این مز ایا ر ا پشتیبانی نمیکنند کار کر دی نداشته باشند.
  - از عملکرد IR سیمی پشتیبانی نمیشود.

## نصب پروژکتور

پروژکتور شما طوری طراحی شده است که در یکی از چهار موقعیت ممکن زیر نصب شود.

چیدمان اتاق یا تمایل شخصی شما تعیین میکند که کدام محل نصب را انتخاب کنید. اندازه و موقعیت صفحه نمایش خودتان، محل پریز برق مناسب و همچنین مکان و فاصله بین پروژکتور و بقیه تجهیزات خود را در نظر بگیرید.



پروژکتور باید صاف روی یک سطح و 90 درجه / عمود بر صفحه نمایش قرار بگیرد.

- برای نحوه تعیین مکان پروژکتور برای یک صفحه نمایش معین، لطفاً به جدول فاصله در صفحه 61 مراجعه کنید.
  - برای نحوه تعیین اندازه صفحه نمایش برای یک فاصله معین، لطفاً به جدول فاصله در صفحه 61 مراجعه کنید.

توجه: هر چه پروژکتور از صفحه نمایش دورتر باشد، اندازه تصویر نمایش داده شده افزایش می یابد و افست عمودی نیز به نسبت افزایش می یابد.

### اطلاعيه نصب پروژكتور



- اطمینان حاصل کنید که دریچه های ورودی، هوای گرم را از دریچه خروجی بازیافت نمیکنند.
- هنگام کار با پروژکتور در یک فضای بسته، اطمینان حاصل کنید که دمای هوای اطراف در داخل محفظه از دمای کارکرد در حین کار پروژکتور تجاوز نکند و دریچه های ورودی و خروجی هوا بسته نباشد.
- همه محفظه ها باید یک ارزیابی حرارتی تایید شده را پشت سر بگذارند تا اطمینان حاصل شود که پروژکتور هوای خروجی را بازیافت نمیکند، چرا
   که این کار ممکن است باعث خاموش شدن دستگاه شود، حتی اگر دمای محفظه در محدوده دمای عملیاتی قابل قبول باشد.

#### توجه:

از تصویر جلو، سقف، و پایین پشتیبانی میکند.

اتصال منابع به پروژکتور



- خير
- 8. كابل ورودي صدا

آىتم

- 9. كابل خروجي صدا
  - 10. كابل RS232
- HDMI Cable .11
- 12. كابل VGA خروجى

- خير آيتم 1. كابل VGA 2. دانگل HDMI
- 3. كابل A به Bمربوط به USB
  - 4. كابل RJ45
- 5. کابلA به A مربوط به USB
  - 6. سيم برق
    7. عدا عن

## تنظيم تصوير پروژكتور

### ارتفاع تصوير

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

- بایه قابل تنظیمی را که می خواهید تنظیم کنید، در قسمت زیرین پروژکتور پیدا کنید.
- 2. پايه قابل تنظيم را در جهت عقربه هاي ساعت يا خلاف جهت عقربه هاي ساعت بچرخانيد تا پروژكتور را بالا يا پايين ببريد.



## تنظيم فوكوس پروژكتور

برای بزرگ کردن تصویر، کلید تنظیم فاصله کانونی را به چپ/راست بکشید تا تصویر واضح شود.

پروژکتور در فاصله (لنز تا دیوار) از 1.499 تا 1.913 فوت (0.457 تا 0.583 متر) فوکوس میکند.



### راه اندازی از راه دور

### نصب/تعويض باترى ها

دو باتری سایز AAA برای کنترل از راه دور عرضه شده است.

- 1. درپوش باتری پشت کنترل را بردارید.
- باترى هاى AAA را مطابق تصوير در محفظه باترى قرار دهيد.
  - درب پشت کنترل را در جای خود قرار دهید.



**توجه:** فقط با باتر ىهاى مشابه تعويض كنيد.

#### تنبيه

استفاده نادرست از باترىها مىتواند منجر به نشت مواد شيميايى يا انفجار شود. حتما دستور العملهاى زير را دنبال كنيد.

- باترى هاى انواع مختلف را با هم استفاده نكنيد. انواع مختلف باترى ها ویژگى هاى متفاوتى دارند.
- باتری های قدیمی و جدید را با هم استفاده نکنید. استفاده کردن باتری های قدیمی و جدید با هم میتواند عمر باتری های جدید را کوتاه کند یا باعث نشت شیمیایی در باتری های قدیمی شود.
  - باترىها را به محض تمام شدن خارج كنيد. مواد شيميايى كه از باترىها نشت مىكنند، در تماس با پوست مىتوانند باعث ايجاد حساسيت شوند. در صورت مشاهده هرگونه نشتى شيميايى، با يک پارچه كاملاً پاک كنيد.
    - باترى هاى عرضه شده همراه با اين محصول ممكن است به دليل شر ايط نگهدارى از عمر كمترى بر خور دار باشند.
      - اگر برای مدت طولانی از کنترل از راه دور استفاده نمیکنید، باتریها را خارج کنید.
      - هنگامی که باتری ها را دور می اندازید، باید از قانون مربوطه در منطقه یا کشور پیروی کنید.

### برد موثر

حسگر کنترل از راه دور مادون قرمز (IR) در بالای پروژکتور قرار دارد. اطمینان حاصل کنید که کنترل را در زاویه 60 درجه عمود بر حسگر کنترل از راه دور IR پروژکتور نگه دارید تا به درستی کار کند. فاصله بین کنترل از راه دور و حسگر نباید بیشتر از 12 متر (39.4 فوت) باشد.

- اطمینان حاصل کنید که هیچ مانعی بین کنترل از راه دور و حسگر IR روی پروژکتور وجود ندارد که ممکن است پرتو مادون قرمز را مسدود کند.
  - اطمینان حاصل کنید که فرستنده IR کنترل از راه دور مستقیماً همراستای نور خورشید یا لامپ های فلورسنت تابیده نمی شود.
  - لطفاً کنترل از راه دور را بیش از 2 متر از لامپهای فلورسنت دور نگه دارید در غیر این صورت ممکن است کنترل از راه دور دچار اختلال شود.
    - اگر کنترل از راه دور به لامپهای فلورسنت نوع اینورتر نزدیک باشد، ممکن است هر از گاهی ناکار آمد شود.
    - اگر کنترل از راه دور و پروژکتور در فاصله بسیار کمی قرار گیرند، ممکن است کنترل از راه دور ناکار آمد شود.
  - وقتی کنترل را در جلوی صفحه می گیرید، فاصله موثر از کنترل از راه دور تا صفحه نمایش کمتر از 5 متر است و پرتوهای IR را به پروژکتور بازتاب می دهد. با این حال، محدوده موثر ممکن است با توجه به صفحه نمایش تغییر کند.



خاموش/روشن کردن پروژکتور



#### روشن کردن

- سیم برق و کابل سیگنال/منبع را به صورن ایمن وصل کنید. هنگامی که اتصال برقرار شود، چراغ پاور قرمز می شود.
- یک صفحه راه اندازی تقریباً در عرض 10 ثانیه نمایش داده می شود و چراغ پاور LED به رنگ آبی چشمک می زند.

**توجه:** اولین باری که پروژکتور روشن شود، از شما خواسته میشود زبان ترجیحی، جهت نمایش و سایر تنظیمات را انتخاب کنید.

### خاموش کردن

- با فشار دادن دكمه U روى صفحه كليد پروژكتور يا دكمه | روى كنترل از راه دور، پروژكتور را خاموش كنيد.
  - پیام زیر نمایش داده خواهد شد:



- 3. برای تایید، دوباره دکمه لیا ارا فشار دهید، در غیر این صورت پیام پس از 15 ثانیه ناپدید می شود. هنگامی که دکمه لیا ارا برای بار دوم فشار دهید، پروژکتور خاموش می شود.
- 4. فنهای خنک کننده برای حدود 10 ثانیه برای چرخه خنک کننده به کار خود ادامه میدهند و دکمه پاور LED به رنگ آبی چشمک میزند. هنگامی که کلید روشن/خاموش قرمز ثابت شود، نشان میدهد که پروژکتور وارد حالت آماده به کار شده است. اگر میخواهید پروژکتور را دوباره روشن کنید، باید صبر کنید تا چرخه خنک کننده تمام شود و پروژکتور وارد حالت آماده به کار شود. هنگامی که پروژکتور در حالت آماده به کار است، کافی است دوباره دکمه ل را فشار دهید تا پروژکتور روشن شود.
  - کابل برق را از پریز و پروژکتور جدا کنید.

**توجه:** توصيه نمي شود كه پروژكتور بلافاصله پس از خاموش كردن دستگاه روشن شود.

### انتخاب يك منبع ورودى

منبع اتصالی که میخواهید روی صفحه نمایش داده شود، مانند رایانه، نوت بوک، پخش کننده ویدیو و غیره را روشن کنید. پروژکتور به طور خودکار منبع را شناسایی میکند. اگر چندین منبع متصل هستند، دکمه 🔁 را روی صفحه کلید پروژکتور یا دکمه منبع روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا منبع ورودی مورد نظر را انتخاب کنید.



### پیمایش و ویژگیهای 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 طور خودکار منبع را شناسایی میکند.

- برای باز کردن منوی OSD، دکمه 国روی صفحه کلید پروژکتور یا دکمه منو روی کنترل از راه دور را فشار دهید.
- ۵. هنگامی که OSD ظاهر شد، از کلیدهای ▲ ▼ برای انتخاب هریک از آیتم های منوی اصلی استفاده کنید. در حین انتخاب در یک صفحه خاص، دکمه → را روی صفحه کلید پروژکتور یا ورود را روی کنترل از راه دور فشار دهید تا وارد منوی فر عی شوید.
- 3. از کلیدهای ▲ ▼ برای انتخاب گزینه مورد نظر در زیر منوها استفاده کنید و سپس دکمه → یا ورود را فشار دهید تا تنظیمات بیشتر را مشاهده کنید. تنظیمات را با استفاده از کلیدهای ◄◄ تنظیم کنید.
  - آیتم بعدی را که باید تنظیم شود در منوی فرعی انتخاب نموده و مطابق بالا عمل کنید.
- 6. برای خروج، دوباره دکمه **منو** یا 国 را فشار دهید. منوی OSD بسته شده و پروژکتور به صورت خودکار تنظیمات جدید را ذخیره می کند.



ر اهنمای مسیریابی

فهرست منوی نمایش بر روی تصویر

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية	
ارائه						
روشن						
HDR						
HLG						
سينما			*1 :			
sRGB			کالک تمایس			
سیم کارت دیکام						
ترکیب کردن						
کاربر			1			
سه بعدی						
خاموش [پيش فرض]						
تخته سياه						
زرد کمرنگ						
سبز کمرنگ			رنگ ديوار			
آبی کمرنگ						
صورتی						21.
خاكسترى				للطيمات تصوير	تمايش	
خاموش		HDR/HLG				
خودكار [پيش فرض]						
روشن						
استاندارد [پیش فرض]						
فيلم		حالك تصوير HDR	1			
جزئيات			محدوده پویا			
روشن						
استاندارد [پیش فرض]						
فيلم		حالت تصوير HLG				
جزئيات						
50 ~ -50			شدت روشنايي			
50 ~ -50			كنتراست			
15 ~ 1			تیزی رنگ			
50 ~ -50			رنگ			
50 ~ -50			درجه رنگ			

مقادير	منوی فر <i>عی</i> <b>4</b>	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية					
		فيلم								
		ويدئو								
		گرافیک								
		استاندارد (2.2)	گاما							
		1.8								
		2.0		<u>)</u> <u>+</u> <u>&gt;</u>						
		2.4								
		2.6								
10 ~ 1		BrilliantColor™								
گرم										
استاندار د		ر چند مرام رتباله مراجع ا								
معتدل		حلفهای رفع	تنظيمات تصوير							
سرد										
R [پیش فرض]										
G										
В										
С	رنگ									
Y										
Μ					ن اث					
W		تطبیق رنگ - تنظیمات رنگ		للطيمات للصنوير	لمايس					
50- ~ 50 [پیشفرض: 0]	رنگ									
50- ~ 50 [پیشفرض: 0]	اشباع									
50- ~ 50 [پیشفرض: 0]	تقويت									
لغو [پیش فرض]	يتظرم محدد		للطيفات رتابات							
بله	تنظيم مجدد									
	خروج									
50 ~ -50	تقويت قرمز									
50 ~ -50	تقويت سبز									
50 ~ -50	تقویت آبی									
50 ~ -50	تقويت قرمز									
50 ~ -50	تقويت سبز	تقویت قرمز، سبز، آبی								
50 ~ -50	تقویت آبی									
لغو [پیش فرض]	N									
بله	تنظيم مجدد									
	خروج									
خودکار [پیش فرض]		- · · ·								
RGB		فضای رنگ 1غرب مدیدی HDMI								
YUV		[عير ورودي ١١٧١٢ ١]								

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية
خردکار [پیش فرض] RGB(0~255) RGB(16~235) YUV		فضای رنگ [ورودی HDMI]	تنظیمات رنگ		
خاموش روشن [پیش فرض]		اتوماتيک			
50- ~ 50 (به سیگنال بستگی دارد) [پیشفرض: 0]		فركانس			
0~31 (به سیگنال بستگی دارد) [پیشفرض: 0]		مرحله	سيگنال	تنظرمات تصورر	
50- ~ 50 (به سیگنال بستگی دارد) [پیشفرض: 0]		موقعيت افقى			
50- ~ 50 (به سیگنال بستگی دارد) [پیشفرض: 0]		موقعيت عمودي	1		
خاموش/روشن (0~%70)		سیاہ دینامیک			
		.Eco			
100%~20%، 5% در هر مرحله [پیش فرض: 100%]		برق ثابت	حالت روشنايي		
85% تا 30%، %5در هر مرحله		درخشندگی ثابت			
			تنظيم مجدد		
روشن				باز ی بیشر فته	
خاموش [پيش فرض]					نمایش
خاموش			حالت سه بعدی		
روسَن [پیس فرض]					
رابط –DLP [پیښفرض]			فناوري سه بعدي		
حاموس					
الله بعدی [پیس در ص]			20 4 20		
L			30 < 20		
۲۲ خودکار [بیش فرض]				سه بعدى	
SBS				<u> </u>	
Top and Bottom			قالب 3 بعدي		
Frame Sequential					
 روشن			تنظيم حالت سه		
خاموش [پیش فرض]			بعدى		
لغو [پيش فرض]			ti er		
بله			تنظيم مجدد		
4:3				- نسبت تصویر	
16:9					
16:10					
LBX					
بومی					
خودكار [پيش فرض]					

مقادير	منوی فر <i>عی</i> <b>4</b>	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية	
0 ~ 10 [پیشفرض: 0]				ماسک لبه		
5- ~ 25 [پیشفرض: 0]				بزرگنمایی / زوم		
30- ~ 30 [پیشفرض: 0]			V	جابجايي لنز ديجيتال		
100- ~ 100 [پیشفرض: 0]			Н	- 1 1		
100- ~ 100 [پیشفرض: 0]			V	جابجايي نصوير		
			تنظیمات چهار گوشه		نمایش	
مراحل 40- ~ 40(10- تا 10 درجه) [پیشفرض: 0]			تصحيح افقي تصوير	اصلاح هندسی		
مراحل 40- ~ 40(10- تا 10 درجه)			تصحيح انحراف			
[پیشفرض: 0]			عمودي تصوير			
				تنظيم مجدد		
خودكار [پيش فرض]						
بلندگوى داخلى				تنظيمات صدا		
خروجي صدا						
روشن				قطع صدا		
خاموش [پيش فرض]					صدا	
روشن [پیش فرض]				مدكرمفن		
خاموش				مپ روس		
0 ~ 10 [پیشفرض: 5]				درجه صدا درجه صدای میکروفون		
0 ~ 10 [پیشفرض: 5]						
جلو 💽 کے اپیشفرض]						
پشت 🛌 🖥				يخش تصوير		
سقف-بالا 🔽 ک						
عقب-بالا 🔽 ک						
16:9				نه ع صفحه نمایش		
16:10 [پیشفرض]						
(فقط خواندن)			تعداد ساعت های استفاده از فیلتر			
بله			فيلتر اختيارى		. اداندان م	
خير [پيشفرض]			نصب شد		راەلدارى	
خاموش			یادآوری تعویض فیلتر بازنشانی فیلتر			
300 ساعت				تنظيمات فيلتر		
500 ساعت [پیشفرض]						
800 ساعت						
1000 ساعت						
لغو [پيش فرض]				et.: 1 >: 1.		
بله						
خاموش [پيش فرض]			خاموش/ ، ، ، ، ، ،	تنظيمات خاموش/		
روشن			روشن دردن مسعیم –	روشن		

القائمة الرئيسية	منوی فرعی	منوی فرعی 2	منوی فرعی 3	منوی فرعی 4	مقادير	
		روشن کردن کلید			خاموش [پيش فرض]	
	-	سيگنال			روشن	
		خاموشي خودكار			0 ~ 180 (فراصل1 دقيقه اي)	
	-	(دقيقه)			[پیش فرض:20]	
	تنظيمات خاموش/				0 ~ 990 (فراصل30 دفيفه أي) إيش فرض:0]	
	روشن	ايمر كاموسى (دقيقه)			رید ی در در ایش خبر [بیش فرض]	
			همیشه روشن		بله	
	-	حالت خاموش/			فعال	
		روشن (آماده به کار)			Eco	
]					روشن	
		الملى			خاموش [پيش فرض]	
	ایمنی 	ر مان سنج ایمنی	ماہ			
			روز			
				ساعت		
_			تغبير رمز عبور			
راەاندازى		لبنک HDMI			خاموش	
	-	-			روشن	
		با احتساب تلويزيون			خير	
	تنظيمات لينك				بله	
	HDMI				متقابل	
		لینک روشن کردن			← PJ دستگاه	
					دستگاه PJ →	
		لينك خاموش شدن			خامو <i>ش</i>	
-					روسّن	
	الگوی تست تنظیمات کنترل از راه دور [به کنترل از راه دور بستگی دارد]				شبکه سبز	
					سبحه ررسحی	
					منتوب خامیت اردش با فرضیا	
-		تنظیمات کنترل از راه عم در ایم کنترل از راه				الحاموس [پیش عرض] د مشن ادش فر ض]
			عملكرد مادون قرمز		<u> </u>	روس [پیس در دن] خامه ش
		کد از راه ده ر			<u> </u>	
1			1		55 00	

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوي فرعي	القائمة الرئيسية					
الگوى تست										
شدت روشنایی										
کنتر است										
تايمر خاموشي			F1	F1						
تطبيق رنگ										
انتخاب حالتهای رنگ										
گاما										
پخش تصوير										
جابجایی لنز دیجیتال [پیش فرض]										
الگوى تست										
شدت روشنایی [پیش فرض]						تنظیمات کنترل از				
کنتر است			نظیمات کنترل از اه دور نبه کنترل از راه دور ستگی دارد]							
تايمر خاموشي				تنظیمات کنترل از راه دور [به کنترل از راه دور	تنظيمات كنترل از					
تطبيق رنگ										
انتخاب حالتهای رنگ				ر. بستگی دارد]	ر اەلىدار ى					
گاما										
پخش تصوير										
جابجایی لنز دیجیتال										
الگوى تست										
شدت روشنایی										
کنتر است			F3							
تايمر خاموشي [پيش فرض]				F3						
تطبيق رنگ										
انتخاب حالتهای رنگ										
گاما										
پخش تصویر										
جابجایی لنز دیجیتال										
99 ~ 00				شناسه پروژکتور						

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية		
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				انتخاب ها	ر اەانداز ى		
عـربي							
ไทย							
Türkçe							
فارسی							
Tiếng Việt							
Bahasa Indonesia							
Română							
Slovenčina							
بالا چپ							
بالا راست							
وسط 🔳 [پیش فرض]		موقعیت منو در صفحه نمایش ننظرمات مزه					
پايين چپ 🔳			تنظيمات منه				
پايين راست 🔳			انتظیمات مدو				
خاموش							
5 ثانیه		تايمر منو					
10 ثانيه [پيش فرض]							
خاموش [پيش فرض]							
روشن			مبنی سر ر				

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية	
HDMI1						
HDMI2			منبع ورودي			
VGA						
پیش فرض [پیش فرض]						
سفارشى						
پیش فرض [پیش فرض]						
سفارشی		HDIVIIZ	تم ورودی			
پیش فرض [پیش فرض]		VGA				
سفار شی						
خاموش [پیش فرض]			ار زدامتر ا			
روشن			ريساح رياد			
خاموش [پیش فرض]			قفل حالت نمایش			
روشن						
خاموش [پیش فرض]			قفل صفحه كارر	215 420, 0 (100)		
روشن						
خاموش [پیش فرض]			پنهان کردن	انتخاب ها		
روشن			الطلاعات			
پیش فرض [پیش فرض]					ر اهانداز ی	
خنثی			لوگو			
کاربر						
هيچ کدام						
أزرق [پیش فرض]			ر نگ ز مىنە			
أحمر						
سېز						
خاكسترى						
لوگو						
خامو ش		يادآور EDID		بادآور EDID		
روشن [پیش فرض]						
1.4 [پیش فرض]		HDMI 1 EDID	تنظيمات HDMI			
2.0			يطيبات חסח			
1.4		HDMI 2 EDID				
2.0 [پیش فرض]						
لغو [پيش فرض]			باز نشانے، OSD			
بله			بارسانی روین ننظیم مجدد به حالت پیش فرض	تنظيم مجدد		
لغو [پېش فرض]						
بله						

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية	
(فقط خواندن)			وضعيت شبكه		<u>و</u>	
( فقط خواندن)			عنوان MAC			
خاموش [پيش فرض]			DHCP			
روشن						
192.168.0.100 [پیشفرض]			عنوان IP	LAN		
255.255.255.0 [پیشفرض]			قناع الشبكة الفرعية			
192.168.0.254 [پیشفرض]			دروازه			
192.168.0.51 [پیشفرض]			DNS			
			تنظيم مجدد			
خامو ش				Crestron		
روشن [پیش فرض] <b>توجه:</b> پ <i>ورت 41794</i>			Crestron			
خاموش			اکسترون		شبكه	
روشن [پیش فرض] <b>توجه:</b> پ <i>ورت 2023</i>						
خامو ش						
روشن [پیش فرض] <b>توجه:</b> <i>پورت 4352</i>			لينک PJ	1.55		
خام <i>و</i> ش				مسرن یافتن دستگاه AMX		
روشن [پیش فرض] <b>توجه:</b> <i>پورت 9131</i>			یافتن دستگاه AMX شبکه ار تباطی تلفنی HTTP			
خاموش						
روشن [پیش فرض] <b>توجه:</b> پ <i>ورت 23</i>						
خاموش						
روشن [پیش فرض] <b>توجه:</b> <i>پورت 80</i>						

مقادير	منوی فرعی 4	منوی فرعی 3	منوی فرعی 2	منوی فرعی	القائمة الرئيسية
				نظارتى	
				شماره سريال	
				منبع	
00x00				رزولوشن	
0.00Hz				سر عت تاز مساز ی	
				حالت نمایش	
				حالت خاموش/روشن (آمادہ بہ کار)	
				ساعات منبع روشن	
99~00				کد از راہ دور	CICNEL
99~00				کد از راه دور (فعال)	
				وضعيت شبكه	
				عنوان IP	
99~00				شناسه پروژکتور	
				تعداد ساعت های استفاده از فیلتر	
				حالت روشنايي	
			سيستم		
			LAN	نسخه FW	
			MCU		

## منوی نمایش

### نمایش منوی تنظیمات تصویر

### حالت نمایش

موارد از پیش تنظیم شده بسیاری برای انواع مختلف تصاویر در کارخانه تعبیه شده است.

- معرفی: این حالت بر ای نشان دادن در مقابل عموم مردم در ارتباط با کامپیوتر مناسب است.
  - **روشن**: حداکثر روشنایی از ورودی کامپیوتر.
- HDR/HLG: محتوای محدوده پویای بالا (HDR)/ گامای ورود به سیستم ترکیبی (HLG) را رمزگشایی میکند. اگر HDR/HLG روی خودکار تنظیم باشد (و محتوای HDR/HLG به پروژکتور HDR/HL UHD 4K/1080p،بازی های HDR/HLG 4K/1080p، ویدیو پخش جریانی HDR/HLG ارسال شود)، این حالت به صورت خودکار فعال می شود. در حین فعال بودن حالت HDR/HLG سایر حالت های نمایش (سینما، مرجع و دیگر موارد) را نمیتوانید انتخاب کنید زیرا HDR/HLG رنگهایی ارائه میکند که دقت بالا بالا (HDR) می نود در حین فعال بودن حالت HDR/HLG به پروژکتور HDR/HLG در حین فعال بودن حالت HDR/HLG، ویدیو پخش جریانی و دیگر موارد)، این حالت به صورت خودکار فعال می شود. در حین فعال بودن حالت HDR/HLG، سایر حالتهای نمایش (سینما، مرجع و دیگر موارد) را نمیتوانید انتخاب کنید زیرا HDR/HLG رنگهایی ارائه میکند که دقت بالایی دارند و از عملکرد رنگ سایر حالت های نمایش فراتر هستند.

توجه: وقتى EDID 2.0 انتخاب شده است، HDMI 1/2 مى تواند از فرمت HDR/HLG پشتيبانى كند.

- سینما: بهترین رنگها را برای تماشای فیلم ارائه می دهد.
  - sRGB: رنگ دقیق استاندار د شده.
- ، سیم کارتDICOM: این حالت میتواند یک تصویر پزشکی تک رنگ مانند رادیوگرافی اشعه ایکس، MRI و غیره را پخش کند.
  - Blending: حالت ويديويي كه براى برنامه تركيبي مناسب است.
    - کاربر: ذخیرہ تنظیمات کاربر.
- سه بعدی: برای تجربه کردن جلوه سه بعدی، باید عینک سه بعدی داشته باشید. اطمینان حاصل کنید که رایانه/دستگاه قابل حمل شما دارای خروجی سیگنال 120 هرتز باشد و همچنین کارت گرافیک چهارگانه و پخش کننده سه بعدی نیز نصب شده باشد.

#### رنگ دیوار

از این کارکرد برای دستیابی به تصویری بهینهسازیشده مطابق با رنگ دیوار استفاده کنید. از بین خاموش، تخته سیاه، زرد کم رنگ، سبز کم رنگ، آبی کم رنگ، صورتی، و خاکستری انتخاب کنبد.

### محدوده پويا

تنظیمات محدوده پویای بالا (HDR)/ گامای ورود به سیستم ترکیبی (HLG) و تأثیر آن را هنگام نمایش ویدیو از پخشکنندههای 4K Blu-ray و دستگاههای جریانی پیکربندی کنید.

توجه: فقط HDMI از عملکر د محدوده پویا پشتیبانی میکند.

### < HDR/HLG

- خاموش: پردازش HDR/HLG را خاموش کنید. وقتی روی خاموش تنظیم شود، پروژکتور محتوای HDR/HLG را رمزگشایی نمیکند.
  - خودكار: تشخيص خودكار سيگنال HDR/HLG.

### ◄ حالت تصویر HDR/ حالت تصویر

- روشن: این حالت را برای رنگهای روشنتر و اشباعتر انتخاب کنید.
- استاندارد: این حالت را برای رنگهایی که طبیعی به نظر می رسند با تعادل تن های گرم و سرد انتخاب کنید.
  - **فیلم**: این حالت را برای بهبود جزئیات و وضوح تصویر انتخاب کنید.
  - جزئیات: سیگنال از تبدیل OETF برای دستیابی به بهترین تطابق رنگ می آید.

#### توجه:

- حالت تصویر HDR جلوه تفسیر HDR را زمانی که سیگنال ورودی HDR است تنظیم می کند. به طور مشابه، حالت تصویر HLG زمانی که سیگنال ورودی HLG نفیم می کند.
  - گزینه حالت تصویر HDR فقط زمانی در دسترس است که سیگنال ورودی HDR باشد و گزینه حالت تصویر HLG خاکستری می شود و بالعکس.

#### شدت روشنایی

برای تنظیم شدت روشنایی تصویر کاربرد دارد.

### <u>کنتر است</u>

کنتر است درجه تفاوت بین روشن ترین و تاریک ترین قسمتهای تصویر را کنترل میکند.

### <u>تیزی رنگ</u>

برای تنظیم وضوح تصویر کاربرد دارد.

### <u>رنگ</u>

تصوير ويدئو را با سياه و سفيد تنظيم كنيد تا رنگ كاملاً اشباع شود.

### درجه رنگ

توازن رنگ بین قرمز و سبز را تنظیم می کند.

### گاما

نوع منحني گاما را تنظیم کنید. پس از تنظیمات اولیه و تنظیم دقیق، از مراحل تنظیم گاما برای بهینه سازی خروجی تصویر خود استفاده کنید.

- فیلم: برای سینمای خانگی.
- **ويديو**: براي منبع ويديو يا تلويزيون.
- گرافیک: برای منبع عکس/کامپیوتر شخصی.
- استاندارد (2.2): برای تنظیمات استاندارد شده.
- 1.8/2.0/2.4/2.6: برای منبع عکس/کامپیوتر شخصی خاص.

توجه: این گزینه ها فقط در صورتی در دسترس هستند که:

- عملكر د حالت سه بعدى غير فعال باشد.
- تنظیمات **رنگ دیو**ار روی **تخته سیاه** تنظیم نباشد.
- تنظیمات حالت نمایش روی سیم کارت دیکام، HDR، یا HLG تنظیم نباشد.

### تنظیمات رنگ

پیکربندی تنظیمات رنگ.

- **رنگ درخشان™**: این آیتم قابل تنظیم از یک الگوریتم پردازش رنگ جدید و پیشرفتهایی برای فعال کردن روشنایی بالاتر و در عین حال ارائه رنگهای واقعی و زندمتر در تصویر استفاده میکند.
  - دمای رنگ: دمای رنگ را از بین گرم، استاندارد، معتدل یا سرد انتخاب کنید.
    - تطبیق رنگ: گزینه های زیر را انتخاب کنید:
  - رنگ: سطح قرمز (R) ، سبز (G) ، سیاه (B) ، فیروزه ای (C) ، زرد (Y) ، سرخابی (M) ، و سفید (W) تصویر را تنظیم کنید.
    - رنگ: تعادل رنگ قرمز و سبز را تنظیم کنید.
    - اشباع: یک تصویر ویدئویی را از سیاه و سفید به رنگی کاملا اشباع تنظیم کنید.
      - ـ تقویت: روشنایی تصویر را تنظیم کنید.
      - بازنشانی: تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تطبیق رنگ برگردانید.
        - خروج: از منوى "تطبيق رنگ" خارج شويد.
    - تقویت/کنتراست RGB: ین تنظیمات اجازه میدهد تا روشنایی (تقویت) و کنتراست یک تصویر را پیکربندی کنید.
      - بازنشانی: تنظیمات پیشفرض کارخانه را برای تقویت/کنتراست RGB برگردانید.
        - خروج: از منوی "تقویت/کنتر است RGB" خارج شوید.
    - فضای رنگی (فقط ورودی غیر HDM): یک نوع ماتریس رنگ مناسب را از موارد زیر انتخاب کنید: AUTO، RGB، یا YUV.
- ، فضای رنگی (فقط ورودی HDMI): یک نوع ماتریس رنگ مناسب را از موارد زیر انتخاب کنید: خودکار ، (RGB(0-255) ، RGB(16-235) ، و YUV.

### <u>سیگنال</u>

گزینه های سیگنال را تنظیم کنید.

- خودکار: به طور خودکار سیگنال را پیکربندی کنید (موارد فرکانس و فاز خاکستری هستند). اگر خودکار غیرفعال باشد، موارد فرکانس و فاز برای تنظیم و ذخیره تنظیمات ظاهر می شوند.
- فرکانس: فرکانس داده نمایشگر را تغییر دهید تا با فرکانس کارت گرافیک رایانه شما مطابقت داشته باشد. فقط در صورتی از این عملکرد استفاده کنید که تصویر به صورت عمودی پرش داشته باشد.
- فتر: زمان سیگنال نمایشگر را با کارت گرافیک همگام کنید. اگر به نظر می رسد تصویر ناپایدار است یا پرش دارد، از این عملکرد برای تصحیح آن استفاده کنید.
  - موقعیت H: موقعیت افقی تصویر را تنظیم کنید.
  - موقعیت V: موقعیت عمودی تصویر را تنظیم کنید.

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

### حالت روشنایی

تنظيمات حالت روشنايي را تنظيم كنيد.

- سیاه پویا: برای تنظیم خودکار روشنایی تصویر به منظور ارائه کنتراست بهینه استفاده کنید.
- بهینه: برای کاهش نور منبع نور پروژکتور که مصرف برق را کاهش داده و عمر منبع نور را افزایش می دهد، گزینه "بهینه" را انتخاب کنید.
  - توان ثابت: درصد توان را برای حالت روشنایی انتخاب کنید.
  - روشنایی ثابت: درخشندگی ثابت، قدرت درخشندگی LD را تغییر میدهد به طوری که روشنایی با زمان ثابت می ماند.

### تنظيم مجدد

بر ای تنظیمات رنگ، به تنظیمات پیش فرض کارخانه باز گردید.

### نمایش منوی بازی پیشرفته

### بازی پیشرفته

از این عملکرد برای فعال/غیرفعال کردن سیستم برای کاهش زمان پاسخ (تأخیر ورودی) در حین بازی استفاده کنید.

- روشن: تأخیر تصویر را کاهش داده و میتواند تصویر را به طور همزمان نمایش دهد.
  - خاموش: بدون كاهش تاخير.

توجه: وقتى عملكرد بازى پېشرفته روشن است ، Keystone ، 4- گوشه، نسبت ابعاد، زوم، سه بعدى و نوع صفحه در دسترس نخواهد بود.
## نمایش منوی سه بعدی

#### توجه:

- این پروژکتور یک پروژکتور آماده سه بعدی با راه حل سه بعدی DLP-Link است.
- لطفاً قبل از لذت بردن از ویدیوی خود، مطمئن شوید که عینک سه بعدی شما بر ای DLP-Link سه بعدی استفاده می شود.
- این پروژکتور از طریق پورت های HDMI1/HDMI2/VGA از فریم های متوالی (صفحه-گردانی) 3 بعدی پشتیبانی میکند.
- برای فعال کردن حالت سه بعدی، نرخ فریم ورودی باید فقط روی 60 هرتز تنظیم شود، نرخ فریم پایین یا بالاتر پشتیبانی نمی شود.
- برای رسیدن به بهترین عملکرد، وضوح 1920x1080 توصیه می شود، لطفاً توجه داشته باشید که وضوح (3840x2160) 4K در حالت سه بعدی پشتیبانی نمی شود.

#### حالت سه بعد<u>ی</u>

از این گزینه برای غیرفعال کردن یا فعال کردن عملکرد سه بعدی استفاده کنید.

- خاموش: برای خاموش کردن حالت سه بعدی، "خاموش" را انتخاب کنید.
  - روشن: برای روشن کردن حالت سه بعدی، «روشن» را انتخاب کنید.

#### فناوری سه بعدی

از این گزینه برای انتخاب فناوری سه بعدی استفاده کنید.

- DLP-Link: برای استفاده از تنظیمات بهینه شده برای عینک های سه بعدی DLP انتخاب کنید.
  - خاموش: عملکرد DLP-Link را خاموش کنید.

### $2D \leftarrow 3D$

از این گزینه بر ای تعیین نحوه نمایش محتوای سه بعدی روی صفحه استفاده کنید.

- **سه بعدی**: نمایش سیگنال سه بعدی.
- L (سمت چپ): قاب سمت چپ محتوای سه بعدی را نمایش میدهد.
- R (راست): قاب سمت ر است محتوای سه بعدی ر ا نمایش میدهد.

#### قالب 3 بعدى

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

- **خودکار**: هنگامی که یک سیگنال شناسایی سه بعدی شناسایی میشود، قالب سه بعدی به طور خودکار انتخاب میشود.
  - SBS: نمایش سیگنال سه بعدی در فرمت "Side-by-Side".
  - **Top and Bottom**: نمایش سیگنال سه بعدی در قالب "Top and Bottom".
  - Frame Sequential: نمایش سیگنال سه بعدی در قالب "Frame Sequential".

#### تنظيم حالت سه بعدى

از این گزینه برای فعال/غیرفعال کردن عملکرد وارونگی همگام سازی سه بعدی استفاده کنید.

### تنظيم مجدد

تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تنظیمات سه بعدی برگردانید.

- لغو: براى لغو بازنشانى، اين گزينه را انتخاب كنيد.
- به برای بازگرداندن تنظیمات پیش فرض کارخانه برای سه بعدی، انتخاب کنید.

## نمایش منوی نسبت تصویر

#### نسبت تصوير

•

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

- 4:3: این قالب بر ای منابع ورودی 3:4 است.
- HDTV: این فرمت برای منابع ورودی 16:9 است، مانند HDTV و DVD بهبود یافته برای تلویزیون با صفحه عریض.
  - **16:10** (فقط برای مدل WUXGA): این قالب برای منابع ورودی 16:10 مانند لپ تاپ های عریض است.
- LBX: این فرمت برای منبع جعبه نامه غیر 16x9 است و اگر از لنز خارجی 16x9 برای نمایش نسبت تصویر 2.35:1 با وضوح کامل استفاده میکنید.
  - بومی: این فرمت تصویر اصلی را بدون تغییر مقیاس نمایش میدهد.
  - خودکار: به صورت خودکار قالب نمایش مناسب را انتخاب میکند.

توجه:

- اطلاعات دقيق در مورد حالت LBX:
- برخی از دی وی دی های با فرمت جعبه نامه بر ای تلویزیون ها 16x9 بهبود نیافته اند. در این شرایط، هنگام نمایش تصویر در حالت
   16:9، تصویر درست به نظر نمی رسد. در این شرایط، لطفا سعی کنید از حالت 3:3 بر ای مشاهده DVD استفاده کنید. اگر محتوا 3:3 نباشد،
   نوار های سیاهی در اطراف تصویر در نمایش 16:9 وجود خواهد داشت. بر ای این نوع محتوا، میتوانید از حالت LBX بر ای پر کردن
   تصویر در صفحه نمایش 16:9 استفاده کنید.
  - اگر از یک لنز آنامورفیک خارجی استفاده میکنید، این حالت LBX همچنین به شما امکان میدهد محتوای 2.35:1 (شامل DVD و منبع فیلمHDTV) را تماشا کنید که از آنامورفیک واید برای نمایش 16x9 در یک تصویر عریض 2.35:1 پشتیبانی میکند. در این مورد، هیچ نوار سیاهی وجود ندارد. قدرت منبع نور و وضوح عمودی به طور کامل استفاده میشود.

### میز مقیاس بندی WUXGA برای DMD1920x1200 (نوع صفحه نمایش 16:10):

#### توجه:

- پشتيباني از نوع صفحه نمايش 16:10 (1920 × 1200)، 16:9 (1920 × 1080).
  - وقتى نوع صفحه 16:9 باشد، فرمت 16x10 در دسترس نيست.
  - وقتى نوع صفحه 16:10 باشد، فرمت 16x9 در دسترس نيست.
  - اگر گزینه خودکار را انتخاب کنید، حالت نمایش نیز به طور خودکار تغییر میکند.

PC	720p	1080i/p	576i/p	480i/p	صفحه نمایش 16:10			
	مقياس به 1600x1200.							
	مقياس به 1920x1080.							
	ىقياس بە 1920x1200.							
کنید.	مقیاس را به 1920x1440 تغییر دهید، سپس تصویر مرکزی 1920x1200 را برای نمایش دریافت کنید.							
	- 1:1 نگاشت در مرکز.							
	ستگی دارد.	داده شده به منبع ورودي ب	، نمیشود، وضوح نمایش	<ul> <li>هیچ مقیاس بندی انجام</li> </ul>				
	- الكر اين فرمت انتخاب شود، نوع صفحه به طور خودكار 16:10 (1920x1200) مي شود.							
	- اگر منبع 4:3 باشد، نوع صفحه نمایش به 1600x1200 مقیاس می شود.							
	د.	1920x10 مقياس مىشو	نوع صفحه نمایش به 80	- اگر منبع 16:9 باشد،				
	ود.	1920x120 مقياس مىش	د، نوع صفحه نمایش به 0	- اگر منبع 16:10 باشد				

## قانون نقشه برداری خودکار WUXGA (نوع صفحه 16:10):

شد د کار ش	وضوح ورودى		وضوح ورودى خودكار /مقياس			رمقياس
<b>حودد</b> ار	وضوح-H	وضوح-۷	1920	1200		
	640	480	1600	1200		
	800	600	1600	1200		
1.2	1024	768	1600	1200		
4.3	1280	1024	1600	1200		
	1400	1050	1600	1200		
	1600	1200	1600	1200		
	1280	720	1920	1080		
لپتاپ عريض	1280	768	1920	1152		
	1280	800	1920	1200		
	720	576	1350	1080		
3010	720	480	1620	1080		
	1280	720	1920	1080		
יוטח	1920	1080	1920	1080		

## جدول مقياس بندى WUXGA (نوع صفحه نمايش 16:9):

PC	720p	1080i/p	576i/p	480i/p	صفحه نمایش 16:10				
	باس به 1440x1080.								
	ﺎﺱ ﺑﻪ 1920x1080.								
کنید.	LBX								
	ىلى - 1:1 نگاشت در مركز.								
	هیچ مقیاس بندی انجام نمیشود، وضوح نمایش داده شده به منبع ورودی بستگی دارد.								
	اگر این فرمت انتخاب شود، نوع صفحه به طور خودکار 16:9 (1920x1080) میشود.								
	- اگر منبع 2:3 باشد، نوع صفحه نمایش به 1440x1080 مقیاس می شود.								
	- اگر منبع 16:9 باشد، نوع صفحه نمایش به 1920x1080 مقیاس می شود.								
برای نمایش بریده	، و ناحيه 1920x1080	1920x120 كوچک شد	د، نوع صفحه نمایش به 0	- اگر منبع 16:10 بانس					
				مىتىود.					

#### قانون نقشه برداری خودکار WUXGA (نوع صفحه 16:9):

شد کار ا	وضوح ورودي		وضوح ورودي		خودكار/	رمقياس
<u>حو</u> ۔در	وضوح-H	وضوح-۷	1920	1080		
	640	480	1440	1080		
	800	600	1440	1080		
4.2	1024	768	1440	1080		
4.3	1280	1024	1440	1080		
	1400	1050	1440	1080		
	1600	1200	1440	1080		
	1280	720	1920	1080		
لپتاپ عريض	1280	768	1800	1080		
]	1280	800	1728	1080		
	720	576	1350	1080		
3010	720	480	1620	1080		
	1280	720	1920	1080		
יוטח	1920	1080	1920	1080		

## نمایش منوی ماسک لبه

#### ماسک لیه

از این عملکرد برای حذف نویز کدگذاری ویدیو در لبه منبع ویدیو استفاده کنید.

## نمایش منوی بزرگنمایی

### <u>بزرگنمایی / زوم</u>

برای کوچک کردن یا بزرگنمایی یک تصویر در صفحه نمایش استفاده کنید.

## نمایش منوی تغییر دیجیتالی لنز

## جابجایی لنز دیجیتال

جابجایی لنز دیجیتال فقط در نوع صفحه نمایش 16:9 در دسترس است. ناحیه نمایشگر بین حد بالایی و پایینی ناحیه قابل تنظیم در موقعیت عمودی مشابه با جابجایی لنز واقعی به جلو حرکت میکند.

## نمایش منوی تغییر تصویر

### <u>جابجایی تصویر</u>

بزرگنمایی را طوری تنظیم کنید که تصویر نمایش داده شده تا جایی کوچک شود تا بتوانید هر چهار گوشه را ببینید و سپس موقعیت تصویر نمایش داده شده را به صورت افقی (H) یا عمودی (V) تنظیم کنید. جابجایی تصویر فقط در نوع صفحه نمایش 16:9 و بزرگنمایی > 0 در دسترس است.

## نمایش منوی تصحیح هندسی

### تنظیمات چهار گوشه

با حرکت دادن هرکدام از عالمت های x و y در چهار گوشه می توانید تصویر را کوچک کنید تا در فضای تعریف شده جای بگیرد.

### تصحيح افقي تصوير

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

#### تصحيح انحراف عمودى تصوير

انحراف عمودی تصویر را تصحیح میکند و تصویری مربعی شکلتر ایجاد میکند. از انحراف تصویر عمودی برای تصحیح شکل دارای انحراف استفاده میشود که قسمت های بالا و پایین تصویر به یک سمت متمایل شده اند، از این تنظیم برای محور عمودی استفاده میشود.

## نمایش منوی تنظیم مجدد

#### تنظيم مجدد

تنظیمات پیش فرض کارخانه را برای تنظیمات نمایش برگردانید.

## منوی صوت

## منوى تنظيمات صدا

### تنظيمات صدا

دستگاه خروجی صدا را انتخاب کنید.

- خودکار: هنگامی که بلندگوی خارجی به درستی وصل شود، صدا از بلندگو خارج می شود. در غیر این صورت، صدا از بلندگوی داخلی خارج می شود.
  - اسپیکر داخلی: همیشه از اسپیکر داخلی.
  - خروجی صدا: همیشه از بلندگوی خارجی.

## منوی قطع صدا

### قطع صدا

از این گزینه برای خاموش کردن موقت صدا استفاده کنید.

- روشن: برای روشن کردن حالت بیصدا، «روشن» را انتخاب کنید.
- خاموش: برای خاموش کردن حالت بیصدا، «خاموش» را انتخاب کنید.

توجه: عملکرد «بیصدا» بر میزان صدای بلندگوی داخلی و خارجی تأثیر میگذارد.

## منوی میکروفون صوتی

## <u>ميكروفن</u>

میکروفون را روشن/خاموش کنید.

- روشن: برای روشن کردن میکروفون، «روشن» را انتخاب کنید.
- خاموش: برای خاموش کردن میکروفون، «خاموش» را انتخاب کنید.

## منوی میزان صدا

درجه صدا

میز ان صدا ر ا تنظیم کنید.

## منوی میزان صدای میکروفون صوتی

### درجه صدای میکروفون

میزان صدای میکروفون را تنظیم کنید.

## منوی راه اندازی

## تنظيم منوى تصوير

ی<u>خش تصویر</u> تصویر ترجیحی را بین جلو، عقب، سقف بالا و عقب انتخاب کنید.

## تنظيم منوى نوع صفحه نمايش

### نوع صفحه نمايش

نوع صفحه نمایش را از 16:9 و 16:10 انتخاب کنید.

## تنظيم منوى تنظيمات فيلتر

### تعداد ساعت های استفاده از فیلتر

زمان فیلتر را نمایش دهید.

### فيلتر اختيارى نصب شد

تنظیمات پیام هشدار را تنظیم کنید.

- **بله:** نمایش پیام هشدار پس از 500 ساعت استفاده.
- توجه: «ساعات استفاده از فیلتر/یادآوری فیلتر/یاز نشانی فیلتر» تنها زمانی ظاهر می شود که «فیلتر اختیاری نصب شده» «بله» باشد.
  - خیر: پیام هشدار را خاموش کنید.

### يادآورى تعويض فيلتر

این عملکرد را برای نمایش یا پنهان کردن پیام هشدار هنگام نمایش پیام تغییر فیلتر انتخاب کنید. گزینههای موجود عبارتند از خاموش، 300 ساعت، 500 ساعت، 800 ساعت و 1000 ساعت.

#### بازنشانى فيلتر

پس از تعویض یا تمیز کردن فیلتر گرد و غبار، شمارنده فیلتر گرد و غبار را تنظیم مجدد کنید.

## تنظيم منوى تنظيمات برق

### روشن كردن مستقيم

گزینه «روشن» را برای فعالسازی حالت روشن شدن مستقیم، انتخاب کنید. پروژکتور هنگامی که به جریان برق متصل شود، بهطور خودکار روشن میشود، بدون فشار دادن دکمه "روشن/خاموش" روی صفحه کلید پروژکتور و یا روی کنترل از راه دور.

### روشن کردن کلید سیگنال

گزینه «روشن» را برای فعالسازی حالت روشن شدن سیگنال، انتخاب کنید. پروژکتور هنگامی که یک سیگنال شناسایی شود، بهطور خودکار روشن میشود، بدون فشار دادن دکمه "روشن/خاموش" روی صفحه کلید پروژکتور و یا روی کنترل از راه دور.

**توجه:** اگر گزینه" سیگنال روشن" "روشن" باشد، مصرف برق پروژکتور در حالت آماده به کار بیش از 3 وات خواهد بود.

### خاموشي خودكار (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 خاموشي (دقيقه)</u>

تايمر خواب را پيکربندي کنيد.

- تایمر خواب (دقیقه): فاصله تایمر شمارش معکوس را تنظیم میکند. تایمر شمارش معکوس با یا بدون ارسال سیگنال به پروژکتور شروع می شود. پس از پایان شمارش معکوس (به دقیقه) پروژکتور به طور خودکار خاموش می شود.
  - توجه: هر بار که پروژکتور خاموش میشود، تایمر خواب بازنشانی میشود.
  - همیشه روشن: برای تنظیم تایمر خواب بر روی گزینه همیشه روشن، علامت بزنید.

## حالت خاموش/روشن (آماده به كار)

تنظيمات حالت خاموش/روشن را تنظيم كنيد.

- فعال: برای بازگشت به حالت آماده به کار عادی، «فعال» را انتخاب کنید.
- بهینه: برای صرفه جویی در مصرف انرژی کمتر از «.Eco» ، 0.5W را انتخاب کنید.
- توجه: وقتى تنظيم حالت خاموش/روشن (آماده به كار) روى فعال تنظيم شده باشد، كنترل LAN قابل اجرا است.

## تنظيم منوى امنيتى

## ايمنى

این عملکرد را فعال کنید تا قبل از استفاده از پروژکتور رمز عبور را درخواست کند.

- روشن: برای استفاده از تأیید امنیتی هنگام روشن شدن پروژکتور، «روشن» را انتخاب کنید.
- **خاموش**: برای اینکه بتوانید پروژکتور را بدون تأیید رمز عبور روشن کنید، «خاموش» را انتخاب کنید.

### زمان سنج ايمنى

میتوان عملکرد زمان (ماه/روز/ساعت) را برای تنظیم تعداد ساعات استفاده از پروژکتور انتخاب کرد. پس از سپری شدن این زمان، از شما درخواست می شود که رمز عبور خود را دوباره وارد کنید.

### <u>تغییر رمز عبور</u>

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

## تنظيم منوى تنظيمات رابط چند رسانهاى وضوح بالا

توجه:

هنگامی که دستگاههای سازگار با HDMI CEC را با کابلهای HDMI به پروژکتور متصل میکنید، میتوانید با استفاده از ویژگی کنترل HDMI LCK در GSD پروژکتور، آنها را با روشن یا خاموش کردن یکسان کنترل کنید. این به یک دستگاه یا چند دستگاه در یک گروه اجازه میدهد از طریق ویژگی HDMI در DVD پروژکتور، آنها را با روشن یا خاموش کردن یکسان کنترل کنید. این به یک دستگاه یا چند دستگاه در یک گروه اجازه میدهد از طریق ویژگی HDMI در GSD پروژکتور، آنها را با روشن یا خاموش کردن یکسان کنترل کنید. این به یک دستگاه یا چند دستگاه در یک گروه اجازه میدهد از طریق ویژگی HDMI در یک گروه اجازه میدهد از طریق ویژگی HDMI در یک پیکربندی معمولی روشن یا خاموش شوند، پخش کننده DVD شما ممکن است از طریق تقویت کننده یا سیستم سینمای خانگی به پروژکتور متصل شود.



#### لینک HDMI

عملکرد HDMI Link را فعال/غیرفعال کنید. گزینههای در برگیرنده تلویزیون، پیوند روشن و خاموش کردن، و پیوند خاموش فقط در صورتی در دسترس خواهند بود که تنظیم روی «روشن» تنظیم شده باشد.

#### با احتساب تلویزیون

اگر ترجیح میدهید تلویزیون و پروژکتور همزمان به طور خودکار خاموش شوند، روی «بله» تنظیم کنید. برای جلوگیری از خاموش شدن همزمان هر دو دستگاه، تنظیمات را روی «نه» تنظیم کنید.

#### لینک روشن کردن

روشن/خاموش شدن CFC با دستور .

- متقابل: هر دو پروژکنور و دستگاه CEC به طور همزمان روشن می شوند.
- PJ دستگاه : دستگاه CEC فقط پس از روشن شدن پروژکتور روشن می شود.
- ه دستگاه PJ → : پروژکتور فقط پس از روشن شدن دستگاه CEC روشن می شود.

#### لينک خاموش شدن

این عملکرد را فعال کنید تا همزمان هم لینک HDMI و هم پروژکتور به طور خودکار خاموش شوند.

## تنظيم منوى الكوى تست

#### الگوی تست

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

## تنظیم منوی تنظیمات از راه دور

#### عملكرد مادون قرمز

تنظیمات عملکرد IR را تنظیم کنید.

- روشن: "روشن" را انتخاب کنید، پروژکتور میتواند با کنترل از راه دور از گیرنده های IR بالا و جلو کار کند.
- خاموش: "خاموش" را انتخاب کنید، پروژکتور نمی تواند با کنترل از راه دور کار کند. با انتخاب "خاموش"، میتوانید از کلیدهای صفحه کلید استفاده کنید.

#### <u>کد از راه دور</u>

کد سفارشی کنترل از راه دور را با فشار دادن دکمه DI از راه دور به مدت 3 ثانیه تنظیم کنید و متوجه خواهید شد که نشانگر کنترل از راه دور (بالای دکمه خاموش) شروع به چشمک زدن میکند. سپس با استفاده از کلیدهای شماره دار صفحه کلید، عددی بین 99-00 وارد کنید. پس از درج شماره، نشانگر کنترل از راه دور دو بار به سرعت چشمک می زند که نشان می دهد کد کنترل از راه دور تغییر کرده است.

### F3/F2/F1

عملکرد پیشفرض F1، F2 یا F3 را بین الگوی تست، روشنایی، کنتر است، تایمر خواب، تطبیق رنگ، دمای رنگ، گاما، پروجکشن یا جابجایی لنز دیجیتال اختصاص دهید.

## تنظیم منوی شناسه پروژکتور

### شناسه پروژکتور

امکان راهاندازی تعریف شناسه از طریق منو وجود دارد (دامنه 99-0)، و امکان کنترل کاربر بر پروژکتور انفرادی با استفاده از دستور RS232 را فراهم میآورد.

## تنظيم منوى كزينهها

## <u>زبان</u>

منوی OSD چند زبانه را بین انگلیسی، آلمانی، فرانسوی، ایتالیایی، اسپانیایی، پرتغالی، لهستانی، هلندی، سوئدی، نروژی/دانمارکی، فنلاندی، یونانی، چینی سنتی، چینی ساده شده، ژاپنی، کره ای، روسی، مجارستانی، چکسلواکی، عربی، تایلندی، ترکی، فارسی، ویتنامی، اندونزیایی، رومانیایی و اسلواکی انتخاب کنید.

### تنظيمات منو

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

- مکان منو: مکان منو را روی صفحه نمایش انتخاب کنید.
- تایمر منو: مدت زمانی که منوی OSD روی صفحه قابل مشاهده باشد را تنظیم کنید.

### <u>منبع خودکار</u>

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

### <u>وضوح ورودی</u>

منبع ورودی را بین HDMI1، HDMI2 و VGA انتخاب کنید.

### نام <u>ورودی</u>

برای شناسایی آسان تر، برای تغییر نام تابع ورودی استفاده کنید. گزینه های موجود عبارتند از HDMI1، HDMI2 و VGA.

## <u>ارتفاع زياد</u>

وقتی «روشن» انتخاب شود، فنها سریعتر میچرخند. این ویژگی در مناطق مرتفع که هوا رقیق است مفید است.

## قفل حالت نمایش

برای قفل یا باز کردن قفل تنظیمات حالت نمایش، «روشن» یا «خاموش» را انتخاب کنید.

## قفل صفحه كليد

هنگامی که عملکرد قفل صفحه کلید "روشن" است، صفحه کلید قفل خواهد شد. با این حال، پروژکتور میتواند با کنترل از راه دور کار کند. با انتخاب "خاموش"، میتوانید از صفحه کلید استفاده مجدد کنید.

## ينهان كردن اطلاعات

این عملکرد را برای مخفی کردن پیام اطلاعاتی فعال کنید.

- خاموش: برای نمایش پیام «جستجو»، «خاموش» را انتخاب کنید.
- **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.

- حالت پیش فرضی: صفحه پیش فرضی شروع بکار دستگاه
  - خنثی: لوگو در صفحه ر اه اندازی نمایش داده نمی شود.
    - کاربر: ابزار ضبط لوگو مورد نیاز است.

- توجه:
- لطفاً در منوى تنظيم پروژكتور، گزينه "Logo" را روى "User" ننظيم كنيد.
- مراحل زیر را برای ورود به حالت دانلود انجام دهید.
   الف: دکمه های "Enter" و "Power" را در کنترل پنل فشار دهید و آن ها را نگه دارید.
   ب: سیم برق را به پروژکتور وصل کنید.

ج: دکمههای **"Enter"** و**"Power**" را پس از روشن شدن همه LED ها رها کنید.

- ٤. کابل USB (نوع A به B) را از پروژکتور (درگاه نوع B) به کامپیوتر (درگاه نوع A) وصل کنید.
- 4. روی Splash Downloader.exe دوبار کلیک کنید (فقط از سیستم عامل ویندوز OS پشتیبانی میکند).
- 5.در حالی که Splash Downloader در حال اجرا است، لطفاً وضعیت USB را قبل از ارتقاء سیستم عامل بررسی کنید. باید نشان داده شود که (پروژکتور پیدا شد).

Browse					
Image Size (Bytes)	File Checksum	Flash Checksum	Flash Address	Flash Type MV20GL128E	 
			00010000	MARSONIZOT	
Projector found.					

- 6. روی دکمه **"مرور"** کلیک کنید و فایل لوگو را انتخاب کنید (**فقط از فرمت فایل "PNG" پشتیبانی میکند**). وضوح پیشنهادی لوگو نباید از وضوح آرم پیش فرض بیشتر باشد (به عنوان مثال حداکثر وضوح ZU500USTe، برابر با 1200\*1200 است). هدف حفظ کیفیت تصویر است. اگر نه، ممکن است لوگو تار باشد.
- 7. روی دکمه "Flash Image" کلیک کنید. اگر فایل با موفقیت در پروژکتور نوشته شده باشد، پیام "دانلود کامل شد" روی صفحه نمایش داده می شود.
  - هسته برق پروژكتور را از برق جدا كرده و آن را وصل كنيد. لطفا مطمئن شويد كه لوگو به درستي ارتقا يافته است.

#### <u>رنگ زمینه</u>

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

#### تنظيمات HDMI

پیکربندی تنظیمات HDMI.

- یادآور EDID: هنگامی که منبع ورودی به منبع HDMI تغییر میکند، یک پیام یادآوری را فعال کنید.
- HDMI 1 EDID (پیش فرض 1.4 EDID ۱.4 است): هنگام استفاده از منابع 1080p ( Satellite Box · Cable Box · Xbox 360 و غیره) این گزینه را انتخاب کنید.
- HDMI 2 EDID (پیش فرض 2.0 EDID است): این گزینه را هنگام استفاده از منابع HDR 1080p (مانند Xbox One S) و منابع
   984 Pro، Xbox One X، SHIELD TV ، Roku Ultra 4K ، 4K HDR Blu-ray Player)4K HDR
   و غیره).

توجه: هنگامی که منبع HDMI 2 از نظر رنگ و یا نوار رنگی غیر عادی است، EDID را به 1.4 تغییر دهید.

## تنظیم منوی راه اندازی مجدد نمایشگر

<u>بازنشانیOSD</u> تنظیمات پیش فرض کارخانه را بر ای تنظیمات منوی OSD برگردانید.

> تنظیم مجدد به حالت بیش فرض تنظیمات بیش فرض کارخانه را برای همه تنظیمات بر گردانید.

## منوی شبکه

منوی شبکه محلی

**وضعیت شبکه** وضعیت شبکه را نشان می دهد (فقط خواندنی).

### عنوان MAC

نمايش أدرس MAC (فقط خواندني).

### DHCP

از این گزینه برای فعال یا غیرفعال کردن عملکرد DHCP استفاده کنید.

- **خاموش**: برای اختصاص IP، ماسک زیر شبکه، دروازه و پیکربندی DNS به صورت دستی.
  - روشن: پروژکتور یک آدرس IP را به طور خودکار از شبکه شما دریافت می کند.

توجه: خروج از OSD به طور خودکار مقادیر وارد شده را اعمال میکند.

### <u>عنوان IP</u>

نمایش آدرس IP.

### قناع الشبكة الفرعية

نمایش شماره ماسک زیر شبکه.

## <u>دروازه</u>

نمایش در واز ه پیش فرض مربوط به شبکه متصل به پروژکتور

## DNS

نمایش شماره DNS.

## چگونه از مرورگر وب برای کنترل یروژکتور خود استفاده کنید

- گزینه DHCP را روی پروژکتور روشن کنید تا به سرور DHCP اجازه دهید به طور خودکار یک آدرس IP اختصاص دهد.
  - 2. مرورگر وب را در رایانه خود باز کنید و آدرس IP پروژکتور را تایپ کنید ("Network > LAN > IP Ad-dress").
    - نام کاربری و رمز عبور را وارد کرده و روی "ورود" کلیک کنید.
       رابط وب پیکربندی پروژکتور باز می شود.

### توجه:

- لازم است که نام کاربری و رمز عبور خود را پس از ورود به سیستم تغییر دهید. همچنین توصیه می شود از یک رمز عبور قوی استفاده کنید.
  - مراحل این بخش بر اساس سیستم عامل ویندوز 7 می باشد.

### يرقرارى اتصال مستقيم از رايانه به يروژ كتور \*

- گزینه DHCP را روی پروژکتور خاموش کنید.
- آدرس IP، ماسک زیر شبکه، دروازه و DNS را روی پروژکتور پیکربندی کنید ("Network > LAN").
- صفحه <u>Network and Sharing Center</u> را در رایانه خود باز کنید و پارامتر های شبکه یکسانی را که روی پروژکتور تنظیم شده است به رایانه خود اختصاص دهید. برای ذخیره پارامتر ها روی "OK" کلیک کنید.

nnect using:	Internet Protocol Version 4 (TCP)	IPV4) Properties
Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6	General	
Configure	You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you n 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 autor	natically
QoS Packet Scheduler	• Use the following IP addres	55:
File and Printer Sharing for Microsoft Networks	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 address	automatically
Install Uninstall Properties	Use the following DNS served	er addresses:
escription	Preferred DNS server:	192.168.0.1
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default vide area network protocol that provides communication	<u>A</u> lternate DNS server:	
across diverse interconnected networks.	Validate settings upon exi	t Advanced

 مرورگر وب را در رایانه خود باز کنید و آدرس IP اختصاص داده شده در مرحله 3 را در قسمت URL وارد کنید. سپس کلید "Enter" را فشار دهید.

#### تنظيم مجدد

تمام مقادیر پار امتر های LAN را بازنشانی کنید.

## منوی کنترل شبکه

#### <u>Crestron</u>

از این تابع برای انتخاب عملکرد شبکه (پورت: 41794) استفاده کنید. برای اطلاعات بیشتر، به سایت زیر مراجعه کنید http://www.crestron.com

#### <u>اکسترون</u>

از این تابع برای انتخاب عملکرد شبکه (پورت: 2023) استفاده کنید.

#### لینک PJ

از این تابع بر ای انتخاب عملکر د شبکه (پورت: 4352) استفاده کنید.

#### یافتن دستگاه AMX

از این تابع بر ای انتخاب عملکر د شبکه (پورت: 9131) استفاده کنید.

#### شبكه ارتباطي تلفني

از این تابع برای انتخاب عملکرد شبکه (پورت: 23) استفاده کنید.

#### <u>HTTP</u>

از این تابع برای انتخاب عملکرد شبکه (پورت: 80) استفاده کنید.

## تنظيم منوى تنظيمات كنترل شبكه

### عملكرد LAN\_RJ45

برای سادگی و سهولت کار، پروژکتور ویژگیهای متنوع شبکه و مدیریت از راه دور را ارائه میدهد. عملکرد LAN/RJ45 پروژکتور از طریق شبکه، مانند مدیریت از راه دور: روشن/خاموش، روشنایی و تنظیمات کنتراست. همچنین، میتوانید اطلاعات وضعیت پروژکتور را مشاهده کنید، مانند: منبع ویدئو، صداحی صدا و غیره.



#### قابلیت های ترمینال LAN سیمی

این پروژکتور را میتوان با استفاده از کامپیوتر یا دستگاه خارجی دیگر از طریق پورت LAN/RJ45 کنترل کرد و با Crestron/Extron/AMX Device -Discovery)/PJLink) سازگار است.

- Crestron Electronics, Inc یک علامت تجاری ثبت شده Crestron Electronics, Inc. در ایالات متحده است.
  - Extron Electronics, Inc یک علامت تجاری ثبت شده Extron Electronics, Inc. ایالات متحده است.
    - AMX یک علامت تجاری ثبت شده AMX LLC ایالات متحده است.
- PJLink برای ثبت علامت تجاری و لوگو در ژاپن، ایالات متحده آمریکا و سایر کشور ها توسط JBMIA درخواست داد.

پروژکتور توسط دستورات مشخص شده کنترل کننده Crestron Electronics و نرم افزار های مرتبط، برای مثال ®RoomView پشتیبانی میشود. /http://www.crestron.com

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

http://www.extron.com/

این پروژکتور توسط (AMX (Device Discovery) پشتیبانی میشود.

http://www.amx.com/

این پروژکتور از تمام دستورات PJLink Class1 (نسخه 1.00) پشتیبانی میکند.

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

برای اطلاعات دقیق تر در مورد انواع مختلف دستگاههای خارجی که می توانند به پورت LAN/RJ45 وصل شوند و پروژکتور را از راه دور کنترل کنند، و همچنین دستورات پشتیبانی شده برای این دستگاههای خارجی، لطفاً مستقیماً با پشتیبانی-خدمات تماس بگیرید.

#### LAN RJ45

1. یک کابل RJ45 را به درگاههای RJ45 پروژکتور و کامپیوتر وصل کنید.



در رایانه، مسیر شروع > تنظیمات > شبکه و اینترنت را انتخاب کنید.



3. روی Local Area Connection راست کلیک کرده و Property را انتخاب کنید.



4. در پنجره Properties، زبانه General را انتخاب کرده و Internet Protocol (TCP/IP) را انتخاب کنید.



5. روی "Properties" کلیک کنید.

Broadcom	NetXtreme 57xx Gigabit I	Do Configure
his c <u>o</u> nnection u	uses the following items:	
🗹 📙 QoS Pac	cket Scheduler	
✓ <sup>3</sup> Network	Monitor Driver	
Internet	Protocol (TCP/IP)	
41		
•		
I <u>n</u> stall	Uninstall	Properties
Description		
Transmission C	Control Protocol/Internet I	Protocol. The default
wide area netw	ork protocol that provide	es communication
across diverse	interconnected network:	s.
7 61	notification area when or	monted
	nouncauon area when co	Jimecleu
Motifu mo who	on this composition has lin	utiviteeenee on to befu

آدرس IP و ماسک Subnet را تایپ کنید، سپس "OK" را فشار دهید.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties 2 X						
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						
Obtain an IP address automatically							
Use the following IP address:							
IP address:	192.168.0.99						
Subnet mask:	255.255.255.0						
Default gateway:	192.168.0.254						
Obtain DNS server address autor	natically						
<ul> <li>Use the following DNS server add</li> </ul>	resses:						
Preferred DNS server:	192.168.0.1						
Alternate DNS server:	· · ·						
Validate settings upon exit	Advanced						
	OK Cancel						

- دکمه "Menu" را روی پروژکتور فشار دهید.
- د. روی پروژکتور شبکه > LAN را باز کنید.
  - 9. پارامتر های اتصال زیر را وارد کنید:
    - DHCP: خاموش
- آدرس IP: 192.168.0.100 –
- ماسک شبکه فر عی (Subnet Mask): 255.255.0.0
  - دروازه: 192.168.0.254
  - 192.168.0.51 :DNS -
  - 10. برای تایید تنظیمات "Enter" را فشار دهید.
- 11. یک مرورگر وب، به عنوان مثال Microsoft Internet Explorer با نصب Adobe Flash Player 9.0 یا بالاتر باز کنید.
  - 12. در نوار آدرس، آدرس IP پروژکتور را وارد کنید: 192.168.0.100.



13. برای تایید تنظیمات "Enter" را فشار دهید.

پروژکتور برای مدیریت از راه دور تنظیم شده است. عملکرد LAN/RJ45 به صورت زیر نمایش داده می شود:

از آنجایی که «مرورگرها» دیگر از پخش کننده Adobe Flash پشتیبانی نمیکنند، لطفاً برنامه «دانلود پروژکتور فلش پلیر» را از لینک Adobe دانلود و نصب کنید :: https://www.adobe.com/support/flashplayer/debug\_down-loads.html.

صفحه اطلاعات

Model: Optoma			Tool	Info	Contact IT Help
O	otoma				
	Projector Information		Projector S	Status	
Projector Name	Optoma	Power Status	Power On.		
Location		Source	HDMI 1/MHL		
		Display Mode	Game		
Firmware Version	B05	Projection	Front Table		
Mac Address	00:60:E9:23:95:F8				
Resolution	1080p 60Hz	Ī			
Lamp Hours	1	Brightness Mode	DynamicBlack	(	
Assigned to		Error Status	0:No Error		
		exit			
		UAIL			
CRESTRON	and and			1	Expansion Options

القائمة الرئيسية

Nodel.	Optoma					_	1001	In	10	Contact I	Help
	Opto	oma									
	Power	Vo	-	Mute		Vo	)  +				
	Sources List									Interface	2.7.2.7
	H(M)										
	Howks						Me	enu		Re-Sync	
									nter		
							AV r	nute	$\mathbf{\nabla}$	Source	
	100										
		Freeze	Contr	ast	Brightn	ess	Sharp	ness			
	CRESTRON								Ex	pansion Option	IS

صفحه ابزار

(	Optomo	7			
	Crestron Control		Projector		User Password
Address	255.255.255.255	Projector Name	Optoma		Enabled
IP ID	7	Location		New Password	
Port	41794	Assigned to		Confirm	
		DHCP IP Address Subnet Mask Default Gateway DNS Server	Enabled 192.168.0.100 255.255.255.0 192.168.0.254 192.168.0.51 Send	New Password Confirm	Admin Password
			exit		

با دفتر راهنمایی TI تماس بگیرید



#### RS232 توسط عملکرد شبکه از راه دور

راه دیگری برای کنترل فرمان RS232 وجود دارد که در پروژکتور با نام "RS232 by TELNET" برای رابط LAN/RJ45 وجود دارد.

### راهنمای آغاز به کار سریع برای "RS232 by TELNET"

- آدرس IP را در OSD پروژکتور بررسی کرده و دریافت کنید.
- ، مطمئن شوید که رایانه میتواند به صفحه وب پروژکتور دسترسی داشته باشد.
- ، مطمئن شوید که تنظیمات "Windows Firewall" در صورتی که عملکرد"TELNET" توسط کامپیوتر/لپ تاپ فیلتر شود، غیرفعال است.



1. آدرسStart > All Programs > Accessories > Command Prompt را انتخاب كنيد.

•	Set Program Access and Defaults			
10	Windows Catalog			
*	Windows Update			
1	New Office Document			
Ê.	Open Office Document			
ф.	Program Updates			
6	Accessories	Þ	6	Accessibility
	Games	•	1	Entertainment
	Startup		1	System Tools
۲	Internet Explorer		0	Address Book
1	MSN Explorer			Calculator
٢	Outlook Express		CIV.	Command Prompt
3	Remote Assistance			Notepad
0	Windows Media Player		¥	Paint
18	Windows Messenger		0	Program Compatibility Wizard

- فرمت فرمان را به صورت زیر وارد کنید:
- telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (کلید "Enter" فشار داده شده است)
  - (یروژکتور IP ادرس IP بروژکتور) –
- RS232 آماده باشد و کاربر بتواند دستور RS232 را وارد کند، سپس کلید "Enter" را فشار داده باشد، دستور RS232 و قابل اجرا خواهد بود.

#### مشخصات "RS232 by TELNET":

- 1. شبکه راه دور: TCP.
- درگاه شبکه راه دور: 23 (برای جزئیات بیشتر، لطفاً با نماینده/تیم خدمات تماس بگیرید).
  - 3. ابزار شبکه راه دور: "TELNET.exe" ویندوز (حالت کنسول).
  - 4. قطع اتصال برای کنترل RS232-by-Telnet به طور معمول: بستن
  - ابزار شبکه راه دور ویندوز مستقیماً پس از اتصال TELNET آماده شد.
- محدودیت 1 برای کنترل شبکه راه دور: کمتر از 50 بایت برای بار شبکه متوالی برای برنامه Telnet-Control وجود دارد.

\_

- محدودیت 2 برای کنترل شبکه راه دور: کمتر از 26 بایت برای یک فرمان کامل RS232 برای کنترل شبکه راه دور وجود دارد.
  - محدودیت 3 برای کنترل شبکه راه دور: حداقل تاخیر برای دستور بعدی RS232 باید بیش از 200 (ms) باشد. توجه: لطفاً به لیست پروتکل فرمان RS232 در صفحه 70 مراجعه کنید.

## منوى اطلاعات

## منوى اطلاعات

اطلاعات پروژکتور را مطابق فهرست زیر مشاهده کنید:

- نظارتى
- شماره سربال
  - منبع
  - رزولوشن
- سرعت تاز مسازى
  - حالت نمایش
- حالت خاموش/روشن (آماده به کار)
  - ساعات منبع روشن
    - کد از راه دور
  - کد از راه دور (فعال)
    - وضعيت شبكه
      - عنوان IP
    - شناسه پروژکتور
  - تعداد ساعت های استفاده از فیلتر
    - حالت روشنایی
      - نسخه FW

# وضوح سازگار

ديجيتال

(HDMI 1_2.0) ديجيتال						
B1/ زمانبندی دقیق	B1/ حالت ويدئو	B0/ زمانبندي دقيق	B0/ زمان بندی استاندارد	B0/ زمانبندی تعیین شدہ		
3840 x 2160 @ 60Hz 1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 256:135 4096 x 2160p @ 30Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50Hz 256:135	:WUXGA 1920x1200 @60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 66Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz		

	ديجيتال	(HDMI 2_2.0)		
B1/ زمانبندی دقیق	B1/ حالت ويدئو	B0/ زمانبندي دقيق	B0/ زمان بندی استاندارد	B0/ زمانبندی تعیین شده
3840 x 2160 @ 60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1440 x 576p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50Hz 256:135	:1080p 1920x1080 @60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz

(HDMI 1_1.4) ديجيتال							
B1/ زمانبندی دقیق	B1/ حالت ويدئو	B0/ زمانبندى دقيق	B0/ زمان بندی استاندارد	B0/ زمانبندی تعیین شده			
1280 x 720 @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1920 x 720 @ 60Hz 1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1440 x 576p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	:WUXGA 1920x1200@60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz			

	ديجيتال	(HDMI 2_1.4)		
B1/ زمانبندی دقیق	B1/ حالت ويدنو	B0/ زمانبندي دقيق	B0/ زمان بندی استاندارد	B0/ زمانبندی تعیین شده
1280 x 720 @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1920 x 720 @ 60Hz 1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	:1080p 1920x1080 @60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz

آ**نالوگ** 

آنالوگ							
B1/ زمانبندی دقیق	B1/ حالت ويدئو	B0/ زمانبندي دقيق	B0/ زمان بندی استاندارد	B0/ زمانبندی تعیین شده			
N/A	1920 x 1080 @ 60Hz 16:9 1366 x 768 @ 60Hz 16:9 1920 x 720 @ 60Hz 16:6	:WUXGA 1920x1200@60Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz			

اطلاعات بيشتر

سازگاری با ویدیوی سه بعدی واقعی

		زمانبندي ورودي	
		1280 x 720P @ 50Hz	Top-and-Bottom
		1280 x 720P @ 60Hz	Top-and-Bottom
		1280 x 720P @ 50Hz	Frame packing
		1280 x 720P @ 60Hz	Frame packing
		1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side(Half)
وضوح ورودى	HDMI 1.4a	1920 x 1080i @ 60Hz	Side-by-Side(Half)
	ورودی سه بعدی	1920 x 1080P @ 24Hz	Top-and-Bottom
		1920 x 1080P @ 24Hz	Frame packing
		640 x 480 @ 120Hz	Frame sequential
		800 x 600 @ 120Hz	Frame sequential
		1024 x 768 @ 120Hz	Frame sequential
		1280 x 720 @ 120Hz	Frame sequential

توجه:

- اگر ورودی سه بعدی 24@1080p هر تز باشد، DMD باید با مضرب انتگر ال با حالت سه بعدی پخش شود.
  - اگر هزینه ثبت اختراع از Optoma وجود ندارد، از NVIDIA 3DTV Play پشتیبانی کنید.
- 1080i@25Hz و 720p@50Hz در 100Hz اجرا میشود؛ 1080p@24Hz در 144Hz اجرا میشود. زمان بندی سه بعدی دیگر در 120 هرتز اجرا میشود.
  - تاخیر ورودی HDMI: 49.7 میلی ثانیه

## تنظيمات درگاه RS232 و اتصال سيگنال

## تنظيمات درگاه RS232

آيتمها	روش
روش ارتباط	ارتباط ناهمزمان
بیت در ثانیه	9600
بیتهای داده	8 بیت
توازن	هيچ کدام
بيتهاى توقف	1
کنتر ل جر بان	هبج كدام

## اتصال سيگنالهاي RS232



توجه: پوسته RS232 به زمین متصل است.

## تنظیم اندازه تصویر پخششده (مورب)

اندازه تصوير پروجکشن از 132 اينچ تا 155 اينچ (3.353 تا 3.937 متر)



WUXGA) نمودار اندازه گیری نصب پایه دیواری WUXGA										
فاصله از بالای تصویر تا بالای پروژکتور (O2) به میلی متر	فاصله از بالای تصویر تا بالای برجستگی رابط (01) به میلی متر	فاصله از سطح تخته سفید تا پشت بروژکتور (T1) به میلی متر	فاصله از سطح تخته سفید تا مرکز پایه پروژکتور (T) به میلی متر	تلورانس انحراف (+/-)	انحراف	فاصله پرتاب	ارتفاع تصویر (H) به میلی متر	عرض تصویر (W) به میلی متر	اندازه تصویر مورب (S) به میلی متر	اندازه تصویر مورب (S) به اینچ
341	361	457	594	36	298	719	1777	2843	3353	132
347	367	474	611	36	304	736	1817	2908	3429	135
359	379	501	638	38	316	763	1885	3015	3556	140
370	390	528	665	39	327	790	1952	3123	3683	145
381	401	555	692	40	338	817	2019	3231	3810	150
392	412	583	720	42	349	845	2087	3339	3937	155

توجه: اين جدول فقط بر اي مرجع كاربر است.



		WUXGA (16:10) نمودار اندازه گیری نصب پایه میز							
فاصله پایین تصویر تا بالای جدول (O3) به میلی متر	فاصله از سطح تخته سفید تا پشت پروژکتور (T1) به میلی متر	فاصله پرتاب به میلی متر	ارتفاع تصویر (H) به میلی متر	عرض تصویر (W) به میلی متر	اندازه تصویر مورب (S) به میلی متر	اندازه تصویر مورب (S) به اینچ			
364	457	719	1777	2843	3353	132			
370	474	736	1817	2908	3429	135			
382	501	763	1885	3015	3556	140			
393	528	790	1952	3123	3683	145			
404	555	817	2019	3231	3810	150			
415	583	845	2087	3339	3937	155			

## ابعاد پروژکتور و نصب پایه سقفی

- برای جلوگیری از آسیب دیدن پروژکتور، لطفاً از قاب مخصوص سقف Optoma استفاده کنید.
- 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، خصوصیات زیر را داشته باشد:
  - نوع پيچ: 10\*M4
  - حداقل طول پيچ: mm 10



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



- . . . در صورتی که قاب مخصوص سقف را از شرکت دیگری خریداری میکنید، لطفا اطمینان حاصل کنید که از پیچهای با اندازه مناسب استفاده کنید. اندازه پیچ به ضخامت صفحه قاب بستگی دارد.
  - اطمینان حاصل کنید که میان سقف و قسمت زیرین پروژکتور حداقل 10 سانتی متر فضا موجود باشد.
    - از نصب پروژکتور در نزدیکی منبع گرمایی خودداری نمایید.

کدهای کنترل از راه دور مادون قرمز



		کد کلید				کد کلید				
تكرار	بايت 4	بايت 3	بايت 2	بايت 1	تعريف كليد چاپ	کلید				
	داده 1	داده 0	مشتری 1	مشتری 0						
F2	# بايت 3	02	CD	32	روشن	روشن 🖰				
F2	# بايت 3	2E	CD	32	خاموش	خاموش				
F2	# بايت 3	96	CD	32	اصلاح هندسی	اصلاح هندسی				
F2	# بايت 3	78	CD	32	PIP/PBP	PIP/PBP				
F2	# بايت 3	26	CD	32	F1	F1				
F2	# بايت 3	27	CD	32	F2	F2				
F2	# بايت 3	95	CD	32	حالت	حالت				
F2	# بايت 3	C6	CD	32	پیکان بالا	to all the				
F2	# بايت 3	C7	CD	32	پیکان پایین	کلیدهای انتخاب ممار ممت				
F2	# بايت 3	C8	CD	32	پيکان چپ	چەرجەي ( <b>٭/٭/٭</b> )				
F2	# بايت 3	C9	CD	32	پیکان راست	(••••••)				
F2	# بايت 3	C5	CD	32	ورود	ورود				
F2	# بايت 3	03	CD	32	حذف تصوير	حذف تصوير				
F2	# بايت 3	25	CD	32	اطلاعات	الطلاعات				

	کد کلید				
بايت 4	بايت 3	بايت 2	بايت 1	تعريف كليد چاپ	کلید
داده 1	داده 0	مشتری 1	مشتری 0		
N/A	N/A	N/A	N/A	ليزر	ليزر 🗮
# بايت 3	18	CD	32	منبع	منبع
# بايت 3	66	CD	32	F3	F3
# بايت 3	04	CD	32	انطباق مجدد	انطباق مجدد
# بايت 3	09	CD	32	درجه صدا +	12 - 4- 12
# بايت 3	0C	CD	32	درجه صدا -	درجه صدا
# بايت 3	08	CD	32	+ بزرگنمایی D	
# بايت 3	0B	CD	32	- بزرگنمایی D	برركتمايي 🛛
# بايت 3	88	CD	32	منو	منو
# بايت 3	15	CD	32	فالب	قالب
# بايت 3	06	CD	32	تجميد	تجميد
N/A		3299 ~3201		شناسه از راه دور	از بام د ب
N/A		32CD		همه از راه دور	ار راه دور
# بايت 3	8E	CD	32	VGA/1	VGA/1
# بايت 3	1D	CD	32	S/2- ويدئو	2 / S- ويدئو
# بايت 3	16	CD	32	HDMI1/3	HDMI1 / 3
# بايت 3	9B	CD	32	HDMI2	HDMI2
# بايت 3	70	CD	32	HDBaseT/4	HDBaseT / 4
# بايت 3	1C	CD	32	5/ويدئو	5 / ويدئو
# بايت 3	19	CD	32	DVI/6	DVI / 6
# بايت 3	98	CD	32	HDMI3	HDMI3
# بايت 3	1A	CD	32	BNC/7	BNC / 7
# بايت 3	17	CD	32	YPbPr/8	YPbPr / 8
# بايت 3	9F	CD	32	9/درگاہ نمایش	9 / درگاه نمایش
# بايت 3	89	CD	32	0/3D	3D / 0
	4 تبايت 1 ماع N/A 3 تبايت 3 تبايت 3 تبايت 3 تبايت 3 تبايت 3 تبايت 3 تبايت 4 بايت 3 تبايت 4 بايت 3 تبايت 4 بايت 3 تبايت 4 بايت 3 تبايت 4 بايت 3 تبايت 4 بايت 3 تبايت 4 بايت 5 بايت 4 بايت 5 بايت 4 بايت 5 بايت 4 بايت 5 بايت 4 بايت 5 بايت 5 بايت 4 بايت 5 باي 5	بابت34 $3$ 1 $0$ 1 $1$ 1 $1$ 1 $1$ 3 $1$ 1 $1$ 3 $1$ $1$ $1$ 3 $1$ $1$ $0$ $3$ $1$ $1$ $0$ $3$ $1$ $1$ $0$ $3$ $1$ $1$ $0$ $3$ $1$ $1$ $1$ $3$ $1$ $3$ $1$ $1$ $1$ $3$ $1$ $1$ $1$ $3$ $1$	ک کلید3 ناب 2 بابت 24 نابت 2بابت 21 مشتری 1داده 0 $\Lambda/A$ N/AN/AN/AN/AN/A3 ناب #18CD66CD3 ناب #093 ناب #093 ناب #08CD33 ناب #08CD33 ناب #08CD33 ناب #08CD33 ناب #08CD33 ناب #06CD3 ناب #06CDN/A3209N/A3209N/A32093 ناب #10CD3 ناب #11CD3 ناب #12CD3 ناب #13CD3 ناب #1410151617171819191013141516171718171910131415151617171819191013141515161718198199199199199 </td <td>كە كلىد         عارف العام الحالية         عارف الحالية         الجارفة           1         بايت 1         داده 0         داده 0         داده 1           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           3         ندام 1         داده 0         3/2         3/2           3         ندام 1         18         CD         3/2           3         ندام 1         0/4         CD         3/2           3         ندام 1         0/6         CD         3/2           3         ندام 1         15         CD         3/2           3         ندام 1         15         CD         3/2           3         ندام 1         16         CD         3/2           3         ندام 1         10         CD         3/2           3         ندام 1         10         CD         3/2           3         <td< td=""><td>کلا کلید         کل کلید           سائل الحرية         1         بابت 2         بابت 3           سائل الحرية         منتر ع         1         داده 0         داده 1           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           1         Lice 1         داده 0         عليه         داده 1         بابت 3           3         نيز 2         F3         53         53         53           3         نيز 2         F3         53         53         53           3         نيز 2         Pale         66         CD         32         F3           3         نيز 2         Pale         09         CD         32         + بابت 3           3         نيز 2         Pale         08         CD         32         Pale           3         نيز 2         Pale         88         CD         32         بابت 3           3         نيز 2         Pale         32         33         23         34           4         15         CD         32         32         34           N/A&lt;</td></td<></td>	كە كلىد         عارف العام الحالية         عارف الحالية         الجارفة           1         بايت 1         داده 0         داده 0         داده 1           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           3         ندام 1         داده 0         3/2         3/2           3         ندام 1         18         CD         3/2           3         ندام 1         0/4         CD         3/2           3         ندام 1         0/6         CD         3/2           3         ندام 1         15         CD         3/2           3         ندام 1         15         CD         3/2           3         ندام 1         16         CD         3/2           3         ندام 1         10         CD         3/2           3         ندام 1         10         CD         3/2           3 <td< td=""><td>کلا کلید         کل کلید           سائل الحرية         1         بابت 2         بابت 3           سائل الحرية         منتر ع         1         داده 0         داده 1           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           1         Lice 1         داده 0         عليه         داده 1         بابت 3           3         نيز 2         F3         53         53         53           3         نيز 2         F3         53         53         53           3         نيز 2         Pale         66         CD         32         F3           3         نيز 2         Pale         09         CD         32         + بابت 3           3         نيز 2         Pale         08         CD         32         Pale           3         نيز 2         Pale         88         CD         32         بابت 3           3         نيز 2         Pale         32         33         23         34           4         15         CD         32         32         34           N/A&lt;</td></td<>	کلا کلید         کل کلید           سائل الحرية         1         بابت 2         بابت 3           سائل الحرية         منتر ع         1         داده 0         داده 1           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A           1         Lice 1         داده 0         عليه         داده 1         بابت 3           3         نيز 2         F3         53         53         53           3         نيز 2         F3         53         53         53           3         نيز 2         Pale         66         CD         32         F3           3         نيز 2         Pale         09         CD         32         + بابت 3           3         نيز 2         Pale         08         CD         32         Pale           3         نيز 2         Pale         88         CD         32         بابت 3           3         نيز 2         Pale         32         33         23         34           4         15         CD         32         32         34           N/A<

توجه:

- اگر هیچ کلیدی فشار داده نشود یا بیش از دو کلید به طور همزمان فشار داده شود یا یک کلید برای بیش از 60 ثانیه فشار داده شود، کنترل از راه دور وارد حالت خواب می شود.
- وقتی کلید "All" را بیش از 3 ثانیه فشار دهید و نگه دارید، LED قرمز به سرعت چشمک میزند، این نشان میدهد که کد مشتری به کد پیش فرض خود بازنشانی شده است (CD 32).
  - برای تغییر کد مشتری، کلید "ID" را بیش از 3 ثانیه فشار دهید و نگه دارید تا LED قرمز به آرامی چشمک بزند. سپس 2 کلید عددی را در مدت 10 ثانیه فشار دهید. به عنوان مثال، برای تغییر کد مشتری به 3201، موارد زیر را انجام دهید: کلید"ID" را بیش از 3 ثانیه فشار داده و نگه دارید، سپس کلید "ID" را رها کنید، سپس کلید "0" را فشار دهید و سپس کلید "1" را فشار دهید. اما اگر 2 کلید عددی را بیش از 10 ثانیه فشار دهید، کد مشتری تغییر نمیکند. می توانید کد مشتری را از 23 10 تا 28 و تنظیم کنید.
  - نشانگر LED با فشار دادن هر یک از کلیدها 10 ثانیه روشن می شود، سپس اگر هیچ کلیدی فشار داده نشود، در عرض 5 ثانیه به آر امی چشمک می زند. اما اگر هر کلیدی را فشار دهید، زمان کالیبر اسیون را مجدد شروع می کند.
    - کنترل از راه دور کد مشتری را تا زمانی که باتریها تمام شود به خاطر میسپارد.

## عیب یابی

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

#### مشكلات مربوط به تصوير

🔋 عدم نمایش تصویر روی صفحه

- مطمئن شوید تمای کابل ها و اتصالات برقی به درستی و کامال 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 باش.
    - مطمئن شوید که حالت "بی صدا" فعال نباشد.

😰 تصویر خارج از فوکوس است

- مطمئن شوید که صفحه پخش در فاصله مناسب از پروژکتور قرار گرفته است. (لطفا به صفحه 28 مراجعه کنید).
  - 🗊 در هنگام نمایش عنوان DVD 16:9 تصویر کشیده می شود.
- 🔹 هنگامی که DVD آنامورفیک یا DVD 16:9 را پخش میکنید، پروژکتور بهترین تصویر را با قالب 16:9 در سمت پروژکتور پخش میکند.
  - اگر عنوان DVD با قالب LBX را پخش می کنید، لطفا قالب را در صفحه نمایش پروژکتور به LBX تغییر دهید.
    - در صورتی که عنوان DVD با قالب 3:3 را پخش کنید، لطفا قالب را در OSD پروژکتور به 3:3 تغییر دهید.
      - لطفا قالب نمایش را با نسبت تصویر 16:9( عریض) در روی DVD پلیر تنظیم کنید.

#### 🔋 تصویر خیلی کوچک یا خیلی بزرگ است

- پروژکتور را به پرده نزدیک یا از آن دور کنید.
- "منو" را در صفحه پروژکتور فشار دهید، به صفحه نمایش ← نسبت ابعاد تصویر بروید. تنظیمات متفاوتی را امتحان کنید.

#### گوشه های تصویر پریده است:

در صورت امکان، پروژکتور را تغییر وضعیت دهید تا در مرکز صفحه و زیر پایین صفحه قرار گیرد

#### ? تصویر وارونه است

راه اندازی → پخش تصویر را از صفحه نمایش داده شده انتخاب کرده و جهت پخش را تنظیم کنید.

سایر مشکلات

- 😰 پروژکتور به هیچ یک از فرمانهای کنترل پاسخ نمی دهد
- در صورت امکان، پروژکتور را خاموش کنید، سیم برق را از پریز در آورده و پیش از اتصال مجدد برق، 20 ثانیه صبر کنید.

### مشکلات کنترل از راه دور

- 🔋 در صورتی که کنترل از راه دور کار نمی کند
- بررسی کنید که زاویه عملکرد کنترل از راه دور، در محدوده ± °30 گیرندههای IR بر روی پروژکتور باشد.
- مطمئن شوید که هیچ مانعی در ارتباط بین کنترل از راه دور و پروژکتور وجود ندارد. به درون محدوده 12 متری (39.4 فوت) پروژکتور بروید.
  - 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 میٍشوند یا چشمک میزنند، پروژکنور به صورت خودکار خاموش می شود:

- نمایانگر چراغ «لامپ» به رنگ قرمز در آید و/یا اگر چراغ «خاموش/روشن» چشمک قرمز بزند.
- چراغ نشانگر "درجه حرارت" به رنگ قرمز در میآید و اگر نشانگر "روشن/خاموش" با رنگ قرمز چشمک میزند. این بدان معنی است که پروژکتور بیش از حد گرم شده است. در شرایط عادی میتوان پروژکتور را دوباره روشن کرد.
  - ، نمایانگر چراغ «درجه حرارت» به رنگ قرمز چشمک بزند و نشانگر «خاموش/روشن» با رنگ قرمز چشمک میزند.

سیم برق را از پروژکتور جدا کنید؛ 30 ثانیه صبر کرده و دوباره امتحان کنید. در صورتی که نشانگر هشدار روشن می شود یا چشمک میزند، برای دریافت راهنمایی با نزدیکترین مرکز خدمات تماس بگیرید.

## پيغامهای نوری چراغها

چراغ لامپ	چراغ درجه حرارت	LED نشانگر برق		15
(قرمز)	(قرمز)	(آبى)	(قرمز)	پيعام
			چراغ ثابت	وضعیت انتظار (سیم برق ورودی)
			چشمک زن (1 ثانیه خاموش /1 ثانیه روشن)	روشن (در حال گرم شدن)
		چراغ ثابت		روشن شدن دستگاه و روشنایی لامپ
			چشمک زن (0.5 ثانیه خاموش /0.5 ثانیه روشن) وقتی پنکه خنک کننده خاموش میشود، دوباره به شکل چراغ ثابت قرمز در میآید.	خاموش (در حال خنک شدن)
	چراغ ثابت			خطا (درجه حرارت بالا LD)
چراغ ثابت				خطا (نقص LD)
	چشمک زن			خطا (نقص فن)
	چراغ ثابت			خطا (درجه حرارت بالا)

، خاموش:



هشدار دما:

## هشدار دمای دستگاه بیش از حد بالا است

لطفا<sup>‡</sup> : مطمئن شوید جریان هوای داخل و خارج مسدود نمی باشد. مطمئن شوید دمای محیط زیر 45 درجه سانتیگراد می باشد.

اگر با این وجود مشکل حل نشد، لطفاً با مرکز سرویس و خدمات تماس حاصل نمایید.

# مشخصات فنى

نورى	شرح
حداکثر رزولوشن	WUXGA
نسبت پرتاب	0.253
تنظيم زوم/فوكوس	زوم ثابت و فوکوس دستی
اندازه تصویر (مورب)	"154.1 ~ "133.5
فاصله پروژکتور	457mm ~ 583mm
المكتريحي	شرح
	HDMI 2.0 (x2) • VGA In •
ورودی	<ul> <li>ورودی صدای 3.5 میلیمتری</li> <li>میکروفون</li> <li>USB برای برق 5 ولت/ 1.5 آمپر</li> </ul>
خروجي ها	• خروجی VGA • خروجی صدا 3.5 میلی متر
کنترل	• USB نوع B • RS232C • RJ-45 (پشتیبانی از کنترل وب)
تکثیر رنگ	1073.4 ميليون رنگ
سرعت اسکن	<ul> <li>سرعت اسکن افقی: 15.375~91.146 کیلو ہرتز</li> <li>سرعت اسکن عمودی: 24~85 ہرتز (120 ہرتز برای پروڑکتور ویڑگی سه بعدی)</li> </ul>
بلندگوى داخلى	بله، 10 وات
شرايط برق	100 – 240ولت %10±, برق متناوب 50/60هرتز

لمترن	• RJ-45 (پشتیبانی از کنترل وب)
تکثیر رنگ	1073.4 میلیون رنگ
سرعت اسکن	<ul> <li>سرعت اسکن افقی: 15.375~91.146 کیلو ہرتز</li> <li>سرعت اسکن عمودی: 24~85 ہرتز (120 ہرتز برای پروڑکتور ویڑگی سہ بعدی)</li> </ul>
بلندگوى داخلى	بله، 10 وات
شرايط برق	100 – 240ولت %10±, برق متناوب 50/60هرتز
جريان ورودي	3.7A

شرح	مکانیکی
بلو، عقب، سقف، عقب-بالا	جهت نصب
382 (عرض)x       318(طول)x 88(ارتفاع) میلی متر (بدون پایه) 382 (عرض)x     318(طول)x 115(ارتفاع) میلی متر (با پایه)	ابعاد
5.5±5.8 کیلوگرم	وزن 8
مملکرد در دمای 5 تا 40 درجه سانتی گراد، رطوبت 10 % تا 85 %(بدون میعان)	شرايط محيطي

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

## **RS232** protocol function list

Baud Rate 9600 Data Bits 8 Parity None Stop Bits 1 Flow Control None UART16550 FIFO Disable

#### Write Command

~	Х	Х	Х	Х	Х		n	CR
Lead Code	Projec	ctor ID		Command		space	variable	carriage return
Prefix	00′ (Defau	~99 ult: 00)		000~999			0~9999	suffix



#### Read Command

~	Х	х	Х	х	х		n	CR
Lead Code	Projec	tor ID		Command		space	variable	carriage return
Prefix	00 <sup>.</sup> (Defau	~99 Ilt: 00)		000~999			0~9999	suffix

Fail:

F

#### Response Format

Pass: O k n Variable

System Autom	atically Send				
	I	N	F	0	n
					Variable

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

								Write C	ommand			Re	ad Con	mand			
			1		1			Corr	amand Set		1		Comm	ind			
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Para.	CMD	space	CMD Value			_	Pass	
			[None]				- XX20		4	~XX123		1		0	k	0	
			Bright				~XX20		2	~XX123		1		0	k	2	
			Cinema				~XX20		3	~XX123		1		0	k	3	
			HDR				~XX20		21	~XX123		1		0	k	21	
		Display Mode	HLG				~XX20		25	~XX123		1		0	k	25	
			DICOM SIM.				~XX20 ~XX20		4	~XX123		1		0	k	4	
			User				~XX20		5	~XX123		1		0	k	5	
			3D				~XX20		9	~XX123		1		0	k	9	
			Blending of				~XX20		19	~XX123		1		0	k	19	
			BlackBoard				~XX506		1					$\vdash$	+		
			Light Yellow				~XX506		7		<u> </u>				+		
		Wall Color	Light Green				~XX506		3								
			Light Blue				~XX506		4					$\vdash$	+		
			Pink				~XX506		6					$\vdash$	+		
			City .	Off			~XX565		0						+		
			HDR/HLG	Auto			~XX565		1								
				Bright			~XX566		0								
			HDR Picture Mode	Standard			~XX566		1		<u> </u>			$\vdash$	+		
		Dynamic Range		Detail			~XX566		3						+		
				Bright			~XX567		0						+		
			HLG Picture Mode	Standard			~XX567		1								
				Film			~XX567		2					$\vdash$	+		
				Detail			~XX567 ~XX46		3					$\vdash$	+		
		Brightness	-50 ~ 50				~XX21		-50~50	~XX125		1		0	k	-50~50	
		-	+				~XX46		2								
			-				~XX47		1								
		Contrast	-50 ~ 50				~XX22		-50~50	~XX126		1		0	k	-50~50	
		Sharoness	+				~XX47 ~XX23		2					$\vdash$	+-		
		Color	-50 ~ 50				~XX45		-50~50						+		
		Tint	-50 ~ 50				~XX44		-50~50								
			Film				~XX35		1								
			Video				~XX35		2						1		
			Standard(2.2)				~XX35		3		-				+	-	
		Gamma	1.8				~XX35		5					$\vdash$	+		
1			2.0				~XX35		6								
			2.4				~XX35		12						T		
			2.6				~XX35		8					$\vdash$	_		
			BrilliantColor™	1~10			~XX34		1~10	10/400						0	
				Warm Standard			~XX36 ~XX36		4	~XX128 ~XX128		1		0	k k	3	
			Color Temperature	Cool			~XX36		2	~XX128		1		0	k	1	
				Cold			~XX36		3	~XX128		1		0	k	2	
				Color		R/G/B/C/Y/M/W											
				(R) Saturation		-50~50	~XX333		-50~50					$\vdash$	_		
				(R) Hue		-50~50	~XX327		-50~50					$\vdash$	+		
				(R) Gain (G) Saturation		-50~50	~XX339 ~XX334		-50~50						+-		
				(G) Hue		-50~50	~XX328		-50~50						+		
				(G) Gain		-50~50	~XX340		-50~50								
Display				(B) Saturation		-50~50	~XX335		-50~50					$\vdash$	_		
		Color Settings		(B) Hue		-50~50	~XX329		-50~50					$\vdash$	+		
				(C) Saturation		-50~50	~XX341		-50~50						+		
			Color Matching	(C) Hue		-50~50	~XX330		-50~50						+		
	image Settings			(C) Gain		-50~50	~XX342		-50~50								
				(Y) Saturation		-50~50	~XX337		-50~50						_		
				(Y) Hue		-50~50	~XX331		-50~50					$\mapsto$	+		
				(M) Saturation		-50~50	~XX343		-50~50						+		
				(M) Hue		-50~50	~XX332		-50~50						+		
				(M) Gain		-50~50	~XX344		-50~50								
				(W) Red		-50~50	~XX345		-50~50					$\vdash$	_		
				(W) Green		-50~50	~XX346		-50~50					$\vdash$	+		
				Reset		-00-00	~XX215		1						+		
				Red Gain		-50~50	~XX24		-50~50								
				Green Gain		-50~50	~XX25		-50~50								
			000.0.1.101	Blue Gain		-50~50	~XX26		-50~50					$\vdash$	+		
			RGB Gain/Blas	Red Blas Green Blas		-50~50	~XX27 ~XX28		-50~50					$\vdash$	+-		
				Blue Bias		-50~50	~XX29		-50~50								
				Reset			~XX517		1						1		
				Auto			~XX37		1								
			Color Page -	KGB			~XX37		2		-				1	-	
			Coror apage	RGB(0~255)			~XX37		2						1		
				RGB(16~235)			~XX37		4								
			Automatic	Off			~XX91		0						T		
			Framioner	Un		50-50	~XX91		1		-				1	-	
		Signal	Phase			0~31	~XX74		-ou~ou 0~31								
			H. Position			-50~50	~XX75		-50~50								
			V. Position			-50~50	~XX76		-50~50						T		
			Dynamic Black	Off			~XX91		0	-							
			Eco	un			~XX91		1	-	-				-		
				100%			~XX326		0					$\vdash$	+		
				95%			~XX326		1								
				90%			~XX326		2						T		
				85%			~XX326		3					++	-		
				75%			~XX326 ~XX326		4					$\vdash$	+		
				70%	1		~XX326		6						+		
				65%			~XX326		7								
			Constant Power	60%			~XX326		8								
				55%			~XX326		9								
				45%			~XX326		10						+		
		L		40%	1		~XX326		12								
		Brightness Mode		35%			~XX326		13								
				30%			~XX326		14						T		
				25%			~XX326		15					++			
				20%			~XX525		16	-					+		
				80%			~XX522		1						+		
				75%			~XX522		2								
				70%			~XX522		3						T		
				65%			~XX522		4								
			Constant Luminance	55%			~XX522		ь в						+		
1				50%	1		~XX522		7								
				45%			~XX522		8								
1				40%			~XX522		9								
				35%		<u> </u>	~XX522	$\square$	10						1		
1		Parat	+	30.78			-AA522	-	11	-	-				-	-	

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

								Write C	Command		R	Cau Comm			
Main Monu	Level 1	Level 2	Loval 3	Lovel 4	Lovel 5	n velue	CMD	enace	Set	CND	CMD Value	Comman	•		2000
	Coron		Off				~XX230	Space	Para. 0	0.110	space one value				
		3D Mode	On				~XX230		4						
		3D Tech	Off DI R-Link				~XX230		0			╢┷┥	_	+	
			3D				~XX400		0			i			
		3D-2D	L				~XX400		1			┨┠─┼	_		
	3D		Auto				~XX405		0			i			
		3D Format	SBS				~XX405		1			┨┝─┼	_		
			Frame Sequential				~XX405		3			i			
		3D sync invert	Off				~XX231		0			╢┷┥	_	+	
		Reset	011				~XX234		1			11			
		4:3					~XX60		1	~XX127	1		0	k	1
	Annest Ratio	16:10					~XX60		3	~XX127	1		0	k	3
	Ларен Кано	LBX					~XX60		5	~XX127	1		0	k	5
		Auto					~XX60		7	~XX127	1		0	k	7
	Edge Mask	Zeem Dhue				0~10	~XX61		0~10				_		
	Zoom	-5~25					~XX62		-5~25			11			
		Zoom Minus					~XX06		1			┨╡			
		н	-100 ~ 100				~XX63		-100~100	~XX543	1	11	0	k	-100~100
		н.	(Depends on models)				~XX540		1			╢┝┼	-		
	Image Shift	V+					~XX541		2						
		v	-100 ~ 100 (Depends on models)				~XX64		-100~100	~XX543	2		0	k	-100~100
		V-		H: 0~120			~XX541		1			┨┝─┼	_	+	
				V: 0~80			~XX58		2			i⊟t			
			top left	right +1 left +1			~XX59 ~XX59	$\square$	1			11	-	+	
				up + 1			~XX59		3						
				down +1 H: 0~120			~XX59 ~XX58		4 3			╢┝┤			
				V: 0~80			~XX58		4						
			top right	right +1 left +1			~XX59 ~XX59	$\square$	5			╢┝┤	+	+	
				up + 1			~XX59		7						
		Four Corners		down +1			~XX59 ~XX58	$\vdash$	8			╢┝┯		$\square$	
	Geometric Correction			V: 0~80			~XX58		6			i			
			Bottom-left	right +1			~XX59		9			┨┝─┼			
				up + 1			~XX59		11			i⊟			
				down +1			~XX59		12			┨┝─┼	_	+	
				V: 0~80			~XX58		8			i			
			Bottom-right	right +1			~XX59		13			╢┝┼	_	+	
				up + 1			~XX59		15			i			
			Perat	down +1			~XX59		16			┨┝─┼			
		H Keystone	-40 ~ 40				~XX65		-40~40	~XX543	4	11	0	k	-40~40
		V Keystone	-40 ~ 40				~XX66		-40~40	~XX543	3		0	k	-40~40
	Audio Settings	Internal Speaker					~XX314		1						
		Audio Out Off					~XX314 ~xX80		2	~XX356	1	┨┠─┼	0	k	0
Audio	Mute	On					~xX80		1	~XX356	1		0	k	1
	Mic	Off					~XX562 ~XX562		0			┨┠─┼			
	Volume					0~10	10004		0~10						
	Mic volume				1	0.40	~XX81					$ \square$	_	+ +	
		Front				0~10	~XX93 ~XX71		0~10	~XX129	1		0	k	0
	Projection	Front Rear				0~10	-XX81 -XX93 -XX71 -XX71		0~10 1 2	~XX129 ~XX129	1		0	k k	0
	Projection	Front Rear Ceiling-top Rear-top				0~10	-XX81 -XX93 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71		0~10 1 2 3 4	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129	1 1 1 1 1		0 0 0 0 0 0 0	k k k k	0 1 2 3
	Projection Screen Type	Front Rear Ceiling-top Rear-top 18:9 18:10				0~10	-XX81 -XX93 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX90 -XX90		0~10 1 2 3 4 0 1	~XX129 ~XX129 ~XX129 ~XX129 ~XX129	1 1 1 1		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	k k k k	0 1 2 3
	Projection Screen Type	Front Rear Ceiling-top Rear-top 16:9 16:10 Filter Usage Hours				0-10	-XX81 -XX93 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX90 -XX90		0~10 1 2 3 4 0 1	~XX129 ~XX129 ~XX129 ~XX129 ~XX129 ~XX129	1 1 1 1 1 1		0 0 0 0 0	k k k k k	0 1 2 3 nnnn (nnn=hour digits)
	Projection Screen Type	Front Rear Ceiling-top Rear-top 16:9 16:0 Filter Usage Hours Optional Filter Installed	No Yes			0-10	-XX81 -XX93 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX90 -XX90 -XX320 -XX320		0-10 1 2 3 4 0 1 1	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX321	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0 0 0 0 0 0	k k k k k	0 1 2 3 nnnn (nnn=hour digits)
	Projection Screen Type	Front Rear Ceiling-top Rear-top 16:10 Filter Usage Hours Optional Filter Installed	No Yes Off			0-10	-XX81 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX90 -XX90 -XX90 -XX320 -XX320 -XX322		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 0 1 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121				k k k k k k	0 1 2 3 nnnn (nnn=hour digits)
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Celling-top Rear-top 16:9 16:10 Filter Usage Hours Optional Filter Installed Filter Reminde	No Vers Off 300hr			0-10	-XX81 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX80 -XX80 -XX820 -XX822 -XX822 -XX822		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 0 1 2 2	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX321				k k k k k k k	0 1 2 3 nnnn (nnn=hour digits)
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Celling-top Rear-top 16:9 16:10 Filter Stage Hours Optional Filter Installed Filter Reminde	No Ves Ceff 300hr 800hr 800hr			0-10	-XX81 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX90 -XX90 -XX90 -XX320 -XX320 -XX322 -XX322 -XX322 -XX322		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 0 1 2 3 3	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX321				k k k k k k	0 1 2 3 nnnn (nnnn=hour digits)
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Bear Celling-top Rear-top Rear-top 16:0 16:0 Filter Usage Hours Optional Filter Instalted Filter Reminde Filter Reset	No Yes Off 300hr 600hr 1000hr			0-10	-XX81 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX90 -XX90 -XX90 -XX320 -XX322 -XX322 -XX322 -XX322 -XX322 -XX322 -XX322		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 0 1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX321				k k k k k k k	0 1 2 3 nnnn (nnn=hour digits)
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Coeling-top Generation Rear-top 16-9 16-10 16-10 Cptional Filter Installed Filter Reminde Filter Rement Direct Power On	No Yes Cri 500hr 500hr 1000hr Off			0-10	-XX81 -XX83 -XX71 -XX71 -XX71 -XX80 -XX80 -XX80 -XX820 -XX820 -XX822 -XX		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 1 2 3 4 4 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121				k  k  k  k  k  k  k  k  k  k  k  k  k	0 1 2 3 3 nnnn (nnn=hour digita)
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Coeling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Coeling-top Rear Filter Usage Hours Optional Filter Installed Filter Remark Filter Reset Direct Power On	Ho           Yee           Off           S00hr           B00hr           1000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr			0-10	-XA61 -XX633 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX70 -XX730 -XX730 -XX71 -XX80 -XX732 -XX832 -XX		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX12 -XX1				k           k	0 1 2 3 3
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Coeling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear	No           Yes           Off           300hr           500hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           00hr           0hr           0hr           0hr           0hr				-XX81 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX74 -XX82		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-XX129 -X				k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 2 3 3
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Celling-top Rear Celling-top Rear Cop Filter Usage Hours Optional Filter Installed Filter Reminde Filter Reset Direct Power On Signal Power Of Auto Power Of	No           Yes           0007           9007           9007			0-10	-XX83 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX85 -XX86 -XX86 -XX86 -XX86 -XX86 -XX85		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 2 3 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-XX129 -X				k           k	0 1 2 3 3 nnnn (nnnn-hour digits)
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Ceiling-top Rear-top I6-9 I6-9 I6-9 I6-10 Filter Installed Filter Reminde Filter Reminde Filter Reminde Ditret Power On Signal Power On Auto Power On Auto Power Of (min.) Signal Power Of (min.)	No           Yes           00ff           300hr           500hr           00hr           0ff           0n           0h           8 - 180 (1 min increments)           0-960           Awaya On			0-10	-0083 -0071 -0071 -0071 -0071 -0071 -0080 -0089 -0089 -0082		0-10 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -X				k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 2 3 3 mmn (nonm-hour digita)
	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings	Front Rear Ceiling-top Faither Sector Faither Values Faither Values Faither Values Faither Values Faither Values Faither Reminde Faither Reminde Faither Reset Direct Power On Signal Power On Auto Power Off (min.) Steep Timer (min.)	Image:	No Yes		0-10	-XA81 -XA93 -XA93 -XA971 -XA971 -XA971 -XA971 -XA971 -XA932 -X -XA932 -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X		0-10 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 2 3 mmn (mm+hour digits)
	Projection Screen Type Filter Sattings Power Settings	Front Rear Cocking-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Rear Filter Usage Hours Optional Filter Installed Filter Reset Direct Power On Signal Power Off (min.) Rear Timer (min.) Power Mode (Standby)	No           Yes           Off           300hr           500hr           500hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           000hr           0h			0-10	-XXXX -XXXXX -XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		0-0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX12 -XX1				k           k	0 1 2 3 - nnnn (mmm-hour digits) 1 1 0
	Projection Screen Type Filter Settings	Front Rear Cooling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear	No           Yes           Off           300hr           500hr           1000hr           000hr           0hr	 		0-10	-XXX -XXX -XXX -XXX -XXX -XXX -XXX -XX		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX150 -XX150				k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 2 2 3 3 nmm (mmm-hour digits) 1 1 0 1 0
	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings	Front Rear Cocling-top Rear-top I6-9 I6-9 I6-9 I6-10 Filter Age Hours Optional Filter Installed Filter Reminde Filter Reminde Direct Power On Signal Power On Auto Power On Auto Power Of (min.) Filtep Timer (min.) Fower Mode (Standby) Security	Image: Control of the second	Image: Control of the second		0-10	-XA81 -XA83 -XA71 -XA71 -XA71 -XA71 -XA71 -XA71 -XA87 -X -XA87 -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX121 -XX121 -XX154				k           k	0 1 1 2 3 mmn (nonmhour digits) 1 1 0 0 00-12
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security	Front Rear Ceiling-top Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9	Image: Control of the second	 			-XA81 -XA83 -XA71 -XA71 -XA71 -XA71 -XA71 -XA87 -X -XA87 -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 4 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					k           k	0 1 1 2 3 mmm (mmm-hour digits) 1 1 1 0 0 00-12 00-24
Selup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security	Front Rear Ceiling-top Form Rear-top Form Rear-top Form Rear-top Form Rear-top Form Form Form Form Form Form Form Form	Image: Section of the sectio	Image: Section of the sectio			-XX81 -XX83 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX71 -XX82		0-10 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 0 1 1 2 3 3 4 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX120 -XX150 -X				k           k	0 1 1 2 3 mmn (mm+hau digits) 1 1 1 0 1 0 -12 00-12 00-24
Setup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security	Front Rear Coeling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear	Image: Control of the second				-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -00032 -00032 -00032 -0003 -0		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX120 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -XX1544 -XX1544				k           k	0 1 1 2 3
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security	Front Rear Cocking-top Rear-top Rear Rear Filter Reset Direct Power On Signal Power Off (min.) Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear	Image: Control of the second	 			-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -000320 -000320 -000322 -00032 -0003 -0005 -00		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX150 -X				k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 1 2 3
Setup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDMLLink Settings	Front Rear Cooling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Rear Filter Read Direct Power On Signal Power On Auto Power On Read Read Read Read Read Read Read Read	Image: Control of the second				-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -00032 -00032 -00032 -00032 -0000 -00032 -0003 -0005		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX121 -XX121 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -X				k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 2 2 3 3 nmm (mmm-hour digita) 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDMI Link Settings	Front Rear Ceiling-top Formt Rear-top Geling-top Rear-top 16-9 16-10 Filter Clange Hours Optional Filter Installed Filter Reminde Filter Reminde Filter Reminde Direct Power On Bignal Power On Auto Power On Auto Power On Step Timer (min.) RearIty Security Timer HDML Link Inclusive of TV Power On Link	Image: Section of the sectio	Image: Control of the second			-XA81 -XA83 -XA71 -X -XA71 -X -XA71 -X -XA71 -X -XA71 -X -XA71 -X -XA71 -X -XA71 -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X -X		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX120 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -X				k           k	0 1 1 2 3 mmm (mmm-hour digits) 1 1 1 0 1 0 0 -12 00-12 00-24
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDM Link Settings	Front Rear Foront Rear Coeling-top Rear-top IG-9 IG-9 IG-9 IG-9 IG-9 IG-9 IG-9 IG-9	Image: Section 2016           Image: Section 2017           Image:				2003 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -X				k           k	0 1 1 2 3
Setup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDML Link Settings	Front Rear Foront Rear Coeling-top Rear-top I6:9 I6:9 I6:9 I6:10 Filter Justelled Filter Reminde Filter Reminde Filter Reset Direct Power Off Signal Power Off Multis Power Off (min.) Power Mede (Slandby) Security Security HDMI Link Inclusive of TV Power On Link Power Off Link Power Off Link	Image: Control of the second	Image: Section of the section of t			-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -00032 -00032 -00032 -0003 -0005 -0		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX120 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -X	1           1			k           k	0 1 1 2 3 3 nmm (mmm-hour slipits) 1 1 0 0 0 -12 00-24
Setup	Projection Screen Type Filter Setlings Power Setlings Security HDMI Link, Setlings	Front Rear Foront Rear Cocling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear Rear	Image: Second	Image: Section of the section of th			-XXX -XXX -XXX -XXX -XXX -XXX -XXX -XX		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX199 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX150 -X				k           k	0 1 1 2 3 3 nnm (mmmhour digits) 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Setup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDMI Link, Settings Task Pathem	Front Rear Fornt Rear Cocling-top Rear-top I6-9 I6-9 I6-9 I6-10 Filter Lange Hours Optional Filter Installed Filter Reminde Filter Reminde Filter Reminde Direct Power On Signal Power Cn Auto Power On Direct Power On Signal Power Cn Auto Power On Signal Power On Si	Image: Control of the second	Image: Section of the section of t			AUAB         AUAB           AUAB         AUAD           AUAD         AUAD           AUAD <td></td> <td>0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 2 3 4 4 1 0 1 1 2 3 3 4 4 0 1 1 2 3 3 4 4 0 1 1 2 3 3 4 4 1 1 1 2 3 3 4 4 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX150 -X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>k           k</td> <td>0 1 1 2 3 mmm (mmm-hour digits) 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0</td>		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 2 3 4 4 1 0 1 1 2 3 3 4 4 0 1 1 2 3 3 4 4 0 1 1 2 3 3 4 4 1 1 1 2 3 3 4 4 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX121 -XX150 -X				k           k	0 1 1 2 3 mmm (mmm-hour digits) 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDMI Link Settings Test Pattern	Front Rear Front Rear Coeling-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear-top Rear Filter Reminde Filter Reminde Filter Reminde Filter Remet Direct Power On Signal Power On Auto Power Off (min.) Rear Security Security Security Rear Filter Remet Filte	Image: Section of the secti	Image: Section of the section of t			-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -00072 -00032 -00032 -00032 -00037 -0005		0-10 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 4 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX150 -X	1           2           3           1           2           3           1           2           3           1           2           3           1           1           2           3           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1           1				0 0 1 1 2 3
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HOM Link Settings Tast Pattern	Front Rear Front Rear Coeling-top Father Rear-top Father Rear-top Father Father Rear Coptional Father Father Father Reaset Father Fathe	Image: Control of the second	Image: Control of the sector of the			-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -00032 -00032 -00032 -0003		0-10 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 4 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX120 -XX120 -XX150 -X					0 1 1 2 3
Satup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDM Link Settings Test Pattern	Front Rear Front Rear Coeling-top Rear-top I6:9 I6:9 I6:9 I6:10 Filter Jage Hours Optional Filter Installed Filter Reeninde Fi	Image: Section of the secti	Image: Section of the section of th			-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -000320 -000320 -000322 -000323 -00032 -0003		0-10 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 1 0 1 2 3 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -XX150 -X	1           1				0 1 1 2 3
Setup	Projection Screen Type Filter Settings Power Settings Security HDM Link Settings Test Pattern	Front Rear Coling-top	Image: second	Image: Section of the section of t			ACMAI         ACMAI           ACMAI <td></td> <td>0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 4 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -XX150 -XX154 -X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>k           k</td> <td>0 0 1 1 2 3</td>		0-10 1 2 3 4 0 1 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 4 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -XX150 -XX154 -X				k           k	0 0 1 1 2 3
Setup	Projection       Screen Type       Filter Settings       Power Settings       Security       HDMI Link, Settings       Tast Pattern       Remote Settings	Front Rear Front Rear Coeling-top IG-9 Filter Rear-top IG-9 Filter Rear-top IG-9 Filter Rear-top Filter Filter Rear-top Filter F	Image: Section of the secti	Image: Section of the section of t		0-10	AUAB         AUAB           AUAB         AUAD           AUAD         AUAD           AUAD <td></td> <td>0-10 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>k           k</td> <td>0 1 1 2 3</td>		0-10 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 4 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX150 -XX150 -XX150 -XX154 -X				k           k	0 1 1 2 3
Satup	Projection       Screen Type       Filter Settings       Power Settings       Security       HOMI Link Settings       Tasl Pattern       Remote Settings	Front Rear Front Rear Foront Rear Coeling-top Rear-top Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9 Id-9	Image: Section of the secti	Image: Section of the section of t		0-10	20083         20083           20071         20071           20071         20071           20071         20071           20071         20071           20071         20071           20071         20071           20071         20071           20071         20071           20072         20032           200322         200322           200322         200322           200322         200322           200322         200322           20032         200322           20032         200322           20032         200323           200314         200119           200119         200119           200119         200119           200119         200119           200110         200119           200111         200119           200112         200111           200113         200111           200114         200111           200115         200111           200111         200111           200112         200111           200113         200111           200114         200111		0-10 1 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 0 1 1 2 3 4 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX129 -XX120 -X	1           1			k           k	0 0 1 1 2 2 3
Setup	Projection       Screen Type       Filter Settings       Power Settings       Security       HOM Link Settings       Tast Pathern       Remote Settings	Front Rear Front Rear Coeling-top Father Rear-top Father Rear-top Father Rear-top Father Rear-top Father Father Rear Father Fath	Image: second	Image: Control of the sector of the secto		0-10	-0003 -0003 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -00071 -0009 -00032 -00032 -00032 -0003 -000		0-10 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 1 0 1 2 3 3 4 4 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-XX129 -XX120 -XX150 -X	1           1			k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	0 1 1 2 3

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

							Write Command						Read Command					
	1		1	1	1			Con	nmand				Command					
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Set Para.	CMD	space	CMD Value						
	Projector ID	00~99					~XX79		00~99									
			English				~XX70		1									
			Deutsch				~XX70		2									
			Francais				~XX70		3									
			Italiano				~XX70		4									
			Espanol				~XX70		5									
			Portugues				~XX70		6									
			Polski				~XX70		7									
			Nederlands				~XX70		8									
			Svenska				~XX70		9									
			Norsk/Dansk				~XX70	<u> </u>	10						+			
			Suomi				~XX70		11									
			ελληνικά				~XX70		12						+			
			繁耀中文				~XX70		13						+			
		Language	簡体中文				~XX70	<u> </u>	14						+			
			日本語				~XX70		15									
			한국어				~XX70		16						+			
			Русский				~XX70		17									
			Magyar				~XX70		18						+			
			Ceština				~XX70	<u> </u>	19									
			کر بې				~XX70		20						+			
			ไทย				~XX70		21									
			Turkce				~XX70		22									
			טאניט				~XX70		23									
			Tiếng Việt				~XX70		25									
			Bahasa Indonesia				~XX70		26									
			Romană				~XX70	<u> </u>	27						+			
			Slovakian				~XX70		28									
				Top left			~XX72		1						+			
1	1	1		Top right			~XX72	-	2	-								
1	Ontions		menu Location	Center			~XX/2	<u> </u>	3									
1	opions	Menu Settings		Bottom left			~XX72	-	4									
1				souom right			~XX/2	<u> </u>	5									
1				UII			~XX515	<u> </u>	U C									
1		1	wenu rimer	10eec			~AAD15	-	1									
1			0#	IUSEC			-AAD10	-	3					-				
1		Auto Source					~XX563	-	U									
1			Dia simel				-AADDJ		1					-		0		
1			Livo signalj				. XX12			~AA121	-	1		0	K	7		
		Input Source	PIDMIT				~XX12		1	~88121		1		0	ĸ	1		
			HDMI2				~XX12	<u> </u>	15	~XX121		1		0	K	8		
			VGA	0.6.1.0.1.		0.6.8	~XX12	<u> </u>	D	~XX121		1		-	ĸ	2		
		Innut Mana	PIDMI1	Default / Custom		Default	~XX518	-	1 ~nnn (10 charactors)						+ +			
		Input Name	PIDMI2	Default / Custom		Default	~XX518	<u> </u>	2 ~nnn (10 charactors)						+ +			
			0#	Delauit / Gustolli		Delauk	-XX101	<u> </u>	0 -IIIII (10 characiois)						+ +			
		High Altitude	On				-XX101	-	1						+ +			
			0#				~YY348		0	-				-	+ +			
		Display Mode Lock	On				×XX348	-	1					-	+ +			
			0#				×XX103		0	-				-	+ +			
		Keypad Lock	On				~XX103	-	1						+ +			
			Off				~XX102		0						+ +			
		Information Hide	On				~XX102		1									
			Default				~XX82		1									
		Logo	Neutral				~XX82		3									
			User				~XX82		2									
			None				~XX104		0									
			Blue				~XX104		1									
		Rashmanned Calar	Red				~XX104		3									
		Background Color	Green				~XX104		4									
			Gray				~XX104		6									
			Logo				~XX104		7									
	Auto Llograde F/W	On					~XX168		1	~XX158		1		0	k	1		
		Off					~XX168		0	~XX158		1		0	k	0		
		Reset OSD					~XX546		1									
	Reset	Reset to Default					~XX112		1									
		Reset to Default with					~XX112		1 ~nnnn									
		pussion	Connected							~XX87		1		0	k	1		
		Network Status	Disconnected					-		~XX87		1		0	k	0		
		MAC Address								~XX555		1		0	k	00.00.00.00.00		
1		-	Off	1	1					~XX150		17		0	k l	0		
1		DHCP	On							~XX150		17		0	k	1		
1	LAN	IP Address	1	l	İ	192.168.0.100				~XX87		3		0	k l	nnn.nnn.nnn		
1	1	Subnet Mask				255.255.255.0												
1	1	Gateway		İ	İ	192.168.0.254												
1		DNS				192.168.0.51												
		Reset												T				
Network		Crestron	Off				~XX454		0									
	1		On				~XX454		1									
		Extron	Off				~XX455		0									
			On				~XX455	<u> </u>	1									
		PJ Link	Off				~XX456	-	0									
	Control	L	On	1			~XX456	<u> </u>	1									
	1	AMX Device Discoverv	Utf				~XX457	<u> </u>	0						+			
			On	1			~XX457	<u> </u>	1									
		Telnet	-				~XX458	<u> </u>	0									
Info		L	Un or				~XX458	-	1									
	1	HTTP	ut -				~XX459	<u> </u>	0						+			
	De entrete en		Un				~XX459		1									
	Regulatory		+							10/055				-				
	Serial Number									~XX353		1		0	IK .	nnnnnnnnnnnnn		
	Current Input Source		+							~XX121		1	* Chec	: 'Input S	ource" n	ead above		
	Resolution	00x00								~XX150		4		0	k	nnnnnnnnnn e.g. Ok1920x1080)		
	0.6	0042	1	1						- XX150		10		0		nnnn		
	iverresh ikale	ounz								~7.4.150		19		0	ĸ	(e.g. Ok60Hz)		
	Network Statue	Disconnected								~XX87		1		0	k	0		
		Connected								~XX87	_	1		0	k	1		
	IP Address									~XX87		3		0	k	nnn_nnn_nnn		
	Projector ID	00~99								~XX558		1		0	k	nn		
	Remote Code	00~99																
	Remote Code(Active)	00~99																
	Display Mode									~XX123	_	1	* Checi	"Display	/ Mode"	read above		
		Eco.								~XX150		16		0	k	0		
	Power mode(standby)	Active								~XX150		16		0	k	1		
		Communication								~XX150		16		0	k	3		
	Brightness Mode																	
	Filter Usage Hours	7.01								~XX321		1		0	k	nnnn		
	Light Source Hours	Iotal								~XX108		1		0	ĸ	nnnnn (nnnnn= hour digits)		
1	Plan Anna Anna	System																
1	r vv Version	LINA					-											

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

## اطلاعات بيشتر

								Write C	Command	Read Command							
						Command						Command					
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Set Para.	CMD	space	CMD Value	ш				
	Other Items		1	1													
	Power Off						~XX00		0	~XX124		1	IП				
Other Items	Power On						~XX00		1	~XX124		1	i E			-	
	Power On with password						~XX00		1 ~nnnn								
	Re-Sync						~XX01		1								
	AV Mute	Off					~XX02		0	~XX355		1		+	⊢	—	
		Off					~XX02	-	1	~XX355	-	1		+	⊢	—	
	Mute	On					~XX03	-	1	~XX356	-	1		+	$\vdash$		
	_	Unfreeze					~XX04		0				iF				
	Freeze	Freeze					~XX04		1								
		Standby Mode												N	F	) O	
		Warming up											Ľ	N	F C	) 1	
	System Auto Send	Cooling Down						-			-		Iŀ-	N	F	2	
		Over Temperature									-		I E	N	F	7 7	
	Model Name	Optoma WUXGA								~XX151		1	lŀ	ti d	0 1	5	
	Software Version									~XX122		1				nnnn	nn (Software
										JULIE	-			4	Ĕ Ĩ	Version	n)
	LAN FW version	Eas 1 Sacad	0000-0000					<u> </u>		~XX357	-	1		+		0000	an (LAN FW version)
		Fan 2 Speed	0000-9999					-		~XX351	-	2		+		0000~	9999
	Fan Speed	Fan 3 Speed	0000~9999							~XX351		3			0 1	0000~	9999
		Fan 4 Speed	0000~9999							~XX351		4			0 1	0000~	9999
		Fan 5 Speed	0000~9999							~XX351		5			0 1	: 0000~	9999
	System Temperature									~XX352		1			0 1	. 0000~	9999
	Information	Info String				a = Power Status b = Lamp Hour c = Input Source d = Firmware Version DDP ver. = DXX MCU ver. = MXX LAN ver. = LXX(1.01 e = Display mode				~XX150		1			0 1	. abbbb	bcoddddee (Note*1)
		Resolution								~XX150		4			0 1	nnnn	n (e.g.Ok1920x1080
		Standby Power Mode	Active							~XX150		16	IL		0 #	1	
			Eco.					-		~XX150	-	16		+	0 k	2	
		DHCP	On							~XX150		17	IH	+			
		System Temperature	011					<u> </u>		~XX150		18		+			n (e.g. Ok48)
		Refresh rate								~XX150		19			0 1	nnnn	n (e.g. Ok60Hz)
	Pauma Lask	Off					~XX100		0								
	Source Lock	On					~XX100		1								
	Display message on the OSD						~XX210		nnn (140 charactors)						$ \rightarrow $		
	Constant Luminance Settings	0~11					~XX522		0~11								
	Remote Contr	of Simulation											-				
	Power						~XX140		1		-			+	$\vdash$	_	
	Power Off						~XX140		2					+	$\vdash$	_	
	Up Left						~XX140		10					+	$\vdash$	+-	
	Enter (for projection MENU)						~XX140		12		-						
	Right						~XX140		13		1						
	Down						~XX140		14								
	Volume -						~XX140		17								
	Volume +						~XX140		18					4	$\square$		
	Menu						~XX140		20					+	$\vdash$	_	
	AV Mute						~XX140 ~XX140		23		-			+	$\vdash$		
	Freeze						~XX140	-	30		-			+			
	Zoom +						~XX140		32		-						
	Zoom -						~XX140		33								
	Mode						~XX140		36								
	Aspect Ratio						~XX140		37					4	$ \square $		
Remote Control Simulation	info						~XX140		40		-			+	$\vdash$		
Sindiabon	Re-sync						~XX140		41		-			+	$\vdash$	_	
	HDMI 1						~XX140		42		-			+	$\vdash$	+-	
	Source		1	1	1		~XX140	1	47				IF				
	1						~XX140		51		-						
	2						~XX140		52								
	3						~XX140		53					-			
	4						~XX140		54					4			
	b						~XX140	-	55					42	$\square$		
	7		1				~XX140	-	57	-	-		IF		$\vdash$		
	8	1	1	+	+		~XX140	-	58		-		IF		$\vdash$		
	9		1	1			~XX140	-	59				IF				
	0	1	1	1			~XX140	1	60								
	Hot Key (user1)(F1)						~XX140		70								
	Hot Key (user2)(F2)						~XX140	1	71								
	Hot Key (user3)(F3)						~XX140		72								

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



Note *1	Power	Light Source Life					Input Source			mware	e Versi	ion	Display Mode				
~xx150	а	b	b	b	b	b	С	С	d	d d d d		e	е				
	a=0 Power Off	Light So	burce L	ife = nn	nn		cc=00 None		#	#	#	#	ee=00 None				
	a=1 Power On	Calucalte by each mode formula					cc=01 DVI					ee=01 Presentatio	n (Old: Cinema)				
							cc=02 VGA1					ee=02 Bright					
							cc=03 VGA2						ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo)				
							cc=04 S-Video						ee=04 sRGB\Reference\Standard				
							cc=05 Video						ee=05 User(1)				
							cc=06 BNC						ee=06 User2				
							cc=07 HDMI1						ee=07 Blackboard				
							cc=08 HDMI2						ee=08 Classroom				
		cc=09 Wireless cc=10 Compnent							ee=09 3D								
									ee=10 DICOM SIM.								
							cc=11 Flash drive cc=12 Network Display(Presenter)						ee=11 Film				
													ee=12 Game				
		cc=13 USB Display								ee=13 Cinema							
							cc=14 HDMI3						ee=14 Vivid				
							cc=15 DisplayPor	t					ee=15 ISF Day				
							cc=16 HDBaseT						ee=16 ISF Night				
							cc=17 Multimedia	a					ee=17 ISF 3D				
													ee=18 2D high speed				
													ee=19 Blending M	ing Mode			
													ee=20 Sport				
													ee=21 HDR				
													ee=22 HDR SIM.				
													ee=23 Super Brigh	t			
										ee=24 (Alexa auto	check 2D/3D User)						

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

# دفاتر بين المللى Optoma

بر ای خدمات یا پشتیبانی، لطفا با دفتر محلی خود تماس بگیرید.

#### آمريكا

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

#### كانادا

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

#### آمريكاي لاتين

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

#### اروپا

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, United Kingdom 44 (0) 1923 691 800 +44 (0) 1923 691 888 www.optoma.eu تلفن خدمات: 691865 1923(0) 44+ service@tsc-europe.com

#### بنلوكس (با مسئوليت محدود)

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

#### فرانسه

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

#### اسيانيا

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

#### دوچلند

Wiesenstrasse 21 W D40549 Düsseldorf, Germany

انگلیسی

**U** 888-289-6786 510-897-8601 services@optoma.com

**See 1** 888-289-6786 510-897-8601 services@optoma.com

\$888-289-6786 510-897-8601 services@optoma.com

#### تايوان

ژاين

اسكانديناوى

Norway

Norway

کرہ

Lerpeveien 25

PO.BOX 9515

3038 Drammen

WOOMI TECH.CO., LTD.

seoul,135-815, KOREA

東京都足立区綾瀬3-25-18

コンタクトセンター:0120-380-495

株式会社オーエス

3040 Drammen

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

#### چين

Room 2001, 20F, Building 4, No.1398 Kaixuan Road, Changning District, Shanghai ( +47 32 98 89 90 +47 32 98 89 99 🖾 info@optoma.no

4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, 🚺 +82+2+34430004 +82+2+34430005

> sinfo@os-worldwide.com www.os-worldwide.com

> +886-2-8911-8600 +886-2-8911-6550 services@optoma.com.tw asia.optoma.com

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

+31 (0) 36 548 9052

**(** +31 (0) 36 820 0252

**=** +33 1 41 46 94 35

savoptoma@optoma.fr

**(** +34 91 499 06 06 +34 91 670 08 32

+49 (0) 211 506 6670 +49 (0) 211 506 66799 sinfo@optoma.de

### www.optoma.com