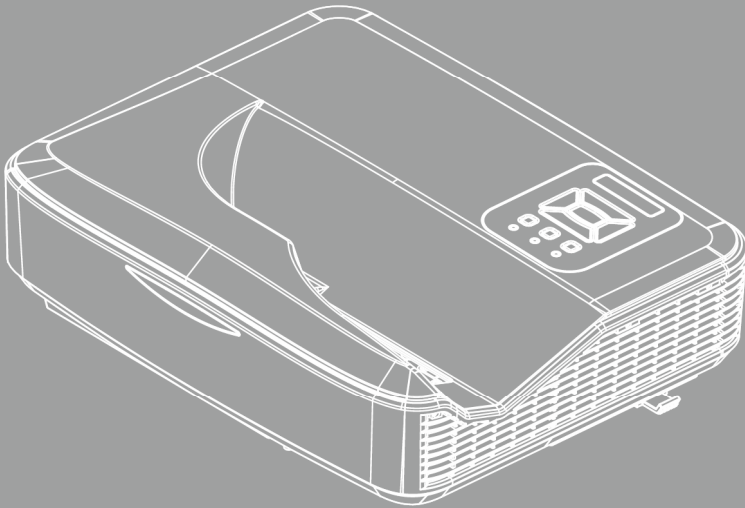




پروژکتور DLP®



50	ضمایم	2	محتویات
50	نصب و نطفقت فیلتر اختیاری گرد و خاک	3	اخطار در مورد استفاده
51	حالت های سازگاری	3	اطلاعات ایمنی
51	VGA آنالوگ	5	اقدامات احتیاطی
53	HDMI دیجیتال	7	مقدمه
55	قوانین و اخطارهای ایمنی	7	نمای کلی جعبه محصول
57	نصب دستگاه به سقف	8	نمای کلی محصول
		8	دستگاه اصلی
		9	صفحه کنترل
		10	محل اتصالات ورودی/خروجی
		11	کنترل از راه دور
		12	نصب
		12	اتصال پروژکتور
		12	اتصال به رایانه/نوت بوک
		13	اتصال به منبع ویدئو
		14	روشن/خاموش کردن برق پروژکتور
		14	روشن کردن پروژکتور
		15	خاموش کردن پروژکتور
		15	نشانیگر هشدار
		16	تنظیم تصویر پخش شده
		16	تنظیم ارتفاع پروژکتور
		17	تنظیم فوکوس پروژکتور
		18	تنظیم اندازه تصویر پخش شده (مورب)
		24	کنترل های کاربر
		24	صفحه کنترل و کنترل از راه دور
		24	صفحه کنترل
		25	کنترل از راه دور
		27	کدهای از راه دور IR
		28	منوهای روی صفحه
		31	چگونگی عملکرد
		32	عکس
		34	صفحه
		37	تنظیم
		39	درجه صدا
		40	گزینه
		43	سه بعدی
		44	LAN

اخطار در مورد استفاده

اطلاعات ایمنی

علامت صاعقه با یک پیکان در نوک که درون مثلث متساوی الاضلاع قرار دارد، برای این است که به کاربر اخطار دهد "ولتاژ خطرناک" بدون عایق درون محفظه دستگاه موجود است و قدرت آن به اندازه ای است که خطر برق گرفتگی برای فرد ایجاد نماید.	
علامت تعجب درون مثلث متساوی الاضلاع نشان دهنده اخطار به کاربر در مورد وجود دستورالعمل های مهمی برای کارکرد و نگهداری (سرویس) در دفترچه های همراه دستگاه است.	

هشدار: برای کاهش احتمال بروز آتش سوزی یا برق گرفتگی، پروژکتور را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید. ولتاژهای خطرناک درون محفظه دستگاه موجود است. دستگاه را باز نکنید. برای تعمیر و سرویس دستگاه تنها به پرسنل ماهر مراجعه کنید.

محدودیت انتشار کلاس B

این دستگاه دیجیتال کلاس B از تمامی شرایط لازم عنوان شده در قوانین مربوط به دستگاههای مسبب تداخل کانادا برخوردار است.

دستورالعمل ایمنی مهم

- جلوی شکاف های تهویه دستگاه را نگیرید. برای اطمینان از عملکرد صحیح پروژکتور و برای محافظت در برابر گرم شدن بیش از حد دستگاه، توصیه می شود پروژکتور را در محلی نصب کنید که تهویه و گردش هوا در آن مسدود نباشد. به عنوان مثال، پروژکتور را روی میز شلوغ، میل، تخت خواب و غیره قرار ندهید. پروژکتور را درون فضای بسته ای همچون قفسه کتاب یا کابینت که جریان هوا در آن گردش ندارد، نگذارید.
- از پروژکتور در نزدیکی آب یا رطوبت استفاده نکنید. برای کاهش احتمال بروز آتش سوزی و/یا برق گرفتگی، پروژکتور را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.
- دستگاه را در نزدیکی منابع گرمایی همچون رادیاتورها، بخاری ها، فر یا هر وسیله دیگری همچون آمپی فایبر که از خود حرارت تولید می کند، نصب نکنید.
- تنها با استفاده از پارچه خشک دستگاه را تمیز کنید.
- تنها از ضمایم/لوازم فرعی تعیین شده توسط تولید کننده استفاده نمایید.
- در صورتی که دستگاه در قسمت بدنه آسیب یا صدمه دیده است، از آن استفاده نکنید. آسیب یا صدمه به دستگاه شامل موارد زیر است (اما به آنها محدود نمی شود):
 - دستگاه افتاده باشد.
 - سیم برق یا دو شاخه صدمه دیده باشد.
 - روی پروژکتور مایعات ریخته باشد.
 - پروژکتور در معرض باران یا رطوبت بوده است.
 - شیبی به درون پروژکتور افتاده است یا چیزی درون آن شل شده است.برای سرویس کردن محصول شخصا اقدام نکنید. بازکردن یا برداشتن پوشش ها ممکن است شما را در معرض ولتاژهای خطرناک یا دیگر خطرات قرار دهد.
- اجازه ندهید اشیاء یا مایعات وارد پروژکتور شوند. آنها می توانند با نقاط دارای ولتاژ بالا تماس پدیدار کرده و با برقراری اتصال کوتاه باعث بروز آتش سوزی یا شوک الکتریکی شوند.
- برای مشاهده علایم مربوط به ایمنی، بدنه دستگاه را ببینید.
- دستگاه را تنها پرسنل تعمیرات مناسب باید تعمیر کنند.

اخطار در مورد استفاده

اطلاعات ایمنی تابش لیزری

- این محصول به عنوان گروه 1 محصولات لیزری پرخطر و گروه 2 از IEC 60825-1:2014 دسته‌بندی شده است
- این محصول در کلاس 3R استانداردهای IEC 60825-1:2007 طبقه‌بندی می‌شود و از CFR 1040.10 21 و 1040.11 به جز در انحرافات متعاقب اخطار به لیزر شماره 50، مورخ 24 ژوئن 2007، پیروی می‌کند.



- همانند سایر منابع نور، هرگز به نور مستقیم اشعه نگاه نکنید، IEC RG2 62471-5:2015



- برای توصیف موقعیت برجسب هشدار ثابت
- دسته 3 محصول لیزری - از تماس مستقیم با چشم خودداری کنید
- هنگام روشن کردن پروژکتور، مطمئن شوید شخصی در محدود پخش تصویر مشغول نگاه به لنز نیست.
- همه اشیاء (ذرمبین و غیره) را از مسیر نور پروژکتور دور نگه دارید. مسیر نور پروژکتور از لنزها بسیار قوی است، بنابراین هر نوع جسم غیر عادی می‌تواند نور برآمده از لنزها را تغییر جهت دهد و عواقب غیرمنتظره‌ای مانند آتش‌سوزی یا آسیب به چشم‌ها به بار آورد.
- 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 می‌شود.
- 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.

اخطار در مورد استفاده

اقدامات احتیاطی

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



- اخطار- زمانی که لامپ روشن است، به عدسی پروژکتور نگاه نکنید. نور درخشان ممکن است به چشمان شما آسیب وارد کند.
- اخطار- برای کاهش احتمال بروز آتش سوزی یا برق گرفتگی، پروژکتور را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.
- اخطار- لطفاً پروژکتور را باز یا قطعات آن را پیاده نکنید، زیرا ممکن است باعث بروز برق گرفتگی شود.

اخطار در مورد استفاده

مواردی که باید انجام دهید:

- ❖ پیش از تمیز کردن دستگاه، آن را خاموش کرده و دوشاخه را از برق بکشید.
- ❖ برای تمیز کردن قسمت نمایشگر، از یک پارچه نرم و مایع شستشوی ضعیف استفاده کنید.
- ❖ اگر از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید، آن را از برق بکشید.

مواردی که نباید انجام دهید:

- ❖ مسدود کردن شیارها و شکاف های مخصوص تهویه هوا.
- ❖ استفاده از پاک کننده های ساینده، موم یا حلال ها برای تمیز کردن دستگاه.
- ❖ در حین کار، لنزها را تمیز نکنید؛ چون باعث از دست رفتن پوشش لنز یا ایجاد خراش روی سطح آن می شود. Optoma این حق را دارد که وارانتی این موارد را رد کند.

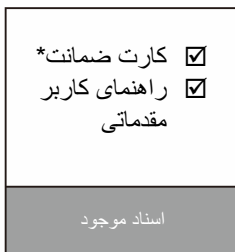
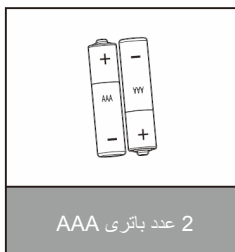
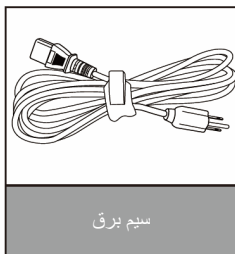
❖ استفاده تحت شرایط زیر:

- در محیط های شدیداً گرم، سرد یا شرجی
 - ◀ سطح دریا تا 6000 فوت
 - بسیار گرم: $C^{\circ}35 <$
 - بسیار سرد: $C^{\circ}5 >$
- ◀ 6000 فوت به بالا
- بسیار گرم: $C^{\circ}30 <$
- بسیار سرد: $C^{\circ}5 >$
- ◀ بسیار مرطوب: $R.H \%70 <$ (رطوبت نسبی)
- در محیط های دارای گردوخاک بیش از حد.
- نزدیک هر وسیله ای که میدان مغناطیسی قوی تولید می کند.
- در معرض تابش مستقیم آفتاب.

نمای کلی جعبه محصول

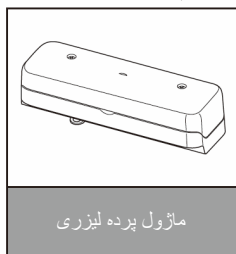
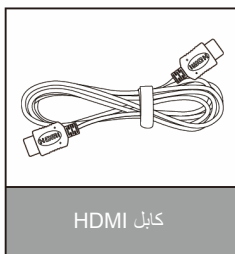
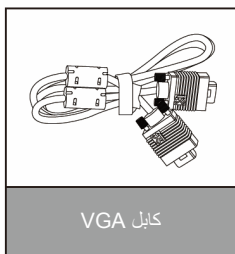
در جعبه را باز کرده و درون آن را بررسی کنید تا مطمئن شوید تمامی قطعات ذکر شده در زیر، در جعبه موجود هستند. در صورت کمبود قطعه ای، لطفاً با نزدیک ترین مرکز خدمات مشتریان تماس بگیرید.

لوازم جانبی استاندارد

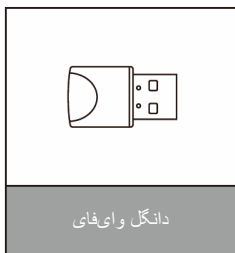


- ❖ لوازم جانبی اختیاری بسته به مدل، مشخصات و منطقه متغیر است.
- ❖ برای سایر لوازم جانبی پرده، لطفاً به دفترچه راهنمای کاربر پرده لیزری مراجعه کنید.
- ❖ * برای اطلاعات مربوط به وارانتی اروپایی، لطفاً

لوازم جانبی اختیاری

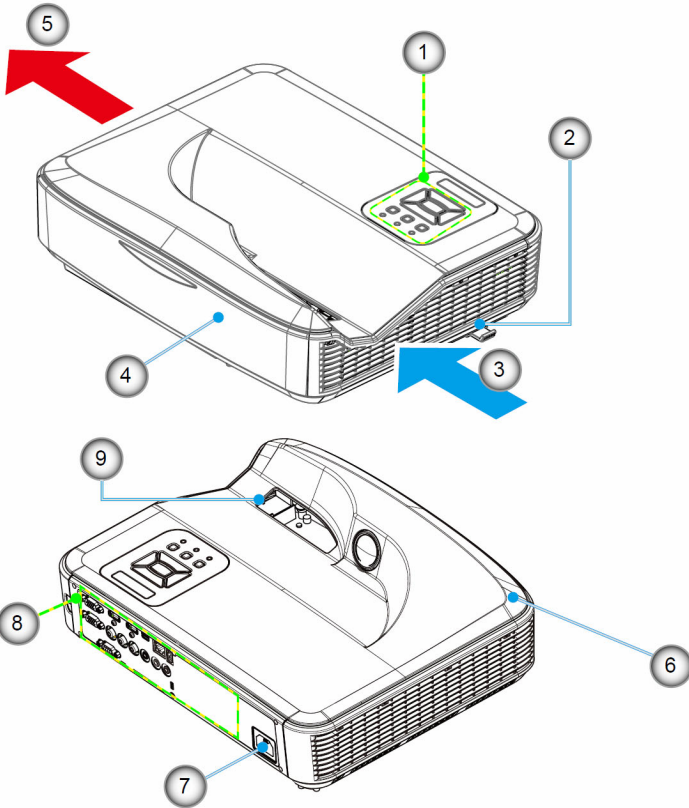


www.optomaeuro.com
pe.com مراجعه کنید.



نمای کلی محصول

دستگاه اصلی

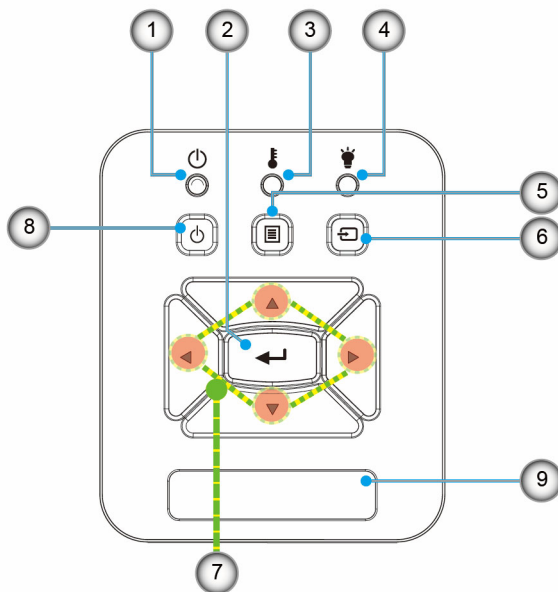


❖ نوع دستگاه های وصل شونده به مشخصات مدل بستگی دارد.

❖ درپچه های ورودی/خروجی هوای پروژکتور را مسدود نکنید و 30 سانتی متر فاصله را رعایت کنید.

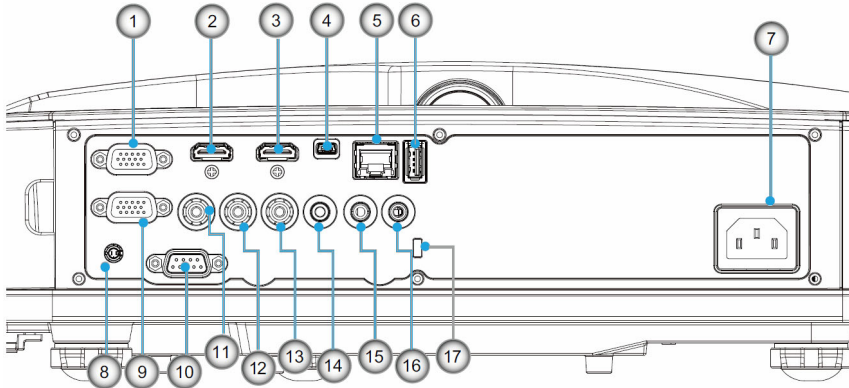
- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 6- بلندگو | 1- صفحه کنترل |
| 7- محل اتصال برق | 2- سوئیچ فوکوس |
| 8- محل اتصالات ورودی/خروجی | 3- تهویه (ورودی) |
| 9- عدسی | 4- گیرنده مادون قرمز |
| | 5- تهویه (خروجی) |

صفحه کنترل



- 1- LED نشانگر برق
- 2- ورودی
- 3- چراغ درجه حرارت
- 4- چراغ لامپ
- 5- منو
- 6- ورودی
- 7- کلیدهای انتخاب چهارجهتی
- 8- دکمه روشن و خاموش/خاموشی موقت
- 9- گیرنده مادون قرمز

محل اتصالات ورودی/خروجی



- 1- منفذ VGA1-In/YPbPr (اشاره تناظرية للكمبيوتر/دخول فيديو مكون/HDTV/YPbPr)
- 2- رابط ورودی HDMI 2
- 3- رابط ورودی HDMI 1
- 4- محل اتصال USB (اتصال به رایانه شخصی برای عملکرد Remote Mouse)
- 5- رابط RJ45
- 6- رابط نوع USB A
- 7- محل اتصال برق
- 8- رابط تعاملی (3.5 میلی‌متر مینی‌جک)، بسته به مدل)
- 9- رابط VGA-Out/VGA2-In
- 10- محل اتصال RS-232 (9 بین نوع DIN)
- 11- محل اتصال ورودی ویدئوی مرکب
- 12- محل اتصال ورودی صوتی (راست) مرکب
- 13- محل اتصال ورودی صوتی (چپ) مرکب
- 14- منفذ خرج الصوت (مقبس صغير مقاس 3.5 مم)
- 15- محل اتصال ورودی صدا (جک 3.5 mm)
- 16- محل اتصال ورودی صدا (میکروفن)
- 17- پورت قفل Kensington™



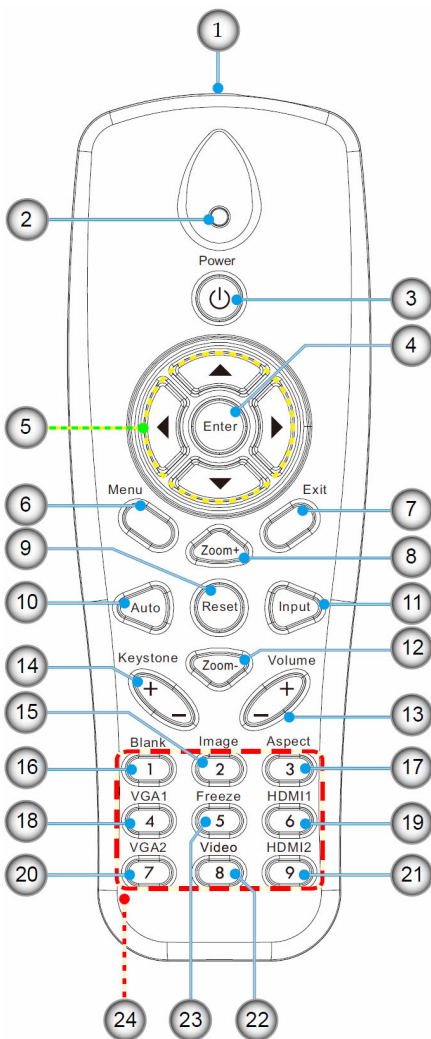
نوع دستگاه های وصل
شونده به مشخصات مدل
بستگی دارد.



نمایشگر رویت عملکرد
فقط در
VGA1-In/YPbPr
پشتیبانی می شود.

کنترل از راه دور

- 1- انتقال دهنده مادون قرمز
- 2- نشانگر LED
- 3- روشن/خاموش
- 4- تأیید
- 5- کلیدهای انتخاب چهارجهتی
- 6- منو
- 7- خروج
- 8- بزرگنمایی
- 9- تنظیم مجدد
- 10- خودکار
- 11- منبع
- 12- کوچکنمایی
- 13- الصوت +/-
- 14- کلید اصلی +/-
- 15- تصویر
- 16- صفحه سیاه
- 17- نسبت تصویر
- 18- VGA 1
- 19- HDMI 1
- 20- VGA 2
- 21- HDMI 2
- 22- تصویر
- 23- ثابت کردن صفحه
- 24- صفحه کلید (برای وارد کردن رمز عبور)

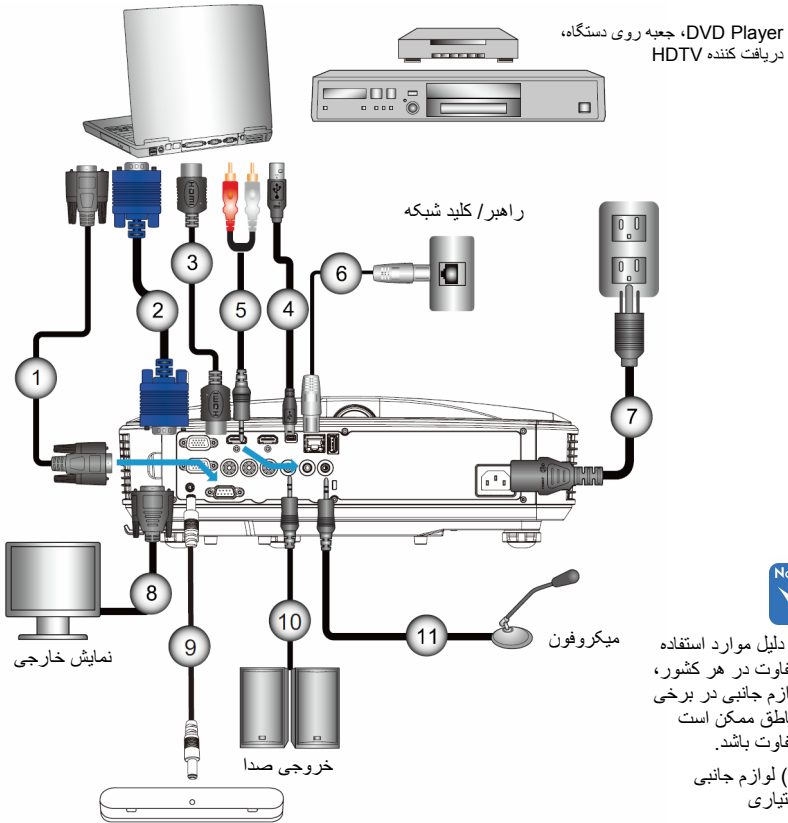


NOTE

❖ ممکن است برخی از کلیدها برای مدل‌هایی که این مزایا را پشتیبانی نمی‌کنند کارکردی نداشته باشند.

اتصال پروژکتور

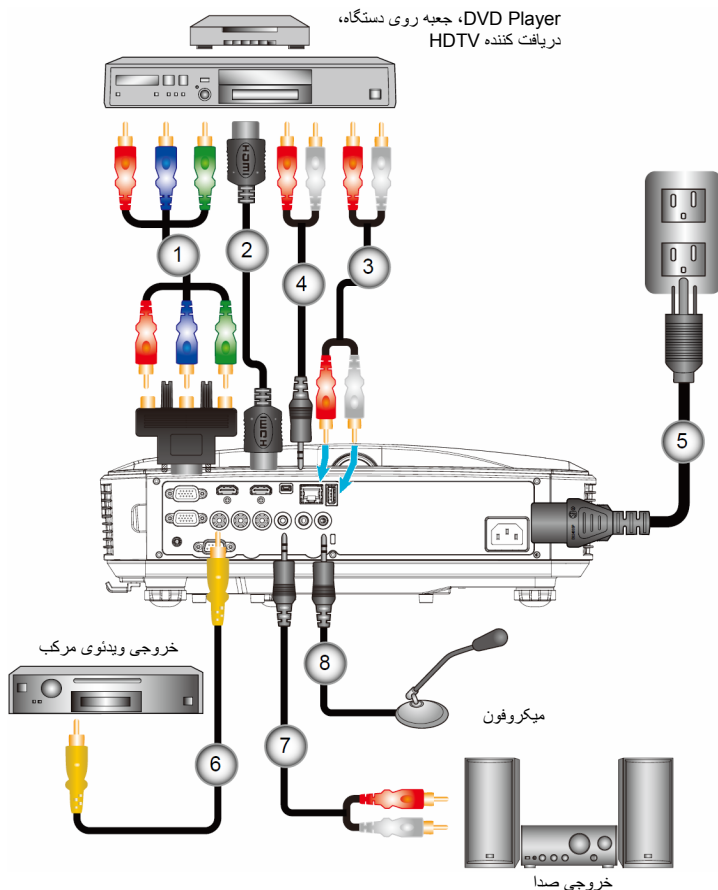
اتصال به رایانه/نوت بوک



- ❖ به دلیل موارد استفاده متفاوت در هر کشور، لوازم جانبی در برخی مناطق ممکن است متفاوت باشند.
- ❖ (* لوازم جانبی اختیاری)

کابل RS232*	1
کابل VGA	2
کابل HDMI*	3
کابل USB*	4
کابل صدا/RCA *	5
کابل RJ45*	6
سیم برق	7
کابل خروجی VGA*	8
کابل تعاملی *	9
کابل خروجی صدا*	10
کابل ورودی میکروفون*	11

اتصال به منبع ویدئو



- ❖ به دلیل موارد استفاده متفاوت در هر کشور، لوازم جانبی در برخی مناطق ممکن است متفاوت باشد.
- ❖ (* لوازم جانبی اختیاری)

3 RCA به پینی 15 HDTV/ای *آداپتور مولفه ای.....	1
*کابل HDMI.....	2
* کابل صدا.....	3
* کابل صدا/RCA.....	4
سیم برق.....	5
*کابل ویدئوی مرکب.....	6
* کابل صدا/RCA.....	7
*کابل ورودی صدا.....	8

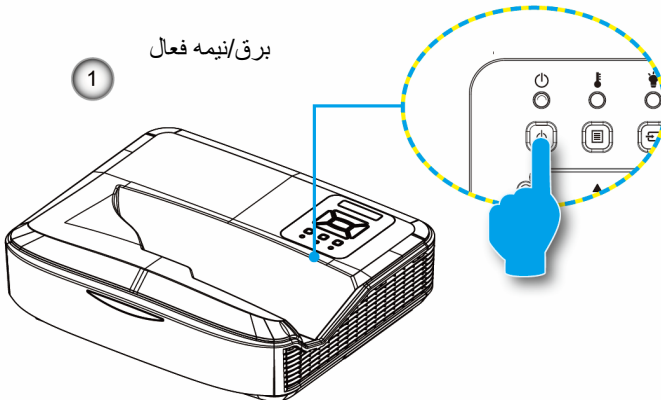
روشن/خاموش کردن برق پروژکتور

روشن کردن پروژکتور

- 1- سیم برق و کابل سیگنال را به درستی متصل کنید. پس از اتصال، چراغ روشن/خاموش/استندبای به رنگ نارنجی در می آید.
 - 2- لامپ را با فشار دادن دکمه «**U**» روی پروژکتور یا کنترل از راه دور روشن کنید. در این لحظه، چراغ نشانگر برق/نیمه فعال آبی خواهد شد. **1**
صفحه شروع پس از حدود 10 ثانیه ظاهر می شود. در صورت استفاده از پروژکتور برای اولین بار، می توانید زبان مورد نظر خود را پس از نمایش صفحه شروع، از منوی سریع انتخاب کنید.
 - 3- منبعی را که می خواهید روی صفحه نمایش دهید، روشن کرده و متصل نمایید (رایانه، نوت بوک، ویدئو پلیئر و غیره). پروژکتور به صورت خودکار منبع را شناسایی می کند. در غیر اینصورت، دکمه منو را فشار داده و به «گزینه ها» بروید.
مطمئن شوید که «قفل منبع» روی «خاموش» تنظیم شده باشد.
- ❖ اگر منبع‌های متعددی را همزمان متصل می‌کنید، دکمه «INPUT» روی صفحه کنترل یا کلیدهای منبع مستقیم روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا بین ورودی‌ها جابه‌جا شوید.



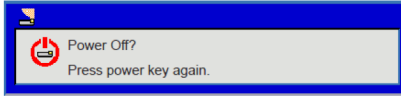
❖ هنگامی که دستگاه در وضعیت آماده‌کار است (مصرف برق > 0.5 وات)، زمانی که پروژکتور در حالت آماده‌کار است، خروجی/ورودی VGA و صدا غیر فعال خواهند بود.



❖ ابتدا پروژکتور را روشن کرده و سپس منبع سیگنال را انتخاب کنید.

خاموش کردن پروژکتور

- 1- برای خاموش کردن پروژکتور، دکمه «P» روی کنترل از راه دور یا صفحه کنترل را فشار دهید. پیغام زیر روی صفحه به نمایش در خواهد آمد.



- برای تایید مجدداً دکمه «P» را فشار دهید، در غیر این صورت این پیغام پس از 10 ثانیه ناپدید خواهد شد. هنگامی که دکمه «P» را برای بار دوم فشار می‌دهید، فن شروع به خنک کردن دستگاه می‌کند و خاموش می‌شود.
- 2- فن‌های خنک‌کننده برای چرخه خنک‌کننده به مدت حدوداً 4 ثانیه کار خواهند کرد و چراغ نشانگر برق/نیمه فعال به رنگ نارنجی چشمک خواهد زد. هنگامی که چراغ نشانگر برق/نیمه فعال به صورت ممتد به رنگ نارنجی درآمد، پروژکتور وارد حالت آماده‌به‌کار شده است.
- در صورتی که می‌خواهید پروژکتور را دوباره روشن نمایید، باید صبر کنید تا پروژکتور چرخه خنک کردن را کامل کرده و به حالت انتظار درآید. سپس در حالت انتظار، کافی است دکمه «P» را فشار دهید تا پروژکتور دوباره روشن شود.
- 3- سیم برق را از پریز و پروژکتور جدا کنید.

نشانگر هشدار

هنگامی که نشانگرهای هشدار (قسمت زیر را ببینید) ظاهر می‌شوند، پروژکتور به صورت خودکار خاموش می‌شود:



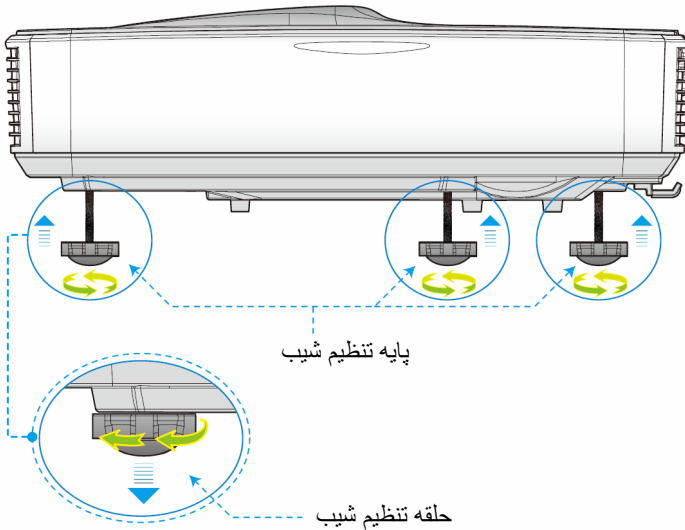
- ❖ در صورتی که موارد زیر را در پروژکتور مشاهده کردید، با نزدیکترین مرکز خدمات تماس بگیرید.
 - ❖ چراغ نشانگر «LAMP» (لامپ) به رنگ قرمز در می‌آید و نشانگر روشن/خاموش/استندبای با رنگ کهربایی چشمک می‌زند
 - ❖ چراغ «درجه حرارت» به رنگ قرمز درآید، این به معنای آن است که پروژکتور بیش از اندازه گرم شده است. تحت شرایط عادی، می‌توان پروژکتور را مجدداً روشن کرد.
 - ❖ چراغ نشانگر «TEMP» (درجه حرارت) به رنگ قرمز چشمک می‌زند و نشانگر روشن/خاموش/استندبای با رنگ کهربایی چشمک می‌زند.
- سیم برق را از پروژکتور جدا کنید؛ 30 ثانیه صبر کرده و دوباره امتحان کنید. در صورتی که نشانگر هشدار دوباره روشن می‌شود، برای دریافت راهنمایی با نزدیکترین مرکز خدمات تماس بگیرید.

تنظیم تصویر پخش شده

تنظیم ارتفاع پروژکتور

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

- 1- پایه قابل تنظیمی را که می خواهید تغییر دهید، در قسمت زیرین پروژکتور پیدا کنید.
- 2- حلقه قابل تنظیم را در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید تا پروژکتور را بلند کنید یا در جهت عکس حرکت عقربه های ساعت بچرخانید تا آن را پایین بیاورد. در صورت نیاز همین عمل را بر روی پایه های دیگر نیز انجام دهید.

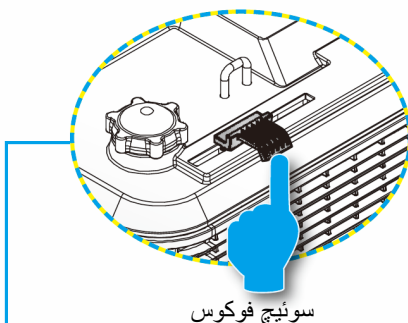


نصب

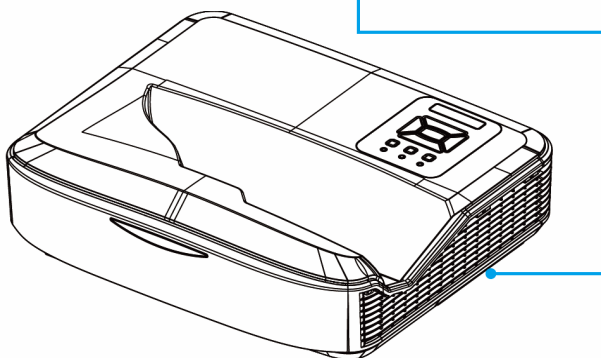
تنظیم فوکوس پروژکتور

برای فوکوس تصویر، سوئیچ فوکوس را به راست/چپ بلغزانید تا تصویر واضح شود.

- ◀ سری p1080: پروژکتور در فواصل مختلف (لنز به دیوار) از 1.654 تا 2.205 فوت (0.504 متر تا 0.672 متر) فوکوس می‌کند.
- ◀ سری WUXGA: پروژکتور در فواصل مختلف (لنز به دیوار) از 1.644 تا 2.198 فوت (0.501 متر تا 0.670 متر) فوکوس می‌کند.

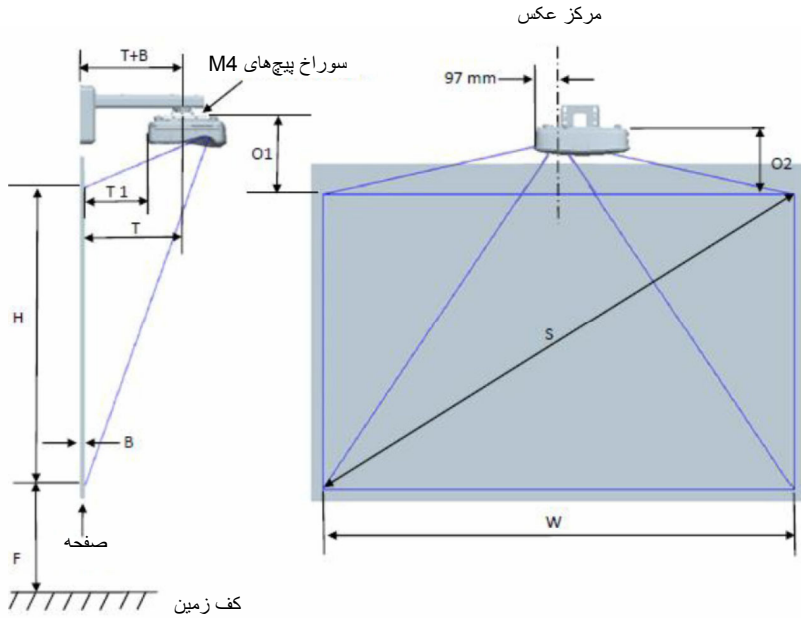


سوئیچ فوکوس



تنظیم اندازه تصویر پخش شده (مورب)

- ◀ سری های p1080: اندازه تصویر پخش شده از 90 تا 120 اینچ (2.286 - 3.048 متر).
- ◀ سری WUXGA: اندازه تصویر پروژکتور از 93 اینچ تا 123 اینچ (2.362 تا 3.124 متر) متغیر است



نصب

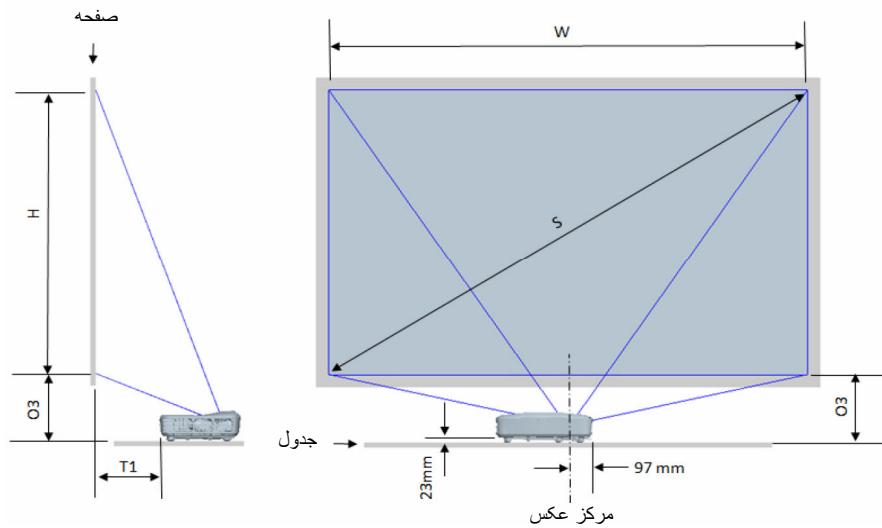
نمودار اندازه‌گیری نصب دیواری 1080P (16:9)

فاصله از بالای تصویر به بالای پروژکتور به (O2) میلی‌متر	فاصله از بالای تصویر به بالای باس (O1) و اسط (O) به میلی‌متر	فاصله از بالای تصویر به بالای صفحه دیوار (O) به میلی‌متر	فاصله از سطح وایتبرد به پشت پروژکتور (T1) به میلی‌متر	فاصله از سطح وایتبرد به مرکز نصب پروژکتور (T) به میلی‌متر	تولرانس افست (+/-)	انحراف عمودی	فاصله پرتاب	ارتفاع تصویر (H) به میلی‌متر	عرض تصویر به (W) میلی‌متر	اندازه تصویر مورب (S) به میلی‌متر	اندازه تصویر مورب (S) به اینچ
267	287	363	242	379	34	224	504	1121	1992	2286	90
270	290	366	248	385	34	227	510	1133	2015	2311	91
272	292	368	253	390	34	229	515	1146	2037	2337	92
275	295	371	259	396	35	232	521	1158	2059	2362	93
277	297	373	265	402	35	234	527	1171	2081	2388	94
280	300	376	270	407	35	237	532	1183	2103	2413	95
282	302	378	276	413	36	239	538	1196	2125	2438	96
285	305	381	281	418	36	242	543	1208	2147	2464	97
287	307	383	287	424	37	244	549	1220	2170	2489	98
290	310	386	293	430	37	247	555	1233	2192	2515	99
292	312	388	298	435	37	249	560	1245	2214	2540	100
295	315	391	304	441	38	252	566	1258	2236	2565	101
297	317	393	309	446	38	254	571	1270	2258	2591	102
300	320	396	315	452	38	257	577	1283	2280	2616	103
302	322	398	321	458	39	259	583	1295	2302	2642	104
305	325	401	326	463	39	262	588	1308	2325	2667	105
307	327	403	332	469	40	264	594	1320	2347	2692	106
310	330	406	337	474	40	267	599	1333	2369	2718	107
312	332	408	343	480	40	269	605	1345	2391	2743	108
314	334	410	349	486	41	271	611	1357	2413	2769	109
317	337	413	354	491	41	274	616	1370	2435	2794	110
319	339	415	360	497	41	276	622	1382	2457	2819	111
322	342	418	365	502	42	279	627	1395	2480	2845	112
324	344	420	371	508	42	281	633	1407	2502	2870	113
327	347	423	377	514	43	284	639	1420	2524	2896	114
329	349	425	382	519	43	286	644	1432	2546	2921	115
332	352	428	388	525	43	289	650	1445	2568	2946	116
334	354	430	393	530	44	291	655	1457	2590	2972	117
337	357	433	399	536	44	294	661	1470	2612	2997	118
339	359	435	405	542	44	296	667	1482	2634	3023	119
342	362	438	410	547	45	299	672	1494	2657	3048	120

WUXGA (16:10) نمودار اندازه گیری نصب دیواری											
فاصله از بالای تصویر به بالای پروژکتور به (O2) میلی متر	فاصله از بالای تصویر به بالای باس (O1) به میلی متر	فاصله از بالای تصویر به بالای صفحه دیوار (O) به میلی متر	فاصله از سطح وایتبرد به پشت پروژکتور به (T1) میلی متر	فاصله از سطح وایتبرد به مرکز نصب پروژکتور به (T) میلی متر	تولرانس افست (+/-)	انحراف عمودی	فاصله پرتاب	ارتفاع تصویر (H) به میلی متر	عرض تصویر به (W) میلی متر	اندازه تصویر مورب (S) به میلی متر	اندازه تصویر مورب به اینچ (S)
254	274	350	239	376	37	211	501	1239	1982	2337	92
256	276	352	245	382	38	213	507	1252	2003	2362	93
258	278	354	250	387	38	215	512	1265	2025	2388	94
260	280	356	256	393	38	217	518	1279	2046	2413	95
263	283	359	261	398	39	220	523	1292	2068	2438	96
265	285	361	267	404	39	222	529	1306	2089	2464	97
267	287	363	272	409	40	224	534	1319	2111	2489	98
270	290	366	277	414	40	227	539	1333	2132	2515	99
272	292	368	283	420	40	229	545	1346	2154	2540	100
274	294	370	288	425	41	231	550	1360	2175	2565	101
276	296	372	294	431	41	233	556	1373	2197	2591	102
279	299	375	299	436	42	236	561	1387	2219	2616	103
281	301	377	305	442	42	238	567	1400	2240	2642	104
283	303	379	310	447	42	240	572	1414	2262	2667	105
286	306	382	316	453	43	243	578	1427	2283	2692	106
288	308	384	321	458	43	245	583	1440	2305	2718	107
290	310	386	327	464	44	247	589	1454	2326	2743	108
292	312	388	332	469	44	249	594	1467	2348	2769	109
295	315	391	337	474	44	252	599	1481	2369	2794	110
297	317	393	343	480	45	254	605	1494	2391	2819	111
299	319	395	348	485	45	256	610	1508	2412	2845	112
302	322	398	354	491	46	259	616	1521	2434	2870	113
304	324	400	359	496	46	261	621	1535	2455	2896	114
306	326	402	365	502	46	263	627	1548	2477	2921	115
308	328	404	370	507	47	265	632	1562	2499	2946	116
311	331	407	376	513	47	268	638	1575	2520	2972	117
313	333	409	381	518	48	270	643	1589	2542	2997	118
315	335	411	386	523	48	272	648	1602	2563	3023	119
318	338	414	392	529	48	275	654	1615	2585	3048	120
320	340	416	397	534	49	277	659	1629	2606	3073	121
322	342	418	403	540	49	279	665	1642	2628	3099	122
324	344	420	408	545	50	281	670	1656	2649	3124	123
327	347	423	414	551	50	284	676	1669	2671	3150	124

❖ این جدول فقط برای مراجعه کاربر تنظیم شده است.

نصب



1080P (16:9) نمودار اندازه‌گیری نصب رومیزی					
فاصله از پایین تصویر به بالای میز (O3) به میلی‌متر	فاصله از سطح وایت‌برد به پشت پروژکتور (T1) به میلی‌متر	ارتفاع تصویر (H) به میلی‌متر	عرض تصویر (W) به میلی‌متر	اندازه تصویر مورب (S) به میلی‌متر	اندازه تصویر مورب (S) به اینچ
290	242	1121	1992	2286	90
293	248	1133	2015	2311	91
295	253	1146	2037	2337	92
298	259	1158	2059	2362	93
300	265	1171	2081	2388	94
303	270	1183	2103	2413	95
305	276	1196	2125	2438	96
308	281	1208	2147	2464	97
310	287	1220	2170	2489	98
313	293	1233	2192	2515	99
315	298	1245	2214	2540	100
318	304	1258	2236	2565	101
320	309	1270	2258	2591	102
323	315	1283	2280	2616	103
325	321	1295	2302	2642	104
328	326	1308	2325	2667	105
330	332	1320	2347	2692	106
333	337	1333	2369	2718	107
335	343	1345	2391	2743	108
337	349	1357	2413	2769	109
340	354	1370	2435	2794	110
342	360	1382	2457	2819	111
345	365	1395	2480	2845	112
347	371	1407	2502	2870	113
350	377	1420	2524	2896	114
352	382	1432	2546	2921	115
355	388	1445	2568	2946	116
357	393	1457	2590	2972	117
360	399	1470	2612	2997	118
362	405	1482	2634	3023	119
365	410	1494	2657	3048	120

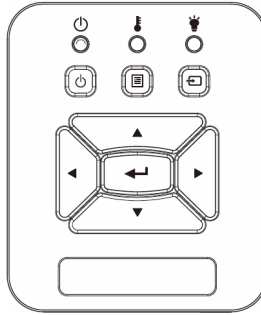
نصب

WUXGA (16:10) نمودار انداز مگیری نصب رومیزی					
فاصله از پایین تصویر به بالای میز (O3) به میلی‌متر	فاصله از سطح وایت‌برد به پشت پروژکتور (T1) به میلی‌متر	ارتفاع تصویر (H) به میلی‌متر	عرض تصویر (W) به میلی‌متر	اندازه تصویر مورب (S) به میلی‌متر	اندازه تصویر مورب (S) به اینچ
277	239	1239	1982	2337	92
279	245	1252	2003	2362	93
281	250	1265	2025	2388	94
283	256	1279	2046	2413	95
286	261	1292	2068	2438	96
288	267	1306	2089	2464	97
290	272	1319	2111	2489	98
293	277	1333	2132	2515	99
295	283	1346	2154	2540	100
297	288	1360	2175	2565	101
299	294	1373	2197	2591	102
302	299	1387	2219	2616	103
304	305	1400	2240	2642	104
306	310	1414	2262	2667	105
309	316	1427	2283	2692	106
311	321	1440	2305	2718	107
313	327	1454	2326	2743	108
315	332	1467	2348	2769	109
318	337	1481	2369	2794	110
320	343	1494	2391	2819	111
322	348	1508	2412	2845	112
325	354	1521	2434	2870	113
327	359	1535	2455	2896	114
329	365	1548	2477	2921	115
331	370	1562	2499	2946	116
334	376	1575	2520	2972	117
336	381	1589	2542	2997	118
338	386	1602	2563	3023	119
341	392	1615	2585	3048	120
343	397	1629	2606	3073	121
345	403	1642	2628	3099	122
347	408	1656	2649	3124	123
350	414	1669	2671	3150	124



کنترل های کاربر

صفحه کنترل و کنترل از راه دور

صفحه کنترل



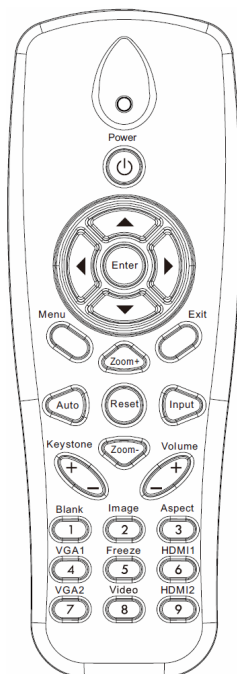
استفاده از صفحه کنترل

توان		به بخش «روشن/خاموش کردن پروژکتور» در صفحات 14 - 15 مراجعه کنید.
ورود		لطفأً تأیید انتخاب خود، «ورود» را فشار دهید.
ورودی		برای انتخاب سیگنال ورودی، «ورودی» را فشار دهید.
منو		«منو» را فشار دهید تا منوی روی صفحه (OSD) ظاهر شود. برای خروج از OSD، دوباره «منو» را فشار دهید.
کلیدهای انتخاب چهارجهتی		برای انتخاب موارد یا انجام تنظیم در موارد انتخابی، از  استفاده می شود.
چراغ لامپ		به چراغ نمایانگر وضعیت منبع نور پروژکتور مربوط است.
چراغ درجه حرارت		به چراغ نمایانگر وضعیت دمای پروژکتور مربوط است.
دیود نوری روشن/آماده بکار		به چراغ نمایانگر وضعیت برق پروژکتور مربوط است.

کنترل های کاربر

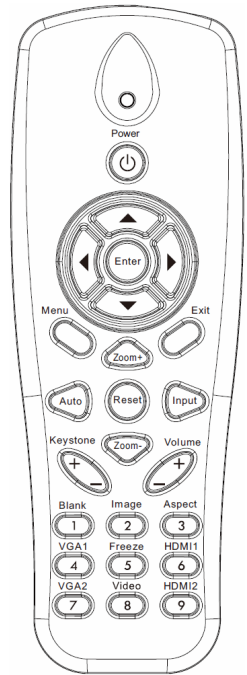
کنترل از راه دور

استفاده از کنترل از راه دور	
انتقال دهنده مادون قرمز	سیگنال ها را به پروژکتور ارسال می کند.
LED	LED نشانگر.
روشن/خاموش	به بخش «روشن/خاموش کردن پروژکتور» در صفحات - 14 و 15 مراجعه کنید.
خروج	برای بستن منوی OSD، «Exit» را فشار دهید.
بزرگنمایی	نمایش پروژکتور را بزرگنمایی می کند.
تنظیم مجدد	تغییرات و تنظیمات را به حالت پیش فرض کارخانه بازمی گرداند. (به استثنای شمارشگر لامپ)
کوچکنمایی	نمایش پروژکتور را کوچکنمایی می کند.
ورود	انتخاب خود را تایید کنید.
ورودی	ورودی برای انتخاب سیگنال ورودی، «ورودی» را فشار دهید.
خودکار	به صورت خودکار پروژکتور را با منبع ورودی تطبیق می دهد.
کلیدهای انتخاب چهارجهتی	برای انتخاب موارد یا انجام تنظیم در موارد انتخابی، از ▲ ▼ ◀ ▶ استفاده می شود.
کلید اصلی +/-	انحراف تصویری را که در اثر شیب پروژکتور ایجاد می شود، اصلاح کنید.
الصوت +/-	برای افزایش/کاهش میزان صدا، تنظیم کنید.
نسبت تصویر	از این عملکرد برای انتخاب نسبت تصویر مورد نظر خود استفاده نمایید.
منو	«منو» را فشار دهید تا منوی روی صفحه (OSD) ظاهر شود. برای خروج از OSD، دوباره «منو» را فشار دهید.



کنترل های کاربر

استفاده از کنترل از راه دور	
VGA 1	برای انتخاب رابط «VGA IN 1»، «VGA 1» را فشار دهید.
صفحه خالی	صدا و تصویر را قطع/وصل می کند.
HDMI 1	برای انتخاب رابط «HDMI IN 1»، «HDMI 1» را فشار دهید.
HDMI 2	برای انتخاب رابط «HDMI IN 2»، «HDMI 2» را فشار دهید.
VGA 2	برای انتخاب رابط «VGA IN 2»، «VGA 2» را فشار دهید.
تصویر	«Video» را فشار دهید تا منبع Video را انتخاب نمایید.
ثابت کردن صفحه	تصویر صفحه نمایش را متوقف می کند. برای از سرگیری تصویر صفحه، دوباره فشار دهید.
تصویر	حالت نمایشگر را بین روشن، کامپیوتر، فیلم، بازی و کاربر تغییر می دهد.



کنترل های کاربر

کدهای از راه دور IR

NEC CODE				مفتاح وسائل الإيضاح
بیانات		تخصیص رمز		
بایت 4	بایت 3	بایت 2	بایت 1	
17	E8	FF	FF	توان
18	E7	FF	FF	أعلى
19	E6	FF	FF	یسازا
7	F8	FF	FF	ورود
8	F7	FF	FF	یمیناً
9	F6	FF	FF	أسفل
14	EB	FF	FF	منو
4	FB	FF	FF	زوم+
0	FF	FF	FF	خروج
5	FA	FF	FF	خودکار
15	EA	FF	FF	تنظیم مجدد
F1	E0	FF	FF	ورودی
1	FE	FF	FF	زوم-
F0	F0	FF	FF	کلید اصلی+
D1	E2	FF	FF	کلید اصلی-
D0	F2	FF	FF	درجه صدا -
42	BD	FF	FF	درجه صدا +
41	BE	FF	FF	خالی/1
C0	F3	FF	FF	تصویر/2
C1	E3	FF	FF	ابعاد/3
40	BF	FF	FF	VGA 1/4
13	EC	FF	FF	منجمد/5
A1	E5	FF	FF	HDMI 1/6
B1	E4	FF	FF	VGA 2/7
10	EF	FF	FF	HDMI 2/8
E1	E1	FF	FF	9/S-Video

کنترل های کاربر

منوهای روی صفحه

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.

ساختار

توجه: لطفاً توجه داشته باشید که منوهای روی صفحه (OSD) برحسب نوع سیگنال انتخابی و مدل پروژکتور مورد استفاده، متغیر هستند.

القائمة الرئيسية درخت سطح اول	سطح دوم	سطح سوم	سطح چهارم	
منوی تصویر	حالت رنگی	روشن / کامپیوتر / فیلم / ترکیب / بازی / کاربر		
	رنگ دیوار	سفید / زرد کم رنگ / آبی کم رنگ / صورتی / سبز تیره		
	شدت روشنایی	سنجه برای تنظیم		
	کنتر است	سنجه برای تنظیم		
	ثیزی رنگ	سنجه برای تنظیم		
	اشباع	سنجه برای تنظیم		
	رنگ	سنجه برای تنظیم		
	گاما	سنجه برای تنظیم		
	انتخاب حالتهای رنگ	سنجه برای تنظیم (عدد باید دمای واقعی رنگ را نشان دهد) 6500K/7500K/8300K		
	تنظیمات رنگ	رنگ	RGB	
		اشباع	سنجه برای تنظیم	
		افزایش	سنجه برای تنظیم	
	منوی صفحه	نسبت تصویر	خودکار / 4:3 / 16:9 / 16:10 (فوق عریض 16:6)	
		مرحله	سنجه برای تنظیم	
ساعت		سنجه برای تنظیم		
موقعیت افقی		سنجه برای تنظیم		
موقعیت عمودی		سنجه برای تنظیم		
بزرگمایی دیجیتال		سنجه برای تنظیم		
اصلاح هندسی		کیستون V	سنجه برای تنظیم	
		کیستون H	سنجه برای تنظیم	
		4 گوشه روشن/خاموش	روشن/خاموش	
		رنگ توری	سفید/سبز/قرمز/ارغوانی	
شيفت تصوير		تنظیم 4 گوشه	الگوی تنظیم	
		بازنشانی 4 گوشه	بلی/خیر	
		سقف	جلو / سقف جلو / عقب / سقف عقب	
		اندازه	سنجه برای تنظیم	
	موقعیت افقی	سنجه برای تنظیم		
		موقعیت عمودی	سنجه برای تنظیم	

کنترل های کاربر

سطح چهارم	سطح سوم	سطح دوم	القائمة الرئيسية درخت سطح اول
	زیرمنو برای 18 زبان 1: English 2: Deutsch 3: Svenska 4: Français 5: عربي 6: Nederlands 7: Bokmal & Nynorsk 8: Dansk 9: 简体中文 10: Polski 11: 한국어 12: Русский 13: Español 14: 繁體中文 15: Italiano 16: Português 17: Türkçe 18: 日本語	زبان	منوی تنظیمات
	بالا چپ / بالا راست / مرکز / پایین چپ / پایین راست	موقعیت منو در صفحه نمایش	
	CC1 / CC2 / CC3 / CC4 / خاموش	زیرنویس	
	روشن/خاموش	خروجی VGA (آماده به کار)	
	روشن/خاموش	VGA 2	
	روشن/خاموش	LAN (استندبای)	
	روشن/خاموش	الگوی تست	
	روشن/خاموش	روشن کردن مستقیم	
	روشن/خاموش	روشن کردن کلید سیگنال	
	بلی / خیر	تنظیم مجدد	
	روشن/خاموش	بلندگو	
	روشن/خاموش	خروجی خط	
	روشن/خاموش	میکروفون	
	روشن/خاموش	قطع صدا	
	سنجه برای تنظیم	درجه صدا	
	سنجه برای تنظیم	درجه صدای میکروفون	منوی بلندی صدا

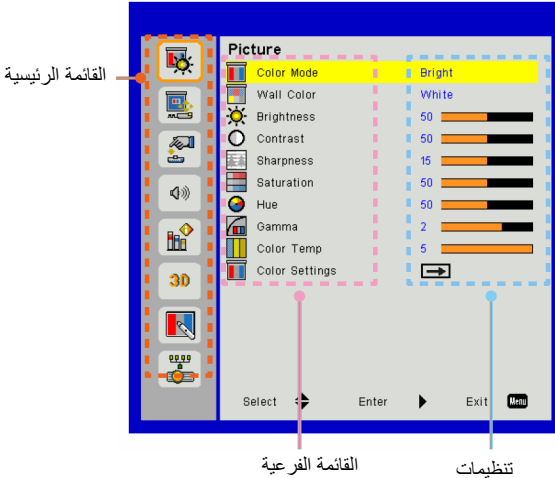
کنترل های کاربر

سطح سوم	سطح دوم	سطح سوم	القائمة الرئيسية درخت سطح اول
	پیش فرض / کاربر	لوگو	منوی گزینه
	ضبط و پخش صفحه نمایش و نمایش پیام روی صفحه	ضبط تصویر لوگو	
	روشن / خاموش	منع خودکار	
	VGA-1 / VGA-2 / HDMI-1 / HDMI-2 / ترکیبی / چندرسانه‌ای / نمایشگر LAN	ورودی	
	سنجه برای تنظیم	خاموشی خودکار (دقیقه)	
	ساعت SSI استفاده شده (عادی)	تنظیمات SSI	
	ساعت SSI استفاده شده (ECO)		
عادی / اقتصادی	حالت نیروی SSI		
	روشن / خاموش	ارتفاع زیاد	
	یادآوری تعویض فیلتر	یادآور فیلتر (ساعت)	
بلی / خیر	یادآور نظافت		
روشن / خاموش	(فقط نمایش)	اطلاعات	
	سنجه برای تنظیم	شناسه پروژکتور	
	روشن/خاموش	اعلانات دیجیتال	
	خاموش / روشن / خودکار	سه بعدی	منوی سه بعدی
	روشن / خاموش	بزرگردان سه بعدی	
	Frame Packing / Side-by-Side (Half) / Top and Bottom / Frame Sequential / Field Sequential	قالب 3 بعدی	
	96 هرتز / 144 هرتز	1080p@24	
	(فقط نمایش)	وضعیت	منوی LAN
	روشن/خاموش	DHCP	
	قابل ویرایش	عنوان IP	
	قابل ویرایش	قناع شبکه الفرعية	
	قابل ویرایش	دروازه	
	قابل ویرایش	DNS	
	بلی / خیر	فروشگاه	
	(فقط نمایش)	عنوان MAC	
	(فقط نمایش)	نام گروه	
	(فقط نمایش)	نام پروژکتور	
	(فقط نمایش)	مکان	
	(فقط نمایش)	تماس	

کنترل های کاربر

چگونگی عملکرد

- 1- برای باز کردن منوی OSD، دکمه «منو» (Menu) روی کنترل از راه دور یا صفحه کلید پروژکتور را فشار دهید.
- 2- هنگام نمایش روی صفحه (OSD)، از کلیدهای ▲▼ برای انتخاب آیتم مورد نظر در منوی اصلی استفاده کنید. هنگام انتخاب گزینه در صفحه، دکمه ► یا کلید «Enter» (ورود) را فشار دهید تا وارد زیرمنو شوید.
- 3- از دکمه های ▲▼ برای انتخاب گزینه های مورد نظر استفاده کرده و تنظیمات آنها را با استفاده از دکمه ◀▶ تغییر دهید.
- 4- آیتم بعدی را که باید تنظیم شود در منوی فرعی انتخاب نموده و مطابق بالا عمل کنید.
- 5- برای تایید دکمه «ورود» را فشار دهید که در این صورت صفحه به منوی اصلی باز می گردد.
- 6- برای خروج، دوباره دکمه «منو» را فشار دهید. منوی OSD بسته شده و پروژکتور به صورت خودکار تنظیمات جدید را ذخیره می کند.



عکس

حالت رنگی

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

- ▶ استفاده کنید. برای انتخاب مورد، از دکمه ◀ یا ▶ استفاده کنید.
- ◀ روشن: برای بهینه‌سازی روشنایی.
- ◀ کامپیوتر: برای ارائه (پرزنتیشن) در جلسه.
- ◀ فیلم: برای پخش محتوای ویدئویی.
- ◀ ترکیب: تن برای کوک کردن.
- ◀ بازی: برای محتویات بازی.
- ◀ کاربر: ذخیره تنظیمات کاربر.

رنگ دیوار

از این کارکرد برای دستیابی به تصویری بهینه‌سازی شده مطابق با رنگ دیوار استفاده کنید. می‌توانید از میان «سفید»، «زرد روشن»، «آبی کمرنگ»، «صورتی» و «سبز تیره» انتخاب کنید.

شدت روشنایی

- برای تنظیم شدت روشنایی تصویر کاربرد دارد.
- ◀ برای کاهش نور تصویر دکمه ◀ را فشار دهید.
- ▶ برای افزایش نور تصویر دکمه ▶ را فشار دهید.

کنتر است

- کنتر است اختلاف بین روشن‌ترین و تاریک‌ترین بخش‌های تصویر را کنترل می‌کند. تنظیم کنتر است میزان رنگ سیاه و سفید در تصویر را تغییر می‌دهد.
- ◀ برای کاهش کنتر است، دکمه ◀ را فشار دهید.
- ▶ برای افزایش کنتر است، دکمه ▶ را فشار دهید.

کنترل های کاربر

تیزی رنگ

- برای تنظیم وضوح تصویر کاربرد دارد.
- ◀ برای کاهش تیزی رنگ، دکمه ◀ را فشار دهید.
 - ▶ برای افزایش تیزی رنگ، دکمه ▶ را فشار دهید.

اشباع

- تصویر ویدئو را با سیاه و سفید تنظیم کنید تا رنگ کاملاً اشباع شود.
- ◀ برای کاهش مقدار اشباع در تصویر، دکمه ◀ را فشار دهید.
 - ▶ برای افزایش مقدار اشباع در تصویر، دکمه ▶ را فشار دهید.

رنگ

- توازن رنگ بین قرمز و سبز را تنظیم می کند.
- ◀ برای افزایش میزان رنگ سبز در تصویر، دکمه ◀ را فشار دهید.
 - ▶ برای افزایش میزان رنگ قرمز در تصویر، دکمه ▶ را فشار دهید.

گاما

این به شما امکان تنظیم مقدار گاما برای دستیابی به کنتراست بهتر تصویر ورودی را می دهد.

انتخاب حالت های رنگ

این به شما امکان تنظیم حرارت رنگ را می دهد. در درجه حرارت بالاتر، تصویر سردتر به نظر می رسد؛ در درجه حرارت پایین تر، تصویر گرم تر به نظر می رسد.

تنظیمات رنگ

از این تنظیمات برای اعمال تغییرات پیشرفته در رنگ های مجزای قرمز، سبز، آبی، سبز آبی، بنفش و زرد استفاده می شود.

صفحه

نسبت تصویر

- ◀ خودکار: تصویر را با نسبت اصلی عرض-ارتفاع نگاه می‌دارد و تصویر را تا حد ممکن بزرگ می‌کند تا با پیکسل‌های اصلی افقی و عمودی متناسب باشد.
- ◀ 4:3: تصویر برای تناسب با صفحه نمایش تغییر اندازه می‌دهد و با نسبت 4:3 نمایش داده می‌شود.
- ◀ 16:9: تصویر برای تناسب با عرض صفحه نمایش تغییر اندازه می‌دهد و ارتفاع برای نمایش تصویر با نسبت 16:9 تنظیم می‌شود.
- ◀ 16:10: تصویر برای تناسب با عرض صفحه نمایش تغییر اندازه می‌دهد و ارتفاع برای نمایش تصویر با نسبت 16:10 تنظیم می‌شود.

مرحله

زمانبندی سیگنال صفحه نمایش را با کارت گرافیک تطبیق می‌دهد. در صورتی که تصویر ثابت نیست یا لرزش دارد، از این گزینه استفاده نمایید.

ساعت

در هنگام وجود لرزش عمودی در تصویر، برای دستیابی به تصویری بهینه تنظیم کنید.

موقعیت افقی

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

موقعیت عمودی

- ◀ برای انتقال تصویر به پایین دکمه ◀ را فشار دهید.
- ◀ برای انتقال تصویر به بالا دکمه ▶ را فشار دهید.

کنترل های کاربر

بزرگنمایی دیجیتال

- ◀ برای کاهش اندازه تصویر دکمه ◀ را فشار دهید.
- ◀ برای افزایش اندازه تصویر روی صفحه پخش تصویر، دکمه ▶ را فشار دهید.

اصلاح هندسی

- ◀ از قابلیت های کیستون با تنظیم 4 گوشه برای داشتن تصاویری مستطیلی و عالی استفاده کنید.
- ◀ کیستون V: انحراف تصویر را به صورت عمودی تنظیم کنید. اگر تصویر دوزنقه ای به نظر می رسد، این گزینه می تواند در مستطیلی کردن آن مفید باشد.
- ◀ کیستون H: انحراف تصویر را به صورت افقی تنظیم کنید. اگر تصویر دوزنقه ای به نظر می رسد، این گزینه می تواند در مستطیلی کردن آن مفید باشد.
- ◀ 4 گوشه روشن/خاموش: گزینه «On» (روشن) را انتخاب کنید تا قابلیت های اصلاح 4 گوشه فعال شود.
- ◀ رنگ شبکه: کارکرد اصلاحی رنگ توری 4 گوشه را تنظیم کنید.
- ◀ تنظیم 4 گوشه: 4 گوشه تصویر را پیکسل بر پیکسل تنظیم کنید تا تصویر را به شکل مستطیل در آورید.
- ◀ بازنشانی 4 گوشه: کیستون H/V و پارامترهای 4 گوشه را به حالت پیش فرض کارخانه بازگردانید.

سقف

- ◀ جلو: تصویر به صورت مستقیم روی صفحه پخش می شود.
- ◀ سقف جلو: این انتخاب پیش فرض است. در صورت انتخاب، تصویر وارونه می شود.
- ◀ عقب: در صورت انتخاب، تصویر برعکس می شود.
- ◀ سقف عقب: در صورت انتخاب، تصویر در حالت وارونه برعکس می شود.

کنترل های کاربر

اندازه

دکمه راست و دکمه چپ را برای تنظیم نوار رنگی و مقدار اعداد فشار دهید

شیفت تصویر

دکمه راست و دکمه چپ را برای تنظیم نوار رنگی و مقدار اعداد فشار دهید

کنترل های کاربر

تنظیم

زبان

منوی چندزبانه OSD را انتخاب کنید. دکمه ◀ یا ▶ را در جهت منو فرعی فشار دهید و برای انتخاب زبان مورد نظرتان از کلید ▲ یا ▼ استفاده کنید. برای نهایی کردن انتخاب دکمه ▶ روی کنترل را فشار دهید.

موقعیت منو در صفحه نمایش

محل قرار گرفتن منو روی صفحه نمایش را انتخاب کنید.

زیرنویس

از این کارکرد برای فعال‌سازی منوی زیرنویس استفاده کنید. گزینه زیرنویس مناسب را انتخاب کنید: خاموش، CC1، CC2، CC3 و CC4.

خروجی VGA (آماده به کار)

گزینه «روشن» را برای فعال‌سازی اتصال خروجی VGA انتخاب کنید.

VGA2 (عملکرد)

◀ ورودی: «Input» (ورودی) را انتخاب کنید تا درگاه VGA با عملکرد ورودی VGA کار کند.

◀ خروجی: «Output» (خروجی) را انتخاب کنید تا هنگام روشن شدن پروژکتور، عملکرد خروجی VGA فعال شود.

LAN (استندبای)

گزینه «روشن» را برای فعال‌سازی اتصال خروجی LAN انتخاب کنید. گزینه «خاموش» را برای غیرفعال کردن اتصال LAN انتخاب کنید.

الگوی تست

برای نمایش یک الگوی تست

کنترل های کاربر

روشن کردن مستقیم

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

روشن کردن کلید سیگنال

گزینه «On» (روشن) را برای فعال‌سازی حالت روشن شدن سیگنالی، انتخاب کنید. پروژکتور بدون فشار دادن دکمه «Power» روی صفحه کنترل پروژکتور و یا روی کنترل از راه دور، هنگامی که سیگنال شناسایی شد به‌طور خودکار روشن می‌شود.

تنظیم مجدد

برای بازگرداندن پارامترهای تمام منوها به تنظیمات پیش‌فرض، گزینه «بله» را انتخاب کنید.

درجه صدا

بلندگو

- ◀ گزینه «روشن» را برای فعال سازی بلندگو انتخاب کنید.
- ◀ گزینه «خاموش» را برای غیرفعال کردن بلندگو انتخاب کنید.

خروجی خط

- ◀ گزینه «روشن» را برای فعال سازی کارکرد لاین اوت انتخاب کنید.
- ◀ گزینه «خاموش» را برای غیرفعال کردن کارکرد لاین اوت انتخاب کنید.

میکروفون

- ◀ گزینه «روشن» را برای فعال سازی میکروفون انتخاب کنید.
- ◀ گزینه «خاموش» را برای غیرفعال کردن میکروفون انتخاب کنید.

قطع صدا

- ◀ برای فعال سازی قطع صدا «روشن» را انتخاب کنید.
- ◀ برای غیر فعال سازی قطع صدا «خاموش» را انتخاب کنید.

درجه صدا

- ◀ برای کم کردن صدا، دکمه ◀ را فشار دهید.
- ◀ برای زیاد کردن صدا، دکمه ▶ را فشار دهید.

درجه صدای میکروفون

- ◀ برای کم کردن صدای میکروفون، دکمه ◀ را فشار دهید.
- ◀ برای زیاد کردن صدای میکروفون، دکمه ▶ را فشار دهید.

گزینه

لوگو

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

◀ کاربر: از تصویر ذخیره شده توسط قابلیت «ضبط لوگو» استفاده کنید.

ضبط تصویر لوگو

برای گرفتن یک عکس از تصویر در حال نمایش روی صفحه، دکمه ▶ را فشار دهید.

منبع خودکار

◀ روشن: در صورتی که سیگنال ورودی در جریان قطع شود، پروژکتور به جستجوی دیگر سیگنال ها می پردازد.

◀ خاموش: پروژکتور فقط در اتصال ورودی حاضر جستجو می کند.

ورودی

برای فعال کردن/ غیر فعال کردن منبع های ورودی، دکمه ▶ را فشار دهید. پروژکتور به دنبال ورودی هایی که انتخاب نشده اند جستجو نمی کند.

خاموشی خودکار (دقیقه)

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.

کنترل های کاربر

تنظیمات SSI

- ◀ ساعات SSI استفاده شده (عادی): نمایش زمان پخش تصویر در حالت عادی.
- ◀ ساعات SSI استفاده شده (ECO): نمایش زمان پخش تصویر در حالت ECO.
- ◀ Enter را برای ورود به حالت پاور فشار دهید.

ارتفاع زیاد

- ◀ روشن: فن های توکار با سرعت بالا حرکت می کنند. این گزینه را هنگام استفاده از پروژکتور در ارتفاع بالای 2500 فوت/762 متر یا بیشتر فعال کنید.
- ◀ خاموش: فن های توکار به طور خودکار مطابق به دمای داخلی، با سرعتی متغیر حرکت می کنند.

یادآور فیلترها (ساعت)

- ◀ یادآور فیلترها (ساعت): زمان یادآور فیلتر را تنظیم کنید.
- ◀ یادآور نظافت: برای تنظیم شمارشگر ساعت مجدد فیلتر گرد و خاک پس از تعویض یا نظافت فیلتر گرد و خاک، گزینه «بله» را انتخاب کنید.

اطلاعات

نمایش اطلاعات پروژکتور در خصوص نام مدل، SNID، منبع، رزولوشن، نسخه نرم افزار، و نسبت تصویر در روی صفحه.

شناسه پروژکتور

امکان راه اندازی تعریف شناسه از طریق منو وجود دارد (دامنه 00 - 99)، و امکان کنترل کاربر بر پروژکتور انفرادی با استفاده از RS232 را فراهم می آورد.

اعلانات دیجیتال

- ◀ این یک قابلیت پخش خودکار برای رسانه است.
- ◀ پوشه‌ای با نام «Signage» در USB خود ایجاد کنید و آن را وارد درگاه USB نمایید.
- ◀ «On» (روشن) را انتخاب کنید و بازنشانی نمایید تا عملکرد پخش فایل‌های روی پوشه اعلانات به صورت خودکار فعال شود.
- ◀ گزینه «Off» (خاموش) را برای غیرفعال کردن آن انتخاب کنید.

کنترل های کاربر

سه بعدی

سه بعدی

- ◀ خودکار: زمانی که یک سیگنال شناسایی زمان بندی سه بعدی HDMI 1.4a پیدا شود، تصویر سه بعدی به صورت خودکار انتخاب می شود.
- ◀ گزینه «روشن» را برای فعال سازی کارکرد سه بعدی انتخاب کنید.
- ◀ برای غیرفعال کردن ویژگی سه بعدی، «خاموش» را انتخاب کنید

برگردان سه بعدی

اگر هنگامی که شما در حال تماشا با عینک سه بعدی DLP هستید، تصویری ناپیوسته یا دارای همپوشی را مشاهده می کنید، ممکن است برای دستیابی به بهترین تطبیق توالی تصویر چپ/راست به منظور دریافت تصویر مناسب، احتیاج به اجرای «برگردان» داشته باشید.

قالب 3 بعدی

از این کارکرد برای انتخاب قالب سه بعدی استفاده کنید. انتخاب ها به این شکل هستند: «Frame Packing»، «Side-by-Side (Half)»، «Top and Bottom» و «Frame Sequential» و «Field Sequential».

1080p@24

هنگام استفاده از عینک سه بعدی در باربندی فریم 1080p@24، از این قابلیت برای انتخاب نرخ بازسازی 96 یا 144 هرتز استفاده کنید.

LAN

وضعیت

وضعیت شبکه را نشان می دهد.

DHCP

پیکربندی تنظیمات DHCP.

◀ روشن: برای دادن اجازه به پروژکتور برای گرفتن آدرس IP به صورت خودکار از شبکه‌تان، گزینه «روشن» را انتخاب کنید.

◀ خاموش: برای تعیین دستی پیکربندی IP، ماسک زیرشبکه (Subnet (Mask)، دروازه (Gateway) و DNS، گزینه «خاموش» را انتخاب کنید.

عنوان IP

نمایش یک آدرس IP.

فئاع الشبكة الفرعية

نمایش شماره ماسک زیرشبکه.

دروازه

نمایش دروازه پیش فرض مربوط به شبکه متصل به پروژکتور

DNS

نمایش شماره DNS.

فروشگاه

برای ذخیره تغییرات انجام شده در تنظیمات پیکربندی شبکه، «Yes» (بله) را انتخاب کنید.

عنوان MAC

نمایش آدرس MAC.

کنترل های کاربر

نام گروه

نمایش نام گروه.

نام پروژکتور

نمایش نام پروژکتور.

مکان

نمایش محل پروژکتور.

تماس

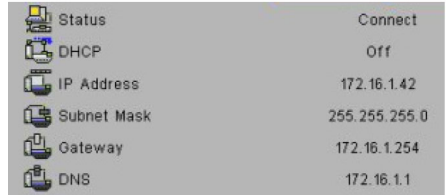
نمایش اطلاعات تماس.

کنترل های کاربر

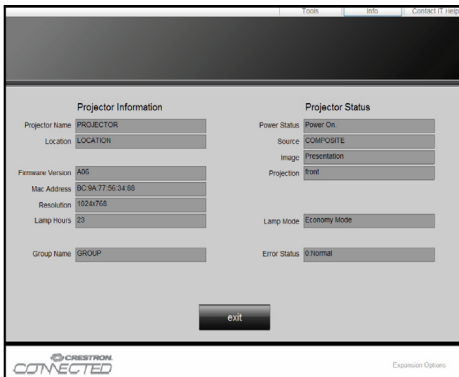
نحوه استفاده از مرورگر وب برای کنترل پروژکتور

- 4- به دلیل استفاده از صفحه وب تحت شبکه برای ورودی رشته در برگه [ابزار]، محدودیت طول ورودی در زیر فهرست شده است ("فاصله" و سایر کلیدهای سجاوندی هم شمرده می شوند):

طول ورودی (به کاراکتر)	آیتم	طبقه بندی
15	عنوان IP	کنترل Crestron
2	IP ID	
5	پورت	پروژکتور
10	نام پروژکتور	
9	مکان	
9	تخصیص داده شده به	
(غیر متاح)	DHCP (فعال شده)	تنظیمات شبکه
15	(نامشخص)	
15	عنوان IP	
15	قاع شبکه الفرعية	
15	درگاه پیش فرض	
(نامشخص)	فعال شد	کلمه رمز کاربر
15	رمز عبور جدید	
15	تایید	
(نامشخص)	فعال شد	
15	رمز عبور جدید	رمز عبور کاربر ارشد
15	تایید	



- 2- سپس تغییرات را اعمال نموده و برای تکمیل روند پیکربندی، دکمه **OK** را فشار دهید.
- 3- مرورگر وب خود را باز کرده و آدرس پروتکل اینترنتی را از صفحه OSD LAN تایپ کنید؛ در این هنگام صفحه وب بصورت زیر ظاهر می شود:



هنگامی که از آدرس IP پروژکتور خود استفاده می کنید، نمی توانید به سرور خدمات خود متصل شوید.



کنترل های کاربر

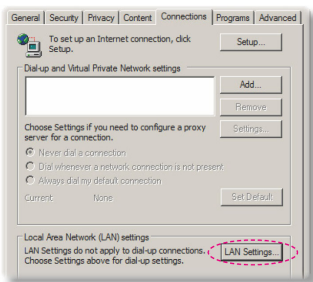
در هنگام برقراری اتصال مستقیم از رایانه به پروژکتور

مرحله 1: یک آدرس IP (192.168.0.100) از قابلیت LAN پروژکتور پیدا کنید.

عنوان IP	192	168	000	100
----------	-----	-----	-----	-----

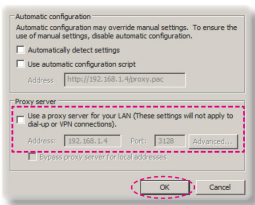
مرحله 2: تغییرات را اعمال کرده و برای اجرای عملکرد دکمه "Enter" و برای خروج دکمه "Menu" را فشار دهید.

مرحله 6: برای وارد شدن به قسمت Internet Options، بر روی مرورگر وب IE کلیک کنید. سپس با انتخاب Internet Connections گزینه Connections کلیک کرده و بر روی "LAN Settings..." کلیک کنید.



مرحله 7: جعبه گفتگوی Local Area Network

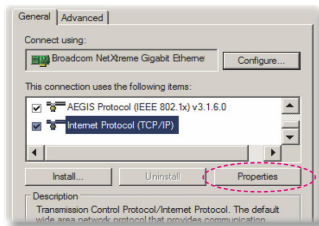
Setting (LAN) ظاهر می شود. در قسمت Use Proxy Server، تیک کنار قسمت Use a proxy server for your LAN را بردارید. سپس دو باره بر روی دکمه "OK" کلیک کنید.



مرحله 8: مرورگر IE خود را باز کنید. سپس آدرس IP: 192.168.0.100 را در نوار آدرس آن وارد کرده و کلید "Enter" را بزنید.

مرحله 3: برای ورود به قسمت اتصالات شبکه، این مراحل را طی کنید: Start -> Control Panel -> Network and Internet Connections -> Network Connections. بر روی اتصالی که می خواهید آن را پیکربندی کنید، کلیک کرده و سپس در قسمت Network Tasks، Change settings of this connection کلیک کنید.

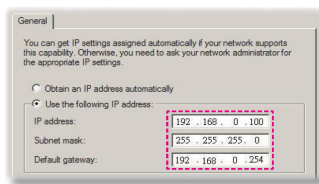
مرحله 4: در زبانه General، در قسمت This connection uses the following Internet Protocol items، بر روی (TCP/IP) کلیک کرده و سپس "Properties" را انتخاب کنید.



مرحله 5: بر روی Use the following IP address کلیک کرده و آدرس زیر را در آنجا تایپ کنید:

آدرس IP: 192.168.0.101
ماسک شبکه فرعی (Subnet Mask): 255.255.0.0

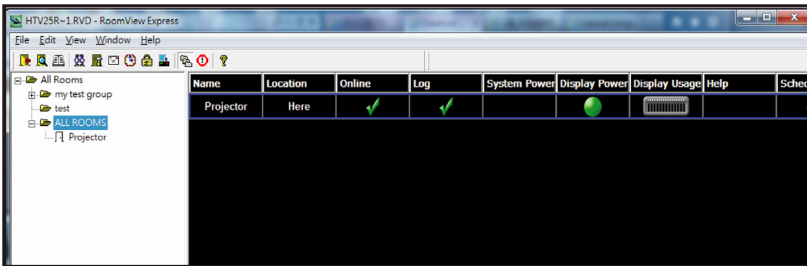
دروازه پیش فرض (Default Gateway): 192.168.0.254



ابزار کنترل Crestron RoomView

Crestron RoomView™ ایستگاه مرکزی نظارت بر بیش از 250 سیستم کنترلی بر روی یک شبکه اترنت را فراهم می کند (تعداد بیشتر هم ممکن است، تعداد به ترکیب شناسه IP و آدرس IP بستگی دارد). Crestron RoomView در هر یک از پروژکتورها طمواردی شامل وضعیت آنلاین بودن، برق سیستم، عمر باتری، تنظیمات شبکه و خرابی سخت افزار، بعلاوه هر خصوصیت دیگری که کاربر ارشد تنظیم کرده باشد، را نظارت می کند. مدیر می تواند اطلاعات اتاق، اطلاعات تماس و رویدادها را بیفزاید، حذف یا ویرایش کند؛ این اطلاعات به صورت خودکار در نرم افزار همه کاربران ثبت می شود. (عملکرد رابط کاربری طبق تصویر زیر)

1. صفحه اصلی



2. ویرایش اتاق



قابلیت
Crestron Room-View
مدل ها و مشخصات
محصول تنظیم شده است.

کنترل های کاربر

3. ویرایش خصوصیات

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

General | Alert | Groups | Contacts

Attribute Properties

Signal Name: Display Power Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5 Default Max. Value: 1

Options

Apply attribute to all rooms Display on main view

Apply attribute to all contacts Show on context menu Advanced

Record attribute changes to log

OK Cancel Apply

4. ویرایش رویداد

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

General | Rooms

Event Properties

Name: Display Off Warning Enable this event

Type: Digital Repeat event

Join: 5

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2 Weekdays Weekends

End Date: 2010/ 9/ 2 Monday Saturday

Time: 0:00:00 Tuesday Sunday

Wednesday Thursday Friday

OK Cancel Apply

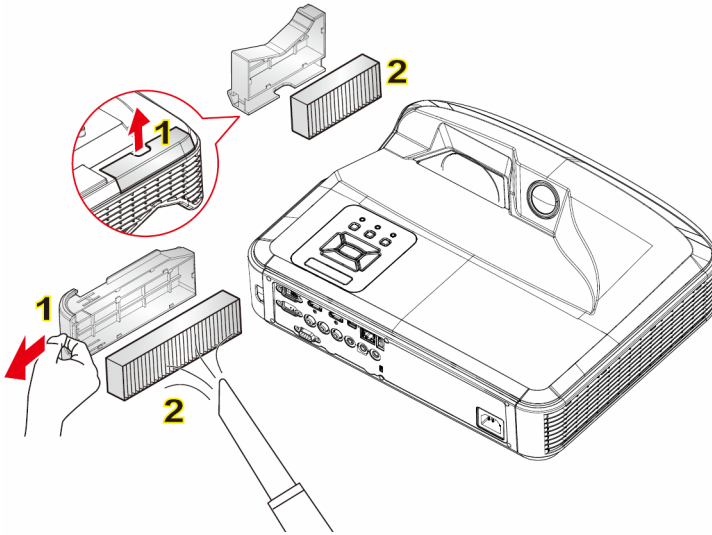
برای اطلاعات بیشتر، لطفاً مراجعه کنید به:

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

نصب و نظافت فیلتر اختیاری گرد و خاک

توصیه می‌شود بعد از هر 500 ساعت کار، فیلتر گرد و خاک را نظافت کنید، یا اگر از پروژکتور در محیطی غبار آلود استفاده می‌کنید، این کار بیشتر انجام دهید. هنگامی که پیغام هشدار ظاهر می‌شود، بری نظافت فیلتر هوا، موارد زیر را انجام دهید:

The usage time of the dust filter is reached.
Please clean the dust filters for better performance.



- ❖ فیلتر اختیاری گرد و غبار باید در محیط غبار آلود مورد استفاده قرار بگیرد.
- ❖ اگر فیلتر هوا نصب شده است، نگهداری مناسب از داغ کردن و خرابی پروژکتور جلوگیری می‌کند.
- ❖ فیلتر گرد و غبار اختیاری است.
- ❖ رابط‌های مخصوص بر اساس مشخصات هر نوع انتخاب می‌شوند.

رویه نظافت فیلتر هوا:

1. با فشار دکمه "N" پروژکتور را خاموش کنید.
2. دو شاخه برق را قطع کنید.
3. فیلتر گرد و غبار را همانطور که در شکل توضیح داده شده بیرون آورید. **1**
4. با دقت فیلتر گرد و غبار را جدا کنید. سپس فیلتر را تعویض یا نظافت کنید. **2**
- لترکیب المرشح، اعکس الخطوات السابقة.
5. پروژکتور را روشن کنید و پس از آنکه فیلتر گرد و غبار تعویض شد، کنتور مصرف فیلتر را دوباره تنظیم کنید.

حالت های سازگاری

◀ VGA آنالوگ

a. سیگنال PC			
فرکانس عمودی [هرتز]	فرکانس افقی [هرتز]	رزولوشن	حالت ها
60	31.5	640x480	VGA
67	35.0	640x480	
72	37.9	640x480	
75	37.5	640x480	
85	43.3	640x480	
120	61.9	640x480	
70	31.5	720x400	IBM
60	35.1	800x600	SVGA
60	37.9	800x600	
72	48.1	800x600	
75	46.9	800x600	
85	53.7	800x600	
120	77.4	800x600	
75	49.1	832x624	Apple, MAC II
60	48.4	1024x768	XGA
70	56.5	1024x768	
75	60.0	1024x768	
85	68.7	1024x768	
120	99.0	1024x768	
75	68.7	1152x870	
60	64.0	1280x1024	SXGA
72	77.0	1280x1024	
75	80.0	1280x1024	
60	60.0	1280x960	QuadVGA
75	75.2	1280x960	
60	65.3	1400x1050	SXGA+
60	75.0	1600x1200	UXGA

b. زمان بندی عریض طولانی			
فرکانس افقی [هرتز]	فرکانس عمودی [هرتز]	رزولوشن	حالت ها
74	60	1920x1080	WUXGA
44.8	60	1280x720	WXGA
49.6	60	1280x800	
47.7	60	1366x768	
59.9	60	1440x900	
65.3	60	1680x1050	
c. سیگنال کامپوننت			
فرکانس افقی [هرتز]	فرکانس عمودی [هرتز]	رزولوشن	حالت ها
15.7	59.94(29.97)	720x480 (1440x480)	480i
15.6	50(25)	720x576 (1440x576)	576i
31.5	59.94	720x480	480p
31.3	50	720x576	576p
45.0	60	1280x720	720p
37.5	50	1280x720	
33.8	60(30)	1920x1080	1080i
28.1	50(25)	1920x1080	
27.0	23.98/24	1920x1080	1080p
67.5	60	1920x1080	
56.3	50	1920x1080	

◀ HDMI دیجیتال

a. سیگنال PC			
فرکانس عمودی [هرتز]	فرکانس افقی [هرتز]	رزولوشن	حالت ها
60	31.5	640x480	VGA
67	35.0	640x480	
72	37.9	640x480	
75	37.5	640x480	
85	43.3	640x480	
120	61.9	640x480	
70	31.5	720x400	IBM
56	35.1	800x600	SVGA
60	37.9	800x600	
72	48.1	800x600	
75	46.9	800x600	
85	53.7	800x600	
120	77.4	800x600	
75	49.1	832x624	Apple, MAC II
60	48.4	1024x768	XGA
70	56.5	1024x768	
75	60.0	1024x768	
85	68.7	1024x768	
120	99.0	1024x768	
75	68.7	1152x870	
60	64.0	1280x1024	SXGA
72	77.0	1280x1024	
75	80.0	1280x1024	
60	60.0	1280x960	QuadVGA
75	75.2	1280x960	
60	65.3	1400x1050	SXGA+
60	75.0	1600x1200	UXGA

b. زمان بندی عریض طولانی			
حالت ها	رزولوشن	فرکانس عمودی [هرتز]	فرکانس افقی [هرتز]
WUXGA	1920x1200	60	74
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. سیگنال ویدئو			
حالت ها	رزولوشن	فرکانس عمودی [هرتز]	فرکانس افقی [هرتز]
480p	640x480	59.94/60	31.5
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3
d. زمان بندی سه بعدی ضروری HDMI 1.4a - سیگنال ویدئویی			
حالت ها	رزولوشن	فرکانس عمودی [هرتز]	فرکانس افقی [هرتز]
Frame Packing	720p	50	31.5
	720p	59.94/60	15.7
	1080p	23.98/24	15.6
Side-by-Side (Half)	1080i	50	31.5
	1080i	59.94/60	31.3
Top and Bottom	720p	50	45.0
	720p	59.94/60	37.5
	1080p	23.98/24	33.8

قوانین و اخطارهای ایمنی

این ضمیمه حاوی اخطارهای کلی در مورد پروژکتور شماست.

FCC اخطار

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 اند. این دستگاه انرژی فرکانس رادیویی را تولید، استفاده و پخش می کند و در صورتی که طبق دستورالعمل ارائه شده نصب و استفاده نگردد، ممکن است برای 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، به کاربر توصیه می شود مداخله را با استفاده از یک یا چند راه حل زیر برطرف نماید:

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

تنبیه

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.

شرایط استفاده

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

- 1- دستگاه نباید باعث بروز مداخله زیان بخش شود و
- 2- این دستگاه باید هرگونه مداخله ای را بپذیرد؛ از جمله مداخله ای که باعث بروز عملکرد ناخوشایند شود.

اخطار: کاربران در کانادا

این دستگاه دیجیتال کلاس B از قوانین 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 کشورهای اروپایی

- دستورالعمل 2004/108/EC EMC (شامل اصلاحات)
- دستورالعمل ولتاژ پایین 2006/95/EC
- دستورالعمل R & TTE 1999/5/EC (در صورتی که دستگاه عملکرد RF دارد)

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.



نصب دستگاه به سقف

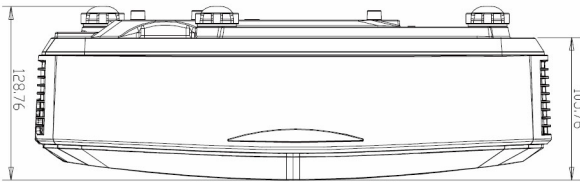
1. برای جلوگیری از آسیب دیدن پروژکتور، لطفاً از قاب مخصوص سقف Optoma استفاده کنید.
2. در صورتی که قصد دارید از قاب مخصوص سقف محصول شرکت دیگری استفاده کنید، لطفاً اطمینان حاصل نمایید که پیچ های مخصوص اتصال پروژکتور به قاب، خصوصیات زیر را داشته باشد:

◀ نوع پیچ: M4*3

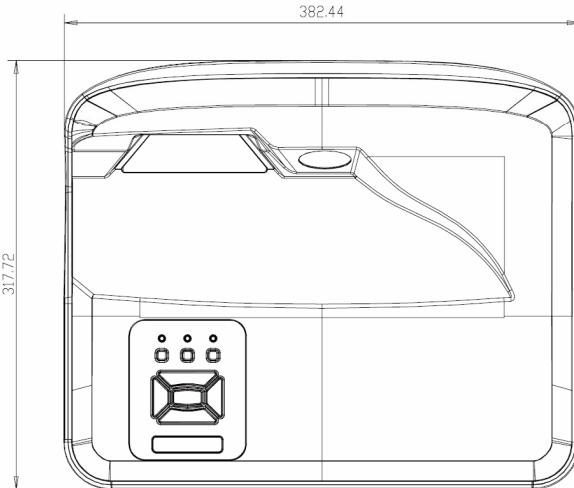
◀ حداقل طول پیچ: 10 mm



❖ لطفاً به خاطر داشته باشید که خسارت ناشی از نصب غلط، باعث ابطال ضمانت می شود.



⚠ هشدار:



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

دفاتر بین المللی Optoma

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

آمریکا

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

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

کانادا

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

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

آمریکای لاتین

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

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

اروپا

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu

☎ +44 (0) 1923 691 800
📠 +44 (0) 1923 691 888
✉ service@tsc-europe.com

+44 (0) 1923 691865

بنلوکس (با مسئولیت محدود)

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

☎ +31 (0) 36 820 0252
📠 +31 (0) 36 548 9052

فرانسه

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

☎ +33 1 41 46 12 20
📠 +33 1 41 46 94 35
✉ savoptoma@optoma.fr

اسپانیا

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

☎ +34 91 499 06 06
📠 +34 91 670 08 32

دوچلند

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

☎ +49 (0) 211 506 6670
📠 +49 (0) 211 506 66799
✉ info@optoma.de

اسکاندیناوی

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

☎ +47 32 98 89 90
📠 +47 32 98 89 99
✉ info@ootoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

کره

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F.Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

☎ +82+2+34430004
📠 +82+2+34430005

ژاپن

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

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

تایوان

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

☎ +886-2-8911-8600
📠 +886-2-8911-6550
✉ services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

هنگ کنگ

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

☎ +852-2396-8968
📠 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

چین

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

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

