EPSON
EXCEED YOUR VISION

راهنمای کاربر

Home Projector

EH-TW650
EH-TW610

علامت های به کار رفته در این راهنما 6

آشنایی با پروژکتور 7

ویژگی های پروژکتور 8
تنظیم سریع و آسان 8
پخش بی سیم آسان 8
قابلیت اتصال قابل انعطاف 9
اتصال به رایانه ها 9
اتصال به دستگاه های موبایل 9
قطعات پروژکتور و عملکردها 10
قطعات پروژکتور - جلو 10
قطعات پروژکتور - عقب 11
قطعات پروژکتور - پایه 12
قطعات پروژکتور - صفحه کنترل 12
قطعات پروژکتور - کنترل از راه دور 13

تنظیم پروژکتور 16

قرار دادن پروژکتور 17
تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب 18
فاصله پخش 18
اتصالات پروژکتور 19
اتصال به رایانه 19
اتصال به رایانه برای صدا و تصویر VGA 19
اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB 20
اتصال به رایانه برای صدا و تصویر HDMI 21
اتصال به تلفن های هوشمند و تبلت ها 21
اتصال به منابع ویدیویی 21
اتصال به منبع ویدیوی HDMI 22
اتصال به یک منبع ویدیوی مؤلفه ای به VGA 22
اتصال به یک منبع ویدیوی ترکیبی 23
اتصال به دستگاه های USB خارجی 23
پخش از دستگاه USB 24
اتصال به دستگاه USB 24
جدا کردن دستگاه USB 24
اتصال به دوربین اسناد 24
نصب باتری ها در کنترل از راه دور 26
استفاده از کنترل از راه دور 27
باز کردن درپوش لنز 28

استفاده ویژگی های اصلی پروژکتور 29

روشن کردن پروژکتور 30
صفحه خانگی 31
خاموش کردن پروژکتور 33
انتخاب زبان برای منوهای پروژکتور 34
حالت های پخش 35
تغییر حالت پخش با استفاده از کنترل از راه دور 35
تغییر حالت پخش با استفاده از منوها 35
تنظیم ارتفاع تصویر 37
شکل تصویر 38
انحراف عمودی خودکار 38
تصحیح شکل تصویر با استفاده از لغزنده انحراف افقی 38
تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه های انحراف 39
تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner 40
تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم 43
فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس 44
انتخاب یک منبع تصویر 45
نسبت ابعادی تصویر 47
تغییر نسبت ابعادی تصویر 47
نسبت های ابعادی تصویر موجود 47

ظاهر تصویر پخش شده با هر حالت نسبت ابعادی 48
حالت رنگ 49
تغییر حالت رنگ 49
حالت های رنگ موجود 49
تنظیم دریچه دیافراگم خودکار 49
کنترل کردن میزان صدا با دکمه های میزان صدا 51

تنظیم ویژگی های پروژکتور 52

پخش همزمان دو تصویر 53
ترکیبات منبع ورودی پشتیبانی نشده برای پخش صفحه دوتایی 54
محدودیت های پخش صفحه دوتایی 55
پخش یک ارائه PC Free 56
انواع فایل PC Free پشتیبانی شده 56
اقدامات احتیاطی در پخش PC Free 56
شروع نمایش اسلاید PC Free 57
شروع نمایش فیلم PC Free 58
گزینه های نمایش PC Free 59
خاموش کردن موقت تصویر و صدا 61
توقف موقت عملکرد ویدیو 62
زوم کردن بر روی تصاویر 63
استفاده از کنترل از راه دور بعنوان یک ماوس بی سیم 64
استفاده از کنترل از راه دور بعنوان اشاره گر 65
ذخیره کردن تصویر لوگوی کاربر 66
تصحیح اختلاف رنگ زمان پخش از چند پروژکتور 68
تنظیم شناسه پروژکتور 68
انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید 68
تطبیق کیفیت نمایش چند پروژکتور 70
ویژگی های امنیتی پروژکتور 71
انواع رمز ورود امنیتی 71
تنظیم رمز ورود 71
انتخاب انواع رمز ورود امنیتی 72
وارد کردن رمز ورود برای استفاده از پروژکتور 73
قفل کردن دکمه های پروژکتور 73
باز کردن قفل دکمه های پروژکتور 74
نصب کابل امنیتی 75

استفاده از پروژکتور در شبکه 76

بی سیم شبکه پرتوافکنی 77
انتخاب دستی تنظیمات شبکه بی سیم 77
انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Windows 79
انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Mac 79
تنظیم امنیت شبکه بی سیم 79
استفاده از کد QR برای اتصال دستگاه همراه 80
استفاده از کلید USB برای اتصال کامپیوتر Windows 81

نظارت و کنترل پروژکتور 82

Epson Projector Management 83
کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب 84
تنظیم هشدارهای ایمیل شبکه پروژکتور 87
پیام های هشدار ایمیل پروژکتور شبکه 87
تنظیم نظارت با استفاده از SNMP 88

انجام تنظیمات منو 89

استفاده از منوهای پروژکتور 90
استفاده از صفحه کلید روی صفحه 91
متن موجود با استفاده از صفحه کلید روی صفحه 91
تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر 92

ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال..... 94
تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات..... 96
انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته..... 98
تنظیمات شبکه پروژکتور - منوی شبکه..... 100
منوی شبکه - منوی اصول اولیه..... 101
منوی شبکه - منوی LAN بی سیم..... 101
منوی شبکه - منوی اعلان ها..... 103
منوی شبکه - منوهای دیگر..... 104
منوی شبکه - منوی تنظیم مجدد..... 104
انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO..... 106
نمایش اطلاعات پروژکتور - منوی اطلاعات..... 108
منوی اطلاعات - منوی اطلاعات پروژکتور..... 108
لیست کد Event ID..... 109
گزینه های تنظیم مجدد پروژکتور - منوی تنظیم مجدد..... 110
کپی کردن تنظیمات منو بین پروژکتورها (تنظیم دسته ای)..... 111
تنظیمات انتقال از درایو فلش USB..... 111
انتقال تنظیمات از کامپیوتر..... 112
اعلان خطا در تنظیم دسته ای..... 113

نگهداری از پروژکتور 114

تمیز کردن لنز..... 115
تمیز کردن کیف پروژکتور..... 116
نگهداری و مراقبت از منافذ و فیلتر هوا..... 117
تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا..... 117
تعویض فیلتر هوا..... 117
نگهداری از لامپ پروژکتور..... 120
تعویض لامپ..... 120
تنظیم مجدد تایمر لامپ..... 123
تعویض باتری های کنترل از راه دور..... 124

حل مشکلات 125

مشکلات مربوط به پخش..... 126
وضعیت نشانگر پروژکتور..... 127
استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور..... 129
حل مشکلات مربوط به تصویر و صدا..... 130
راه حل ها زمانی که تصویری نشان داده نمی شود..... 130
راه حل ها در هنگامی که تصویر صحیح نیست با استفاده از عملکرد USB Display..... 131
راه حل ها زمانی که پیام "بدون سیگنال" نشان داده می شود..... 131
نمایش از یک لپ تاپ..... 131
نمایش از یک لپ تاپ Mac..... 132
راه حل ها زمانی که پیام "عدم پشتیبانی" نشان داده می شود..... 132
راه حل ها زمانی که فقط یک تصویر ناقص نشان داده می شود..... 132
راه حل ها زمانی که تصویر مستطیلی نیست..... 132
راه حل ها زمانی که تصویر نویز دارد یا در حالت ایستا قرار دارد..... 133
راه حل ها زمانی که تصویر تیره یا تار است..... 133
راه حل ها زمانی که درخشندگی تصویر یا رنگ ها صحیح نیستند..... 133
راه حل ها برای مشکلات مربوط به صدا..... 134
راه حل ها برای زمانی که نام های فایل تصویر به طور صحیح در PC Free نشان داده نمی شوند..... 134
حل مشکلات مربوط به پروژکتور یا استفاده از کنترل از راه دور..... 135
راه حل ها برای برق پروژکتور یا مشکلات مربوط به خاموش شدن دستگاه..... 135
راه حل ها برای مشکلات مربوط به کنترل از راه دور..... 135
راه حل ها برای مشکلات مربوط به رمزهای ورود..... 136
حل مشکلات شبکه..... 137
راه حل ها زمانی که نمی توانید از طریق وب به پروژکتور دسترسی داشته باشید..... 137
راه حل های زمانی که ایمیل های هشدار شبکه دریافت نمی شود..... 137
راه حل ها زمانی که تصویر زمان پخش در شبکه در حالت ایستا قرار دارد..... 137

ضمیمه 138

لوازم جانبی اختیاری و قطعات یدکی..... 139
صفحه ها..... 139

کابل ها..... 139
محل های اتصال..... 139
دستگاه های خارجی..... 139
قطعات تعویضی..... 139
اندازه صفحه و فاصله پخش..... 140
دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده..... 142
مشخصات پروژکتور..... 144
مشخصات رابط..... 144
ابعاد خارجی..... 145
نیازمندی های سیستم USB Display..... 146
لیست نمادهای ایمنی (مربوط به IEC60950-1 A2)..... 147
واژه نامه..... 149
اعلان ها..... 151
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... 151
محدودیت های استفاده..... 151
مراجع سیستم عامل..... 151
علائم تجاری..... 151
اعلامیه حق نسخه برداری..... 152
تخصیص حق نسخه برداری..... 152

علامت های به کار رفته در این راهنما

نمادهای ایمن

پروژکتور و دفترچه های راهنمای آن از نمادهای گرافیکی و برچسب ها برای نشان دادن محتوایی که نحوه استفاده ایمن از پروژکتور را نشان می دهد استفاده می کند.
دستورالعمل هایی را که با این نمادها و برچسب ها علامت گذاری شده اند خوانده و با دقت دنبال کنید تا از آسیب به افراد یا اموال جلوگیری شود.

⚠ **هشدار**	این نماد نشان دهنده اطلاعاتی است که در صورت نادیده گرفتن آن، ممکن است جراحات شخصی و یا حتی مرگ را به همراه داشته باشد.
⚠ **احتیاط**	این نماد نشان دهنده اطلاعاتی است که در صورت نادیده گرفتن آن، ممکن است به دلیل استفاده نادرست، جراحات شخصی یا آسیب فیزیکی را به همراه داشته باشد.

علامت های مربوط به اطلاعات کلی

توجه	این برچسب نشان دهنده مراحلی است که در صورت عدم وجود مراقبت و احتیاط کافی ممکن است سبب بروز آسیب یا جراحت شود.
	این برچسب اطلاعات دیگری را نشان می دهد که ممکن است دانستن آنها مفید باشد.
[نام دکمه]	نشان دهنده نام دکمه های کنترل از راه دور یا صفحه کنترل است. مثال: دکمه [Esc]
نام منو/تنظیمات	نام های تنظیم و منوی پروژکتور را نشان می دهد. نمونه: منوی **تصویر** را انتخاب کنید. ☛ **تصویر** > **پیشرفته**
◀◀	این برچسب پیوند به صفحات مربوطه را نشان می دهد.
☛	این برچسب نشان دهنده سطح منوی فعلی پروژکتور است.

آشنایی با پروژکتور

برای دریافت اطلاعات بیشتر درباره ویژگی ها و نام قطعات پروژکتور خود به این بخش ها مراجعه کنید.

پیوندهای مربوطه

- "ویژگی های پروژکتور" صفحه 8
- "قطعات پروژکتور و عملکردها" صفحه 10

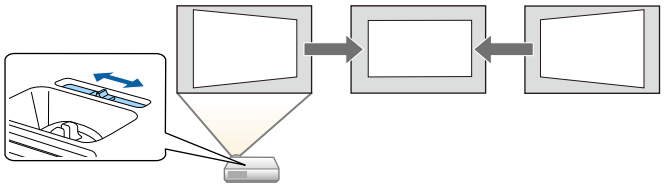
این پروژکتور دارای ویژگی های خاصی است. برای اطلاع از جزئیات بیشتر به این قسمت ها مراجعه کنید.

پیوندهای مربوطه

- "تنظیم سریع و آسان" صفحه 8
- "پخش بی سیم آسان" صفحه 8
- "قابلیت اتصال قابل انعطاف" صفحه 9

تنظیم سریع و آسان

- ویژگی روشن کردن مستقیم برای روشن کردن پروژکتور به محض اینکه آن را به برق وصل می کنید.
- ویژگی روشن شدن خودکار برای روشن کردن پروژکتور زمانی که پروژکتور سیگنال تصویر را از درگاهی که شما بعنوان منبع **روشن شدن خودکار** تعیین کردید تشخیص می دهد.
- ویژگی صفحه خانگی به شما اجازه می دهد به راحتی یک منبع ورودی انتخاب کنید و به عملکردهای مفید دسترسی داشته باشید.
- تصحیح انحراف عمودی همیشه یک صفحه مستطیلی را نمایش می دهد (انحراف عمودی خودکار).
- اسلایدر انحراف افقی به شما امکان می دهد به سرعت انحراف افقی را در تصویر پخش شده تصحیح کنید.

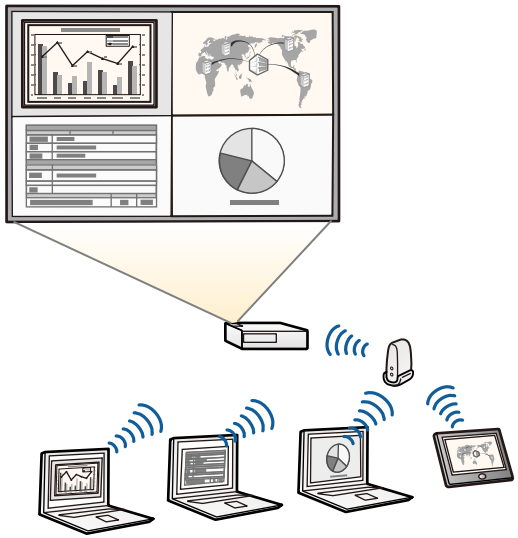


پیوندهای مربوطه

- "انحراف عمودی خودکار" صفحه 38
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "روشن کردن پروژکتور" صفحه 30
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از لغزنده انحراف افقی" صفحه 38

پخش بی سیم آسان

- Epson iProjection (Windows/Mac) برای پخش حداکثر چهار تصویر به صورت همزمان با تقسیم صفحه پخش شده. می توانید تصاویر را از کامپیوترهای موجود در شبکه یا تلفن های هوشمند یا تبلت ها پخش کنید.
  برای اطلاع از جزئیات به راهنمای عملکرد *Epson iProjection (Windows/Mac)* مراجعه کنید.



- دفترچه های راهنما و نرم افزار مورد نیاز را می توانید از وب سایت زیر دانلود کنید:
  http://www.epson.com/

- Epson iProjection (iOS/Android) برای اتصال پروژکتور و دستگاه همراه به صورت بی سیم با استفاده از برنامه موجود در App Store یا Google Play.

هرگونه هزینه مربوط به اتصال به App Store یا Google Play، بر عهده مشتری خواهد بود.

- Epson iProjection (Chromebook) برای اتصال پروژکتور و دستگاه Chromebook به صورت بی سیم با استفاده از برنامه موجود در Chrome Web Store.

پرداخت هرگونه هزینه در حین برقراری ارتباط با Chrome Web Store، بر عهده مشتری خواهد بود.

پیوندهای مربوطه

- "استفاده از پروژکتور در شبکه" صفحه 76

قابلیت اتصال قابل انعطاف

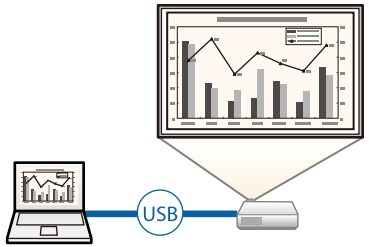
این پروژکتور از طیف وسیعی از گزینه های اتصال آسان برای استفاده که در زیر نشان داده شده است پشتیبانی می کند.

پیوندهای مربوطه

- "اتصال به رایانه ها" صفحه 9
- "اتصال به دستگاه های موبایل" صفحه 9

اتصال به رایانه ها

برای پخش تصاویر و صدای خروجی با یک کابل USB وصل شوید (USB Display).

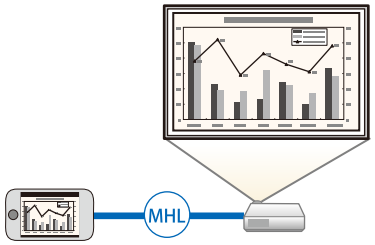


پیوندهای مربوطه

- "اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB" صفحه 20

اتصال به دستگاه های موبایل

- پورت HDMI/MHL برای اتصال کابل MHL به دستگاه همراه و پروژکتور.



پیوندهای مربوطه

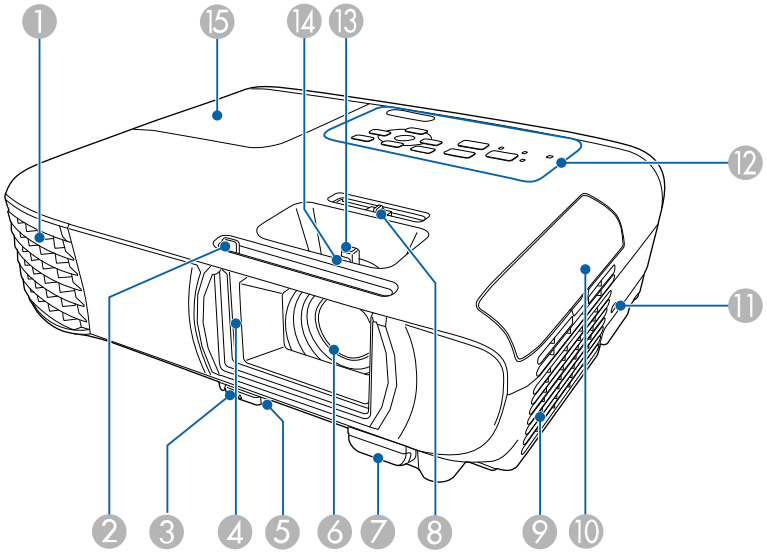
- "اتصال به تلفن های هوشمند و تبلت ها" صفحه 21

بخش های زیر قطعات پروژکتور و عملکردهای آنها را توضیح می دهد.

پیوندهای مربوطه

- "قطعات پروژکتور - جلو" صفحه 10
- "قطعات پروژکتور - عقب" صفحه 11
- "قطعات پروژکتور - پایه" صفحه 12
- "قطعات پروژکتور - صفحه کنترل" صفحه 12
- "قطعات پروژکتور - کنترل از راه دور" صفحه 13

قطعات پروژکتور - جلو



	نام	عملکرد
1	منافذ خروجی هوا	از خروجی هوا برای خنک کردن بخش داخلی پروژکتور استفاده می شود.

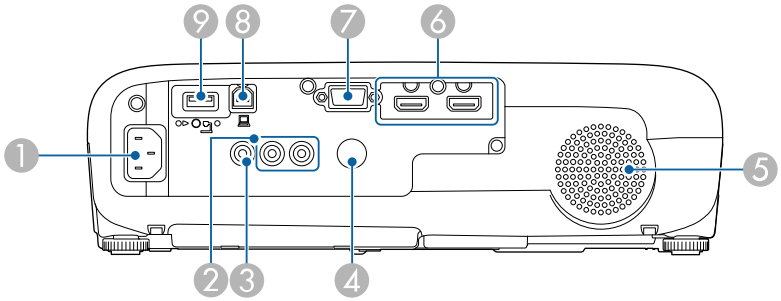
	نام	عملکرد
		هشدار بدورن منافذ نگاه نکنید. اگر لامپ منفجر شود، ممکن است گازها نشت کنند و ذرات کوچک شیشه پخش شود که موجب آسیب می شود. اگر ذرات شیشه شکسته را استنشاق کردید یا وارد چشم یا دهان شد با پزشک تماس بگیرید. **احتیاط** در حین پخش، دست خود را در نزدیکی خروجی هوا قرار ندهید و از قرار دادن اجسامی که ممکن است در اثر گرم شدن تغییر شکل داده یا آسیب ببینند در نزدیکی خروجی خودداری کنید. هوای گرم خارج شده از خروجی هوا می تواند سبب ایجاد سوختگی، تغییر شکل یا بروز سوانح شود.
2	اهرم متحرک A/V Mute	پیچ را بلغزانید تا درپوش لنز باز و بسته شود.
3	اهرم رها کردن پایه	اهرم رها کردن پایه را فشار دهید تا پایه قابل تنظیم جلو باز و بسته شود.
4	درپوش لنز	هنگامی که از پروژکتور استفاده نمی کنید آن را ببندید تا از لنز محافظت شود. با بستن آن در حین پخش، می توانید تصویر و صدا را پنهان کنید.
5	پایه قابل تنظیم جلو	هنگام تنظیم پروژکتور روی سطحی مانند میز، پایه را باز کنید تا محل تصویر تنظیم شود.
6	لنز	تصاویر از اینجا پخش می شود.
7	گیرنده از راه دور	سیگنال هایی را از کنترل از راه دور دریافت می کند.
8	تنظیم انحراف افقی	تصویر پخش شده دارای اعوجاج در سطح افقی را تصحیح می کند.
9	منافذ ورودی هوا (فیلتر هوا)	هوا را به دستگاه وارد می کند تا بخش داخلی پروژکتور خنک شود.
10	روکش فیلتر هوا	برای دسترسی به فیلتر هوا باز کنید.
11	شکاف امنیتی	شکاف امنیتی با Microsaver Security System ساخته شده توسط Kensington سازگار است.
12	صفحه کنترل	پروژکتور را راه اندازی می کند.

	نام	عملکرد
⑬	حلقه زوم	اندازه تصویر را تنظیم می کند.
⑭	حلقه فوکوس	فوکوس تصویر را تنظیم می کند.
⑮	روکش لامپ	برای دسترسی به لامپ پروژکتور آن را باز کنید.

پیوندهای مربوطه

- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 127
- "تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم" صفحه 43
- "فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس" صفحه 44
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از لغزنده انحراف افقی" صفحه 38

قطعات پروژکتور - عقب



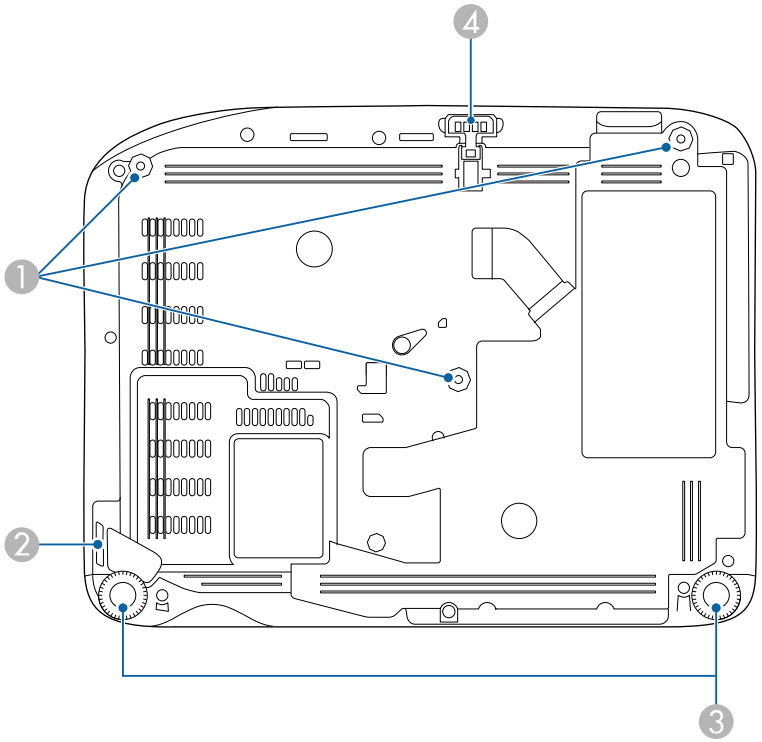
	نام	عملکرد
①	ورودی برق	سیم برق را به پروژکتور متصل می کند.
②	درگاه های Audio	صدا را از دستگاه متصل به درگاه Computer یا Video وارد می کند.
③	درگاه Video	سیگنالهای ویدیویی ترکیبی را از منابع ویدیویی وارد می کند.
④	گیرنده از راه دور	سیگنال هایی را از کنترل از راه دور دریافت می کند.
⑤	بلندگو	صدا را پخش می کند.

	نام	عملکرد
⑥	پورت های HDMI1 ،HDMI2/MHL	سیگنال ویدیویی را از دستگاه و کامپیوترهای ویدیویی سازگار با HDMI وارد می کند. پورت HDMI/MHL همچنین می تواند سیگنال ویدیویی را از دستگاه های همراه سازگار با MHL (کیفیت بالای دستگاه همراه) وارد کند. این پروژکتور با HDCP سازگار است.
⑦	درگاه Computer	سیگنالهای تصویر را از رایانه و سیگنالهای ویدیویی مؤلفه ای را از سایر منابع ویدیویی دریافت می کند.
⑧	پورت USB-B	کابل USB را به کامپیوتر وصل کنید تا تصاویر کامپیوتری پخش شوند یا از عملکرد ماوس بی سیم استفاده کنید.
⑨	پورت USB-A	یک دستگاه حافظه USB یا دوربین دیجیتال را وصل کنید و فیلم ها یا تصاویر را با استفاده از PC Free پخش کنید. دوربین سند اختیاری را وصل کنید.

پیوندهای مربوطه

- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان یک ماوس بی سیم" صفحه 64
- "نصب کابل امنیتی" صفحه 75
- "پخش یک ارائه PC Free" صفحه 56

قطعات پروژکتور - پایه

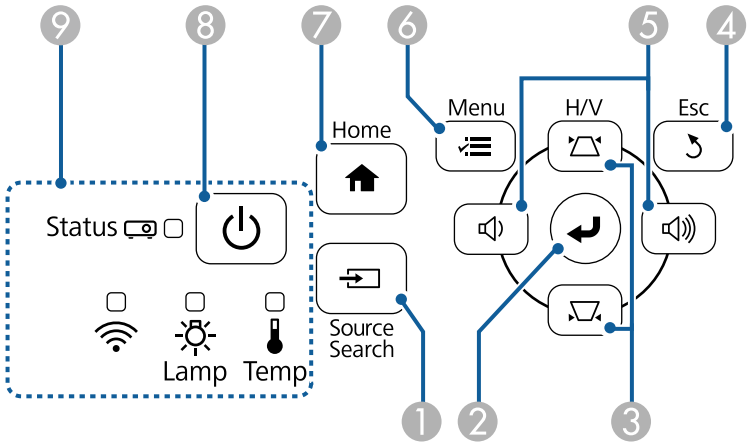


	نام	عملکرد
❶	نقاط اتصال به سقف (سه نقطه)	هنگام آویزان کردن پروژکتور از سقف، اتصال به سقف اختیاری را در این قسمت متصل کنید.
❷	محل نصب کابل امنیتی	یک قفل سیمی معمولی موجود در بازار را از این قسمت رد کنید و آن را قفل کنید.
❸	پایه عقب	هنگام تنظیم پروژکتور بر روی سطحی مانند میز، برای تنظیم کردن شیب افقی، بچرخانید تا باز و بسته شود.
❹	پایه قابل تنظیم جلو	هنگام تنظیم پروژکتور روی سطحی مانند میز، پایه را باز کنید تا محل تصویر تنظیم شود.

پیوندهای مربوطه

- "نصب کابل امنیتی" صفحه 75

قطعات پروژکتور - صفحه کنترل



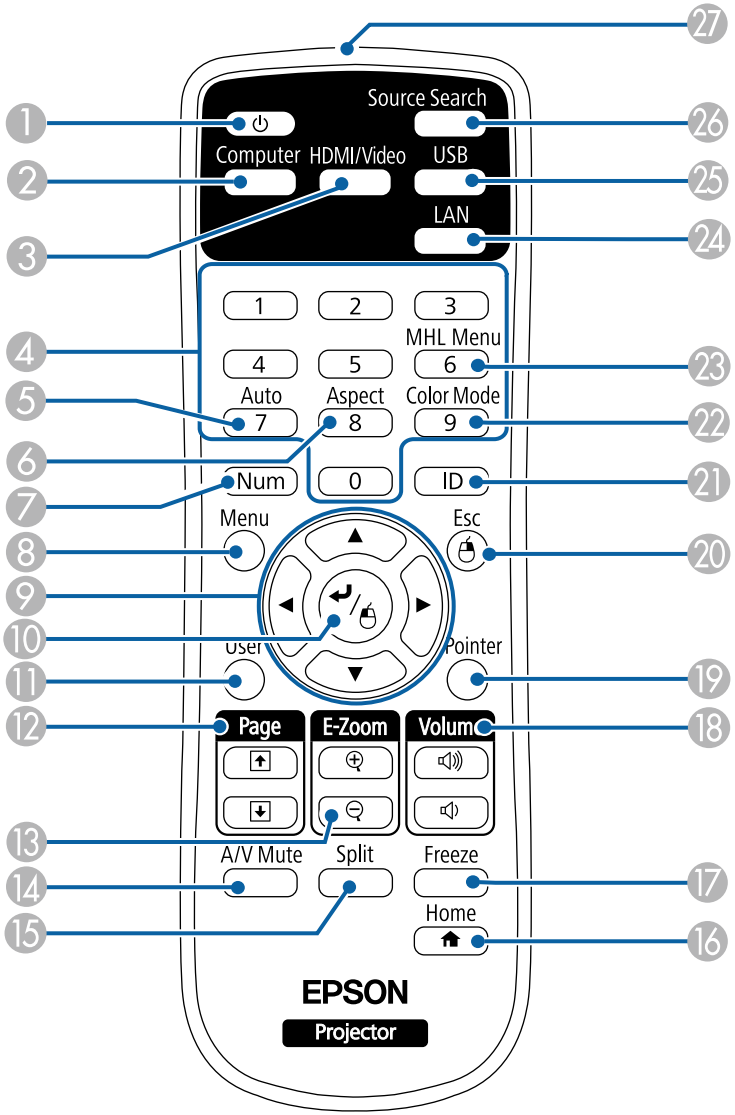
	نام	عملکرد
❶	دکمه [Source Search]	به منبع ورودی بعدی جابجا می شود.
❷	دکمه [Enter] [↵]	وارد انتخاب فعلی می شود و در حالی که راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد به سطح بعدی می رود. گزینه های **ردیابی**، **همگام سازی** و **موقعیت** از منوی **سیگنال** پروژکتور را بهینه می کند در حالیکه یک سیگنال RGB آنالوگ از درگاه Computer پخش می کند.
❸	دکمه های تنظیم انحراف و دکمه های پیکان دار	صفحه انحراف را نمایش داده و به شما امکان می دهد تا تصاویر ذوزنقه ای شکل را تصحیح کنید. در حالیکه راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد موارد منو را انتخاب می کند.
❹	دکمه [Esc]	عملکرد فعلی را متوقف می کند. در حالیکه منوی پروژکتور را نشان می دهد به سطح منوی قبلی برمی گردد.

	نام	عملکرد
5	دکمه های میزان صدا و دکمه های پیکان دار	: میزان صدا را کم می کند. : میزان صدا را زیاد می کند. با نمایش صفحه انحراف، تصویر ذوزنقه ای شکل ایجاد شده در جهت افقی را تصحیح می کند. در حالیکه راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد موارد منو را انتخاب می کند.
6	دکمه [Menu]	منوی پروژکتور را نمایش داده و آن را می بندد.
7	دکمه [Home]	صفحه اصلی را نمایش داده و آن را می بندد.
8	دکمه Power [⏻]	پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.
9	نشانگرها	وضعیت پروژکتور را نشان می دهد.

پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "صفحه خانگی" صفحه 31
- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 127
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه های انحراف" صفحه 39

قطعات پروژکتور - کنترل از راه دور



	نام	عملکرد
①	دکمه Power [⏻]	پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.
②	دکمه [Computer]	درگاه Computer را بعنوان منبع تصویر انتخاب می کند.
③	دکمه [HDMI/Video]	منبع تصویر را بین پورت های HDMI و Video جابجا می کند.
④	دکمه های عددی	هنگامی که دکمه [Num] را پایین نگه می دارید، شماره ها را در منوی پروژکتور وارد می کند.
⑤	دکمه [Auto]	گزینه های **ردیابی**، **همگام سازی** و **موقعیت** از منوی **سیگنال** پروژکتور را بهینه می کند در حالیکه یک سیگنال RGB آنالوگ از درگاه Computer پخش می کند.
⑥	دکمه [Aspect]	حالت ابعاد را تغییر می دهد.
⑦	دکمه [Num]	این دکمه را برای وارد کردن شماره ها با استفاده از دکمه های عددی پایین نگه دارید.
⑧	دکمه [Menu]	منوی پروژکتور را نمایش داده و آن را می بندد.
⑨	دکمه های پیکان دار	در حالیکه راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد موارد منو را انتخاب می کند.
⑩	دکمه [Enter] [↵]	وارد انتخاب فعلی می شود و در حالی که راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد به سطح بعدی می رود. هنگام استفاده از عملکرد ماوس بی سیم، به عنوان دکمه چپ ماوس عمل می کند.
⑪	دکمه [User]	تنظیمات اختصاص یافته در گزینه **دکمه کاربر** از منوی **تنظیمات** پروژکتور را انجام می دهد.
⑫	دکمه های [Page]	زمانی که یک پروژکتور و رایانه را با استفاده از یک کابل USB یا در یک شبکه به هم وصل می کنید، صفحه بالا و پایین را کنترل می کند. زمانیکه از ویژگی PC Free استفاده می کنید صفحه قبلی و بعدی را نشان می دهد.
⑬	دکمه های [E-Zoom] +/−	ناحیه تصویر را بزرگنمایی یا کوچکنمایی می کند.
⑭	دکمه [A/V Mute]	صدا و تصویر را موقتاً روشن یا خاموش می کند.
⑮	دکمه [Split]	به طور همزمان دو تصویر از منابع تصویری مختلف را از طریق تقسیم صفحه پخش شده پخش می کند.
⑯	دکمه [Home]	صفحه اصلی را نمایش داده و آن را می بندد.

	نام	عملکرد
⑰	دکمه [Freeze]	تصاویر را متوقف کرده یا از سر می گیرد.
⑱	دکمه های [Volume]	میزان صدای بلندگو را تنظیم می کند.
⑲	دکمه [Pointer]	نشانگر روی صفحه را نمایش می دهد.
⑳	دکمه [Esc]	عملکرد فعلی را متوقف می کند. در حالیکه منوی پروژکتور را نشان می دهد به سطح منوی قبلی برمی گردد. هنگام استفاده از عملکرد ماوس بی سیم، به عنوان دکمه راست ماوس عمل می کند.
㉑	دکمه [ID]	این دکمه را پایین نگه دارید و دکمه های عددی را فشار دهید تا شناسه پروژکتور مورد نظر برای کار کردن با استفاده از کنترل از راه دور را انتخاب کنید.
㉒	دکمه [Color Mode]	حالت رنگ را تغییر می دهد.
㉓	دکمه [MHL Menu]	منوی تنظیمات را برای دستگاه مرتبط با پورت HDMI/MHL پروژکتور نمایش می دهد.
㉔	دکمه [LAN]	منبع تصویر را بین دستگاه های متصل شبکه جابجا می کند.
㉕	دکمه [USB]	منبع تصویر را بین پورت USB Display و USB-A جابجا می کند.
㉖	دکمه [Source Search]	به منبع ورودی بعدی جابجا می شود.
㉗	محل چراغ کنترل از راه دور	سیگنال های کنترل از راه دور را پخش می کند.

پیوندهای مربوطه

- "نسبت ابعادی تصویر" صفحه 47
- "حالت رنگ" صفحه 49
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "صفحه خانگی" صفحه 31
- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان یک ماوس بی سیم" صفحه 64
- "پخش همزمان دو تصویر" صفحه 53
- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان اشاره گر" صفحه 65
- "اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB" صفحه 20
- "پخش یک ارائه PC Free" صفحه 56

- "استفاده از پروژکتور در شبکه" صفحه 76

تنظیم پروژکتور

دستورالعمل های این بخش ها را برای تنظیم پروژکتور خود دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

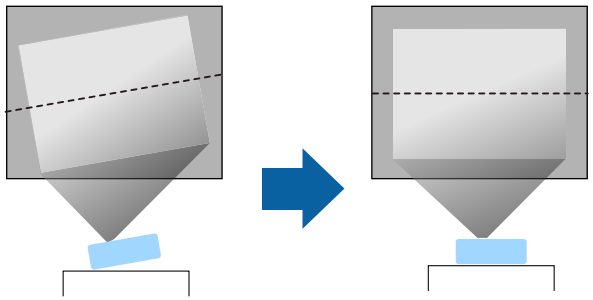
- "قرار دادن پروژکتور" صفحه 17
- "اتصالات پروژکتور" صفحه 19
- "نصب باتری ها در کنترل از راه دور" صفحه 26
- "استفاده از کنترل از راه دور" صفحه 27
- "باز کردن درپوش لنز" صفحه 28

می توانید پروژکتور را تقریباً روی هر سطح صافی قرار دهید و از آن برای پخش تصویر استفاده نمایید.

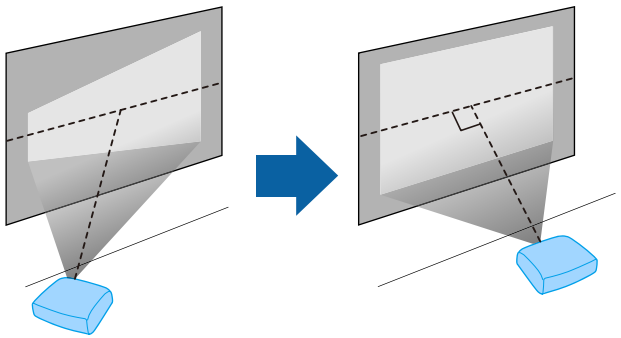
همینطور می توانید پروژکتور را در محل اتصال به سقف نصب کنید اگر می خواهید از آن در یک محل ثابت استفاده نمایید. برای آویزان کردن پروژکتور از سقف، به یک محل نصب اختیاری در سقف نیاز است.

زمان انتخاب مکان پروژکتور به نکات زیر توجه داشته باشید:

- پروژکتور را روی یک سطح محکم و صاف قرار دهید یا با استفاده از نصب سازگار آن را نصب کنید.



- فضای زیادی اطراف و زیر پروژکتور برای تهویه هوا در نظر بگیرید و آن را در بالا یا در کنار چیزی که می تواند منافذ را مسدود کند قرار ندهید.
- پروژکتور را در جایی قرار دهید که به پریز برق زمینی یا سیم رابط دسترسی داشته باشد.
- پروژکتور را موازی با صفحه قرار دهید.



اگر نمی توانید پروژکتور را موازی با صفحه نصب کنید، با استفاده از کنترل های پروژکتور تصویر ذوزنقه ای شکل را تصحیح کنید.

هشدار

- برای آویزان کردن پروژکتور از سقف باید یک اتصال به سقف نصب کنید. اگر پروژکتور را بطور صحیح نصب نکنید، ممکن است بیفتد و آسیب یا صدمه ایجاد کند.
- در صورت استفاده از چسب بر روی نقاط اتصال به سقف برای جلوگیری از شل شدن پیچ ها، یا استفاده از موادی مانند روغن یا مواد مشابه برای روغنکاری پروژکتور، ممکن است پروژکتور ترک بردارد و از محل اتصال در سقف به زمین بیفتد. این امر سبب بروز جراحت جدی در فردی می شود که در زیر پروژکتور نصب شده در سقف قرار دارد، همچنین سبب آسیب وارد آمدن به پروژکتور می شود.
- از پوشاندن منافذ ورودی و خروجی هوا خودداری کنید. در صورت پوشیده شدن هرکدام از منافذ، ممکن است دمای داخلی دستگاه زیاد شده و سبب بروز آتش سوزی شود.
- پروژکتور را روی سطح یا مکانی که صاف نیست یا در مکانی که وزن آن بیشتر از مشخصات عنوان شده برای پروژکتور است، قرار ندهید. در غیر اینصورت ممکن است بیفتد و سبب بروز حوادث یا جراحت شود.
- وقتی پروژکتور را روی مکان بلندی نصب می کنید، با استفاده از یک سیم مانع از افتادن آن و حفظ ایمنی در شرایطی مانند زمین لرزه شوید و در نتیجه از بروز حوادث جلوگیری کنید. اگر به درستی نصب نشود، ممکن است بیفتد و سبب بروز جراحت یا حادثه شود.

توجه

- از به کار بردن پروژکتور هنگامی که روی طرفین آن قرار گرفته است، خودداری کنید. اینکار موجب کارکرد غیرمعمول پروژکتور می شود.
- اگر از پروژکتور در ارتفاعات بالاتر از 1500 متر استفاده می کنید، گزینه **حالت ارتفاع زیاد** را روی **روشن** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور تنظیم کنید تا مطمئن شوید دمای داخلی پروژکتور به صورت مناسبی تنظیم می شود.
  توسعه یافته > **عملکرد** > **حالت ارتفاع زیاد**
- پروژکتور را در مکان های نزدیک به رطوبت و گرد و خاک زیاد قرار ندهید، همچنین در مکان هایی که در معرض دود آتش یا توتون و تنباکو هستند.

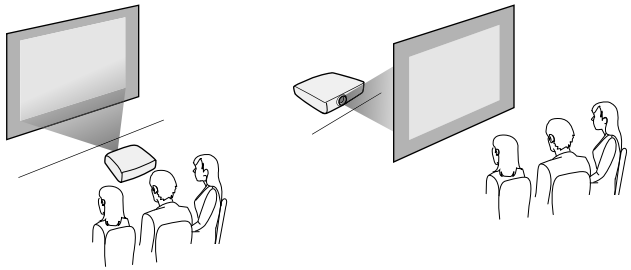
پیوندهای مربوطه

- "تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب" صفحه 18
- "فاصله پخش" صفحه 18
- "شکل تصویر" صفحه 38
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98

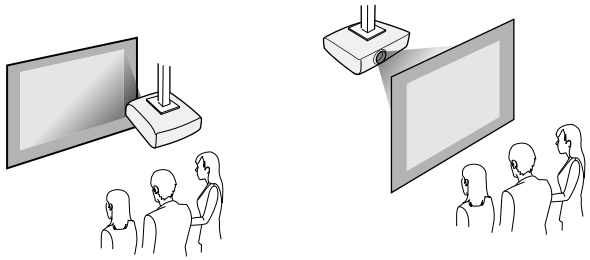
تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب

به روش های زیر می توانید پروژکتور را تنظیم و نصب کنید:

جلو/عقب



جلو سقف/عقب سقف



حتماً گزینه **پرتوافکنی** صحیح را در منوی **گسترش یافته** پروژکتور با توجه به روش نصب مورد استفاده انتخاب کنید.

پیوندهای مربوطه

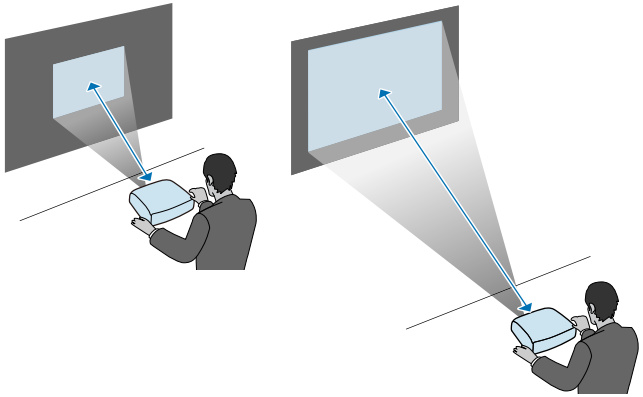
- "حالت های پخش" صفحه 35

فاصله پخش

فاصله ای که پروژکتور را از صفحه قرار می دهید اندازه تقریبی تصویر را مشخص می کند. هر چه پروژکتور از صفحه دورتر باشد اندازه تصویر افزایش می یابد ولی بسته به مقدار زوم، نسبت ابعاد و سایر تنظیمات متغیر است.

برای اطلاع از اینکه بر اساس اندازه تصویر پخش شده، پروژکتور را در چه فاصله ای از صفحه قرار دهید به قسمت ضمیمه مراجعه کنید.

زمان تصحیح تصویر ذوزنقه ای شکل، تصویر کمی کوچک تر است.



پیوندهای مربوطه

- "اندازه صفحه و فاصله پخش" صفحه 140

می توانید پروژکتور را به منابع مختلفی مانند رایانه، منابع صوتی و تصویری وصل کنید تا ارائه ها، فیلم ها یا سایر تصاویر را با یا بدون صدا نمایش دهید.

توجه
شکل و جهت رابط های هر کابلی را که می خواهید وصل کنید بررسی نمایید. اگر رابطی به درگاه نمی خورد با فشار آن را جا ندهید. ممکن است دستگاه یا پروژکتور آسیب ببیند یا به درستی کار نکند.

برای مشاهده لیستی از کابل های ارائه شده همراه با پروژکتور، به راهنمای سریع شروع بکار مراجعه کنید. کابل های اختیاری یا تجاری موجود را در صورت لزوم خریداری کنید.

- به رایانه ای که درگاه USB، درگاه خروجی تصویر (نمایشگر) یا درگاه HDMI دارد وصل شوید.
- برای پخش ویدیو، دستگاه هایی مانند پخش کننده DVD، کنسول های بازی، دوربین های دیجیتال و تلفن های هوشمند با درگاه های خروجی تصویر سازگار را وصل کنید.
- اگر ارائه یا ویدیوی شما صدا دارد، می توانید کابل های ورودی صدا را وصل کنید.
- برای نمایش اسلاید یا ارائه های بدون رایانه، می توانید دستگاه های USB (مانند درایو فلش یا دوربین) یا دوربین اسناد Epson اختیاری را وصل کنید.

پیوندهای مربوطه

- "اتصال به رایانه" صفحه 19
- "اتصال به تلفن های هوشمند و تبلت ها" صفحه 21
- "اتصال به منابع ویدیویی" صفحه 21
- "اتصال به دستگاه های USB خارجی" صفحه 23
- "اتصال به دوربین اسناد" صفحه 24

اتصال به رایانه

برای اتصال رایانه به پروژکتور، دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "اتصال به رایانه برای صدا و تصویر VGA" صفحه 19
- "اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB" صفحه 20
- "اتصال به رایانه برای صدا و تصویر HDMI" صفحه 21

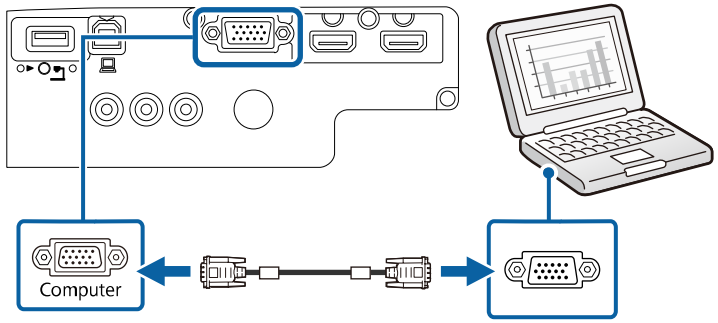
اتصال به رایانه برای صدا و تصویر VGA

می توانید پروژکتور را با استفاده از یک کابل کامپیوتری VGA به کامپیوترتان وصل کنید.

با اتصال کابل صدای RCA که در بازار موجود است می توانید از طریق سیستم بلندگوی پروژکتور، صدا را پخش کنید.

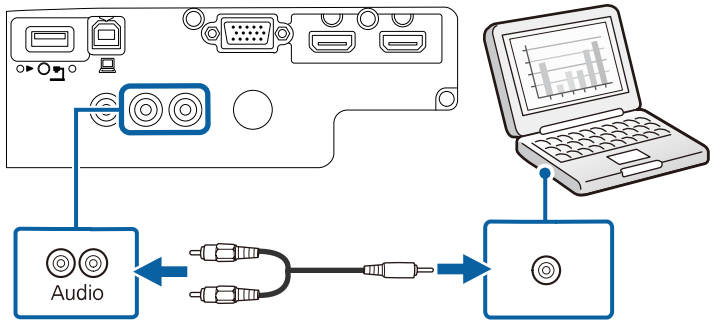
- برای اتصال کامپیوتری که پورت ویدیوی VGA ندارد، به آداپتوری نیاز دارید که به شما امکان می دهد به پورت ویدیوی VGA وصل شوید.
- دقت کنید کابل صدا برچسب "No resistance" داشته باشد.

1. کابل رایانه VGA را به درگاه نمایشگر رایانه وصل کنید.
2. سر دیگر کابل را به درگاه Computer روی پروژکتور وصل کنید.



3. پیچ های روی رابط VGA را محکم کنید.
4. کابل صوتی را به فیش خروجی صدا یا هدفون لپ تاپ، پورت خروجی صدا یا بلندگوی کامپیوتر وصل کنید.

5 انتهای دیگر را به پورت Audio پروژکتور وصل کنید.

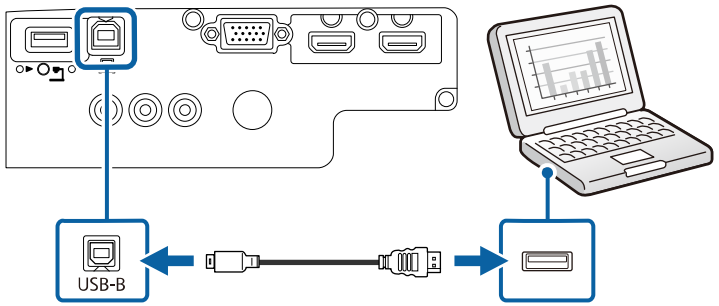


اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB

اگر رایانه شما با نیازمندی های سیستم مطابقت دارد می توانید از طریق درگاه USB رایانه، خروجی صدا و تصویر را به پروژکتور ارسال کنید. به این عملکرد USB Display گفته می شود. پروژکتور را با استفاده از کابل USB به کامپیوتر وصل کنید.

- در صورت استفاده از هاب USB، ممکن است اتصال به درستی عمل نکند. کابل USB را مستقیماً به پروژکتور متصل کنید.

1 کابل را به درگاه USB-B پروژکتور وصل کنید.



2 سر دیگر را به درگاه USB رایانه خود وصل کنید.

3 پروژکتور و کامپیوتر را روشن کنید.

4 برای نصب نرم افزار Epson USB Display یکی از کارهای زیر را انجام دهید:

فقط اولین باری که پروژکتور را به رایانه وصل می کنید لازم است این نرم افزار را نصب نمایید.

- Windows: **Run EMP_UDSE.EXE** را در کادری که برای نصب نرم افزار Epson USB Display نمایش داده می شود انتخاب کنید.
- Mac: پوشه تنظیم Epson USB Display بر روی صفحه نشان داده می شود. **USB Display Installer** را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای نصب نرم افزار Epson USB Display دنبال کنید. اگر پوشه USB Display **تنظیم** به طور خودکار نشان داده نشد، دو بار روی **EPSON_PJ_UD** > **USB Display Installer** کلیک کنید.

5 دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

تا زمانی که پروژکتور یک تصویر نشان بدهد، کابل USB را جدا نکنید یا پروژکتور را خاموش نکنید.

پروژکتور از دسک تاپ رایانه تصاویر را نشان می دهد اگر ارائه شما شامل صدا هم باشد صدا را نیز پخش می کند.

- اگر پروژکتور تصویری پخش نکند، یکی از کارهای زیر را انجام دهید:
  - Windows: روی **همه برنامه ها** > **EPSON Projector** > **Epson USB Display** > **Epson USB Display Ver.x.xx** کلیک کنید.
  - Mac: روی نماد **USB Display** در پوشه **برنامه** دو بار کلیک کنید.
- بعد از تمام شدن پخش، یکی از کارهای زیر را انجام دهید:
  - Windows: کابل USB را جدا کنید. لازم نیست **جدا کردن ایمن سخت افزار** را انجام دهید.
  - Mac: **قطع اتصال** را از منوی نماد **USB Display** در نوار منو یا **نوار پایین** انتخاب کنید و سپس کابل USB را جدا کنید.

پیوندهای مربوطه

- "نیازمندی های سیستم USB Display" صفحه 146

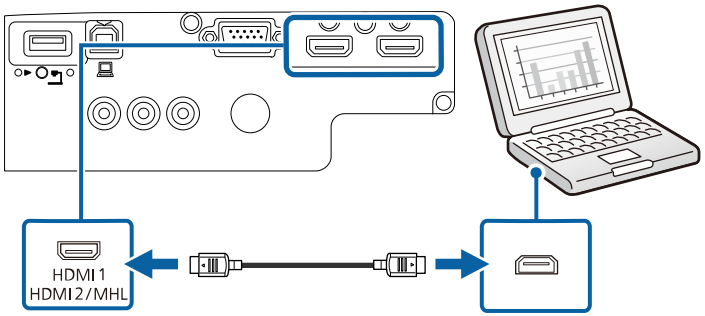
اتصال به رایانه برای صدا و تصویر HDMI

اگر کامپیوتر شما دارای درگاه HDMI است، می توانید با استفاده از یک کابل HDMI آن را به پروژکتور وصل کنید و همراه با تصویر پخش شده صدای رایانه را نیز پخش کنید.

برای اتصال Mac که دارای درگاه HDMI نیست، لازم است آداپتوری داشته باشید که به شما امکان می دهد به درگاه HDMI پروژکتور متصل شوید. برای اطلاع از گزینه های آداپتور سازگار با Apple تماس بگیرید. کامپیوترهای دارای سیستم عامل Mac قدیمی تر (2009 و قدیمی تر) از طریق درگاه HDMI از صدا پشتیبانی نمی کنند.

1 کابل HDMI را به درگاه خروجی HDMI رایانه وصل کنید.

2 انتهای دیگر را به پورت HDMI پروژکتور وصل کنید.



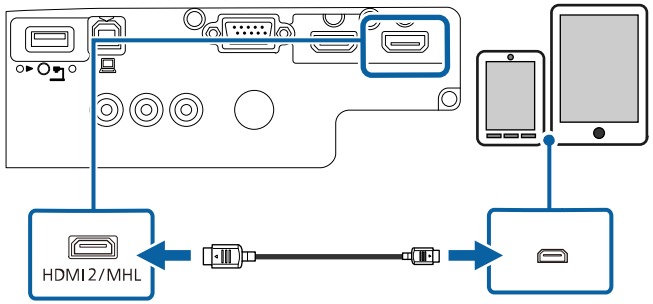
اتصال به تلفن های هوشمند و تبلت ها

با استفاده از کابل MHL می توانید پروژکتور را به تلفن های هوشمند و تبلت ها وصل کنید و صدا را با تصویر نمایشی ارسال کنید.

- بسته به مدل و تنظیمات تلفن هوشمند یا تبلت، ممکن است نتوانید به درستی پخش کنید.
- ممکن است نتوانید کابل MHL را به همه دستگاه‌ها وصل کنید. با سازنده تلفن هوشمند یا تبلت تماس بگیرید و بررسی کنید که آیا دستگاهتان از MHL پشتیبانی می کند یا خیر.

1 کابل MHL را به پورت Micro-USB دستگاه وصل کنید.

2 انتهای دیگر را به پورت HDMI/MHL پروژکتور وصل کنید.



توجه

اگر کابل MHL که از استاندارد MHL پشتیبانی نمی کند را وصل کنید، تبلت یا تلفن هوشمند ممکن است گرم شوند، دچار نشتی شوند و انفجار روی دهد.

تلفن هوشمند یا تبلت وصل شده در هنگام پخش تصاویر، شروع به شارژ شدن می کنند. اگر با استفاده از آداپتورهای تبدیل MHL-HDMI موجود در بازار وصل می کنید، ممکن است تبلت یا تلفن هوشمند شارژ نشود یا نتوانید با استفاده از کنترل از راه دور پروژکتور، کارها را انجام دهید.

- وقتی از برق زیادی استفاده می کنید مثل زمانی که در حال پخش فیلم هستید، ممکن است شارژ نشود.
- وقتی پروژکتور در حالت آماده به کار است یا باتری تلفن هوشمند یا تبلت تمام شده است، شارژ نمی شود.

اگر تصاویر به صورت صحیح پخش نمی شوند، کابل MHL را جدا کرده و دوباره وصل کنید.

اتصال به منابع ویدیویی

برای اتصال دستگاه های ویدیو به پروژکتور، دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

- اگر درگاه دستگاهی که می خواهید به آن متصل شوید دارای شکل غیرمعمول باشد، از کابل ارائه شده بهمراه دستگاه یا یک کابل اختیاری برای اتصال به پروژکتور استفاده کنید.
- بسته به سیگنال خروجی از دستگاه های ویدیویی متصل، کابل ها متفاوت هستند.
- بعضی از دستگاه های ویدیویی می توانند چند نوع مختلف سیگنال را پخش کنند. برای تأیید نوع دستگاه قابل پخش، به دفترچه راهنمای دستگاه ویدیوییتان مراجعه کنید.

پیوندهای مربوطه

- "اتصال به منبع ویدیوی HDMI" صفحه 22
- "اتصال به یک منبع ویدیوی مؤلفه ای به VGA" صفحه 22
- "اتصال به یک منبع ویدیوی ترکیبی" صفحه 23

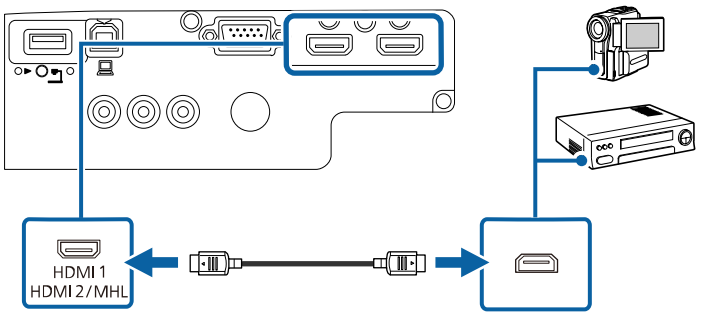
اتصال به منبع ویدیوی HDMI

اگر منبع ویدیوی شما دارای درگاه HDMI است، می توانید با استفاده از یک کابل HDMI آن را به پروژکتور وصل کنید و همراه با تصویر پخش شده صدای منبع تصویر را نیز پخش کنید.

توجه

قبل از اتصال به پروژکتور، منبع ویدیو را روشن نکنید. اینکار به پروژکتور آسیب می رساند.

1. کابل HDMI را به درگاه خروجی HDMI منبع ویدیو وصل کنید.
2. انتهای دیگر را به پورت HDMI پروژکتور وصل کنید.



اتصال به یک منبع ویدیوی مؤلفه ای به VGA

اگر منبع ویدیویی دارای درگاه های ویدیوی مؤلفه ای است، می توانید با استفاده از یک کابل ویدیوی مؤلفه به VGA، آن را به پروژکتور وصل کنید. بسته به درگاه های مؤلفه ای، ممکن است لازم باشد همراه با کابل ویدیوی مؤلفه ای از یک کابل آداپتور هم استفاده کنید.

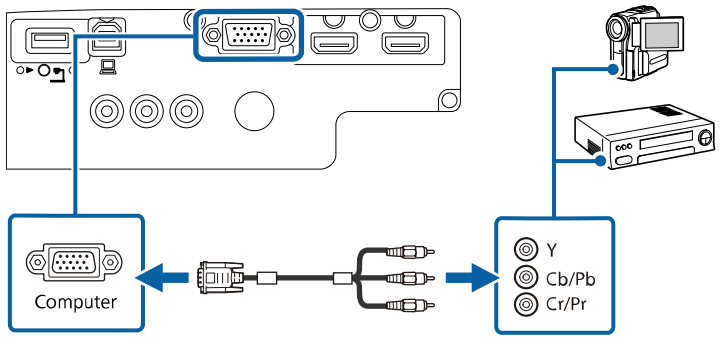
با اتصال کابل صدای RCA که در بازار موجود است می توانید از طریق سیستم بلندگوی پروژکتور، صدا را پخش کنید.

- دقت کنید کابل صدا برچسب "No resistance" داشته باشد.

1. رابط های مؤلفه ای را به درگاه های خروجی ویدیوی مؤلفه ای دارای کد رنگی منبع ویدیویی خود وصل کنید.

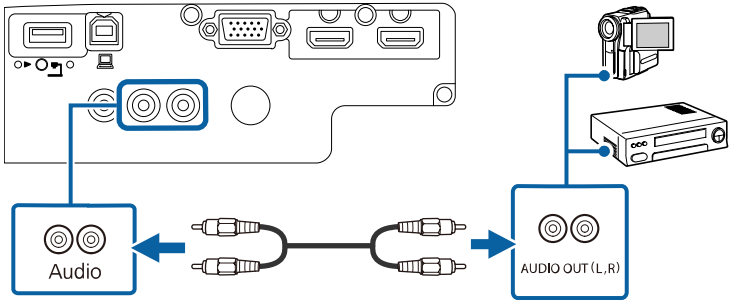
درگاه ها معمولاً دارای برچسب Y، Pb، Pr یا Y، Cb، Cr هستند. اگر از آداپتور استفاده می کنید، این رابط ها را به کابل ویدیوی مؤلفه ای خود وصل کنید.

2. رابط VGA را به درگاه Computer روی پروژکتور وصل کنید.



3. پیچ های روی رابط VGA را محکم کنید.
4. کابل صدا را به پورت های خروجی صدای منبع ویدیو وصل کنید.

5 انتهای دیگر را به پورت Audio پروژکتور وصل کنید.



اگر رنگ های تصویر به درستی نشان داده نمی شوند، لازم است تنظیم **سیگنال ورودی** از منوی **سیگنال** پروژکتور را تغییر دهید.

سیگنال > **پیشرفته** > **سیگنال ورودی**

پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94

اتصال به یک منبع ویدیوی ترکیبی

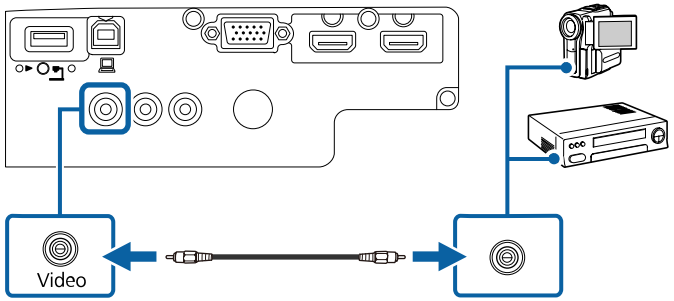
اگر منبع ویدیو دارای پورت ویدیوی کامپوزیت است، می توانید آن را با استفاده از کابل A/V یا کابل ویدیوی مدل RCA به پروژکتور وصل کنید.

با اتصال کابل صدای RCA که در بازار موجود است می توانید از طریق سیستم بلندگوی پروژکتور، صدا را پخش کنید.

دقت کنید کابل صدا برچسب "No resistance" داشته باشد.

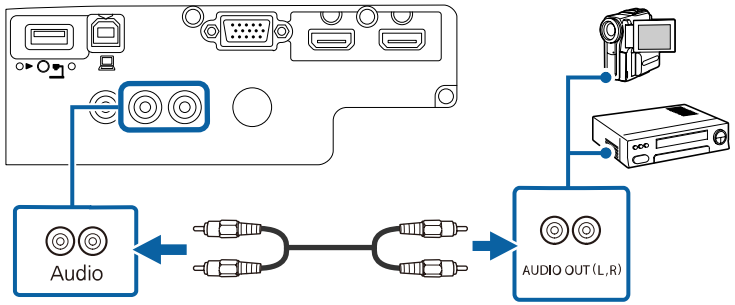
1 کابل با رابط زرد رنگ را به درگاه خروجی ویدیوی زرد رنگ منبع ویدیوی خود وصل کنید.

2 سر دیگر کابل را به درگاه Video پروژکتور وصل کنید.



3 کابل صدا را به پورت های خروجی صدای منبع ویدیو وصل کنید.

4 سر دیگر کابل را به درگاه های Audio پروژکتور وصل کنید.



اتصال به دستگاه های USB خارجی

برای اتصال دستگاه های USB خارجی به پروژکتور، دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "پخش از دستگاه USB" صفحه 24
- "اتصال به دستگاه USB" صفحه 24
- "جدا کردن دستگاه USB" صفحه 24

پخش از دستگاه USB

می توانید تصاویر و سایر محتواها را بدون استفاده از رایانه یا دستگاه ویدیویی از طریق اتصال هر کدام از این دستگاه ها به پروژکتور خود پخش کنید.

- درایو فلش USB
- دوربین دیجیتال یا تلفن هوشمند
- دیسک سخت USB
- ناظر ذخیره چند رسانه ای

- دوربین های دیجیتال یا تلفن های هوشمند باید دستگاه های دارای قابلیت اتصال USB باشند، نه دستگاه های سازگار با TWAIN، و باید با کلاس ذخیره انبوه USB سازگاری داشته باشند.
- دیسک سخت USB باید با این الزامات مطابقت داشته باشد:
  - دستگاه ذخیره سازی USB سازگار (همه دستگاه های ذخیره سازی USB پشتیبانی نمی شوند)
  - با FAT16/32 فرمت شده است
  - با پشتیبانی برق متناوب داخلی (درایوهای سخت با پشتیبانی bus توصیه نمی شوند)
  - از دیسک های سختی که چند بخش دارند استفاده نکنید

می توانید از روی فایل های تصویری بر روی دستگاه USB متصل شده، نمایش اسلایدی را پخش کنید.

پیوندهای مربوطه

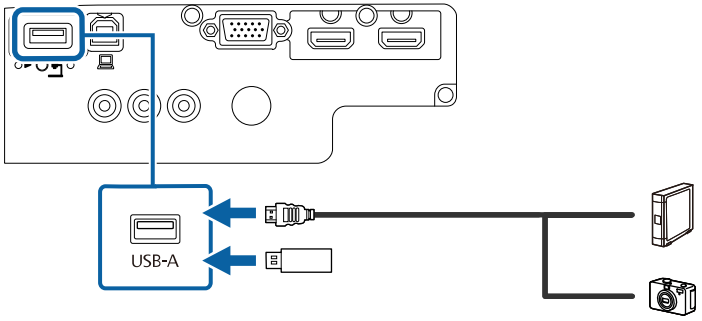
- "پخش یک ارائه PC Free" صفحه 56

اتصال به دستگاه USB

می توانید دستگاه USB را به درگاه USB-A پروژکتور وصل کنید و از آن برای پخش تصاویر و سایر محتویات استفاده کنید.

1 اگر دستگاه USB دارای آداپتور برق است، دستگاه را به پریز برق وصل کنید.

2 کابل USB یا درایو فلش USB را به درگاه USB-A پروژکتور که نشان داده شده است وصل کنید.



توجه

- از کابل USB ارائه شده یا تعیین شده برای استفاده با دستگاه استفاده کنید.
- هاب USB یا کابل USB بلندتر از 3 متر را وصل نکنید چون ممکن است دستگاه به درستی کار نکند.

3 سر دیگر دستگاه را در صورت نیاز وصل کنید.

جدا کردن دستگاه USB

زمانی که نمایش از طریق دستگاه USB متصل تمام شد، دستگاه را از پروژکتور جدا کنید.

1 در صورت نیاز دستگاه را خاموش کرده و جدا کنید.

2 دستگاه USB را از پروژکتور جدا کنید.

اتصال به دوربین اسناد

می توانید یک دوربین اسناد را به پروژکتور خود وصل کنید تا تصاویر مشاهده شده از طریق دوربین پخش شود.

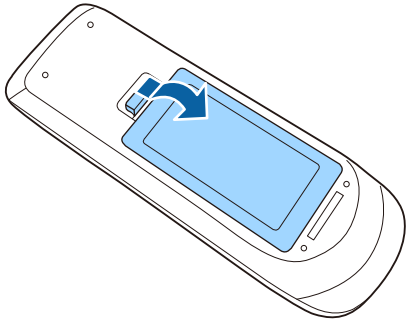
روش اتصال بسته به مدل دوربین اسناد Epson شما فرق می کند. برای اطلاع از جزئیات به دفترچه راهنمای دوربین اسناد مراجعه کنید.

نصب باتری ها در کنترل از راه دور

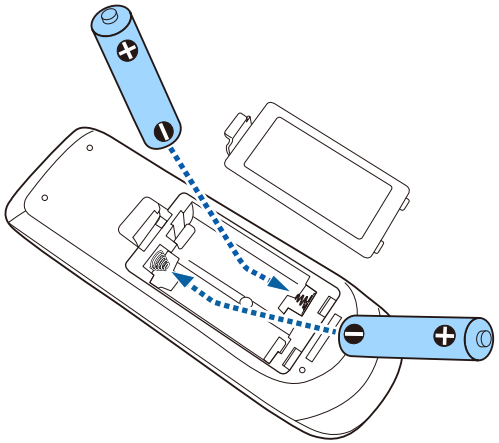
کنترل از راه دور از دو باتری AA که همراه پروژکتور ارائه می شود استفاده می کند.

توجه
قبل از استفاده از باتری ها، دستورالعمل های ایمنی را مطالعه کنید.

1 همانطور که نشان داده شده است روکش باتری را بردارید.



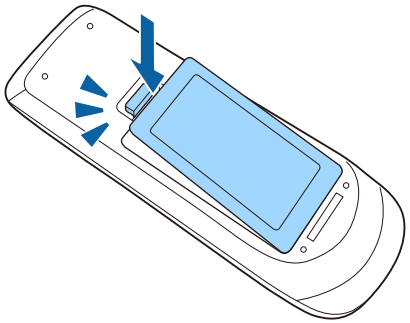
2 باتری ها را طوری وارد کنید که انتهای + و – آنها طبق شکل باشد.



⚠ هشدار

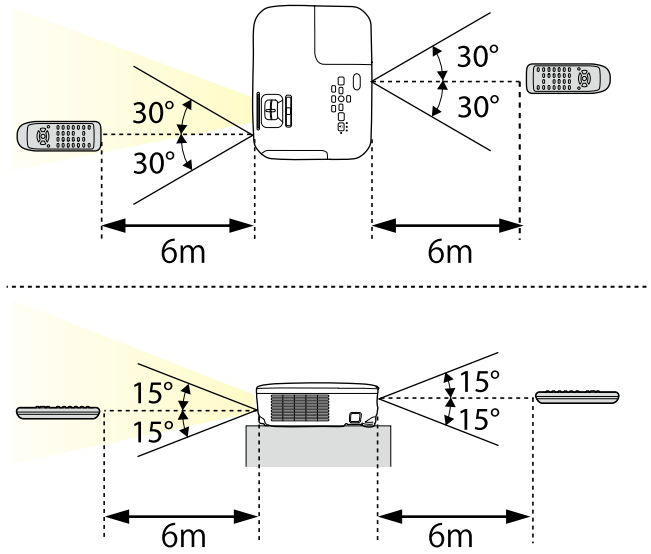
محل علامت های (+) و (–) موجود در محل نگهداری باتری را بررسی کرده و اطمینان حاصل کنید که به روش صحیح در جای خود قرار گرفته باشند. اگر از باتری ها به درستی استفاده نشود، ممکن است منفجر شوند، نشت کنند و در نتیجه آتش سوزی و جراحت ایجاد شده یا به دستگاه آسیب وارد شود.

3 روکش باتری را در جای خود بگذارید و به طرف پایین فشار دهید تا با صدای کلیک در جای خود قرار بگیرد.



با کنترل از راه می توانید از هر جای اتاق پروژکتور را کنترل کنید.

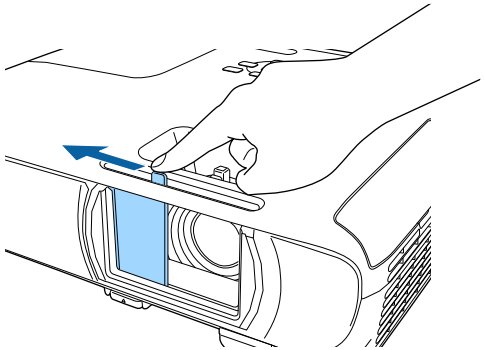
حتماً کنترل از راه دور را به طرف گیرنده های پروژکتور بگیرید و از فاصله و زاویه مشخص شده در اینجا استفاده کنید.



در شرایطی مانند نورهای فلورسنت درخشان یا در برابر تابش مستقیم آفتاب از کنترل از راه دور استفاده نکنید چوت ممکن است پروژکتور به فرمان ها پاسخ ندهد. اگر نمی خواهید برای مدت زمان طولانی از کنترل از راه دور استفاده کنید، باتری های آن را خارج کنید.

باز کردن درپوش لنز

1 برای باز کردن درپوش لنز پروژکتور، اهرم متحرک A/V Mute را حرکت دهید تا صدای کلیک دهد.



2 برای پوشاندن لنز یا خاموش کردن موقت صدا و تصویر پخش شده، درپوش لنز را ببندید.

استفاده ویژگی های اصلی پروژکتور

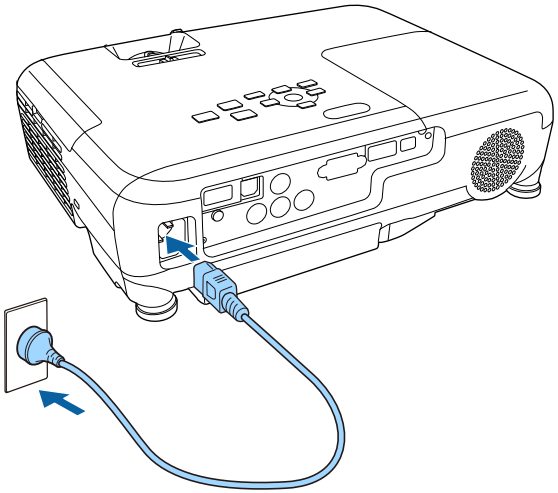
برای استفاده از ویژگی های اصلی پروژکتور خود، دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "روشن کردن پروژکتور" صفحه 30
- "خاموش کردن پروژکتور" صفحه 33
- "انتخاب زبان برای منوهای پروژکتور" صفحه 34
- "حالت های پخش" صفحه 35
- "تنظیم ارتفاع تصویر" صفحه 37
- "شکل تصویر" صفحه 38
- "تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم" صفحه 43
- "فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس" صفحه 44
- "انتخاب یک منبع تصویر" صفحه 45
- "نسبت ابعادی تصویر" صفحه 47
- "حالت رنگ" صفحه 49
- "کنترل کردن میزان صدا با دکمه های میزان صدا" صفحه 51

رایانه یا دستگاه ویدیویی که می خواهید بعد از روشن کردن پروژکتور از آنها استفاده کنید را روشن نمایید.

1 سیم برق را به ورودی برق پروژکتور وصل کنید و به پریز برق بزنید.

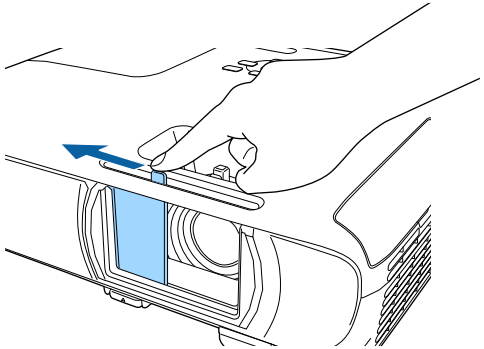


نشانگر برق پروژکتور به رنگ آبی روشن می ماند. این نشان می دهد که پروژکتور در حال دریافت برق است، ولی هنوز روشن نشده است (در حالت آماده بکار است).

2 دکمه power را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید تا پروژکتور روشن شود.

پروژکتور صدای بیپ می دهد و زمانی که پروژکتور گرم می شود نشانگر وضعیت به رنگ آبی چشمک می زند. زمانی که پروژکتور گرم شد، نشانگر وضعیت دیگر چشمک نمی زند و به رنگ آبی روشن می ماند.

3 روکش لنز پروژکتور را باز کنید.



اگر تصویر پخش شده را نمی بینید موارد زیر را امتحان کنید.

- بررسی کنید درپوش لنز از همه طرف باز باشد.
- رایانه یا منبع ویدیویی متصل را روشن کنید.
- زمان استفاده از لپ تاپ، خروجی صفحه از رایانه را تغییر دهید.
- یک DVD یا رسانه تصویری دیگر را وارد کرده و play را فشار دهید (در صورت نیاز).
- دکمه [Source Search] را از صفحه کنترل یا از روی کنترل از راه دور فشار دهید تا منبع تشخیص داده شود.
- دکمه مربوط به منبع ویدیویی مورد نظر را از کنترل از راه دور فشار دهید.
- اگر صفحه خانگی نشان داده شد، منبعی را که می خواهید پخش کنید انتخاب نمایید.

⚠ هشدار

- زمانی که لامپ روشن است هرگز به لنز پروژکتور نگاه نکنید. این کار به چشم های شما آسیب می رساند و به ویژه برای کودکان خطرناک است.
- وقتی پروژکتور را در فاصله ای با استفاده از کنترل از راه دور روشن می کنید، بررسی کنید کسی به لنز نگاه نکند.
- در زمان پخش، نور پروژکتور را با کتاب یا وسایلی مانند این مسدود نکنید. اگر نور پروژکتور مسدود شود، محلی که نور به آن تابیده می شود داغ شده و می تواند موجب ذوب شدن آن یا سوختن و آتش سوزی شود. همینطور به دلیل نور منعکس شده ممکن است لنز هم داغ شود و همین موجب عملکرد غیرمعمول پروژکتور شود. برای توقف پخش، از عملکرد بی صدا کردن A/V استفاه کنید یا پروژکتور را خاموش کنید.
- یک لامپ جیوه با فشار داخلی زیاد به عنوان منبع نور پروژکتور استفاده می شود. اگر لامپ در معرض تکان یا لرزش قرار بگیرد، یا اگر برای یک مدت زمان بسیار طولانی استفاده شود، ممکن است لامپ بشکند یا روشن نشود. اگر لامپ منفجر شود، ممکن است گاز ها نشت کنند و ذرات کوچک شیشه پخش شود که موجب آسیب می شود. دستورالعمل های زیر را به دقت بکار بگیرید.
  - لامپ را جدا یا خراب نکنید و تحت فشار قرار ندهید.
  - زمانی که از پروژکتور استفاده می کنید صورت خود را نزدیک آن قرار ندهید.
  - زمان نصب پروژکتور در سقف بسیار مراقب باشید زیرا ممکن است زمان خارج کردن روکش لامپ یک تکه کوچک از شیشه پایین بیفتد. زمانی که خودتان پروژکتور را تمیز می کنید یا لامپ را تعویض می نمایید، بسیار مراقب باشید تکه های شیشه وارد چشم یا دهان شما نشود.

اگر لامپ شکست، فورا محل را تمیز کنید و اگر ذرات شیشه شکسته را استنشاق کردید یا وارد چشم یا دهان شد با پزشک تماس بگیرید.

- زمانی که گزینه **روشن کردن مستقیم** بر روی **روشن** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور تنظیم شود، به محض اینکه پروژکتور را به برق بزنید روشن می شود. توجه داشته باشید در حالتی مانند بازیابی بعد از قطع جریان برق هم پروژکتور به طور خودکار روشن می شود.
  ☛ **توسعه یافته** > **عملکرد** > **روشن کردن مستقیم**
- اگر درگاه خاصی را به عنوان تنظیم **روشن شدن خودکار** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور انتخاب کنید، پروژکتور به محض تشخیص سیگنال یا اتصال کابل از آن درگاه، روشن می شود.
  ☛ **توسعه یافته** > **عملکرد** > **روشن شدن خودکار**

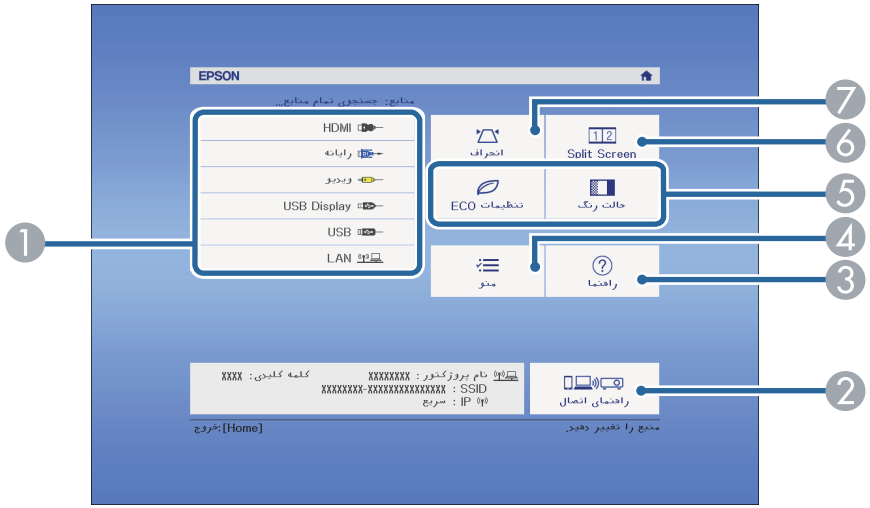
پیوندهای مربوطه

- "صفحه خانگی" صفحه 31
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98

صفحه خانگی

ویژگی صفحه خانگی به شما اجازه می دهد به راحتی یک منبع تصویر انتخاب کنید و به عملکردهای مفید دسترسی داشته باشید. می توانید صفحه خانگی را با فشار دادن دکمه [Home] از صفحه کنترل یا از روی کنترل از راه دور نشان دهید. هنگام روشن کردن پروژکتور و زمانی که هیچ سیگنالی وارد نمی شود، صفحه اصلی نیز نمایش داده می شود.

دکمه های پیکان دار روی صفحه کنترل یا کنترل از راه دور را برای انتخاب یک مورد منو فشار دهید و سپس [Enter] را فشار دهید.



1. منبعی را که می خواهید پخش کنید انتخاب می نماید.
2. راهنمای اتصال را نمایش می دهد. می توانید روش های اتصال بی سیم را با توجه به دستگاه هایی که در حال استفاده از آنها هستید انتخاب کنید، مانند تلفن هوشمند یا کامپیوتر.
3. صفحه راهنما را نشان می دهد.
4. منوی پروژکتور را نشان می دهد.
5. گزینه های منوی تخصیص یافته به **صفحه خانگی** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور را انجام می دهد.
6. به طور همزمان دو تصویر از منابع تصویری مختلف را از طریق تقسیم صفحه پخش شده پخش می کند.
7. شکل تصویری که یک مستطیل ناهموار است را تصحیح می کند.

بعد از 10 دقیقه عدم فعالیت صفحه خانگی ناپدید می شود.

پیوندهای مربوطه

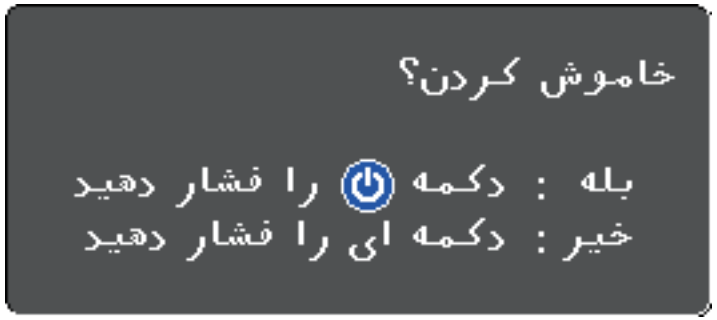
- "شکل تصویر" صفحه 38
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "استفاده از منوهای پروژکتور" صفحه 90
- "استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور" صفحه 129
- "پخش همزمان دو تصویر" صفحه 53

بعد از استفاده پروژکتور را خاموش کنید.

- زمانی که از پروژکتور استفاده نمی کنید آن را خاموش کنید تا عمر آن افزایش یابد. عمر لامپ بسته به حالت انتخاب شده، شرایط محیطی و استفاده متفاوت است. روشنایی با گذشت زمان کاهش می یابد.
- به دلیل اینکه پروژکتور از ویژگی خاموش شدن مستقیم پشتیبانی می کند، می توانید آن را مستقیماً با استفاده قطع کننده خاموش کنید.

1 دکمه power را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.

پروژکتور یک صفحه تأیید خاموش شدن نشان می دهد.

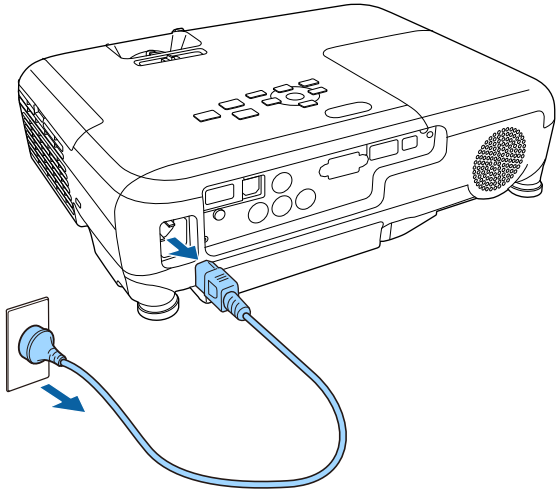


2 دوباره دکمه power را فشار دهید. (برای اینکه روشن بماند، کلید دیگری را فشار دهید.)

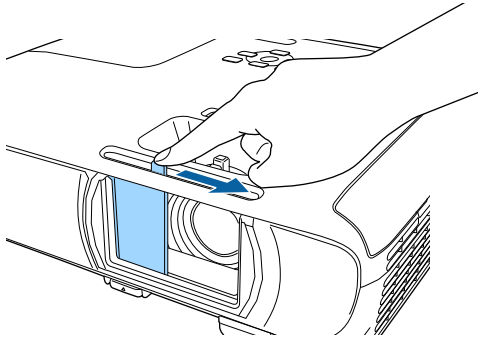
پروژکتور دو بار صدای بیپ می دهد، لامپ خاموش می شود و نشانگر وضعیت خاموش می شود.

با فن آوری خاموش شدن سریع Epson، زمان خنک شدن وجود ندارد برای همین می توانید برای جابجا کردن، پروژکتور را همان موقع بسته بندی کنید.

3 برای جابجا کردن یا نگهداری پروژکتور، دقت کنید نشانگر برق به رنگ آبی باشد (ولی چشمک نزند) و نشانگر وضعیت خاموش است، سپس سیم برق را جدا کنید.



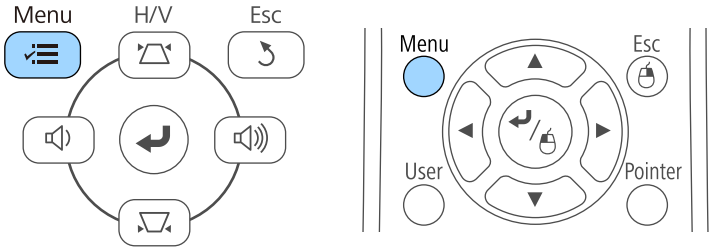
4 روکش لنز پروژکتور را ببندید.



انتخاب زبان برای منوهای پروژکتور

اگر می خواهید پیام ها و منوهای پروژکتور را به زبان دیگری مشاهده کنید، می توانید تنظیم **زبان** را تغییر دهید.

1. پروژکتور را روشن کنید.
2. دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



3. منوی **توسعه یافته** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

4. تنظیم **زبان** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
5. زبانی را که می خواهید استفاده کنید انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
6. برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

بسته به اینکه پروژکتور را به چه صورتی قرار داده اید، ممکن است لازم باشد حالت پخش را تغییر دهید تا تصویر شما به طور صحیح پخش شود.

- **جلو** (تنظیم پیش فرض) به شما کمک می کند از میزی در جلوی صفحه پخش کنید.
- **جلو/سقف** برای پخش برعکس از نصب دیواری یا سقف، تصویر را بصورت وارونه از بالا به پایین نشان می دهد.
- **عقب** برای پخش از پشت یک صفحه شفاف، تصویر را بصورت افقی برمی گرداند.
- **سقف/عقب** برای پخش از سقف یا اتصال دیوار و از پشت یک صفحه شفاف، تصویر را بصورت وارونه از بالا به پایین و بصورت افقی نشان می دهد.

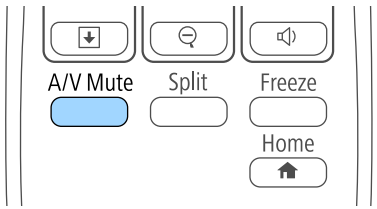
پیوندهای مربوطه

- "تغییر حالت پخش با استفاده از کنترل از راه دور" صفحه 35
- "تغییر حالت پخش با استفاده از منوها" صفحه 35
- "تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب" صفحه 18

تغییر حالت پخش با استفاده از کنترل از راه دور

می توانید حالت پخش را برای وارونه کردن تصویر از بالا به پایین تغیر دهید.

1. پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.
2. دکمه [A/V Mute] روی کنترل از راه دور را برای 5 ثانیه فشار داده و نگه دارید.



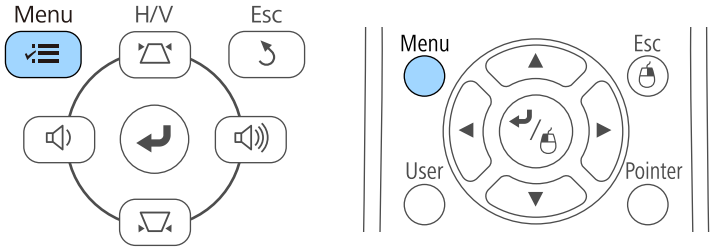
تصویر در مدت کوتاهی ناپدید می شود و بصورت وارونه از بالا به پایین دوباره ظاهر می شود.

3. برای تغییر حالت پخش به حالت اصلی، دکمه [A/V Mute] را دوباره به مدت 5 ثانیه فشار داده و نگه دارید.

تغییر حالت پخش با استفاده از منوها

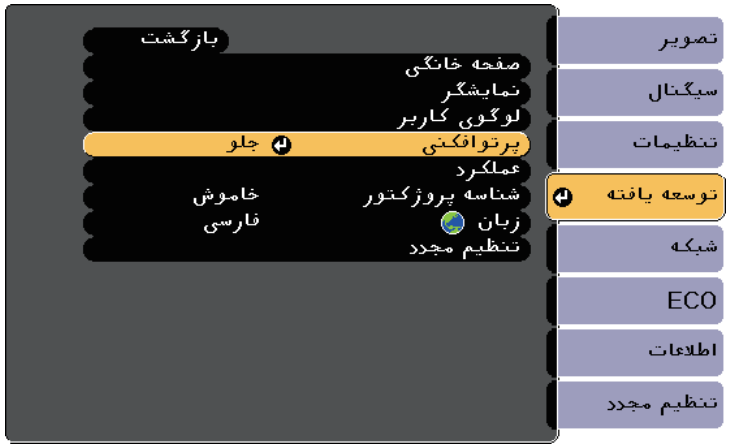
می توانید با استفاده از منوهای پروژکتور، حالت پخش را برای وارونه کردن تصویر از بالا به پایین و یا چپ به راست تغییر دهید.

1. پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.
2. دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



3. منوی **توسعه یافته** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

4 تنظیم **پرتوافکنی** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



5 حالت پرتوافکنی را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

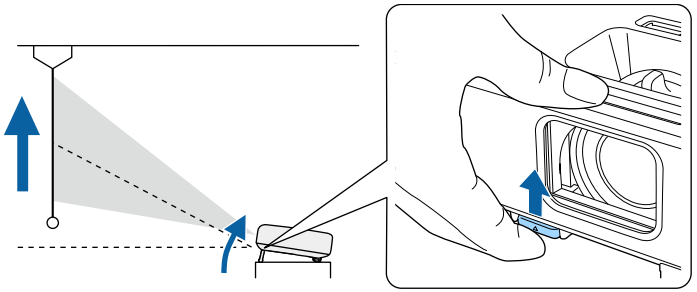
6 برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

تنظیم ارتفاع تصویر

اگر در حال پخش از روی یک میز یا سطح صاف دیگری هستید و تصویر خیلی بالا یا پایین است، می توانید با استفاده از پایه تنظیم پروژکتور، ارتفاع تصویر را تنظیم کنید.

هرچه زاویه شیب بیشتر باشد، امکان انجام فوکوس سخت تر است. پروژکتور را به گونه ای قرار دهید که تنها نیاز باشد با زاویه ای کوچک آن را متمایل و کج کنید.

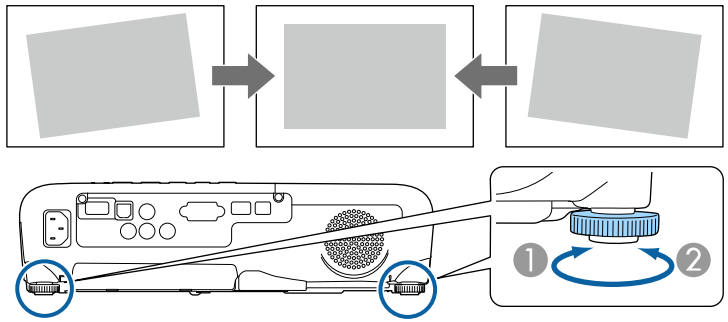
1. پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.
2. برای تنظیم پایه جلو، اهرم رها کردن پایه را بالا بکشید و جلوی پروژکتور را بالا بیاورید.



پایه از پروژکتور باز می شود.

می توانید موقعیت را تا حداکثر 12 درجه تنظیم کنید.

3. برای قفل کردن پایه اهرم را رها کنید.
4. اگر تصویر کج باشد، پایه عقب را بچرخانید تا ارتفاع آن تنظیم شود.



1. پایه عقب را باز کنید
2. پایه عقب را ببندید

اگر تصویر پخش شده مستطیلی ناهموار است، لازم است شکل تصویر را تنظیم کنید.

پیوندهای مربوطه

- "شکل تصویر" صفحه 38

می توانید با قرار دادن مستقیم پروژکتور در جلوی مرکز صفحه و صاف نگه داشتن آن یک تصویر هموار و مستطیلی شکل پخش کنید. اگر پروژکتور را با زاویه در صفحه قرار دهید، یا آن را به پایین یا بالا کج کنید، یا به طرفین قرار دهید، لازم است شکل تصویر را تنظیم نمایید.

پیوندهای مربوطه

- "انحراف عمودی خودکار" صفحه 38
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از لغزنده انحراف افقی" صفحه 38
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه های انحراف" صفحه 39
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner" صفحه 40

انحراف عمودی خودکار

وقتی پروژکتور حرکت می کند یا کج می شود، انحراف عمودی خودکار به صورت خودکار انحراف عمودی خودکار را تصحیح می کند.

انحراف عمودی خودکار می تواند اعوجاج تصویر پخش شده را در این شرایط تصحیح کند:

- زاویه پخش حدود 30 درجه بالا یا پایین است.
- تنظیم **پرتوافکنی** بر روی **جلو** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور تنظیم می شود.

اگر نمی خواهید از عملکرد انحراف عمودی خودکار استفاده کنید، **انحراف عمودی خودکار** را بر روی **خاموش** تنظیم کرده و این کار را از قسمت منوی **تنظیمات** پروژکتور انجام دهید.

تنظیمات > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی** > **انحراف عمودی خودکار**

پیوندهای مربوطه

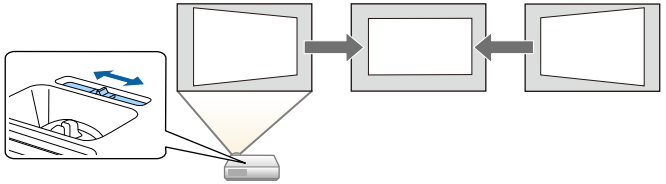
- "حالت های پخش" صفحه 35
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

تصحیح شکل تصویر با استفاده از لغزنده انحراف افقی

می توانید از لغزنده انحراف افقی پروژکتور برای تصحیح شکل تصویری که به صورت یک مستطیل افقی غیریکنواخت است استفاده کنید، مانند زمانی که پروژکتور به طرف ناحیه پخش قرار دارد.

وقتی زاویه پخش تقریباً 30 درجه به راست یا چپ است می توانید تصحیح را به خوبی انجام دهید.

1. پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.
2. لغزنده را تنظیم کنید تا تصویر بصورت مستطیل هموار در آید.



بعد از تصحیح، تصویر شما کمی کوچکتر می شود.

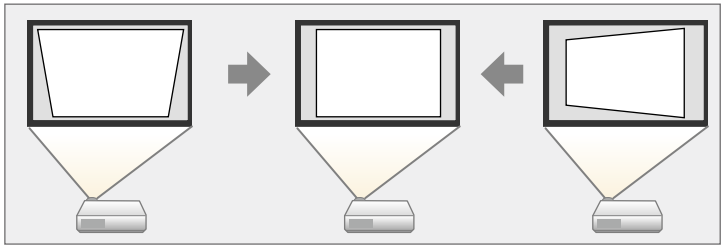
- زمانی که از لغزنده انحراف افقی استفاده می کنید، **تنظیم انحراف افقی** را بر روی **روشن** از قسمت منوی **تنظیمات** پروژکتور تنظیم کنید.
  تنظیمات > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی** > **تنظیم انحراف افقی**
- همچنین می توانید شکل تصویر را در جهت افقی در منوی **تنظیمات** پروژکتور تصحیح کنید.
  تنظیمات > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی**

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

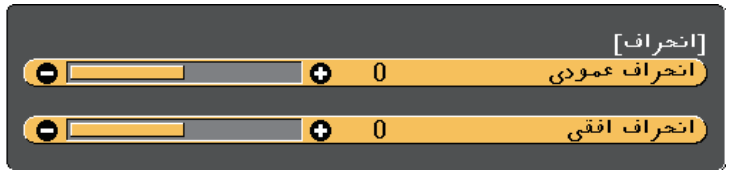
تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه های انحراف

می توانید از دکمه های تصحیح انحراف پروژکتور برای تصحیح تصویری که به شکل مستطیلی غیریکنواخت است استفاده کنید.

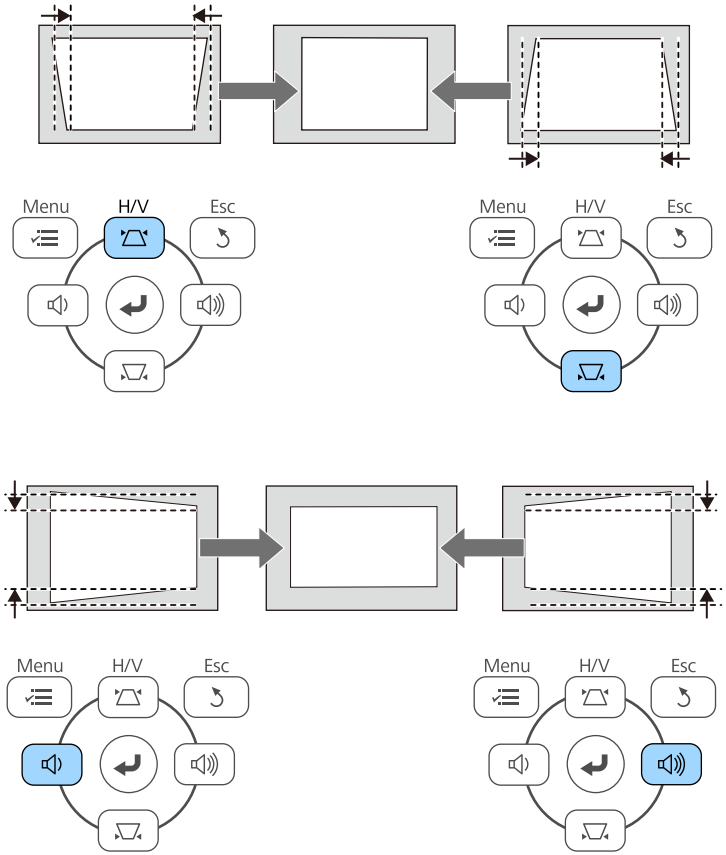


می توانید از دکمه های انحراف برای تصحیح تصاویر تا 30 درجه به راست، چپ، بالا یا پایین استفاده کنید.

1. پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.
2. یکی از دکمه های تنظیم انحراف روی صفحه کنترل را برای نشان دادن صفحه تنظیم انحراف فشار دهید.



3. یک دکمه انحراف را برای تنظیم شکل تصویر فشار دهید.



بعد از تصحیح، تصویر شما کمی کوچکتر می شود.

اگر پروژکتور خارج از دسترستان نصب شده است، می توانید شکل تصویر را نیز با استفاده از کنترل از راه دور تصحیح کنید.

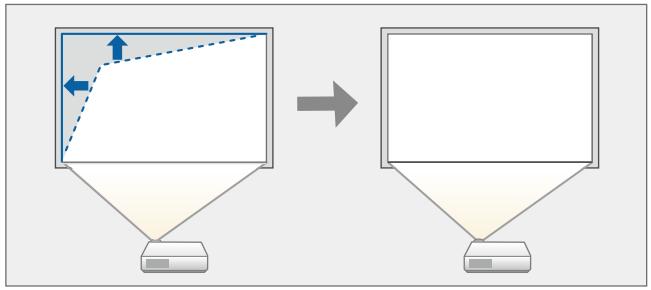
تنظیمات > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی**

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

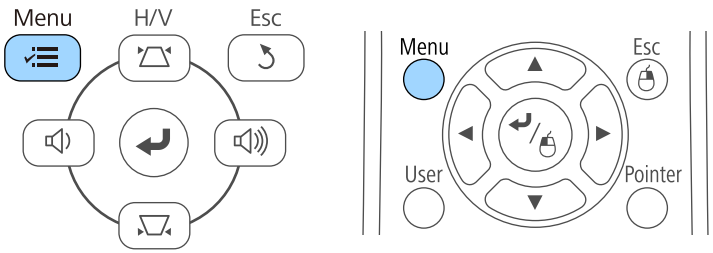
تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner

می توانید از Quick Corner پروژکتور برای تصحیح شکل و اندازه تصویری که به شکل مستطیلی غیریکنواخت است استفاده کنید.

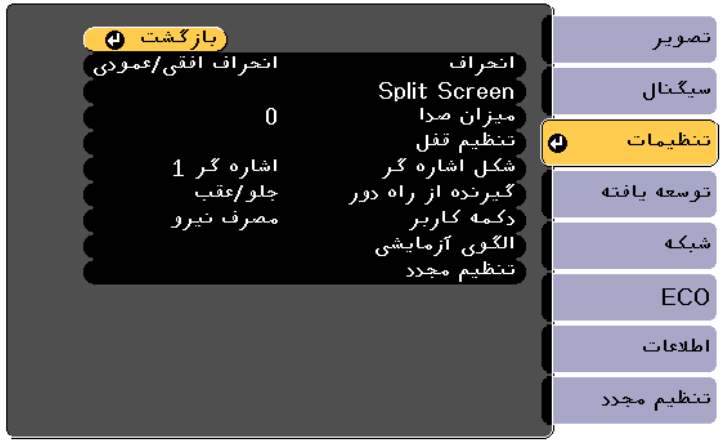


1 پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.

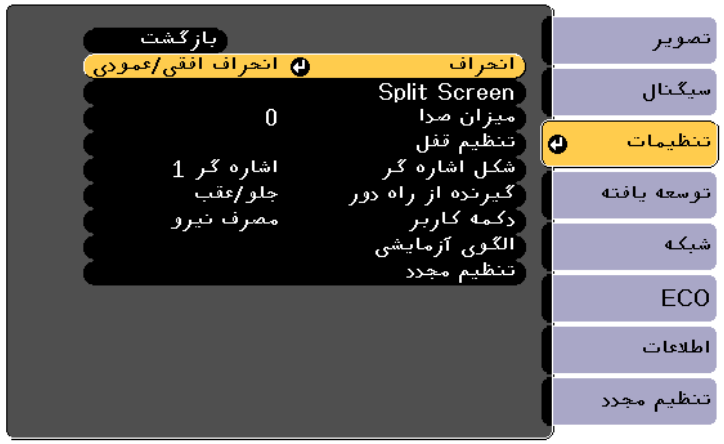
2 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



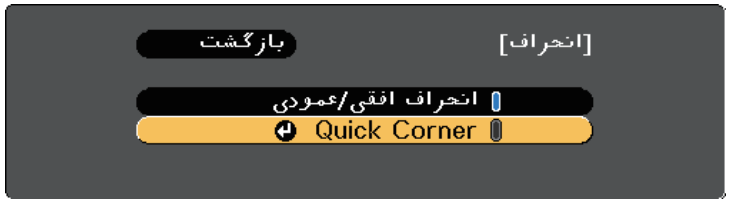
3 منوی **تنظیمات** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



4 **انحراف** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

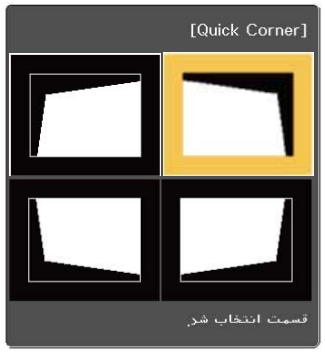


5 **Quick Corner** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید. در صورت نیاز دوباره [Enter] را فشار دهید.



صفحه انتخاب منطقه را مشاهده می کنید.

6 از دکمه های پیکان دار برای انتخاب گوشه تصویری که می خواهید تنظیم کنید استفاده نمایید. سپس [Enter] را فشار دهید.



7 در صورت نیاز دکمه های پیکان دار را برای تنظیم شکل تصویر فشار دهید.
برای برگشت به صفحه انتخاب منطقه، [Enter] را فشار دهید.

- اگر این صفحه را می بینید، دیگر امکان تنظیم شکل در جهت مشخص شده با مثلث خاکستری رنگ وجود ندارد.

- برای تنظیم مجدد تصحیحات Quick Corner، دکمه [Esc] را حدود 2 ثانیه پایین نگه دارید در حالیکه صفحه تنظیم Quick Corner نشان داده می شود، و **تنظیم م.Quick Corner** را انتخاب کنید. **تغییر به ان. افقی/عمودی** را برای تغییر روش تصحیح شکل تصویر به انحراف افقی/عمودی انتخاب کنید.

8 برای تنظیم هرکدام از گوشه های باقیمانده، مراحل 6 و 7 را در صورت نیاز تکرار کنید.

9 زمانی که کارتان تمام شد، [Esc] را فشار دهید.

اکنون تنظیم **انحراف** بر روی **Quick Corner** از قسمت منوی **تنظیمات** پروژکتور تنظیم شده است. دفعه بعد که دکمه های تنظیم انحراف روی صفحه کنترل را فشار می دهید، صفحه انتخاب منطقه نشان داده می شود.

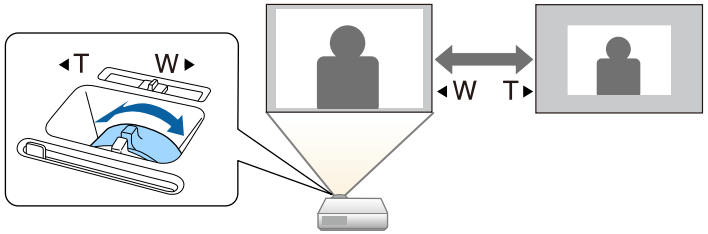
پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم

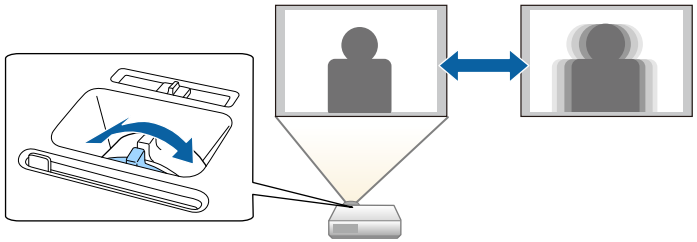
می توانید اندازه تصویر را با استفاده از حلقه زوم پروژکتور تغییر دهید.

1. پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.
2. حلقه زوم را بچرخانید تا تصویر بزرگ یا کوچک شود.



فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس

با استفاده از حلقه فوکوس می توانید فوکوس را تصحیح کنید.



انتخاب یک منبع تصویر

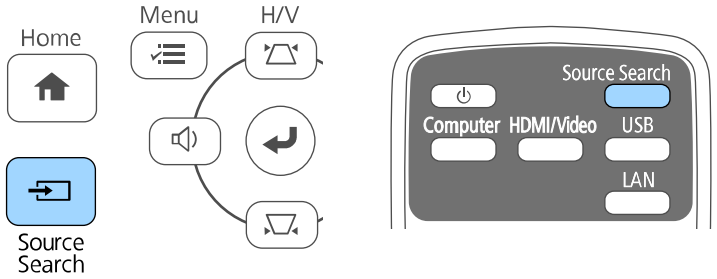
زمانی که چند منبع تصویر به پروژکتور وصل است، مانند رایانه و پخش کننده DVD، می توانید از یک منبع تصویر به منبع دیگر بروید.

1 دقت کنید منبع تصویر وصل شده ای که می خواهید استفاده کنید روشن باشد.

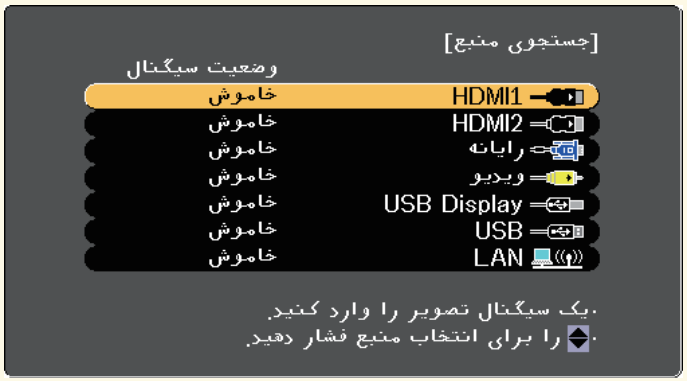
2 برای منابع تصویر ویدیویی، یک DVD یا رسانه ویدیویی دیگر وارد کنید و play را فشار دهید.

3 یکی از کارهای زیر را انجام دهید:

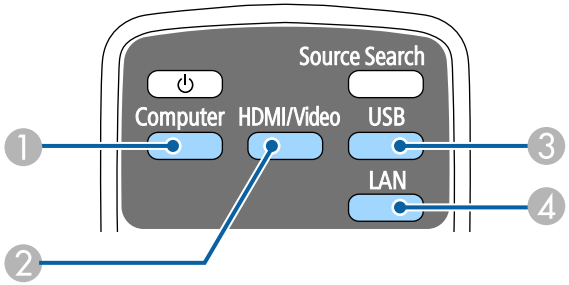
- دکمه [Source Search] صفحه کنترل یا کنترل از راه دور را فشار دهید تا تصویر را از منبعی که می خواهید مشاهده کنید.



این صفحه زمانی نشان داده می شود که هیچ سیگنال تصویری تشخیص داده نشود. اتصال کابل بین پروژکتور و منبع تصویر را بررسی کنید.

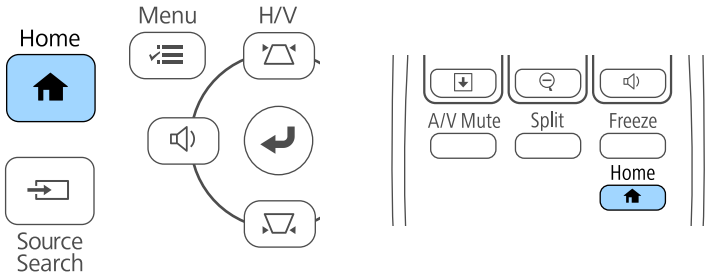


- دکمه مربوط به منبع مورد نظر را از کنترل از راه دور فشار دهید. اگر بیشتر از یک درگاه برای این منبع وجود دارد، دوباره دکمه را فشار دهید تا در بین منابع جابجا شوید.



1. منبع درگاه کامپیوتر (درگاه Computer)
2. منابع ویدیو، HDMI و MHL (پورت های HDMI، Video و HDMI/MHL)
3. منابع پورت USB (پورت USB-B و دستگاه های خارجی متصل به پورت USB-A)
4. منبع شبکه (LAN)

- دکمه [Home] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



سپس منبعی که می خواهید از آن استفاده کنید از صفحه نشان داده می شود.

پروژکتور می تواند تصاویر را در نسبت های عرض به طول که نسبت های ابعادی نامیده می شوند نشان دهد. به طور معمول، سیگنال ورودی از منبع ویدیوی شما نسبت ابعادی تصویر را مشخص می کند. با این حال، برای تصاویر خاص می توانید نسبت ابعادی را برای تناسب صفحه خود تغییر دهید.

اگر همیشه می خواهید از یک نسبت ابعادی خاص برای یک منبع ورودی ویدیویی خاص استفاده کنید، می توانید آن را با استفاده از منوی **سیگنال** پروژکتور انتخاب نمایید.

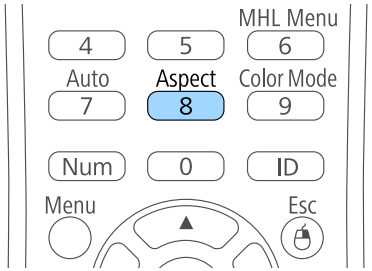
پیوندهای مربوطه

- "تغییر نسبت ابعادی تصویر" صفحه 47
- "نسبت های ابعادی تصویر موجود" صفحه 47
- "ظاهر تصویر پخش شده با هر حالت نسبت ابعادی" صفحه 48
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94

تغییر نسبت ابعادی تصویر

می توانید نسبت ابعادی تصویر نمایش داده شده را تغییر دهید.

1. پروژکتور را روشن کرده و به منبع تصویری که می خواهید استفاده کنید بروید.
2. دکمه [Aspect] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.



3. برای جابجا شدن در بین نسبت های ابعادی موجود برای سیگنال ورودی خود، دکمه [Aspect] را مکرر فشار دهید.

برای نمایش تصاویر بدون نوارهای سیاه، **دقت تصویر** را بر روی **عریض** یا **معمولی** از منوی **سیگنال** پروژکتور و طبق دقت تصویر رایانه تنظیم کنید.

پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94

نسبت های ابعادی تصویر موجود

می توانید بسته به سیگنال ورودی از منبع تصویر خود، نسبت های ابعادی تصویر زیر را انتخاب کنید.

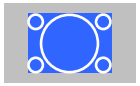
- ممکن است بسته به نسبت ابعادی و دقت تصویر سیگنال ورودی، نوارهای سیاه و تصاویر برش داده شده با نسبت های ابعادی خاصی پخش شوند.
- تنظیم نسبت ابعادی **خودکار** فقط برای منابع تصویر HDMI در دسترس است.
- توجه کنید که استفاده از عملکرد نسبت ابعادی پروژکتور برای کاهش، بزرگ کردن، یا قطعه کردن تصویر پخش شده برای اهداف تجاری یا نمایش عمومی ممکن است باعث نقض حقوق مالک معنوی آن تصویر بر اساس قوانین حقوقی شود.

حالت نسبت ابعادی	شرح
خودکار	بطور خودکار نسبت ابعادی را طبق تنظیم سیگنال ورودی و **دقت تصویر** تنظیم می کند.
معمولی	تصاویر را با استفاده از ناحیه پخش کامل نشان می دهد و نسبت ابعادی تصویر را حفظ می کند.
کامل	تصاویر را با استفاده از اندازه کامل ناحیه پخش نشان می دهد ولی نسبت ابعادی را حفظ نمی کند.
زوم	تصاویر را با استفاده از عرض کامل ناحیه پخش نشان می دهد و نسبت ابعادی تصویر را حفظ می کند.
اصلی	تصاویر را همانگونه که هست نشان می دهد (نسبت ابعادی و دقت تصویر حفظ می شود).

ظاهر تصویر پخش شده با هر حالت نسبت ابعادی

ممکن است بسته به نسبت ابعادی و دقت تصویر سیگنال ورودی، نوارهای سیاه و تصاویر برش داده شده با نسبت های ابعادی خاصی پخش شوند. برای تأیید وضعیت نوارهای سیاه و تصاویر برش داده شده به جدول زیر مراجعه کنید.

تصویر **اصلی** بسته به سیگنال ورودی فرق می کند.

حالت نسبت ابعادی	نسبت ابعادی برای سیگنال های ورودی		
	16:10	16:9	4:3
معمولی خودکار			
کامل			
زوم			
اصلی			

پروژکتور حالت های رنگ مختلفی را برای روشنایی، کنتراست و رنگ بهینه جهت انواع محیط های مشاهده و انواع تصاویر ارائه می دهد. می توانید حالت طراحی شده برای تطابق تصویر و محیط را انتخاب کنید یا حالت های موجود را تجربه کنید.

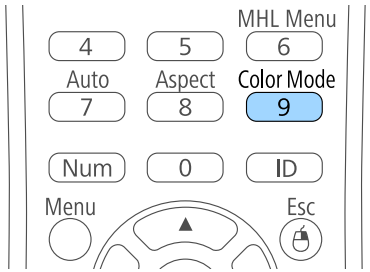
پیوندهای مربوطه

- "تغییر حالت رنگ" صفحه 49
- "حالت های رنگ موجود" صفحه 49
- "تنظیم دریچه دیافراگم خودکار" صفحه 49

تغییر حالت رنگ

می توانید حالت رنگ را با استفاده از کنترل از راه دور تغییر دهید تا تصویر را برای محیط مشاهده خود بهینه کنید.

1. پروژکتور را روشن کرده و به منبع تصویری که می خواهید استفاده کنید بروید.
2. دکمه [Color Mode] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا حالت رنگ تغییر کند.



نام حالت رنگ به صورت خلاصه بر روی صفحه ظاهر می شود و سپس ظاهر تصویر تغییر می کند.

3. برای تغییر دادن همه حالت های رنگ موجود برای سیگنال ورودی خود، دکمه [Color Mode] را مکرر فشار دهید.

همچنین می توانید تنظیم **حالت رنگ** را از منوی **تصویر** پروژکتور تنظیم کنید.

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92

حالت های رنگ موجود

می توانید برای استفاده از این حالت های رنگ پروژکتور را تنظیم کنید، که این به منبع ورودی که استفاده می کنید بستگی دارد:

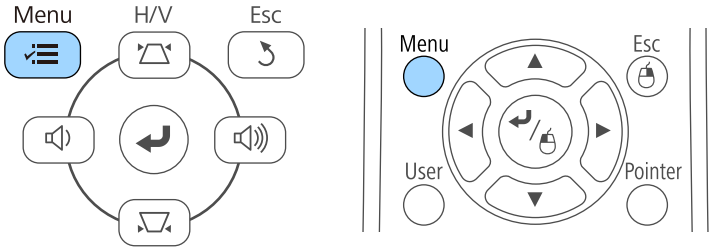
حالت رنگ	شرح
پویا	این روشن ترین حالت است. بهترین حالت برای اولویت دادن به روشنایی.
سینمای درخشان	بهترین حالت برای پخش تصاویری شفاف.
سینما	بهترین حالت برای لذت بردن از محتواهایی مانند فیلم.
بازی	بهترین حالت برای بازی.

تنظیم دریچه دیافراگم خودکار

می توانید دریچه دیافراگم خودکارر خودکار را روشن کنید تا تصویر را به طور خودکار بر اساس روشنایی محتوا بهینه کند.

1. پروژکتور را روشن کرده و به منبع تصویری که می خواهید استفاده کنید بروید.

2 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



3 منوی **تصویر** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

4 **دریچه دیافراگم خودکار** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

5 یکی از گزینه های زیر را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید:

- **سرعت بالا** برای تنظیم روشنایی به محض اینکه صحنه تغییر می کند.
- **معمولی** برای تنظیم روشنایی استاندارد.

6 برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

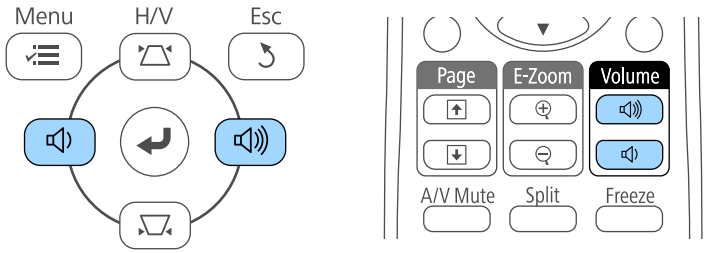
کنترل کردن میزان صدا با دکمه های میزان صدا

دکمه های میزان صدا سیستم بلندگوی داخلی پروژکتور را کنترل می کنند.

برای هر منبع ورودی متصل باید میزان صدا را بصورت مجزا تنظیم نمایید.

1 پروژکتور را روشن کنید و ارائه ای را شروع کنید.

2 برای کم یا زیاد کردن میزان صدا، مانند شکل دکمه های [Volume] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.



یک سنجه میزان صدا بر روی صفحه نمایش داده می شود.

3 برای تنظیم میزان صدا بر روی یکی سطح خاص برای یک منبع ورودی، **میزان صدا** از منوی **تنظیمات** پروژکتور را انتخاب کنید.

⚠ احتیاط

ارائه را با تنظیم میزان صدای بلند شروع نکنید. صدای زیاد سبب آسیب دیدن شنوایی می شود.

همیشه قبل از خاموش کردن دستگاه، میزان صدا را کم کنید تا پس از روشن کردن بتوانید به تدریج میزان صدا را افزایش دهید.

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

تنظیم ویژگی های پروژکتور

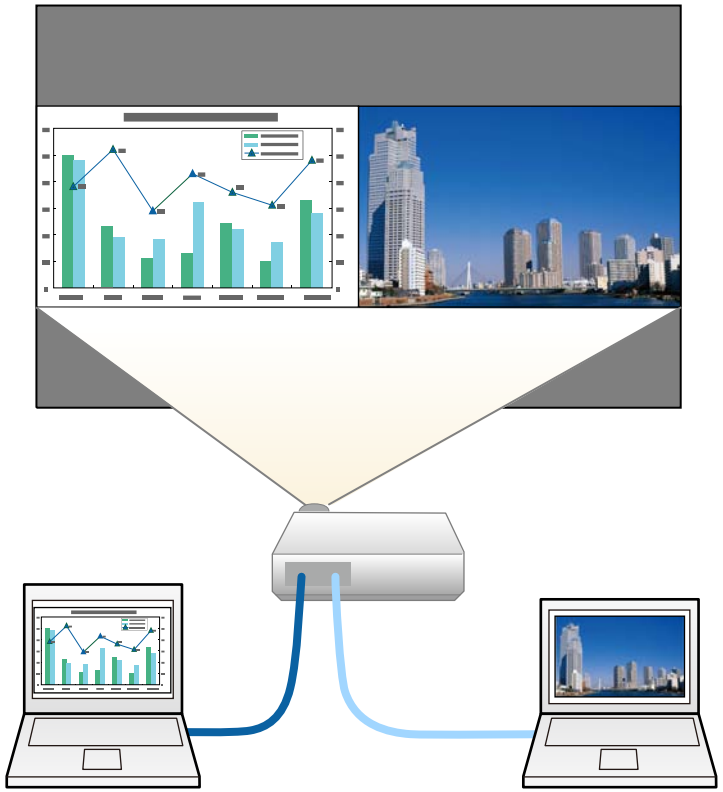
برای استفاده از ویژگی های تنظیم پروژکتور خود، دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "پخش همزمان دو تصویر" صفحه 53
- "پخش یک ارائه PC Free" صفحه 56
- "خاموش کردن موقت تصویر و صدا" صفحه 61
- "توقف موقت عملکرد ویدیو" صفحه 62
- "زوم کردن بر روی تصاویر" صفحه 63
- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان یک ماوس بی سیم" صفحه 64
- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان اشاره گر" صفحه 65
- "ذخیره کردن تصویر لوگوی کاربر" صفحه 66
- "تصحیح اختلاف رنگ زمان پخش از چند پروژکتور" صفحه 68
- "ویژگی های امنیتی پروژکتور" صفحه 71

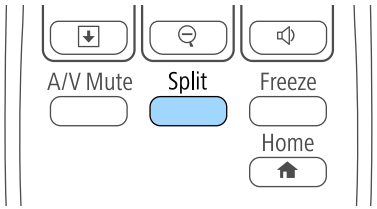
پخش همزمان دو تصویر

می توانید از ویژگی تقسیم صفحه استفاده کرده و به صورت همزمان دو تصویر از دو منبع تصویر متفاوت را نمایش دهید. می توانید صفحه دوتایی را با استفاده از کنترل از راه دور یا منوهای پروژکتور کنترل کنید.



- در هنگام استفاده از ویژگی صفحه دوتایی، ممکن است سایر ویژگی های پروژکتور در دسترس نباشند و برخی از تنظیمات به طور خودکار در مورد هر دو تصویر اعمال می شود.

1 دکمه [Split] را روی کنترل از راه دور فشار دهید.

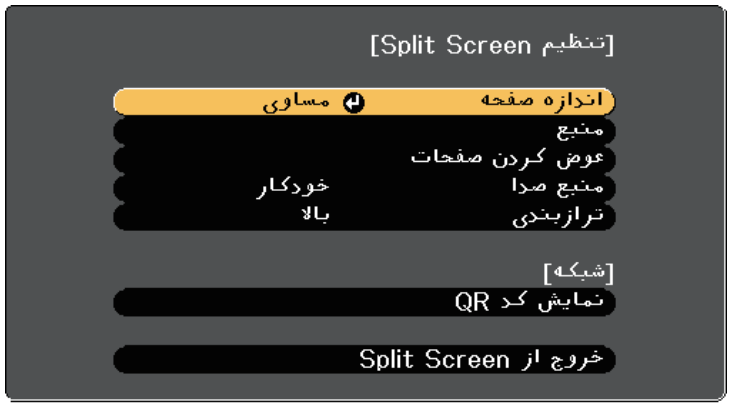


منبع ورودی انتخابی فعلی به سمت چپ صفحه جابجا می شود.

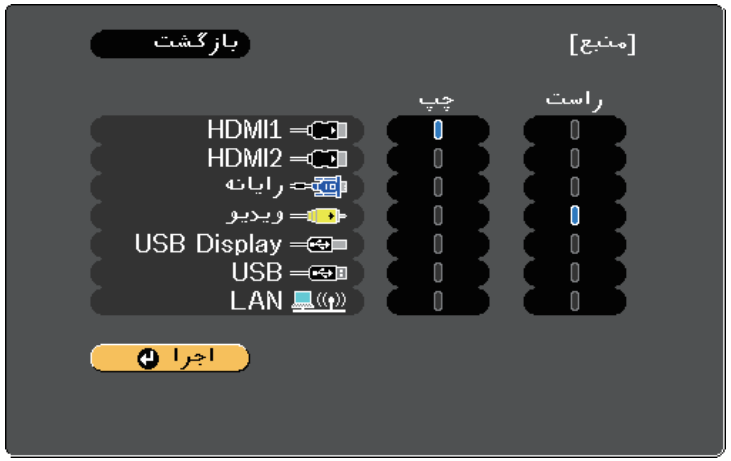
از طریق **Split Screen** از منوی **تنظیمات** پروژکتور می توانید عملیات مشابهی انجام دهید.

2 دکمه [Menu] را فشار دهید.

این صفحه را می بینید:

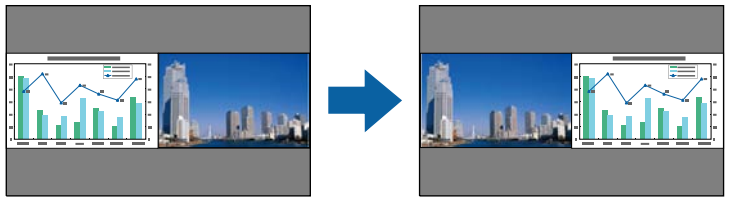


3 برای انتخاب یک منبع ورودی برای تصویر دیگر، گزینه **منبع** را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید، منبع ورودی را انتخاب کنید، **اجرا** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



- فقط می توانید آن دسته از منابع ورودی را انتخاب کنید که می توانند ترکیب شوند.
- زمان استفاده از ویژگی split screen، زمانی که منبع ورودی را از کنترل از راه تغییر دهید صفحه **منبع** نشان داده می شود.

4 برای تغییر تصاویر، **عوض کردن صفحات** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
تصاویر پخش شده سمت چپ و راست جابجا می شوند.



5 برای بزرگ کردن یک تصویر زمانی که اندازه تصویر دیگر را کاهش می دهید، **اندازه صفحه** را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید، یک اندازه انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید. برای خروج از منو، [Menu] را فشار دهید.

بسته به سیگنال های ورودی ویدیو، ممکن است حتی با انتخاب **مساوی** نیز تصاویر با اندازه مشابه نشان داده نشوند.

6 برای انتخاب صدا، **منبع صدا** را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید، یک گزینه صدا انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید. برای خروج از منو، [Menu] را فشار دهید.

برای شنیدن صدا از بزرگترین صفحه یا از صفحه چپ، **خودکار** را انتخاب کنید.

7 برای تراز کردن تصاویر پخش شده، **ترازبندی** را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید، تنظیم را انتخاب کرده و دوباره [Enter] را فشار دهید. برای خروج از منو، [Menu] را فشار دهید.

8 برای خروج از ویژگی صفحه دوتایی، [Split] یا[Esc] را فشار دهید.

پیوندهای مربوطه

- "ترکیبات منبع ورودی پشتیبانی نشده برای پخش صفحه دوتایی" صفحه 54
- "محدودیت های پخش صفحه دوتایی" صفحه 55

ترکیبات منبع ورودی پشتیبانی نشده برای پخش صفحه دوتایی

این ترکیبات منبع ورودی بر روی صفحه دوتایی قابل پخش نیست.

- Computer و Video
- USB Display و USB/LAN
- USB و LAN

محدودیت های پخش صفحه دوتایی

محدودیت های عملکرد

عملکردهای زیر را نمی توان در حین پخش صفحه دوتایی انجام داد.

- تنظیم منوی پروژکتور
- E-Zoom
- تغییر حالت بعد (حالت بعد بر روی **معمولی** تنظیم است)
- انجام عملیات با استفاده از دکمه [User] روی کنترل از راه دور
- دریچه دیافراگم خودکار

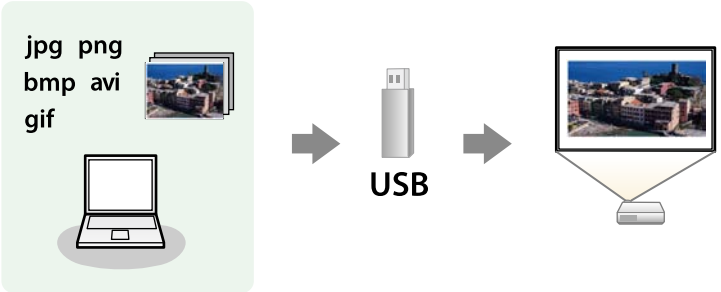
محدودیت های تصویر

- اگر تنظیماتی مانند **درخشندگی**، **کنتراست**، **اشباع رنگ**، **ته رنگ** و **وضوح** را از منوی **تصویر** پروژکتور انجام دهید، می توانید آنها را بر روی تصویر سمت چپ اعمال کنید. تنظیمات پیش فرض برای تصویر سمت راست اعمال می شود. تنظیماتی که روی کل تصویر پخش شده اثر می گذارد، مانند **حالت رنگ** و **دمای رنگ**، بر روی هر دو تصویر سمت چپ و راست اعمال می شود.
- حتی اگر تنظیماتی برای **کاهش نویز** و **لغو حالت پیوسته** از منوی **تصویر** پروژکتور انجام دهید، **کاهش نویز** بر روی 0 و **لغو حالت پیوسته** بر روی **خاموش** برای تصویر سمت راست تنظیم می شود.
  - ☛ **تصویر** > **ارتقای تصویر** > **کاهش نویز**
  - ☛ **تصویر** > **پیشرفته** > **لغو حالت پیوسته**
- حتی اگر **پس زمینه نمایشگر** را روی **لوگو** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور تنظیم کنید، زمانی که هیچ سیگنال تصویری وارد نمی شود صفحه آبی نشان داده می شود.

پیوندهای مربوطه

- "نسبت ابعادی تصویر" صفحه 47
- "حالت رنگ" صفحه 49
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92
- "زوم کردن بر روی تصاویر" صفحه 63
- "تنظیم دریچه دیافراگم خودکار" صفحه 49

هر زمان یک دستگاه USB وصل می کنید که دارای فایل های ارائه سازگار می باشد می توانید از ویژگی PC Free پروژکتور خود استفاده کنید. با این ویژگی می توانید به سرعت و به آسانی یک نمایش ارائه دهید و آن را با استفاده از کنترل از راه دور پروژکتور کنترل نمایید.



پیوندهای مربوطه

- "انواع فایل PC Free پشتیبانی شده" صفحه 56
- "اقدامات احتیاطی در پخش PC Free" صفحه 56
- "شروع نمایش اسلاید PC Free" صفحه 57
- "شروع نمایش فیلم PC Free" صفحه 58
- "گزینه های نمایش PC Free" صفحه 59

انواع فایل PC Free پشتیبانی شده

می توانید این دسته از فایل ها را با استفاده از ویژگی PC Free پروژکتور پخش کنید.

- برای دستیابی به بهترین نتیجه، فایل ها را بر روی رسانه ای قرار دهید که دارای فرمت FAT16/32 باشد.
- اگر در پخش از رسانه ای که برای فایل های سیستم غیر Windows فرمت شده مشکل دارید، سعی کنید رسانه را برای Windows فرمت کنید.

برای محتویات	نوع فایل (پسوند)	جزئیات
تصویر	.jpg	مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • فرمت CMYK • فرمت پیش رونده • بسیار فشرده • بالاتر از دقت تصویر 8192 × 8192
	.bmp	مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • بالاتر از دقت تصویر 800 × 1280
	.gif	مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • بالاتر از دقت تصویر 800 × 1280 • متحرک • خطی
	.png	مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • بالاتر از دقت تصویر 800 × 1280 * • خطی
فیلم	.avi (متحرک JPEG)	فقط از AVI 1.0 پشتیبانی می کند. مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • ذخیره شده با یک کدک صوتی به جز PCM یا ADPCM • بالاتر از دقت تصویر 720 × 1280 • بزرگتر از 2 گیگابایت

* وقتی از پروژکتوری با وضوح 1080p استفاده می کنید، بررسی کنید که وضوح فایل بالاتر از 1920 × 1200 باشد.

اقدامات احتیاطی در پخش PC Free

هنگام استفاده از ویژگی PC Free به موارد احتیاط زیر دقت کنید.

- نمی توانید از کلید USB برای ویژگی های PC Free استفاده کنید.

- درحین دسترسی به دستگاه ذخیره سازی USB آن را جدا نکنید، درغیر اینصورت ممکن است PC Free به درستی کار نکند.
- ممکن است نتوانید از ویژگی های امنیتی بر روی دستگاه های حافظه USB خاص با ویژگی های PC Free استفاده کنید.
- در هنگام اتصال دستگاه USB که شامل یک آداپتور AC می شود، زمان استفاده از دستگاه با پروژکتور، آداپتور AC را به یک پریز برق وصل کنید.
- ممکن است برخی از کارت خوان های USB موجود در بازار با پروژکتور سازگاری نداشته باشند.
- پروژکتور می تواند تا 5 کارت وارد شده در کارت خوان متصل را بطور همزمان تشخیص دهد.
- نمی توانید در هنگام پخش در PC Free تصویر ذوزنقه ای شکل را تصحیح کنید، پس قبل از ارائه نمایش، شکل تصویر را تصحیح کنید.
- از عملکردهای زیر می توانید در حین پخش با PC Free استفاده کنید.
  - ثابت
  - بی صدا کردن A/V
  - E-Zoom
  - اشاره گر

پیوندهای مربوطه

- "توقف موقت عملکرد ویدیو" صفحه 62
- "خاموش کردن موقت تصویر و صدا" صفحه 61
- "زوم کردن بر روی تصاویر" صفحه 63
- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان اشاره گر" صفحه 65

شروع نمایش اسلاید PC Free

بعد از اتصال دستگاه USB به پروژکتور، می توانید به منبع ورودی USB بروید و نمایش اسلاید را شروع کنید.

- می توانید گزینه های راه اندازی PC Free را تغییر دهید یا جلوه های ویژه را با برجسته کردن **گزینه** از پایین صفحه و فشار دادن [Enter] اضافه کنید.

1 دکمه [USB] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

صفحه لیست فایل PC Free نمایش داده می شود.

- اگر صفحه انتخاب درایو نشان داده شد، دکمه های پیکان دار را برای انتخاب درایو فشار دهید و [Enter] را فشار دهید.
- برای نمایش صفحه انتخاب درایو، **انتخاب درایو** در بالای صفحه لیست فایل را برجسته کنید و دکمه [Enter] را فشار دهید.

2 برای قرار دادن فایل های خود یکی از کارهای زیر را انجام دهید:

- اگر لازم است فایل ها را درون یک پوشه فرعی بر روی دستگاه خود نشان دهید، دکمه های پیکان دار را برای برجسته کردن پوشه فشار داده و [Enter] را فشار دهید.
- برای رفتن به یک سطح پوشه بالاتر روی دستگاه خود، **به بالا** را برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید.
- برای مشاهده فایل های دیگر یک پوشه، **صفحه بعدی** یا **صفحه قبلی** را برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید یا دکمه های [Page] up یا down روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

3 یکی از کارهای زیر را انجام دهید:

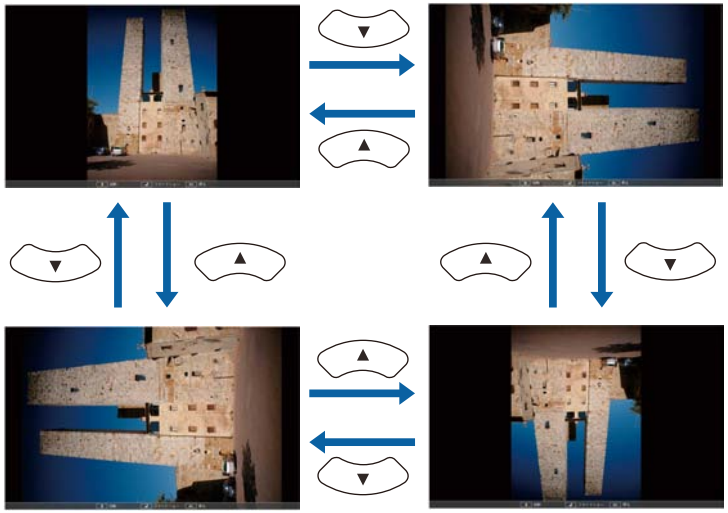
- برای نمایش یک تصویر تکی، دکمه های پیکان دار را برای برجسته کردن تصویر فشار داده و [Enter] را فشار دهید. (دکمه [Esc] را برای برگشت به صفحه لیست فایل فشار دهید.)

- برای نمایش اسلاید همه تصاویر موجود در یک پوشه، دکمه های پیکان دار را برای برجسته کردن گزینه **نمایش اسلاید** در پایین صفحه فشار داده و [Enter] را فشار دهید.

- می توانید زمان تغییر تصویر را با برجسته کردن **گزینه** از پایین صفحه و فشار دادن [Enter] تغییر دهید.
- اگر نام های فایل طولانی تر از ناحیه نمایش باشند یا نمادهای غیرپشتیبانی شده داشته باشند، نام های فایل فقط در نمایش صفحه کوتاه تر می شوند یا تغییر می کنند.

4 زمان پخش، از فرمان های زیر برای کنترل نمایش استفاده کنید:

- برای چرخاندن تصویر پخش شده، دکمه پیکان دار بالا یا پایین را فشار دهید.



- برای انتقال به تصویر بعدی یا قبلی، دکمه پیکان دار چپ یا راست را فشار دهید.

5 برای توقف نمایش، دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید یا دکمه [Esc] را فشار دهید.

به صفحه لیست فایل بر می گردید.

6 در صورت نیاز دستگاه USB را خاموش کنید، و سپس دستگاه را از پروژکتور جدا کنید.

پیوندهای مربوطه

- "گزینه های نمایش PC Free" صفحه 59
- "اتصال به دستگاه USB" صفحه 24

شروع نمایش فیلم PC Free

بعد از اتصال دستگاه USB به پروژکتور، می توانید به منبع ورودی USB بروید و فیلم را شروع کنید.

- می توانید گزینه های راه اندازی PC Free را با برجسته کردن **گزینه** از پایین صفحه و فشار دادن [Enter] تغییر دهید.

1 دکمه [USB] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

صفحه لیست فایل PC Free نمایش داده می شود.

- اگر صفحه انتخاب درایو نشان داده شد، دکمه های پیکان دار را برای انتخاب درایو فشار دهید و [Enter] را فشار دهید.
- برای نمایش صفحه انتخاب درایو، **انتخاب درایو** در بالای صفحه لیست فایل را برجسته کنید و دکمه [Enter] را فشار دهید.

2 برای قرار دادن فایل های خود یکی از کارهای زیر را انجام دهید:

- اگر لازم است فایل ها را درون یک پوشه فرعی بر روی دستگاه خود نشان دهید، دکمه های پیکان دار را برای برجسته کردن پوشه فشار داده و [Enter] را فشار دهید.
- برای رفتن به یک سطح پوشه بالاتر روی دستگاه خود، **به بالا** را برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید.
- برای مشاهده فایل های دیگر یک پوشه، **صفحه بعدی** یا **صفحه قبلی** را برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید یا دکمه های [Page] up یا down روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

3 برای نمایش یک فیلم، دکمه های پیکان دار را برای برجسته کردن فایل فشار داده و [Enter] را فشار دهید.

- اگر نام های فایل طولانی تر از ناحیه نمایش باشند یا نمادهای غیرپشتیبانی شده داشته باشند، نام های فایل فقط در نمایش صفحه کوتاه تر می شوند یا تغییر می کنند.
- اگر می خواهید همه فیلم های موجود در پوشه را به صورت متوالی پخش کنید، گزینه **نمایش اسلاید** را از پایین صفحه انتخاب کنید.

4 برای توقف پخش فیلم، دکمه [Esc] را فشار دهید، **خروج** را برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید.

به صفحه لیست فایل بر می گردید.

5 در صورت نیاز دستگاه USB را خاموش کنید، و سپس دستگاه را از پروژکتور جدا کنید.

پیوندهای مربوطه

- "گزینه های نمایش PC Free" صفحه 59
- "اتصال به دستگاه USB" صفحه 24

گزینه های نمایش PC Free

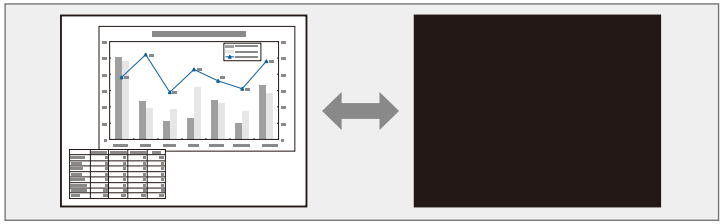
می توانید هنگام استفاده از PC Free سه گزینه نمایش را انتخاب کنید. برای دسترسی به این صفحه، **گزینه** را از پایین صفحه لیست فایل PC Free برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
ترتیب نمایش	ترتیب نام	فایل ها را به ترتیب نام نشان می دهد
	ترتیب تاریخ	فایل ها را به ترتیب تاریخ نشان می دهد
ترتیب مرتب سازی	صعودی	فایل ها را از اول تا آخر مرتب می کند
	نزولی	فایل ها را از آخر به اول مرتب می کند
پخش پیوسته	روشن	نمایش اسلاید را بصورت پیوسته نشان می دهد
	خاموش	یکبار نمایش اسلاید را نشان می دهد
زمان تغییر صفحه	خیر	فایل بعدی را بطور خودکار نشان نمی دهد
	1 ثانیه تا 60 ثانیه	فایل ها را برای زمان انتخابی نشان می دهد و به طور خودکار به فایل بعدی می رود؛ ممکن است تصاویر با دقت تصویر بالا با سرعت کندتری تغییر کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
جلوه	خیر	بدون جلوه
	خشک کردن	انتقالات بین تصاویر با استفاده از جلوه خشک کردن
	منحل کردن	انتقالات بین تصاویر با استفاده از جلوه منحل کردن
	تصادفی	انتقالات بین تصاویر با استفاده یک انواع تصادفی از جلوه ها

خاموش کردن موقت تصویر و صدا

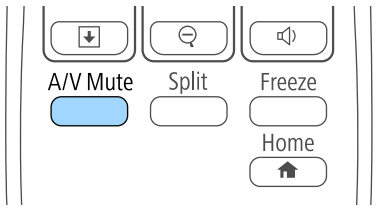
اگر بخواهید در طول یک ارائه دوباره توجه بینندگان خود را جلب کنید، می توانید به طور موقت صدا و تصویر پخش شده را خاموش کنید. عملکرد صدا یا تصویر به کار خود ادامه می دهد، بنابراین نمی توانید پخش را در نقطه ای که متوقف شده است از سر بگیرید.



اگر می خواهید زمانی که دکمه [A/V Mute] را فشار می دهید، تصویری مانند تصویر یا لوگوی یک شرکت را نشان دهید می توانید صفحه نمایش داده شده در تنظیم **بی صدا کردن A/V** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور را انتخاب کنید.

☛ **توسعه یافته** > **نمایشگر** > **بی صدا کردن A/V**

1 دکمه [A/V Mute] را از کنترل از راه دور فشار دهید تا پخش بطور موقت متوقف شود و صدا هم قطع شود.



2 برای روشن کردن دوباره صدا و تصویر، دوباره [A/V Mute] را فشار دهید.

- همینطور می توانید با استفاده از اهرم لغزشی A/V Mute روی پروژکتور هم پخش را متوقف سازید.
- 30 دقیقه بعد از فعال شدن A/V Mute، پروژکتور به طور خودکار خاموش می شود. می توانید این ویژگی را از منوی **ECO** پروژکتور غیرفعال کنید.
  ☛ **ECO** > **تایمر درپوش لنز**
  ☛ **ECO** > **تایمر بیصدای A/V**
- لامپ همچنان در حین عملکرد بی صدا کردن A/V روشن است، بنابراین میزان ساعت های کارکرد لامپ همچنان زیاد می شود.

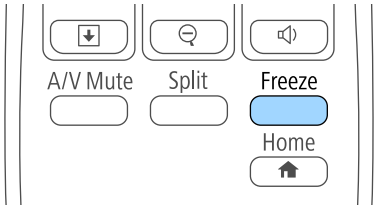
پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106

توقف موقت عملکرد ویدیو

می توانید بطور موقت عملکرد را در ویدیو یا ارائه رایانه متوقف کرده و تصویر فعلی را بر روی صفحه نگه دارید. عملکرد صدا یا تصویر به کار خود ادامه می دهد، بنابراین نمی توانید پخش را در نقطه ای که متوقف شده است از سر بگیرید.

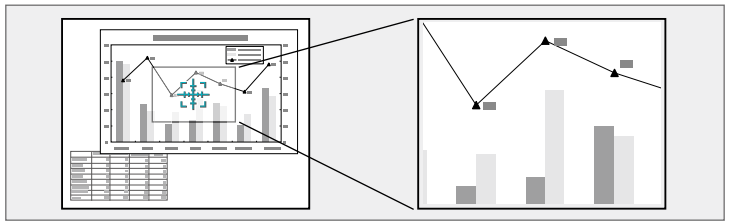
1 دکمه [Freeze] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا عملکرد ویدیو متوقف شود.



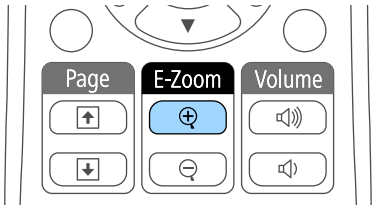
2 برای شروع دوباره عملکرد ویدیو، دوباره [Freeze] را فشار دهید.

زوم کردن بر روی تصاویر

می توانید با زوم کردن بخشی از تصویر و بزرگ کردن آن بر روی صفحه موجب جلب توجه افراد به بخش هایی از ارائه شوید.



1 دکمه [E-Zoom] + را روی کنترل از راه دور فشار دهید.



یک ضربدر بر روی صفحه می بینید که مرکز ناحیه زوم را نشان می دهد.

2 از دکمه های روی کنترل از راه دور زیر برای تنظیم تصویر زوم شده استفاده کنید:

- از دکمه های پیکان دار برای قرار دادن ضربدر بر روی ناحیه تصویری که می خواهید روی آن بزرگنمایی داشته باشید استفاده نمایید. برای جابجا کردن ضربدر بصورت مورب، هر کدام از دکمه های پیکان دار را که در کنار یکدیگر قرار دارند بطور همزمان فشار دهید.
- دکمه [E-Zoom] + را مرتباً فشار دهید تا بر روی ناحیه تصویر بزرگنمایی انجام شود. دکمه [E-Zoom] + را فشار داده و نگه دارید تا بزرگنمایی سریع تر انجام شود.
- برای حرکت کردن اطراف ناحیه تصویر زوم شده، از دکمه های پیکان دار استفاده کنید.
- برای کوچکنمایی تصویر، دکمه [E-Zoom] – را فشار دهید.
- برای برگشت به اندازه اصلی تصویر، [Esc] را فشار دهید.

تصویر بزرگ شده پخش می شود و نسبت بزرگ شدن بر روی صفحه نشان داده می شود.

می توانید قسمت انتخابی را بین یک تا چهار برابر با گام های 25 تایی بزرگ کنید.

هنگام پخش تصاویر از دوربین سند Epson با استفاده از اتصال USB می توانید قسمت انتخاب شده را از یک تا هشت برابر اندازه آن با گام های 57 تایی بزرگ کنید.

استفاده از کنترل از راه دور بعنوان یک ماوس بی سیم

می توانید از کنترل از راه دور به عنوان یک ماوس بی سیم استفاده کنید تا بتوانید پخش را از فاصله دور و با رایانه کنترل کنید.

می توانید از ویژگی های ماوس بی سیم با Windows Vista یا جدیدتر یا OS X 10.7.x یا جدیدتر استفاده کنید.

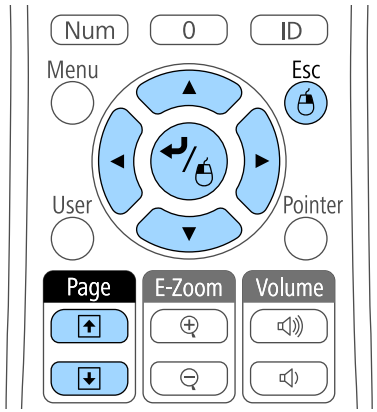
1 پروژکتور را با استفاده از درگاه Computer، USB-B یا HDMI به کامپیوتر وصل کنید.

هنگام پخش تصاویر از دستگاه متصل به پورت HDMI/MHL با استفاده از کابل MHL، عملکرد ماوس بی سیم کار نمی کند.

2 اگر رایانه را به درگاهی به جز درگاه USB-B وصل کردید، کابل USB را نیز به درگاه USB-B پروژکتور و به درگاه USB رایانه وصل کنید (برای پشتیبانی از ماوس بی سیم).

3 ارائه خود را شروع کنید.

4 از دکمه روی کنترل از راه دور زیر برای کنترل ارائه خود استفاده کنید:



- برای جابجا شدن بین اسلایدها یا صفحات، دکمه های [Page] up یا down را فشار دهید.
- برای حرکت دادن مکان نما در صفحه، از دکمه های پیکان دار استفاده کنید. برای جابجا کردن مکان نما بصورت ضربدری، هر کدام از دکمه های پیکان دار را که در کنار یکدیگر قرار دارند بطور همزمان فشار دهید.
- برای کلیک چپ، یکبار دکمه [Enter] را فشار دهید (برای دو بار کلیک آن را دوبار فشار دهید). برای کلیک راست، دکمه [Esc] را فشار دهید.
- برای کشیدن و رها کردن، دکمه [Enter] را نگه دارید زمانی که مکان نما را با دکمه های پیکان دار حرکت می دهید، سپس [Enter] را در جایی که می خواهید رها کنید.

- اگر تنظیمات دکمه ماوس در رایانه بصورت معکوس انجام شده باشد، عملکرد دکمه های کنترل از راه دور نیز معکوس می شود.
- در شرایط زیر، ماوس بی سیم کار نمی کند:
  - زمانی که منوی پروژکتور یا صفحه راهنما نشان داده می شود.
  - هنگامی که عملکردی بجز عملکرد ماوس بی سیم در حال استفاده باشد (مانند تنظیم کردن میزان صدا).

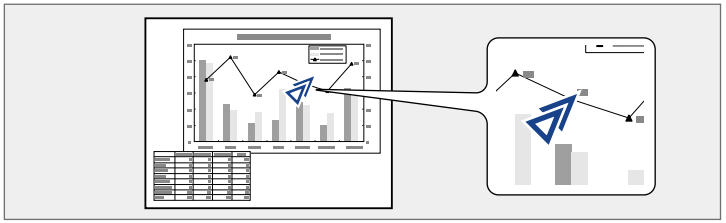
  با این وجود در هنگام استفاده از عملکرد E-Zoom یا اشاره گر، عملکرد صفحه قبل یا بعد قابل استفاده است.

پیوندهای مربوطه

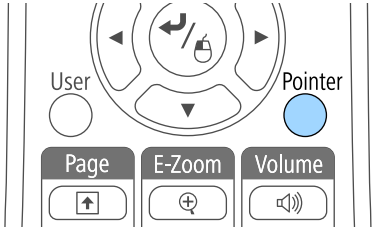
- "زوم کردن بر روی تصاویر" صفحه 63
- "استفاده از کنترل از راه دور بعنوان اشاره گر" صفحه 65

استفاده از کنترل از راه دور بعنوان اشاره گر

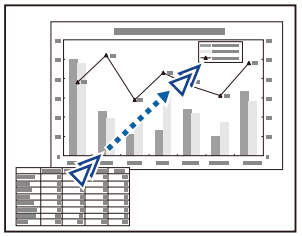
می توانید از کنترل از راه دور به عنوان یک اشاره گر استفاده کنید تا بتوانید توجه حضار را به اطلاعات مهم روی صفحه جلب کنید. شکل اشاره گر پیش فرض بصورت یک پیکان است. می توانید این شکل را از تنظیم **شکل اشاره گر** از منوی **تنظیمات** پروژکتور تغییر دهید.



1 دکمه [Pointer] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.



2 برای جابجا کردن اشاره گر بر روی صفحه از دکمه های پیکان دار استفاده کنید. برای جابجا کردن اشاره گر بصورت ضربدری، هر کدام از دکمه های پیکان دار را که در کنار یکدیگر قرار دارند بطور همزمان فشار دهید.



3 دکمه [Esc] را برای حذف اشاره گر از صفحه فشار دهید.

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

ذخیره کردن تصویر لوگوی کاربر

می توانید تصویری را روی پروژکتور ذخیره کنید و هر زمان پروژکتور روشن می شود آن را نمایش دهید. همینطور می توانید زمانی که پروژکتور سیگنال ورودی دریافت نمی کند یا زمانی که موقتاً پخش را متوقف می کنید (با استفاده از بی صدا کردن A/V) تصویر را نمایش دهید. این تصویر صفحه لوگوی کاربر نامیده می شود.

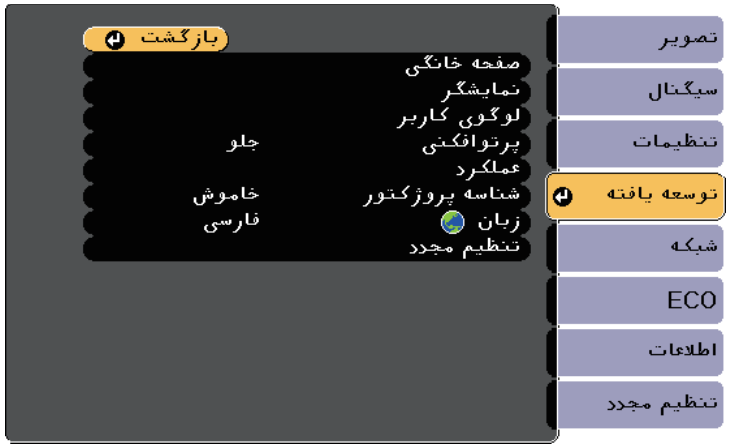
می توانید یک عکس، گرافیک یا لوگوی شرکت را به عنوان لوگوی کاربر انتخاب کنید که در تعیین مالک پروژکتور برای جلوگیری از سرقت مفید است. می توانید با تنظیم محافظت از طریق رمز ورود از تغییر لوگوی کاربر جلوگیری کنید.

- زمانی که لوگوی کاربر را ذخیره می کنید، نمی توانید به لوگوی پیش فرض کارخانه برگردید.
- اگر گزینه **محافظت لوگوی کاربر** روی **روشن** از منوی تنظیم **محافظت رمز ورود** تنظیم شده است، قبل از ذخیره کردن لوگوی کاربر آن را روی **خاموش** تنظیم کنید.
- هنگامی که با استفاده از ویژگی تنظیم دسته ای، تنظیمات منو را از یک پروژکتور به پروژکتور دیگری کپی می کنید، لوگوی کاربر نیز کپی می شود. اطلاعاتی را که نمی خواهید بین چند پروژکتور به عنوان لوگوی کاربر به اشتراک گذاشته شود ثبت نکنید.

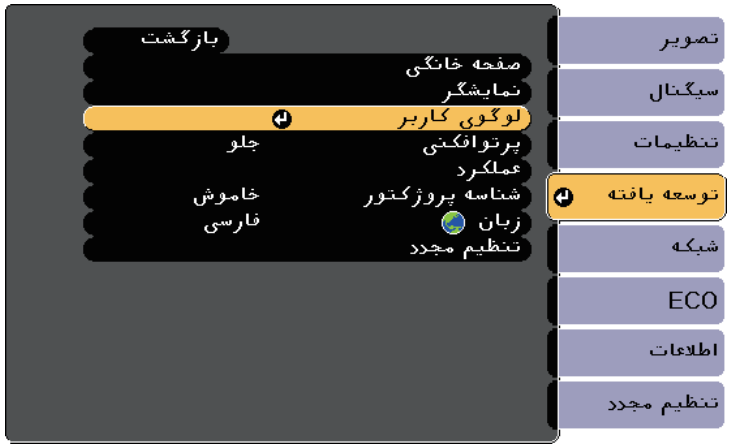
1 تصویری را که می خواهید به عنوان لوگوی کاربر پخش کنید نمایش دهید.

2 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.

3 منوی **توسعه یافته** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



4 **لوگوی کاربر** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



فرمانی می بینید که از شما سؤال می کند آیا می خواهید از تصویر نمایش داده شده به عنوان لوگوی کاربر استفاده کنید.

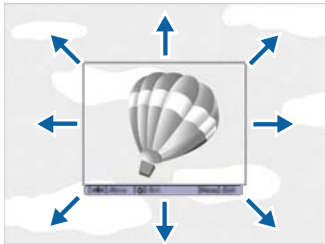
تنظیماتی مانند انحراف، E-Zoom یا بعد موقتاً لغو می شود زمانی که **لوگوی کاربر** را انتخاب کنید.

5 **بله** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

کادر انتخابی می بینید که تصویر شما را می پوشاند.

بسته به سیگنال تصویر فعلی، ممکن است اندازه صفحه تغییر کند تا با دقت تصویر سیگنال تصویر مطابقت داشته باشد.

6 برای مشخص کردن ناحیه تصویری که می خواهید به عنوان لوگوی کاربر استفاده کنید از دکمه های پیکان دار استفاده کرده و [Enter] را فشار دهید.



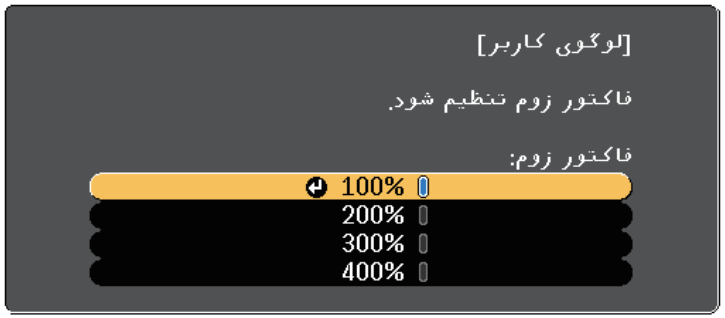
فرمانی می بینید که از شما درباره اینکه می خواهید این ناحیه تصویر را انتخاب کنید سؤال می کند.

نمی توانید اندازه ناحیه تصویر (300 × 400 پیکسل) را تغییر دهید.

7 **بله** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید. (اگر می خواهید ناحیه انتخابی را تغییر دهید، **خیر** را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید و آخرین مرحله را تکرار کنید.)

منوی مقدار زوم لوگوی کاربر را می بینید.

8 درصد زوم را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



فرمانی می بینید که از شما سؤال می کند آیا می خواهید تصویر را به عنوان لوگوی کاربر ذخیره کنید.

9 **بله** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

لوگوی کاربر رونویسی شده و یک پیام تکمیل کار نشان داده می شود.

10 برای خروج از صفحه پیام [Esc] را فشار دهید.

11 منوی **توسعه یافته** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

12 **نمایشگر** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

13 زمانی که می خواهید صفحه لوگوی کاربر را نشان دهید، انتخاب کنید:

- برای نمایش آن هر زمان که سیگنال ورودی وجود ندارد، **پس زمینه نمایشگر** را انتخاب و روی **لوگو** تنظیم کنید.
- برای نمایش آن هر زمان پروژکتور را روشن می کنید، **صفحه شروع** را انتخاب و روی **روشن** تنظیم کنید.
- برای نمایش آن هر زمان دکمه [A/V Mute] را فشار می دهید، **بی صدا کردن A/V** را انتخاب و روی **لوگو** تنظیم کنید.

برای جلوگیری از تغییر گزینه لوگوی کاربر توسط سایر افراد قبل از اینکه ابتدا یک رمز ورود وارد کنند، گزینه **محافظت لوگوی کاربر** را روی **روشن** تنظیم کرده و از منوی تنظیم **محافظت رمز ورود**، رمز ورود را تنظیم نمایید.

پیوندهای مربوطه

- "خاموش کردن موقت تصویر و صدا" صفحه 61
- "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 72

در هنگام استفاده از چند پروژکتور در کنار هم برای پخش تصاویر، می توانید روشنایی و تون رنگ هر تصویر پروژکتور را تصحیح کنید تا تصاویر تطابق بهتری داشته باشند.

می توانید برای هر پروژکتور یک شناسه پروژکتور منحصر به فرد تنظیم کنید تا با استفاده از یک کنترل از راه دور آنها را به طور مجزا راه اندازی کنید و سپس روشنایی و رنگ هر پروژکتور را تصحیح نمایید.

- در برخی از موارد، حتی پس از تصحیح نیز ممکن است روشنایی و تون رنگ به‌طور کامل تطابق نداشته باشند.
- اگر اختلاف روشنایی و تون رنگ به مرور زمان قابل توجه شد، تنظیمات را تکرار کنید.

پیوندهای مربوطه

- "تنظیم شناسه پروژکتور" صفحه 68
- "انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید" صفحه 68
- "تطبیق کیفیت نمایش چند پروژکتور" صفحه 70

تنظیم شناسه پروژکتور

اگر می خواهید چندین پروژکتور را از کنترل از راه دور کنترل کنید، به هر کدام از پروژکتورها یک شناسه منحصر به فرد اختصاص دهید.

1. دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.
2. منوی **توسعه یافته** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
3. **شناسه پروژکتور** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
4. از دکمه های پیکان دار برای انتخاب شماره شناسایی که می خواهید برای پروژکتور استفاده کنید، استفاده نمایید. سپس [Enter] را فشار دهید.

5. برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

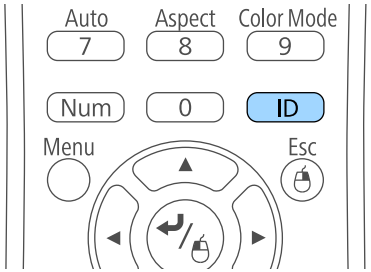
برای سایر پروژکتورهایی که می خواهید از طریق کنترل از راه دور راه اندازی کنید این مراحل را تکرار کنید.

انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید

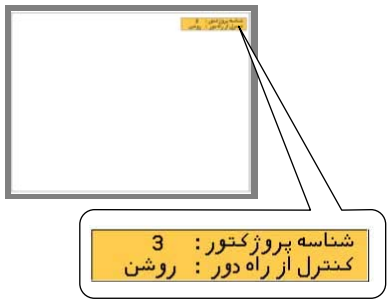
بعد از تنظیم شناسه پروژکتور، شناسه را برای پروژکتوری که می خواهید با استفاده از کنترل از راه دور راه اندازی کنید انتخاب نمایید.

تصحیح اختلاف رنگ زمان پخش از چند پروژکتور

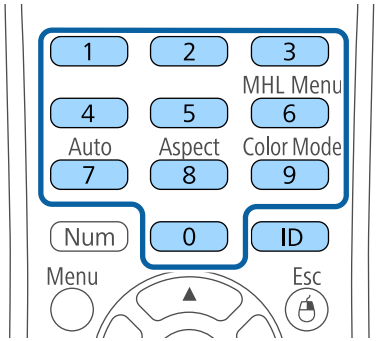
1 کنترل از راه دور را مقابل پروژکتور هدف بگیرید و دکمه [ID] را فشار دهید.



شناسه پروژکتور فعلی بر روی صفحه پخش شده نشان داده می شود. حدود سه ثانیه بعد ناپدید می شود.



2 در حالی که دکمه [ID] را پایین نگه داشته اید، دکمه عدد منطبق با شناسه پروژکتور مورد نظر برای به کار گیری را فشار دهید.



پروژکتوری که می خواهید راه اندازی شود انتخاب می گردد.

3 دکمه [ID] را برای بررسی اینکه روند تنظیم شناسه موفقیت آمیز بوده است، فشار دهید.

پیامی می بینید که از طریق پروژکتور نشان داده می شود.

- اگر کنترل از راه دور بعنوان **روشن** لیست شود، می توانید پروژکتور را از کنترل از راه دور راه اندازی کنید.
- اگر کنترل از راه دور بعنوان **خاموش** لیست شود، نمی توانید پروژکتور را از کنترل از راه دور راه اندازی کنید. مراحل بالا را برای فعال کردن کنترل از راه دور تکرار کنید.

- زمانی که 0 را از کنترل از راه دور انتخاب کنید می توانید همه پروژکتورها را بدون نظر گرفتن تنظیم شناسه پروژکتور راه اندازی کنید.
- باید هر بار که پروژکتوری را روشن می کنید که آن را جهت کنترل تنظیم کرده اید، شناسه پروژکتور را از کنترل از راه دور انتخاب کنید. زمانی که پروژکتور را روشن می کنید، 0 به عنوان شناسه پروژکتور کنترل از راه دور انتخاب می شود.
- زمانی که **شناسه پروژکتور** بر روی **خاموش** تنظیم می شود، می توانید پروژکتور را با استفاده از کنترل از راه دور هر کدام از شناسه هایی که از کنترل از راه دور انتخاب می کنید راه اندازی کنید.

تطبیق کیفیت نمایش چند پروژکتور

می توانید کیفیت نمایش چند پروژکتور که در کنار همدیگر تصاویر را پخش می کنند تطبیق دهید.

1. همه پروژکتورهایی که می خواهید کیفیت نمایش را در آنها تطبیق دهید روشن کنید.
2. شماره های شناسه را در هر پروژکتور تنظیم کنید.
3. دقت کنید همه پروژکتورها در حال استفاده از تنظیم حالت رنگ مشابهی باشند.
4. شناسه کنترل از راه دور را برای تطبیق اولین پروژکتور انتخاب کنید.
5. دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی **تصویر** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

6. در صورت نیاز تنظیمات را انتخاب کنید.
7. شناسه کنترل از راه دور را برای تطبیق پروژکتور بعدی انتخاب کنید، سپس تنظیمات منوی تصویر را در صورت نیاز برای تطبیق نمایش های پروژکتورها تکرار کنید.

می توانید با تنظیم ویژگی های امنیتی زیر برای جلوگیری از سرقت یا جلوگیری از استفاده غیرعمدی، امنیت پروژکتور را برقرار کنید:

- رمز ورود امنیتی برای جلوگیری از استفاده از پروژکتور توسط افرادی که رمز ورود را نمی دانند، و جلوگیری از تغییرات صفحه شروع و سایر تنظیمات.
  این عملکرد ضد سرقت است زیرا امکان استفاده از پروژکتور وجود نخواهد داشت حتی اگر دزدیده شود و می توانید افرادی را که می توانند از پروژکتور استفاده کنند محدود کنید.
- قفل دکمه امنیتی برای مسدود کردن استفاده از پروژکتور با استفاده از دکمه های روی صفحه کنترل.
  این حالت در رویدادها یا مراسم ها مفید است، زمانی که می خواهید تمام دکمه ها را در طول پخش غیرفعال کرده یا وقتی در مدرسه می خواهید عملکرد دکمه را محدود کنید.
- کابل های امنیتی برای ایمنی فیزیکی پروژکتور در جایی که قرار دارد.

پیوندهای مربوطه

- "انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 71
- "قفل کردن دکمه های پروژکتور" صفحه 73
- "نصب کابل امنیتی" صفحه 75

انواع رمز ورود امنیتی

می توانید انواع رمزهای ورود امنیتی زیر را با استفاده از یک رمز ورود مشترک تنظیم کنید:

- رمز ورود **محافظت روشن کردن** موجب می شود افراد نتوانند قبل از اینکه ابتدا یک رمز ورود وارد کنند از پروژکتور استفاده نمایند. زمانی که سیم برق را وصل می کنید و پروژکتور را برای اولین بار روشن می کنید، باید رمز ورود صحیح را وارد نمایید. این برای روشن کردن مستقیم و روشن شدن خودکار نیز اعمال می شود.
- رمز ورود **محافظت لوگوی کاربر** در هنگام روشن شدن پروژکتور، زمانی که هیچ سیگنالی وارد نمی شود یا زمانی که از ویژگی بی صدا کردن A/V استفاده می کنید، مانع از تغییر صفحه سفارشی نشان داده شده توسط افراد می شود. صفحه سفارشی با مشخص کردن مالک پروژکتور مانع از سرقت آن می شود.
- رمز ورود **محافظت شبکه** مانع از تغییر تنظیمات **شبکه** پروژکتور توسط افراد می شود.

پیوندهای مربوطه

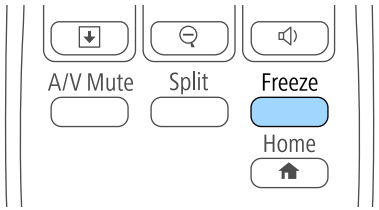
- "تنظیم رمز ورود" صفحه 71
- "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 72
- "وارد کردن رمز ورود برای استفاده از پروژکتور" صفحه 73

تنظیم رمز ورود

برای استفاده از رمز ورود امنیتی، باید یک رمز ورود تنظیم کنید.

> رمز ورود پیش فرض روی "0000" تنظیم می شود. این مورد را به رمز ورود دلخواه خود تغییر دهید.

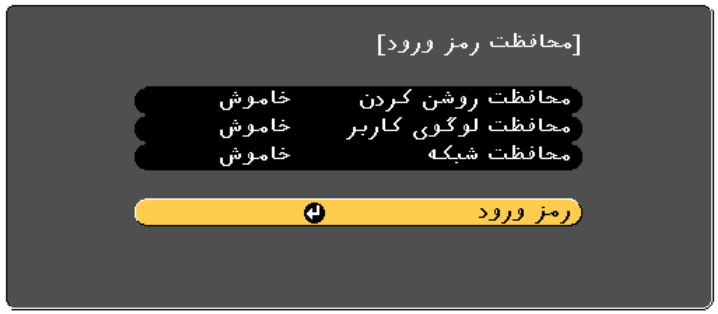
1 دکمه [Freeze] روی کنترل از راه دور را برای 5 ثانیه فشار داده و نگه دارید.



منوی تنظیم محافظت رمز ورود را می بینید.

> اگر محافظت رمز ورود از قبل فعال باشد، باید رمز ورود صحیح را برای نمایش منوی تنظیم محافظت رمز ورود وارد کنید.

2 **رمز ورود** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

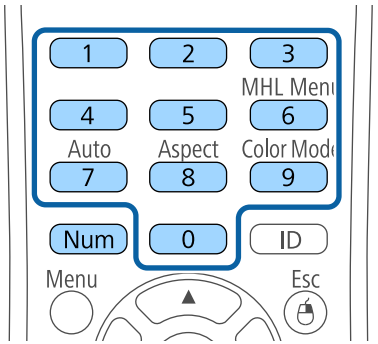


فرمان "تغییر رمز ورود؟" را می بینید.

3 **بله** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

> در صورت انتخاب **خیر**، منوی تنظیم محافظت رمز ورود مجدداً نمایش داده می شود.

4 دکمه [Num] روی کنترل از راه دور را فشار داده و نگه دارید و از دکمه های عددی برای تنظیم یک رمز ورود چهار رقمی استفاده کنید.



زمانی که وارد کردید رمز ورود بصورت **** نشان داده می شود. زمانی که چهارمین رقم را وارد می کنید یک فرمان تأیید نشان داده می شود.

5 دوباره رمز ورود را وارد کنید.

پیام "رمز ورود پذیرفته شد" را می بینید. اگر رمز ورود را اشتباه وارد کنید، پیامی نمایش داده می شود و از شما می خواهد تا دوباره رمز ورود را وارد کنید.

6 دکمه [Esc] را برای برگشت به منو فشار دهید.

7 از رمز ورود یادداشت بردارید و آن را در محل امنی نگه دارید.

انتخاب انواع رمز ورود امنیتی

بعد از تنظیم رمز ورود، این منو را می بینید، به شما اجازه می دهد انواع رمز ورود امنیتی را که می خواهید استفاده کنید انتخاب نمایید.

اگر این منو را نمی بینید، دکمه [Freeze] روی کنترل از راه دور را برای 5 ثانیه پایین نگه دارید تا منو نشان داده شود.

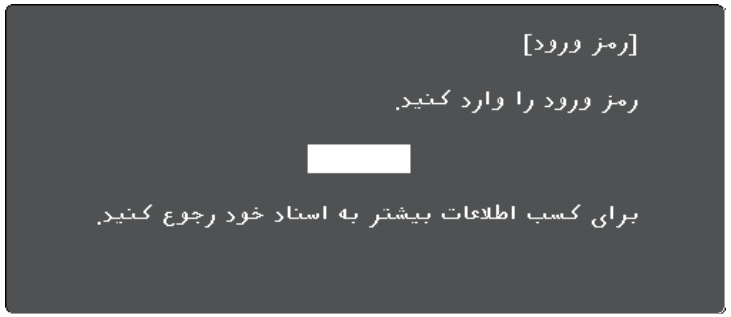
- برای جلوگیری از استفاده غیرمجاز از پروژکتور، **روشن** را بعنوان تنظیم **محافظت روشن کردن** انتخاب کنید.
- برای جلوگیری از تغییرات در صفحه لوگوی کاربر یا تنظیمات نمایش مربوطه، **روشن** را به عنوان تنظیم **محافظت لوگوی کاربر** انتخاب کنید.
- برای جلوگیری از تغییرات در تنظیمات شبکه، **روشن** را به عنوان تنظیم **محافظت شبکه** انتخاب کنید.

می توانید برچسب محافظت رمز ورود را بعنوان یک مانع سرقت دیگر به پروژکتور وصل کنید.

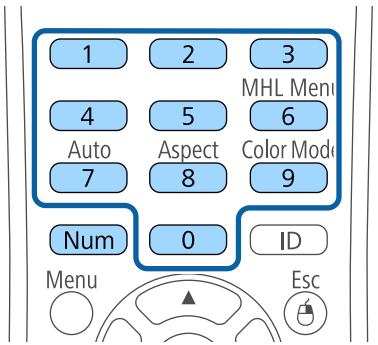
> کنترل از راه دور را در مکان امنی قرار دهید، اگر آن را گم کنید نمی توانید رمز ورود را وارد کنید.

وارد کردن رمز ورود برای استفاده از پروژکتور

زمانی که صفحه رمز ورود نشان داده شد، رمز ورود صحیح را وارد کنید.



1 دکمه [Num] روی کنترل از راه دور را پایین نگه دارید زمانی که با استفاده از دکمه های عددی رمز ورود را وارد می کنید.



صفحه رمز ورود بسته می شود.

2 اگر رمز ورود درست نباشد، پیامی می بینید و به شما فرمان می دهد دوباره امتحان کنید.
برای ادامه رمز ورود صحیح را وارد کنید.

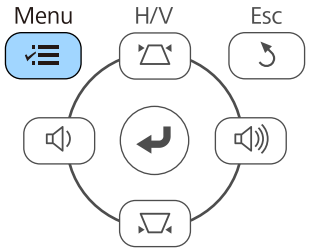
توجه

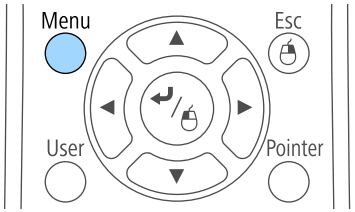
- اگر رمز ورود را سه بار اشتباه وارد کنید، پیام "عملکرد پروژکتور قفل می شود." برای مدت زمان تقریبی 5 دقیقه نمایش داده می شود و سپس پروژکتور به حالت آماده بکار می رود. در این صورت، دستگاه را از پریز جدا کرده و سپس مجدداً آن را متصل کرده و پروژکتور را دوباره روشن کنید. پروژکتور مجدداً صفحه وارد کردن رمز ورود را نشان می دهد تا بتوانید رمز ورود صحیح را وارد کنید.
- اگر رمز ورود خود را فراموش کرده اید، شماره "**کد درخواست**: xxxxx" که بر روی صفحه نمایش داده می شود را یادداشت کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
- اگر به روند بالا ادامه دهید و رمز ورود را 30 مرتبه اشتباه وارد کنید، این پیام را می بینید "عملکرد پروژکتور قفل می شود. همانطور که در اسناد توضیح داده شده است با Epson تماس بگیرید." نشان داده می شود و پروژکتور دیگر هیچ رمز ورودی را نمی پذیرد. برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.

قفل کردن دکمه های پروژکتور

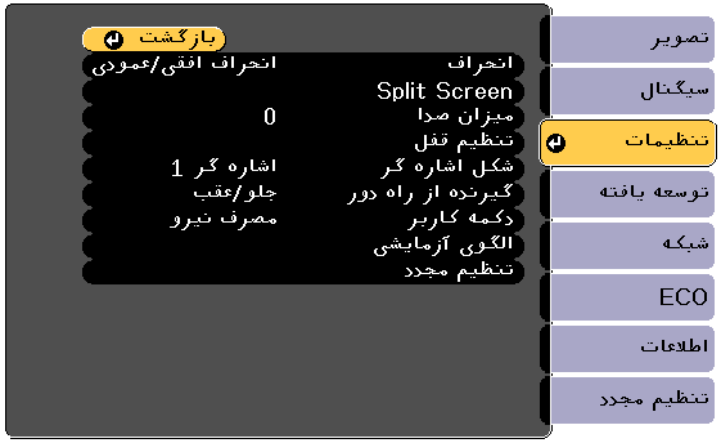
می توانید دکمه های روی صفحه کنترل را برای جلوگیری از دسترسی افراد به پروژکتور قفل کنید. همچنان با استفاده از کنترل از راه دور می توانید پروژکتور را راه اندازی کنید.

1 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.

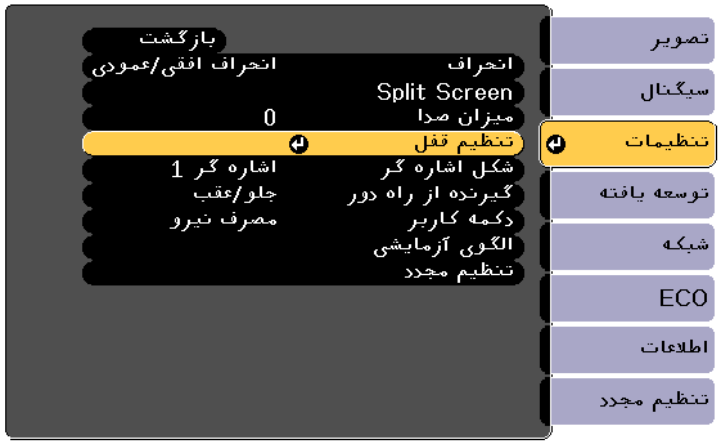




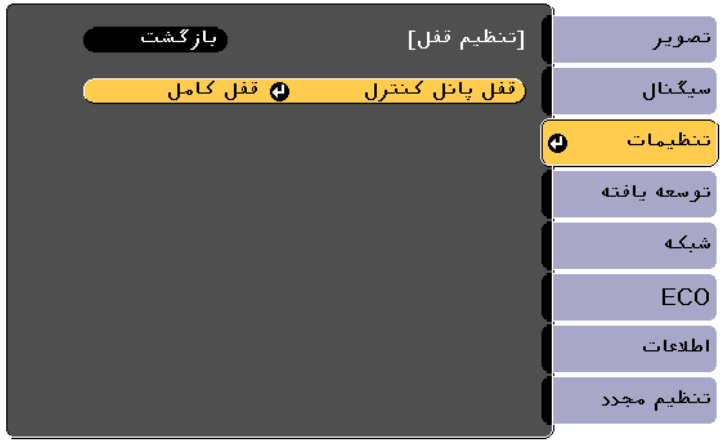
2 منوی **تنظیمات** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



3 گزینه **تنظیم قفل** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



4 **قفل پانل کنترل** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



5 یکی از انواع قفل را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید:

- برای قفل کردن همه دکمه های پروژکتور، **قفل کامل** را انتخاب کنید.
- برای قفل کردن همه دکمه ها به جز دکمه power، **قفل ناقص** را انتخاب کنید.

یک فرمان تأیید می بینید.

6 **بله** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

تنظیم **قفل پانل کنترل** اعمال می شود.

پیوندهای مربوطه

- "باز کردن قفل دکمه های پروژکتور" صفحه 74

باز کردن قفل دکمه های پروژکتور

اگر دکمه های پروژکتور قفل شده اند برای باز کردن قفل آنها یکی از کارهای زیر را انجام دهید.

- دکمه [Enter] روی صفحه کنترل را برای 7 ثانیه فشار داده و نگه دارید. پیامی نشان داده می شود و قفل آزاد می شود.
- گزینه **خاموش** را برای **قفل پانل کنترل** از منوی **تنظیمات** پروژکتور انتخاب کنید.

تنظیمات > **تنظیم قفل** > **قفل پانل کنترل**

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96

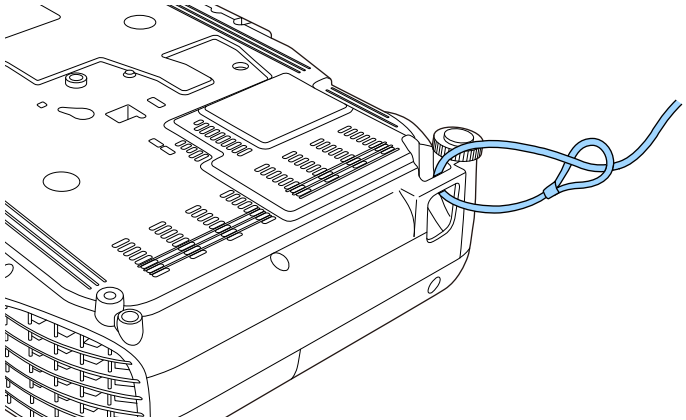
نصب کابل امنیتی

می توانید کابل امنیتی را بر روی پروژکتور نصب کنید تا از سرقت جلوگیری شود.

- از شکاف امنیتی روی پروژکتور برای اتصال Kensington Microsaver Security system استفاده کنید.

> برای اطلاع بیشتر از Microsaver Security System به http://www.kensington.com/ مراجعه کنید.

- از محل اتصال کابل امنیتی روی پروژکتور برای اتصال کابل سیمی استفاده کنید و از طریق یک وسیله ثابت یا مبلمان سنگین اتاق آن را محکم نگه دارید.



> می توانید از سیم قفل ضد سرقت موجود در بازار هم استفاده کنید. برای اطلاع از دستورالعمل های قفل کردن، به اسناد ارائه شده به همراه قفل سیمی مراجعه کنید.

استفاده از پروژکتور در شبکه

دستورالعمل های این بخش ها را برای تنظیم پروژکتور خود برای استفاده در شبکه دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "بی سیم شبکه پرتوافکنی" صفحه 77

می توانید تصاویر را از طریق یک شبکه بی سیم به پروژکتور ارسال کنید.

برای انجام این کار، باید پروژکتور و کامپیوتر را برای پخش بی سیم تنظیم کنید.

می توانید پروژکتور را به شبکه بی سیم وصل کنید و برای این کار اتصال خودکار را با استفاده از منوهای **شبکه** پیکربندی کنید.

بعد از تنظیم پروژکتور، نرم افزار شبکه را از Epson Projector Software CD-ROM نصب کنید (در صورت وجود) یا در صورت نیاز نرم افزار را دانلود کنید. برای تنظیم و کنترل پخش بی سیم از نرم افزار و اسناد زیر استفاده کنید:

- نرم افزار Epson iProjection (Windows/Mac) به شما امکان می دهد با پخش صفحه های کامپیوتر کاربران حاضر در شبکه، یک جلسه تعاملی برگزار کنید. برای اطلاع از دستورالعمل ها به راهنمای عملکرد *Epson iProjection (Windows/Mac)* مراجعه کنید.
- برنامه Epson iProjection (iOS/Android)
  از App Store یا Google Play می توانید Epson iProjection را دانلود کنید. هرگونه هزینه مربوط به اتصال به App Store یا Google Play، بر عهده مشتری خواهد بود.
- برنامه Epson iProjection (Chromebook)به شما امکان می دهد از دستگاه های Chromebook پخش کنید.
  می توانید Epson iProjecton را از Chrome Web Store دانلود کنید. پرداخت هرگونه هزینه در حین برقراری ارتباط با Chrome Web Store، بر عهده مشتری خواهد بود.

پیوندهای مربوطه

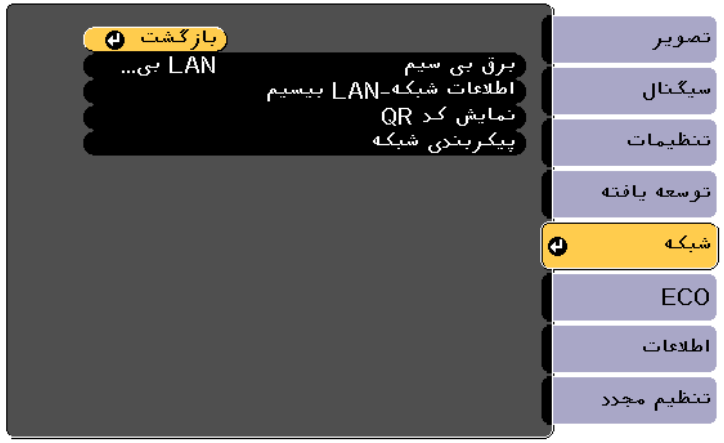
- "انتخاب دستی تنظیمات شبکه بی سیم" صفحه 77
- "انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Windows" صفحه 79
- "انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Mac" صفحه 79
- "تنظیم امنیت شبکه بی سیم" صفحه 79
- "استفاده از کد QR برای اتصال دستگاه همراه" صفحه 80
- "استفاده از کلید USB برای اتصال کامپیوتر Windows" صفحه 81

انتخاب دستی تنظیمات شبکه بی سیم

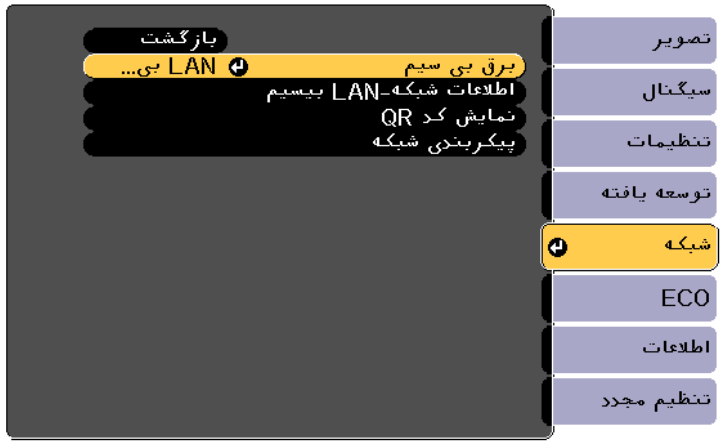
قبل از اینکه بتوانید از شبکه بی سیم پخش کنید، لازم است تنظیمات شبکه را برای پروژکتور انتخاب کنید.

1 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.

2 منوی **شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



3 گزینه **LAN بی سیم روشن** را برای تنظیم **برق بی سیم** انتخاب کنید.



4 **پیکربندی شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

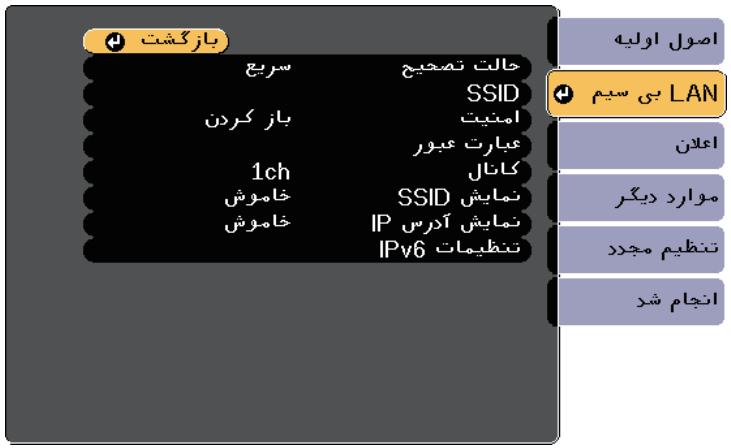
5 منوی **اصول اولیه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

6 در صورت نیاز گزینه های اصول اولیه را انتخاب کنید.

- **نام پروژکتور** به شما اجازه می دهد یک نام تا 16 نویسه حرفی عددی برای تعیین پروژکتور در شبکه وارد کنید.
- **رمز عبور از راه دور** به شما اجازه می دهد رمز عبوری تا 8 نویسه حرفی عددی را برای دسترسی به پروژکتور با استفاده از کنترل اولیه وارد کنید. (نام کاربر **EPSONREMOTE** است، رمز عبور پیش فرض **guest** است.)
- **رمز عبور کنترل وب** به شما اجازه می دهد رمز ورودی تا 8 نویسه حرفی عددی برای دسترسی به پروژکتور در وب وارد کنید. (نام کاربر **EPSONWEB** است، رمز عبور پیش فرض **admin** است.)
- **رمز عبور مدیر** به شما امکان می دهد یک رمز ورود چهار رقمی را برای دسترسی به پروژکتور به عنوان مدیر با استفاده از Epson iProjection وارد کنید. (هیچ رمز عبوری به صورت پیش فرض تنظیم نمی شود.)
- **کلمه کلیدی پروژکتور** به شما اجازه می دهد یک رمز ورود امنیتی برای جلوگیری از دسترسی به پروژکتور توسط افرادی که در اتاق نیستند روشن کنید. با استفاده از Epson iProjection باید یک کلمه کلیدی تصادفی و نمایش داده شده را از کامپیوتر وارد کنید که برای دسترسی به پروژکتور و اشتراک گذاری صفحه فعلی مورد استفاده قرار بگیرد.
- **نمایش کلیدواژه** به شما امکان می دهد انتخاب کنید آیا کلمه کلیدی پروژکتور هنگام دسترسی به پروژکتور با استفاده از Epson iProjection روی تصویر پخش شده نمایش داده شود یا نه.
- **نمایش اطلاعات LAN** به شما امکان می دهد فرمت نمایش را برای اطلاعات شبکه پروژکتور تنظیم کنید.

> برای وارد کردن نام و رمز ورود از صفحه کلید نشان داده شده استفاده کنید. دکمه های پیکان دار روی کنترل از راه دور را برای برجسته کردن نویسه ها فشار داده و [Enter] را برای انتخاب آنها فشار دهید.

7 منوی **LAN بی سیم** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



8 گزینه **حالت تصحیح** را انتخاب کنید.

- **سریع** به شما امکان می دهد مستقیماً با استفاده از ارتباط بی سیم، به چند تلفن هوشمند، تبلت یا کامپیوتر متصل شوید.
- **پیشرفته** به شما امکان می دهد از طریق یک نقطه دسترسی شبکه بی سیم، به تلفن هوشمند، تبلت یا کامپیوتر متصل شوید.

9 اگر حالت اتصال **پیشرفته** را انتخاب کردید، **جستجوی نقطه دسترسی** را برای انتخاب نقطه دسترسی که می خواهید به آن وصل شوید انتخاب کنید.

> اگر لازم است SSID را به صورت دستی اختصاص دهید، **SSID** را برای وارد کردن SSID انتخاب کنید.

10 برای حالت اتصال **پیشرفته**، تنظیمات IP را در صورت نیاز به شبکه خود اختصاص دهید.

- اگر شبکه، آدرس ها را به طور خودکار اختصاص می دهد، **تنظیمات IP** را برای تنظیم گزینه **DHCP** روی **روشن** انتخاب کنید.
- اگر آدرس را به صورت دستی تنظیم می کنید، **تنظیمات IP** را انتخاب کنید تا تنظیم **DHCP** روی **خاموش** قرار بگیرد، سپس **آدرس IP**، **ماسک شبکه فرعی** پروژکتور و **آدرس دروازه** را در صورت لزوم وارد کنید.
- اگر می خواهید پروژکتور را با استفاده از IPv6 به شبکه وصل کنید، **تنظیمات IPv6** را انتخاب کنید تا تنظیم **IPv6** روی **روشن** قرار بگیرد، سپس **پیکربندی خودکار** و **استفاده از آدرس موقت** را در صورت لزوم تنظیم کنید.

11 برای اینکه SSID یا آدرس IP روی صفحه آماده بکار LAN و صفحه اصلی نمایش داده نشود، تنظیم **صفحه نمایش SSID** یا **نمایش آدرس IP** را روی **خاموش** بگذارید.

12 زمانی که تنظیمات انتخابی را انجام دادید، **انجام شد** را انتخاب کنید و سپس دستورالعمل های روی صفحه را برای ذخیره تنظیمات خود و خروج از منوها دنبال کنید.

13 دکمه [LAN] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

تنظیمات شبکه بی سیم زمانی کامل است که آدرس IP صحیح را روی صفحه آماده بکار LAN ببینید.

زمانی که انجام تنظیمات بی سیم برای پروژکتور خود را تمام کردید، لازم است شبکه بی سیم را روی رایانه خود انتخاب کنید. سپس نرم افزار شبکه را برای ارسال تصاویر به پروژکتور خود از طریق یک شبکه بی سیم راه اندازی کنید.

انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Windows

قبل از اتصال به پروژکتور، شبکه بی سیم صحیح را در رایانه خود انتخاب کنید.

1 برای دسترسی به نرم افزار مفید بی سیم خود، روی نماد شبکه از نوار وظیفه Windows دو بار کلیک کنید.

2 هنگام اتصال در حالت اتصال پیشرفته، دقت کنید نام شبکه (SSID) شبکه ای که پروژکتور به آن وصل است را انتخاب کنید.

3 روی **اتصال** کلیک کنید.

انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Mac

قبل از اتصال به پروژکتور، شبکه بی سیم صحیح را در Mac انتخاب کنید.

1 روی نماد AirPort از نوار منو در بالای صفحه کلیک کنید.

2 هنگام اتصال در حالت اتصال پیشرفته، دقت کنید AirPort روشن است و نام شبکه (SSID) شبکه ای که پروژکتور به آن وصل است را انتخاب کنید.

تنظیم امنیت شبکه بی سیم

می توانید امنیت را برای پروژکتور خود تنظیم کنید تا از آن در یک شبکه بی سیم استفاده نمایید.
برای تطبیق تنظیمات استفاده شده در شبکه خود، یکی از گزینه های امنیتی زیر را تنظیم کنید:

- امنیت WPA2-PSK
- امنیت WPA/WPA2-PSK*

* فقط برای حالت اتصال پیشرفته قابل دسترس است.

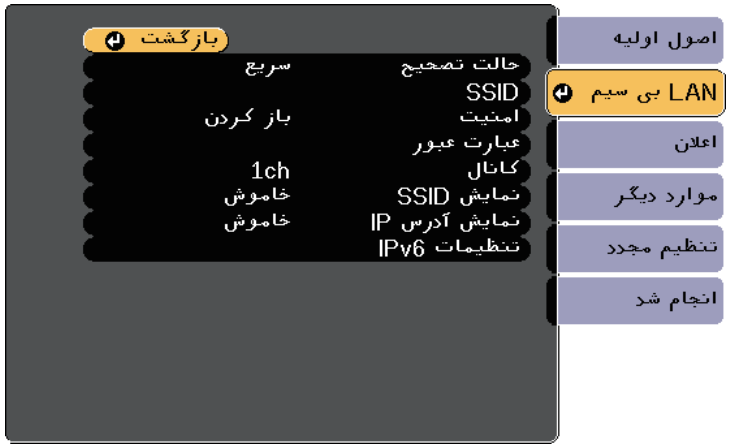
برای دریافت راهنمایی جهت وارد کردن اطلاعات صحیح، با سرپرست شبکه خود تماس بگیرید.

1 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.

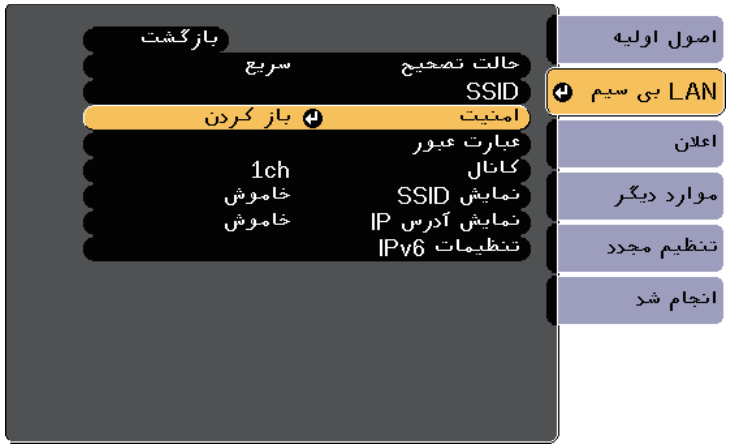
2 منوی **شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

3 **پیکربندی شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

4 منوی **LAN بی سیم** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



5 تنظیم **امنیت** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



6 تنظیمات امنیت را برای تطبیق با تنظیمات شبکه خود انتخاب کنید.

7 زمانی که تنظیمات را انجام دادید، **انجام شد** را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای ذخیره تنظیمات خود و خروج از منوها دنبال کنید.

استفاده از کد QR برای اتصال دستگاه همراه

بعد از انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم برای پروژکتور، می توانید کد QR را روی صفحه نمایش دهید و از آن برای اتصال دستگاه همراه با استفاده از برنامه Epson iProjection (iOS/Android) استفاده کنید.

- مطمئن شوید آخرین نسخه Epson iProjection (نسخه 1.3.0 یا جدیدتر که از این ویژگی پشتیبانی می کند) را در دستگاه خود نصب کرده باشید.
- از App Store یا Google Play می توانید Epson iProjection را به صورت رایگان دانلود کنید. هرگونه هزینه مربوط به اتصال به App Store یا Google Play، بر عهده مشتری خواهد بود.
- وقتی از Epson iProjection در حالت اتصال سریع استفاده می کنید، توصیه می کنیم تنظیمات امنیتی را اجرا کنید.

1 دکمه [LAN] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

کد QR بر روی سطح پخش شده نشان داده می شود.

- اگر کد QR را مشاهده نمی کنید، تنظیم **نمایش اطلاعات LAN** را در منوی **متن و کد QR** روی **شبکه** بگذارید.
  ☛ **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **اولیه** > **نمایش اطلاعات LAN**.
- برای پنهان کردن کد QR، دکمه [Esc] را فشار دهید.
- اگر کد QR نمایش داده نشده است، دکمه [Enter] را برای نمایش کد فشار دهید.

2 Epson iProjection را در دستگاه موبایل خود اجرا کنید.

3 کد QR پخش شده با Epson iProjection را برای اتصال آن به پروژکتور بخوانید.

برای خواندن صحیح کد QR، دقت کنید صفحه را به اندازه کافی به صورت مستقیم و نزدیک نگه دارید تا کد پخش شده با راهنمای کدخوان QR دستگاه موبایل متناسب شود. اگر خیلی از صفحه دور باشید، ممکن است کد خوانده نشود.

بعد از برقراری اتصال، منوی **Contents** را از ☰ انتخاب کنید و سپس فایل مورد نظر برای پخش را انتخاب کنید.

استفاده از کلید USB برای اتصال کامپیوتر Windows

می توانید درایو فلش USB را به عنوان کلید USB تنظیم کنید تا به سرعت پروژکتور را به کامپیوتر Windows که از LAN بی سیم پشتیبانی می کند، وصل کنید. بعد از ایجاد کلید USB، می توانید به سرعت تصاویر را از پروژکتور شبکه پخش کنید.

1. کلید USB را با استفاده از نرم افزار Epson iProjection (Windows/Mac) تنظیم کنید.

برای اطلاع از دستورالعمل ها به راهنمای عملکرد *Epson iProjection (Windows/Mac)* مراجعه کنید.

2. پروژکتور را روشن کنید.
3. دکمه [LAN] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

   صفحه آماده به کار LAN نمایش داده می شود. بررسی کنید SSID و آدرس IP نمایش داده شوند.
4. کلید USB را به پورت USB-A پروژکتور وصل کنید.

   یک پیام پخش شده می بینید که نشان می دهد به روزرسانی اطلاعات شبکه کامل است.
5. کلید USB را جدا کنید.
6. کلید USB را به پورت USB کامپیوتر وصل کنید.

در Windows Vista، اگر پنجره AutoPlay نشان داده شد، **MPPLaunch.exe** را انتخاب کرده سپس **اجازه** را انتخاب کنید.

7. برای نصب برنامه های ضروری، دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

- اگر پیام فایروال Windows نشان داده شد، برای غیرفعال کردن فایروال روی **بله** کلیک کنید.
- برای نصب نرم افزار به اجازه سرپرست نیاز دارید.
- اگر به صورت خودکار نصب نشد، دو بار روی **MPPLaunch.exe** در کلید USB کلیک کنید.

بعد از چند دقیقه، تصویر رایانه از طریق پروژکتور نشان داده می شود.

8. بعد از تمام کردن پخش بی سیم، گزینه **جدا کردن ایمن سخت افزار** را از نوار کار Windows انتخاب کنید و سپس کلید USB را از کامپیوتر حذف کنید.

ممکن است لازم باشد برای فعال کردن دوباره اتصال LAN بی سیم، رایانه را مجدداً راه اندازی کنید.

نظارت و کنترل پروژکتور

برای نظارت و کنترل پروژکتور در شبکه دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "Epson Projector Management" صفحه 83
- "کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب" صفحه 84
- "تنظیم هشدارهای ایمیل شبکه پروژکتور" صفحه 87
- "تنظیم نظارت با استفاده از SNMP" صفحه 88

Epson Projector Management

نرم افزار Epson Projector Management (فقط برای Windows) به شما امکان می دهد پروژکتور را از طریق شبکه کنترل و مدیریت کنید. برای اطلاع از دستورالعمل ها به راهنمای عملکرد پروژکتور *Epson* مراجعه کنید.

می توانید Epson Projector Management را از وب سایت زیر دانلود کنید.

http://www.epson.com/

کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب

زمانی که پروژکتور خود را به شبکه وصل کرده اید، می توانید تنظیمات پروژکتور را انتخاب کنید و با استفاده از یک مرورگر وب سازگار پخش را کنترل کنید. این به شما اجازه می دهد از راه دور به پروژکتور دسترسی داشته باشید.

- بررسی کنید که رایانه و پروژکتور به شبکه متصل باشند. وقتی تصاویر را با استفاده از LAN بی سیم پخش می کنید، در حالت اتصال **پیشرفته** وصل شوید.
- می توانید از مرورگرهای وب زیر استفاده کنید.
  - Internet Explorer 9.0 یا جدیدتر (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
- هنگام استفاده از مرورگر وب، با استفاده از سرور پراکسی وصل نشوید. نمی توانید همه تنظیمات منوی پروژکتور را انتخاب کنید یا همه عملکردهای های پروژکتور را با استفاده از مرورگر وب کنترل نمایید.
- اگر **حالت آماده بکار** را در منوی **ECO** روی **ارتباط روشن** تنظیم کنید، می توانید از مرورگر وب برای انتخاب تنظیمات و کنترل پخش استفاده کنید حتی اگر پروژکتور در حالت آماده بکار باشد (هنگامی که دستگاه خاموش است).

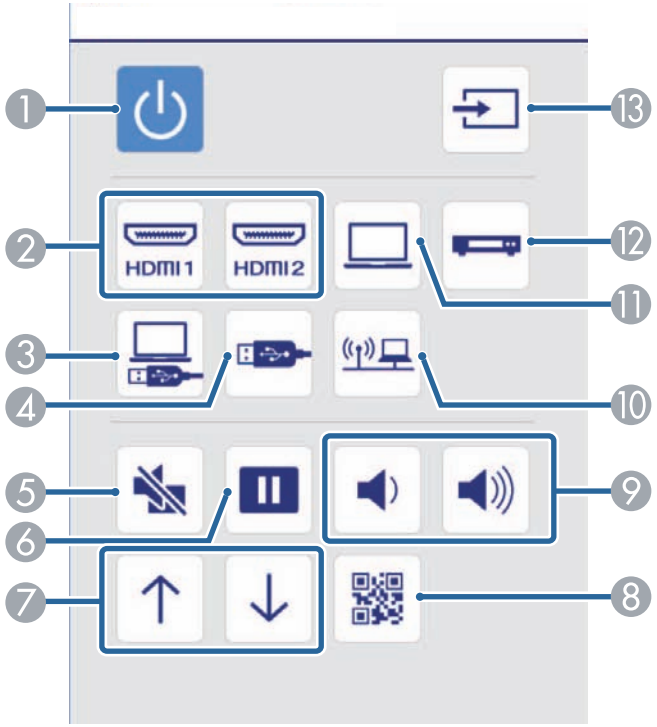
1. دقت کنید پروژکتور روشن باشد.
2. بررسی کنید کامپیوتر یا دستگاهتان به شبکه مشابه پروژکتور وصل باشد.
3. مرورگر وب را در کامپیوتر یا دستگاه راه اندازی کنید.
4. با وارد کردن آدرس IP پروژکتور در کادر آدرس مرورگر، به صفحه Epson Web Control بروید. وقتی آدرس IPv6 را وارد می کنید، در اطراف آدرس [و] بگذارید.

صفحه Epson Web Control را می بینید.

5. برای کنترل پخش از راه دور، گزینه **کنترل اولیه** را انتخاب کنید.

- اگر پنجره ورود به سیستم را می بینید، نام کاربر و رمز ورود خود را وارد کنید. (نام کاربر پیش فرض **EPSONREMOTE** و رمز ورود پیش فرض **guest** است.)
- می توانید رمز ورود را از منوی **رمز عبور از راه دور** از منوی **شبکه** پروژکتور تغییر دهید.
  ☛ **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **اولیه** > **رمز عبور از راه دور**

6 نماد مربوط به عملکرد پروژکتوری را که می خواهید کنترل کنید انتخاب نمایید.

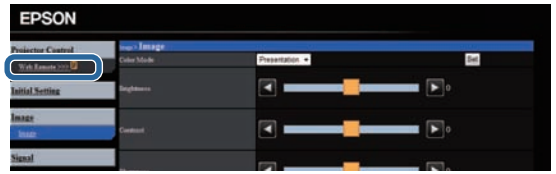


1. کنترل دکمه Power
2. منبع پورت HDMI را انتخاب می کند
3. منبع USB Display را انتخاب می کند
4. منبع دستگاه USB را انتخاب می کند
5. کنترل دکمه A/V Mute
6. کنترل دکمه Freeze
7. کنترل های دکمه Page Up و Page Down
8. کد QR را نمایش می دهد
9. کنترل های دکمه Volume
10. منبع شبکه را انتخاب می کند
11. منبع درگاه رایانه را انتخاب می کند
12. منبع ویدیو را انتخاب می کند
13. منابع را جستجو می کند

7 برای انتخاب تنظیمات منوی پروژکتور، **پیشرفته** را در صفحه Epson Web Control انتخاب کنید.

- با رفتن به سیستم منوی پروژکتور از **صفحه کنترل OSD** نیز می توانید تنظیمات پروژکتور را تغییر دهید. به راهنمای مربوط به نحوه استفاده از صفحه کنترل OSD مراجعه کنید.
- قبل از مشاهده پیشرفته، صفحه کنترل OSD یا صفحه الگوی آزمایشی لازم است وارد سیستم شوید. اگر صفحه ورود به سیستم نمایش داده شد، نام کاربری و رمز عبورتان را وارد کنید. (نام کاربر پیش فرض **EPSONWEB** و رمز ورود پیش فرض **admin** است.)
- می توانید رمز ورود را از **رمز عبور کنترل وب** در منوی **شبکه** تغییر دهید.
  ☜ **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **اولیه** > **رمز عبور کنترل وب**

8 برای انتخاب تنظیمات، نام منو را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.



- نمی توانید با استفاده از مرورگر وب، تنظیمات زیر را انتخاب کنید.
  - شکل اشاره گر
  - دکمه کاربر
  - لوگوی کاربر
  - زبان
  - تنظیم HDMI EQ
  - تنظیم مجدد ساعات لامپ
- تنظیمات زیر را می توانید فقط با استفاده از مرورگر وب انتخاب کنید.
  - رمز ورود Monitor (حداکثر 16 نویسه حرفی عددی)
  - تنظیمات IPv6 (دستی)
  - پورت HTTP (شماره پورت مورد استفاده برای کنترل وب بجز برای 80 [پیش فرض]، 843، 3620، 3621، 3625، 3629، 4352، 4649، 5357، 10000، 10001، 41794)

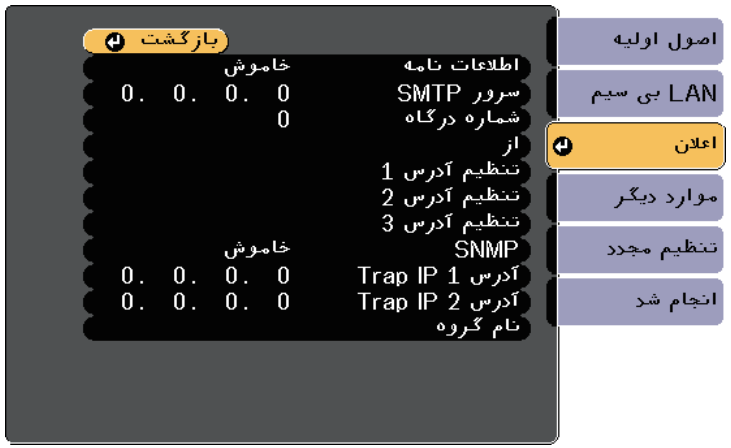
پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106
- "منوی شبکه - منوی اصول اولیه" صفحه 101

می توانید پروژکتور را طوری تنظیم کنید که در صورت بروز مشکل برای پروژکتور، از طریق شبکه برای شما یک هشدار ایمیل ارسال کند.

اگر **حالت آماده بکار** را روی **ارتباط روشن** از منوی **ECO**پروژکتور تنظیم کنید، می توانید هشدارهای ایمیل را دریافت کنید، حتی اگر پروژکتور در حالت آماده بکار باشد (هنگامی که دستگاه خاموش است).

1. دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.
2. منوی **شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
3. **پیکربندی شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
4. منوی **اعلان** ها را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



5. گزینه **اطلاعات نامه** را روی **روشن** تنظیم کنید.
6. آدرس IP را برای گزینه **سرور SMTP** وارد کنید.

> از این آدرس ها استفاده نکنید:.127.x.x.x یا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 (که X عددی بین 0 تا 255 است).

7. عددی را برای **شماره درگاه** سرور SMTP از 1 تا 65535 انتخاب کنید (عدد پیش فرض 25 است).
8. آدرس ایمیل را وارد کنید تا به عنوان فرستنده در قسمت **از** قرار بگیرد.
9. قسمت آدرس را وارد کنید، آدرس ایمیل را وارد کنید و هشدارهایی را که می خواهید دریافت کنید انتخاب کنید. برای تا سه آدرس تکرار کنید.

> آدرس ایمیل می تواند تا 32 نویسه حرفی عددی باشد.

10. زمانی که تنظیمات را انتخاب کردید، **انجام شد** را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای ذخیره تنظیمات خود و خروج از منوها دنبال کنید.

> اگر مشکل مهمی موجب شود پروژکتور خاموش شود، ممکن است هشدار ایمیل دریافت نکنید.

پیوندهای مربوطه

- "پیام های هشدار ایمیل پروژکتور شبکه" صفحه 87
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106

پیام های هشدار ایمیل پروژکتور شبکه

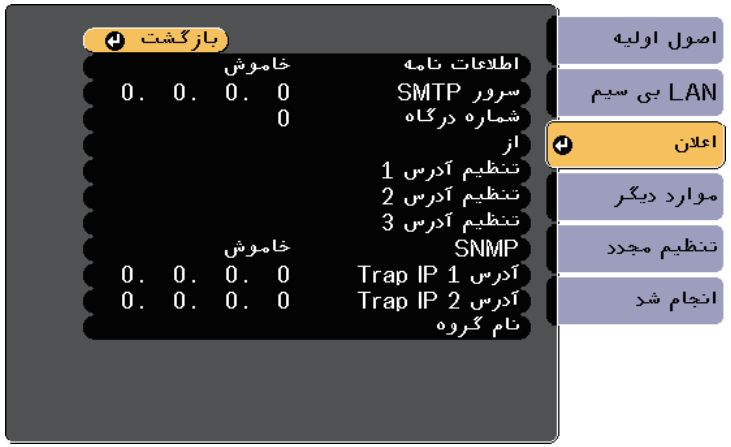
در صورت بروز مشکلی در رابطه با پروژکتور در شبکه و اگر گزینه دریافت هشدارهای ایمیل را انتخاب کرده باشید، ایمیلی دریافت خواهید کرد حاوی اطلاعات زیر:

- آدرس ایمیل تنظیم شده در **از** به عنوان فرستنده ایمیل در نظر گرفته خواهد شد
- **Epson Projector** در خط موضوع
- نام پروژکتوری که مشکل دارد
- آدرس IP پروژکتور مشکل دار
- اطلاعات دقیق درباره مشکل

تنظیم نظارت با استفاده از SNMP

سرپرستان شبکه می توانند نرم افزار SNMP (Simple Network Management Protocol) را بر روی رایانه های شبکه نصب کنند تا آنها بتوانند پروژکتورها را نظارت کنند. اگر شبکه شما از این نرم افزار استفاده می کند، می توانید پروژکتور را برای نظارت SNMP تنظیم کنید.

1. دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.
2. منوی **شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
3. **پیکربندی شبکه** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
4. منوی **اعلان** ها را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



5. تنظیم **SNMP** را روی **روشن** بگذارید.
6. تا دو آدرس IP برای دریافت اعلان های SNMP با استفاده از 0 تا 255 برای هر قسمت آدرس وارد کنید.

> از این آدرس ها استفاده نکنید: 127.x.x.x یا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 (که در آنها x یک عدد از 0 تا 255 است). پروژکتور از نماینده SNMP نسخه 1 (SNMPv1) پشتیبانی می کند.

7. **نام گروه** SNMP را تا حداکثر 32 نویسه حرفی عددی وارد کنید.
8. بعد از پایان مراحل انتخاب تنظیمات، **کامل** را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای ذخیره تنظیمات و خروج از منوها انتخاب کنید.

انجام تنظیمات منو

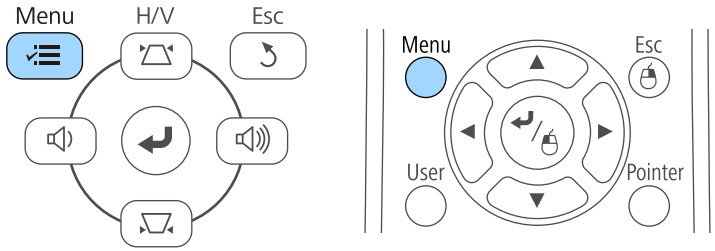
برای دسترسی به سیستم منوی پروژکتور و تغییر تنظیمات پروژکتور، دستورالعمل های این بخش ها را دنبال کنید.

پیوندهای مربوطه

- "استفاده از منوهای پروژکتور" صفحه 90
- "استفاده از صفحه کلید روی صفحه" صفحه 91
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "تنظیمات شبکه پروژکتور - منوی شبکه" صفحه 100
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106
- "نمایش اطلاعات پروژکتور - منوی اطلاعات" صفحه 108
- "گزینه های تنظیم مجدد پروژکتور - منوی تنظیم مجدد" صفحه 110
- "کپی کردن تنظیمات منو بین پروژکتورها (تنظیم دسته ای)" صفحه 111

می توانید از منوهای پروژکتور برای انجام تنظیماتی که نحوه کارکرد پروژکتور را کنترل می کنند استفاده نمایید. پروژکتور منوها را بر روی صفحه نشان می دهد.

1 دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



صفحه منو که تنظیمات منوی **تصویر** را نشان می دهد می بینید.

2 دکمه های پیکان دار بالا یا پایین را برای حرکت در بین منوهای لیست شده در سمت چپ فشار دهید. تنظیمات هر منو در سمت راست نشان داده می شود.

> تنظیمات موجود به منبع ورودی فعلی بستگی دارد.

3 برای تغییر تنظیمات در منوی نشان داده شده، [Enter] را فشار دهید.

4 دکمه های پیکان دار بالا یا پایین را برای حرکت در تنظیمات فشار دهید.

5 با استفاده از دکمه های لیست شده در انتهای صفحات منو، تنظیمات را تغییر دهید.

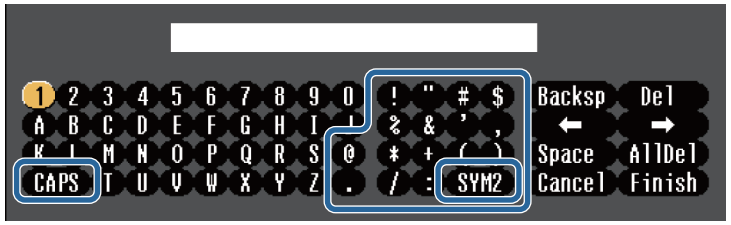
6 برای برگرداندن همه تنظیمات منو به مقادیر پیش فرض خود، **تنظیم مجدد** را انتخاب کنید.

7 زمانی که تغییر دادن تنظیمات را از منو پایان دادید، [Esc] را فشار دهید.

8 برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

زمانی که نیاز دارید اعداد و نویسه ها را وارد کنید صفحه کلید روی صفحه نشان داده می شود.

1 از دکمه های پیکان دار روی صفحه کنترل یا کنترل از راه دور برای مشخص کردن عدد و نویسه ای که می خواهید وارد کنید استفاده نمایید و دکمه [Enter] را فشار دهید.



هر زمان کلید **CAPS** را انتخاب کنید، نویسه ها بین حالت بزرگ و کوچک حروف تغییر می کنند. هر زمان کلید **SYM1/2** را انتخاب کنید، نمادها از طریق تغییر فریم محصور می شوند.

2 بعد از وارد کردن متن، **Finish** را از صفحه کلید انتخاب کنید تا ورودی های شما تأیید شوند. برای لغو متن ورودی **Cancel** را انتخاب کنید.

می توانید با استفاده از مرورگر وب از رایانه خود، تنظیمات پروژکتور و کنترل پخش را در شبکه انتخاب کنید.

برخی از نمادها را نمی توان با استفاده از صفحه کلید روی صفحه وارد کرد. از مرورگر وب خود برای وارد کردن متن استفاده کنید.

پیوندهای مربوطه

- "متن موجود با استفاده از صفحه کلید روی صفحه" صفحه 91
- "کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب" صفحه 84

متن موجود با استفاده از صفحه کلید روی صفحه

می توانید متن زیر را هنگام استفاده از صفحه کلید روی صفحه وارد کنید.

نوع متن	جزئیات
اعداد	0123456789
الفبا	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
نمادها	[\ ] @ ? < = > ; : / . - , + * ( ) ' & % $ # " ! ~ { | } ` _ ^

تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر

تنظیم منوی **تصویر** به شما اجازه می دهد کیفیت تصویر را برای منبع ورودی که در حال استفاده از آن هستید تنظیم کنید. تنظیمات موجود به منبع ورودی انتخابی فعلی بستگی دارد.

برای تغییر تنظیمات یک منبع ورودی، مطمئن شوید منبع وصل است و آن منبع را انتخاب کنید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
حالت رنگ	لیست حالت های رنگ موجود را ببینید	درخشندگی رنگ های تصویر را برای انواع مختلف تصویر و محیط تنظیم می کند.
درخشندگی	سطوح متفاوتی موجود است	کل تصویر را روشن یا تاریک می کند.
کنتراست	سطوح متفاوتی موجود است	تفاوت بین نواحی روشن و تاریک تصویر را تنظیم می کند.
اشباع رنگ	سطوح متفاوتی موجود است	تراکم رنگ های تصویر را تنظیم می کند.
ته رنگ	سطوح متفاوتی موجود است	در تصویر بین رنگ سبز تا ارغوانی تعادل ایجاد می کند.
وضوح	سطوح متفاوتی موجود است	وضوح یا نرمی جزئیات تصویر را تنظیم می کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
دمای رنگ		رنگ را بر اساس دمای رنگ تنظیم می کند. در صورت انتخاب مقدار بالا ته مایه رنگ تصویر آبی است و در صورت انتخاب مقدار پایین ته مایه قرمز است.
	دمای رنگ	**دمای رنگ**: دمای رنگ را با توجه به حالت رنگی که انتخاب کرده اید تنظیم می کند.
	سفارشی	**سفارشی**: مؤلفه های مجزای R (قرمز)، G (سبز) و B (آبی) افست و کسب را تنظیم می کند.
ارتقای تصویر		وضوح دریافتی تصویر را تنظیم می کند:
	کاهش نویز	**کاهش نویز**: اعوجاج موجود در تصاویر آنالوگ را کاهش می دهد.
	بهبود جزئیات	**بهبود جزئیات**: بافت و حس و حال قوی تری از تصویر را خلق می کند.
پیشرفته		تنظیمات دقیق و مختلف رنگ را انتخاب می کند.
	لغو حالت پیوسته (برای ورودی سیگنال حالت پیوسته [480i/576i/1080i])	**لغو حالت پیوسته**: تبدیل یا عدم تبدیل سیگنال های پیوسته به پیش رونده برای انواع تصویر ویدیویی خاص را تنظیم می کند. • **خاموش**: برای تصاویر ویدیویی با حرکت سریع مناسب است. • **ویدیو**: برای بیشتر تصاویر ویدیویی مناسب است. • **فیلم/خودکار**: برای فیلم ها، گرافیک های رایانه ای و انیمیشن مناسب است.
دریچه دیافراگم خودکار	خاموش معمولی سرعت بالا	بر اساس روشنایی تصویر، درخشندگی پخش را تنظیم کنید.
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی **تصویر** را برای حالت رنگ انتخابی به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها باز می گرداند.

- تنظیم **درخشندگی** بر روی روشنایی لامپ اثری ندارد. برای تغییر حالت روشنایی لامپ، از تنظیم **مصرف نیرو** در منوی **ECO** استفاده کنید.

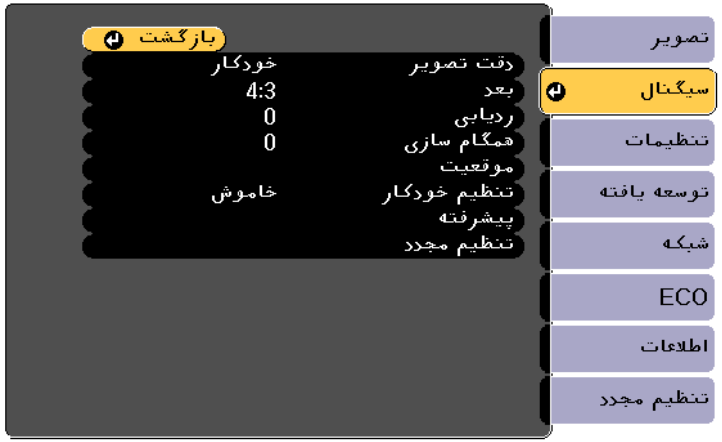
پیوندهای مربوطه

- "حالت های رنگ موجود" صفحه 49

به طور معمول پروژکتور به طور خودکار تنظیمات سیگنال ورودی را تشخیص داده و بهینه سازی می کند. اگر نیاز است تنظیمات را سفارشی سازی کنید، می توانید از منوی **سیگنال** استفاده نمایید. تنظیمات موجود به منبع ورودی انتخابی فعلی بستگی دارد.

نمی توانید تنظیمات منوی **سیگنال** را انتخاب کنید زمانی که منبع ورودی فعلی یکی از موارد زیر باشد:

- USB Display
- USB
- LAN



می توانید تنظیمات پیش فرض **ردیابی**، **همگام سازی**، و **موقعیت** را با فشار دادن دکمه [Auto] کنترل از راه دور بازیابی کنید.

برای تغییر تنظیمات یک منبع ورودی، مطمئن شوید منبع وصل است و آن منبع را انتخاب کنید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
دقت تصویر	خودکار عریض معمولی	اگر دقت سیگنال ورودی با استفاده از گزینه **خودکار** بطور خودکار تشخیص داده نشد آن را تنظیم می کند.

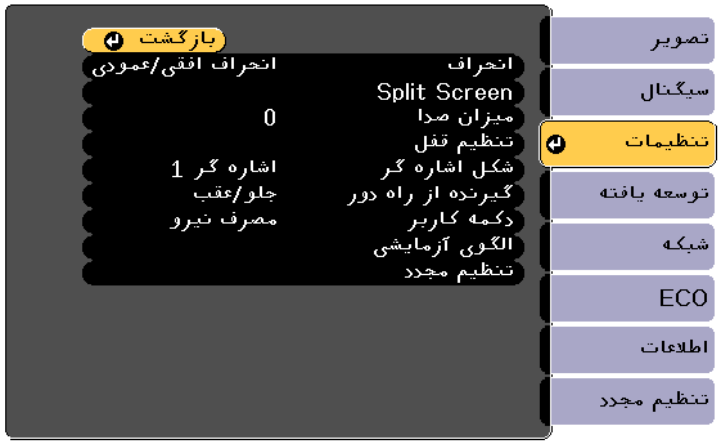
تنظیم	گزینه ها	شرح
بعد	لیست نسبت های ابعادی موجود را مشاهده کنید.	نسبت ابعادی (نسبت عرض به طول) را برای منبع ورودی انتخابی تنظیم می کند.
ردیابی	سطوح متفاوتی موجود است	سیگنال را برای حذف خطوط عمودی در تصاویر رایانه ای تنظیم می کند.
همگام سازی	سطوح متفاوتی موجود است	سیگنال را برای حذف مات شدن یا لرزش در تصاویر رایانه ای تنظیم می کند.
موقعیت	—	مکان تصویر را بر روی صفحه تنظیم می کند.
تنظیم خودکار	روشن خاموش	به طور خودکار کیفیت تصویر رایانه را بهینه می کند (زمانی که **روشن** است).
حذف کناره تصویر	خودکار خاموش %4 %8	نسبت تصویر پخش شده را تغییر می دهد تا لبه ها با یک درصد قابل انتخاب یا به طور خودکار قابل مشاهده باشند.
پیشرفته	دامنه ویدیوی HDMI	**دامنه ویدیوی HDMI**: دامنه ویدیو را برای تطبیق تنظیم دستگاه متصل به درگاه ورودی HDMI تنظیم می کند. • **خودکار**: دامنه ویدیو را به طور خودکار تشخیص می دهد. • **معمولی**: به طور معمول برای تصاویر از دستگاهی به جز یک رایانه؛ اگر ناحیه سیاه تصویر بسیار روشن باشد نیز قابل انتخاب است. • **گسترش یافته**: به طور معمول برای تصاویر از یک رایانه؛ اگر تصویر بسیار تاریک باشد نیز قابل انتخاب است.
	سیگنال ورودی	**سیگنال ورودی**: نوع سیگنال را از منابع ورودی متصل به درگاه های کامپیوتر مشخص می کند. • **خودکار**: سیگنال ها را بطور خودکار تشخیص می دهد. • **RGB**: سیگنال های ویدیویی کامپیوتر/RGB را وارد می کند. • **مؤلفه ای**: سیگنال های ویدیوی مؤلفه ای را وارد می کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
	سیگنال ویدیویی	**سیگنال ویدیویی**: نوع سیگنال را از منابع ورودی متصل به درگاه های ویدیویی مشخص می کند. اگر با تنظیم روی **خودکار** تداخلی وجود دارد یا تصویری نشان داده نمی شود، سیگنال مناسب را با توجه به دستگاه متصل انتخاب کنید.
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی **سیگنال** را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز موارد زیر: • **سیگنال ورودی**

پیوندهای مربوطه

- "نسبت های ابعادی تصویر موجود" صفحه 47

گزینه های منوی **تنظیمات** به شما اجازه می دهد ویژگی های مختلف پروژکتور را سفارشی سازی کنید.



تنظیم	گزینه ها	شرح
انحراف		شکل تصویر را بصورت مستطیلی تنظیم می کند (افقی و عمودی).
	انحراف افقی/عمودی	**انحراف افقی/عمودی**: این گزینه را انتخاب کنید تا به صورت دستی بتوانید سمت افقی و عمودی را تصحیح کنید یا تصحیح خودکار را فعال یا غیرفعال کنید. می توانید **تنظیم انحراف افقی** را فعال یا غیرفعال کنید.
	Quick Corner	**Quick Corner**: این گزینه را انتخاب کنید تا شکل و ترازبندی تصویر با استفاده از نمایشگر روی صفحه تصحیح شود.

تنظیم	گزینه ها	شرح
Split Screen	اندازه صفحه منبع عوض کردن صفحات منبع صدا ترازبندی نمایش کد QR خروج از Split Screen	محل مشاهده را به صورت افقی تقسیم می کند و دو تصویر را در کنار یکدیگر نمایش می دهد ([Esc] را فشار دهید تا تقسیم صفحه نمایش لغو شود).
میزان صدا	سطوح متفاوتی موجود است	میزان صدای سیستم بلندگوی پروژکتور را تنظیم می کند. مقادیر تنظیم شده برای هر منبع ذخیره می شود.
تنظیم قفل	قفل پانل کنترل	برای ایمنی پروژکتور قفل دکمه پروژکتور را کنترل می کند. **قفل کامل**: همه دکمه ها را قفل می کند. **قفل ناقص**: همه دکمه ها به جز دکمه power را قفل می کند. **خاموش**: هیچ دکمه ای قفل نمی شود.
شکل اشاره گر	اشاره گر 1: اشاره گر 2: اشاره گر 3:	شکل اشاره گر کنترل از راه دور را تغییر می دهد.
گیرنده از راه دور	جلو/عقب جلو عقب خاموش	دریافت سیگنال های کنترل از راه دور را از طریق انتخاب گیرنده انتخابی محدود می کند؛ **خاموش** همه گیرنده ها را خاموش می کند.
دکمه کاربر	مصرف نیرو اطلاعات لغو حالت پیوسته الگوی آزمایشی دقت تصویر نمایش کد QR	یک گزینه منو به دکمه [User] روی کنترل از راه دور برای دسترسی با یک بار لمس اختصاص می دهد.

تنظیم	گزینه ها	شرح
الگوی آزمایشی	—	یک الگوی آزمایشی برای کمک به فوکوس کردن و زوم کردن تصویر و تصحیح شکل تصویر نشان می دهد (دکمه [Esc] را برای لغو نمایش الگو فشار دهید). **توجه** اگر یک الگو برای مدت زمان طولانی نمایش داده شود، ممکن است سایه ای از تصاویر پخش شده بر روی صفحه باقی بماند.
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی **تنظیمات** را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز موارد زیر: • **دکمه کاربر**

تنظیمات منوی **توسعه یافته** به شما اجازه می دهد ویژگی های مختلف تنظیم پروژکتور را سفارشی سازی کنید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
صفحه خانگی		گزینه های نمایش صفحه اصلی پروژکتور را انتخاب می کند:
	نمایش خودکار صفحه اصلی.	**نمایش خودکار صفحه اصلی**: انتخاب کنید آیا زمانی که هیچ سیگنال ورودی در هنگام روشن کردن پروژکتور وجود ندارد، صفحه اصلی به صورت خودکار نمایش داده شود یا خیر.
	عملکرد سفارشی 1 عملکرد سفارشی 2	**عملکرد سفارشی 1/عملکرد سفارشی 2**: برای تنظیم عملکردها و صفحه نمایش بعنوان صفحه اصلی سفارشی شده انتخاب کنید.
نمایشگر		گزینه های مختلف نمایش را انتخاب می کند:
	پیام ها	**پیام ها**: تنظیم بر روی **روشن** برای نمایش پیام هایی مانند نام منبع ورودی، نام حالت رنگ، نسبت ابعادی، پیام بدون سیگنال، یا هشدار دمای بالا در تصویر پخش شده. اگر نمی خواهید پیام ها نمایش داده شوند، روی **خاموش** تنظیم کنید.
	پس زمینه نمایشگر	**پس زمینه نمایشگر**: لوگو یا رنگ صفحه را برای نمایش تنظیم می کند برای زمانی که هیچ سیگنالی دریافت نمی شود.

تنظیم	گزینه ها	شرح
	صفحه شروع	**صفحه شروع**: تنظیم روی **روشن** برای نمایش لوگو زمانی که پروژکتور روشن می شود.
	بی صدا کردن A/V	**بی صدا کردن A/V**: لوگو یا رنگ صفحه را برای نمایش تنظیم می کند برای زمانی که A/V Mute روشن است.
لوگوی کاربر	—	صفحه ای ایجاد می کند که پروژکتور برای شناساندن خود و افزایش امنیت نشان می دهد.
پرتوافکنی	جلو جلو/سقف عقب سقف/عقب	روشی که پروژکتور روبروی صفحه قرار می گیرد را انتخاب می کند تا جهت تصویر صحیح قرار بگیرد.
عملکرد		گزینه های مختلف عملکرد را انتخاب می کند.
	روشن کردن مستقیم	**روشن کردن مستقیم**: به شما اجازه می دهد با اتصال پروژکتور و بدون فشار دادن دکمه power، آن را روشن کنید.
	حالت ارتفاع زیاد	**حالت ارتفاع زیاد**: دمای کارکرد پروژکتور را در ارتفاعات بالای 1500 متر تنظیم می کند.
	جستجوی خودکار منبع	**جستجوی خودکار منبع**: تنظیم روی **روشن** برای تشخیص خودکار سیگنال ورودی و پخش تصاویر زمانی که هیچ سیگنال ورودی وجود ندارد.
	روشن شدن خودکار	**روشن شدن خودکار**: منبع تصویری که می خواهید پخش را بطور خودکار از آن شروع کنید انتخاب نمایید. زمانی که پروژکتور سیگنال ورودی را از منبع تصویر انتخابی تشخیص دهد، بطور خودکار در حالت آماده بکار پخش می کند. منابع تصویر زیر برای این ویژگی قابل استفاده هستند: • Computer • USB Display

تنظیم	گزینه ها	شرح
	تنظیم HDMI EQ	سطح سیگنال ورودی HDMI را با توجه به دستگاه های متصل به پورت HDMI تنظیم کنید. در صورتی که تداخل زیادی در تصویر باشد، یا مشکلی مانند تصویری پخش نمی شود اتفاق افتد، تنظیمات را تغییر دهید. اگر هیچ تصویری با استفاده از دستگاه کوچک پخش جریانی رسانه نمایش داده نمی شود، **1** را انتخاب کنید.
شناسه پروژکتور	خاموش 1 تا 9	یک شناسه برای پروژکتور اختصاص دهید زمانی که از چند پروژکتور استفاده می کنید.
زبان	زبان های مختلفی موجود است	زبان منوی پروژکتور و نمایش های پیام را انتخاب کنید.
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی **توسعه یافته** را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز موارد زیر: • **لوگوی کاربر** • **پرتوافکنی** • **حالت ارتفاع زیاد** • **جستجوی خودکار منبع** • **تنظیم HDMI EQ** • **شناسه پروژکتور** • **زبان**

وقتی **محافظت لوگوی کاربر** را در صفحه **محافظت رمز ورود** روی **روشن** تنظیم می کنید، نمی توانید تنظیمات مرتبط با نمایش لوگوی کاربر (**پس زمینه نمایشگر**)، **صفحه شروع** و **بی صدا کردن A/V** در تنظیم **نمایشگر**) را تغییر دهید. ابتدا **محافظت لوگوی کاربر** را روی **خاموش** تنظیم کنید.

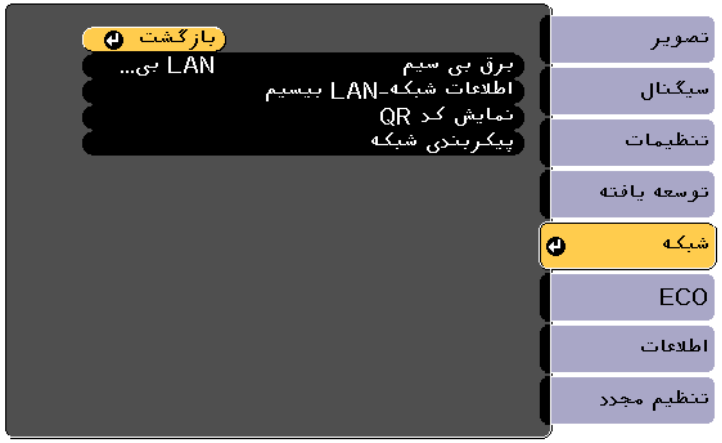
پیوندهای مربوطه

- "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 72

تنظیمات شبکه پروژکتور - منوی شبکه

تنظیمات منوی **شبکه** به شما اجازه می دهد اطلاعات شبکه را مشاهده کنید و پروژکتور را برای کنترل در شبکه تنظیم کنید.

زمانی که **محافظت شبکه** را روی **روشن** از صفحه **محافظت رمز ورود** تنظیم کنید، نمی توانید تنظیمات شبکه را تغییر دهید. ابتدا **محافظت شبکه** را روی **خاموش** تنظیم کنید.



تنظیم	گزینه ها	شرح
برق بی سیم	LAN بی سیم روشن خاموش	تنظیمات بی سیم را پیکربندی می کند. هنگام اتصال پروژکتور و کامپیوتر از طریق LAN بی سیم، **LAN بی سیم روشن** را انتخاب کنید. اگر از طریق LAN بی سیم متصل نمی شود، آن را غیرفعال کنید تا دیگران به صورت غیرمجاز متصل نشوند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
اطلاعات شبکه-LAN بیسیم	حالت تصحیح سیستم LAN بی سیم سطح آنتن نام پروژکتور SSID DHCP آدرس IP ماسک شبکه فرعی آدرس دروازه آدرس MAC کد منطقه IPv6	وضعیت شبکه بی سیم و جزئیات را نشان می دهد. وقتی **برق بی سیم** را روی **LAN بی سیم روشن** تنظیم می کنید قابل استفاده است. وقتی گزینه **IPv6** را انتخابمی کنید، تنظیمات زیر نمایش داده می شوند. • آدرس IPv6 (دستی) • آدرس IPv6 • طول پیش نویس • آدرس دروازه • آدرس IPv6 (خودکار) • آدرس موقت • آدرس لینک محلی • آدرس بدون وضعیت • آدرس با وضعیت
نمایش کد QR	—	کد QR را برای اتصال با دستگاه های iOS یا Android با استفاده از برنامه Epson iProjection نمایش می دهد.
پیکربندی شبکه	به دیگر منوهای شبکه	تنظیمات شبکه شما را پیکربندی می کند.

زمانی که پروژکتور خود را به شبکه وصل کرده اید، می توانید تنظیمات پروژکتور را انتخاب کنید و با استفاده از یک مرورگر وب سازگار پخش را کنترل کنید. با این کار می توانید به پروژکتور از راه دور دسترسی داشته باشید.

پیوندهای مربوطه

- "منوی شبکه - منوی اصول اولیه" صفحه 101
- "منوی شبکه - منوی LAN بی سیم" صفحه 101
- "منوی شبکه - منوی اعلان ها" صفحه 103
- "منوی شبکه - منوهای دیگر" صفحه 104
- "منوی شبکه - منوی تنظیم مجدد" صفحه 104
- "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 72

منوی شبکه - منوی اصول اولیه

تنظیمات منوی **اصول اولیه** به شما اجازه می دهد تنظیمات شبکه اصلی را انتخاب کنید.

☛ **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **اصول اولیه**

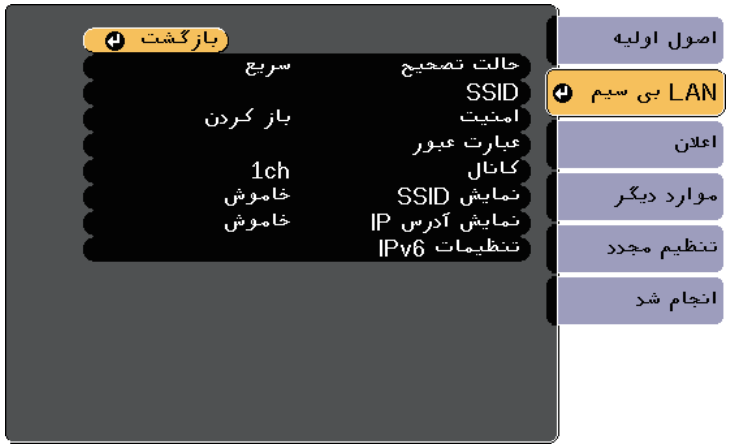
تنظیم	گزینه ها	شرح
نام پروژکتور	تا 16 نویسه حرفی عددی (از فاصله های " * + , / : ; > = < ? [\ ] ` | استفاده نکنید)	برای شناسایی پروژکتور در شبکه یک نام وارد کنید.
رمز عبور از راه دور	تا 8 نویسه حرفی عددی (از فاصله * : استفاده نکنید)	برای دسترسی به پروژکتور با استفاده از کنترل اولیه، رمز عبوری را وارد کنید. (نام کاربر پیش فرض **EPSONREMOTE** و رمز عبور پیش فرض **guest** است.)
رمز عبور کنترل وب	تا 8 نویسه حرفی عددی (از فاصله * : استفاده نکنید)	برای دسترسی به پروژکتور در شبکه یک رمز ورود وارد کنید. (نام کاربر پیش فرض **EPSONWEB** است، رمز ورود پیش فرض **admin** است.)
رمز عبور مدیر	شماره چهار رقمی	رمز عبوری را برای دسترسی به پروژکتور به عنوان کنترل کننده با استفاده از Epson iProjection وارد کنید. (هیچ رمز عبوری به صورت پیش فرض تنظیم نمی شود.)

تنظیم	گزینه ها	شرح
کلمه کلیدی پروژکتور	روشن خاموش	روی **روشن** تنظیم کنید تا یک رمز ورود امنیتی برای جلوگیری از دسترسی به پروژکتور توسط افرادی که در همان اتاق پروژکتور نیستند فعال شود. با استفاده از Epson iProjection باید یک کلمه کلیدی تصادفی را از کامپیوتر وارد کنید که برای دسترسی به پروژکتور و اشتراک گذاری صفحه فعلی مورد استفاده قرار می گیرد.
نمایش کلیدواژه	روشن خاموش	روی **روشن** تنظیم کنید تا کلمه کلیدی پروژکتور هنگام دسترسی به پروژکتور با استفاده از Epson iProjection روی تصویر پخش شده نمایش داده شود. هنگامی که **کلمه کلیدی پروژکتور** روی **روشن** تنظیم می شود قابل دسترسی است.
نمایش اطلاعات LAN	متن و کد QR متن	قالب نمایش اطلاعات شبکه پروژکتور را تنظیم کنید. کافی است کد QR را با Epson iProjection بخوانید، سپس می توانید دستگاه همراه را از طریق شبکه به پروژکتور وصل کنید. مقدار پیش فرض، **متن و کد QR** است.

منوی شبکه - منوی LAN بی سیم

تنظیمات منوی **LAN بی سیم** به شما اجازه می دهد تنظیمات LAN بی سیم را انتخاب کنید.

شبکه > پیکربندی شبکه > LAN بی سیم



تنظیم	گزینه ها	شرح
حالت تصحیح		نوع اتصال بی سیم را انتخاب کنید.
	سریع	**سریع** به شما امکان می دهد مستقیماً با استفاده از ارتباط بی سیم، به چند تلفن هوشمند، تبلت یا کامپیوتر متصل شوید. وقتی حالت اتصال **سریع** را انتخاب می کنید، پروژکتور مانند یک نقطه دسترسی آسان عمل می کند. (توصیه می کنیم تعداد دستگاه ها را به شش عدد یا کمتر کاهش دهید تا عملکرد پخش حفظ شود.)
	پیشرفته	**پیشرفته**: به شما امکان می دهد از طریق یک نقطه دسترسی شبکه بی سیم، به چند تلفن هوشمند، تبلت یا کامپیوتر متصل شوید.
جستجوی نقطه دسترسی	به نماد جستجو	از حالت اتصال پیشرفته به جستجوی نقاط دسترسی شبکه بی سیم موجود بپردازید. بسته به تنظیمات نقطه دسترسی، ممکن است در لیست نشان داده نشوند.
SSID	تا 32 نویسه حرفی عددی	SSID (نام شبکه) سیستم LAN بی سیم پروژکتوری که به آن وصل است را تنظیم می کند.

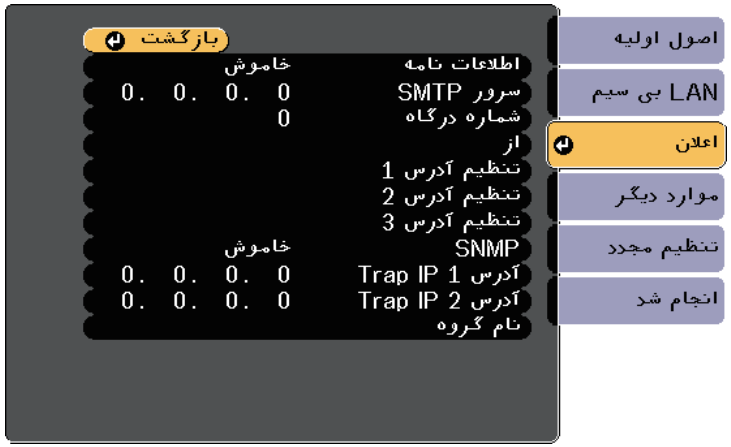
تنظیم	گزینه ها	شرح
امنیت		نوع امنیتی که در شبکه بی سیم استفاده می شود انتخاب می کند. هنگام تنظیم امنیت، دستورالعمل های ارائه شده از طرف سرپرست سیستم شبکه ای که در حال دسترسی به آن هستید را دنبال کنید.
	باز کردن	**باز**: ایمنی تنظیم نشده است.
	WPA2-PSK	**WPA2-PSK**: ارتباط از طریق امنیت WPA2 برقرار می شود. از روش AES برای رمزگذاری استفاده کنید. وقتی بین کامپیوتر و پروژکتور اتصال برقرار می کنید، مقدار تنظیم شده در عبارت عبور را وارد کنید.
	WPA/WPA2-PSK	**WPA/WPA2-PSK**: در حالت WPA شخصی متصل می شود. روش رمزگذاری به صورت خودکار با توجه به تنظیمات نقطه دسترسی انتخاب می شود. یک عبارت عبور تنظیم کنید که برای نقطه دسترسی یکسان باشد.
عبارت عبور	عبارت های عبور مختلف از 8 تا 32 نویسه (هنگام وارد کردن از مرورگر وب: عبارت های عبور مختلف از 8 تا 63 نویسه)	برای امنیت **WPA2-PSK** و **WPA/WPA2-PSK**، عبارت های عبور از پیش به اشتراک گذاشته شده مورد استفاده در شبکه را انتخاب می کند. زمانی که عبارت عبور وارد شد و دکمه [Enter] فشار داده شد، مقدار بصورت یک ستاره (*) تنظیم و نشان داده می شود. توصیه می کنیم بصورت دوره ای و برای امنیت، عبارت عبور را تغییر دهید. اگر تنظیمات شبکه راه اندازی شوند، به عبارت عبور اولیه باز می گردد.
کانال	1ch 6ch 11ch	در حالت اتصال سریع باند فرکانس (کانال) استفاده شده توسط LAN بی سیم را انتخاب می کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
تنظیمات IP	DHCP آدرس IP ماسک شبکه فرعی آدرس دروازه	**DHCP**: بر روی **روشن** تنظیم کنید اگر شبکه شما آدرس ها را به طور خودکار اختصاص می دهد؛ بر روی **خاموش** تنظیم کنید تا با استفاده از 0 تا 255 برای هر قسمت آدرس به صورت دستی وارد **آدرس IP**، **ماسک شبکه فرعی** و **آدرس دروازه** شوید. از این آدرس ها استفاده نکنید: 0.0.0.0، 127.x.x.x، 192.0.2.x یا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 (که در آن x عددی از 0 تا 255 است) برای آدرس IP، 255.255.255.255 یا 0.0.0.0 تا 254.255.255.255 برای آدرس شبکه فرعی، و 0.0.0.0، 127.x.x.x یا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 برای آدرس دروازه.
نمایش SSID	روشن خاموش	انتخاب کنید که آیا SSID در صفحه آماده به کار شبکه و صفحه اصلی نمایش داده شود.
نمایش آدرس IP	روشن خاموش	انتخاب کنید آیا آدرس IP روی صفحه آماده بکار شبکه و صفحه اصلی نمایش داده شود یا نه.
تنظیمات IPv6		اگر می خواهید پروژکتور را با استفاده از IPv6 به شبکه وصل کنید، تنظیمات IPv6 را انتخاب کنید:
	IPv6	**IPv6**: اگر می خواهید پروژکتور را با استفاده از IPv6 به شبکه وصل کنید، روی **روشن** تنظیم کنید. IPv6 برای کنترل و نظارت بر پروژکتور در شبکه با استفاده از Epson Web Control پشتیبانی می شود.
	پیکربندی خودکار	**پیکربندی خودکار**: روی **روشن** تنظیم کنید تا آدرس به صورت خودکار با توجه به تبلیغ روتر اختصاص داده شود.
	استفاده از آدرس موقت	**استفاده از آدرس موقت**: اگر می خواهید از آدرس موقت IPv6 استفاده کنید، روی **روشن** تنظیم کنید.

منوی شبکه - منوی اعلان ها

تنظیمات موجود در منوی **اعلان** ها به شما امکان می دهد در صورت وجود مشکل یا هشدار در پروژکتور، یک ایمیل اعلان دریافت کنید.

شبکه > **پیکربندی شبکه** > **اعلان**



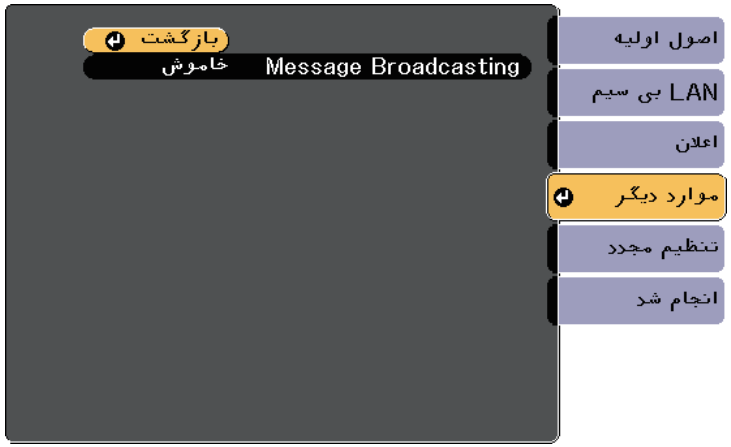
تنظیم	گزینه ها	شرح
اطلاعات نامه	روشن خاموش	روی **روشن** تنظیم کنید تا با بروز مشکل یا هشدار در پروژکتور، یک ایمیل به آدرس های از پیش تنظیم شده ارسال شود.
سرور SMTP	آدرس IP	آدرس IP سرور SMTP پروژکتور را با استفاده از اعداد 0 تا 255 برای هر قسمت آدرس وارد کنید. از این آدرس ها استفاده نکنید: 127.x.x.x, 192.0.2.x یا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 (که در آنها x یک عدد از 0 تا 255 است).
شماره درگاه	1 تا 65535 (پیش فرض 25 است)	عددی را برای شماره درگاه سرور SMTP انتخاب کنید.
از	حداکثر از 32 نویسه حرفی عددی استفاده کنید	آدرس ایمیل فرستنده را وارد کنید.
تنظیم آدرس 1 تنظیم آدرس 2 تنظیم آدرس 3	حداکثر از 64 نویسه حرفی عددی از مرورگر وب استفاده کنید (از فاصله " ( ) , : ; < > [\] استفاده نکنید)	آدرس ایمیل را وارد کنید و هشدارهایی را که می خواهید دریافت کنید انتخاب کنید. برای حداکثر 3 آدرس تکرار کنید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
SNMP	روشن خاموش	برای کنترل پروژکتور با استفاده از SNMP، روی **روشن** تنظیم کنید. برای کنترل پروژکتور، لازم است که برنامه مدیریت SNMP را در رایانه خود نصب کنید. SNMP باید توسط سرپرست شبکه مدیریت شود. مقدار پیش فرض، **خاموش** است.
آدرس Trap IP 1 آدرس Trap IP 2	آدرس IP	حداکثر دو آدرس IP را برای دریافت اعلان های SNMP با استفاده از 0 تا 255 برای هر قسمت آدرس وارد کنید. از این آدرس ها استفاده نکنید: 127.x.x.x یا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 (که در آنها x یک عدد از 0 تا 255 است).
نام گروه	حداکثر از 32 نویسه حرفی عددی استفاده کنید (از فاصله و نمادی بجز @ استفاده نکنید)	نام گروه SNMP را تنظیم کنید.

منوی شبکه - منوهای دیگر

تنظیمات منوی **موارد دیگر** به شما اجازه می دهد سایر تنظیمات شبکه را انتخاب کنید.

شبکه > **پیکربندی شبکه** > **موارد دیگر**

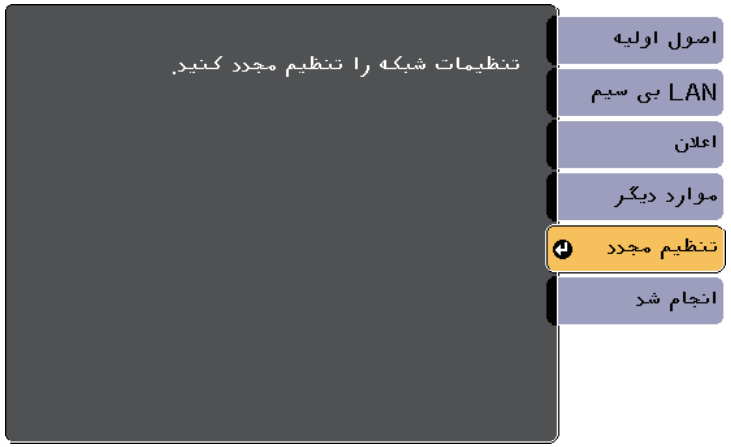


تنظیم	گزینه ها	شرح
Message Broadcasting	روشن خاموش	روی **روشن** تنظیم کنید تا ویژگی پخش پیام فعال شود. برای اطلاع از جزئیات به راهنمای عملکرد پروژکتور *Epson* مراجعه کنید.

منوی شبکه - منوی تنظیم مجدد

تنظیمات منوی **تنظیم مجدد** به شما اجازه می دهد همه تنظیمات شبکه را مجدداً تنظیم کنید.

شبکه > **پیکربندی شبکه** > **تنظیم مجدد**



تنظیم	گزینه ها	شرح
تنظیمات شبکه را تنظیم مجدد کنید.	بله خیر	برای تنظیم مجدد همه تنظیمات شبکه **بله** را انتخاب کنید.

انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO

تنظیمات از منوی **ECO** به شما کمک می کند عملکردهای پروژکتور را برای صرفه جویی در نیرو سفارشی سازی کنید.

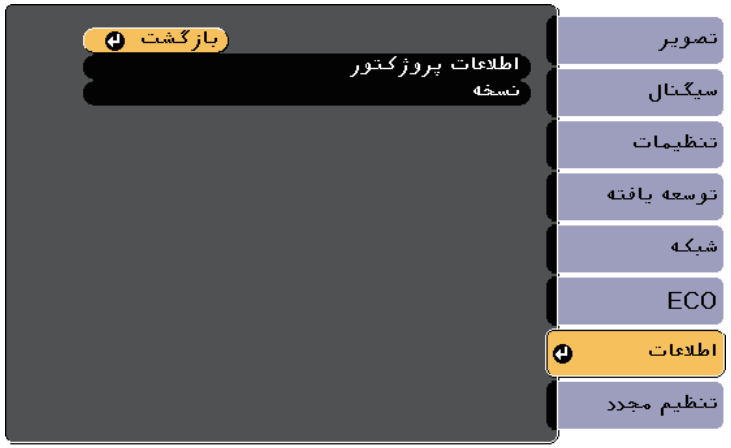
زمانی که تنظیم ذخیره نیرو را انتخاب می کنید، یک نماد برگ در کنار مورد منو ظاهر می شود.

تنظیم	گزینه ها	شرح
مصرف نیرو		حالت روشنایی لامپ پروژکتور را انتخاب می کند. زمانی که از پروژکتور در ارتفاع زیاد یا در مکانی که در معرض دمای بالا قرار دارد استفاده می کنید نمی توانید تنظیمات را انتخاب نمایید.
	معمولی	**معمولی**: حداکثر روشنایی لامپ را تنظیم می کند.
	ECO	**ECO**: روشنایی لامپ و صدای فن را کاهش می دهد، و در برق و عمر باتری صرفه جویی می کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
بهینه ساز نور	روشن خاموش	با تنظیم روی **روشن**، میزان روشنایی لامپ با توجه به تصویر پخش شده تنظیم می شود. از این رو با کم کردن میزان روشنایی لامپ با توجه به صحنه در حال پخش، می توانید میزان مصرف برق را کاهش دهید. تنظیمات برای هر حالت رنگ ذخیره می شود. در حالت های زیر این مورد فعال می شود: • **مصرف نیرو** روی **معمولی** تنظیم شده است. • **دریچه دیافراگم خودکار** روی **خاموش** تنظیم می شود. **تصویر** > **دریچه دیافراگم خودکار**
حالت خواب	روشن خاموش	بعد از یک فاصله زمانی بدون فعالیت بطور خودکار پروژکتور را خاموش می کند (زمانی که **روشن** است).
تایمر حالت خواب	1 تا 30 دقیقه	فاصله زمانی را برای حالت خواب تنظیم کنید.
تایمر درپوش لنز	روشن خاموش	بعد از 30 دقیقه اگر درپوش لنز بسته شد به طور خودکار پروژکتور را خاموش می کند (زمانی که **روشن** است).
تایمر بیصدای A/V	روشن خاموش	بعد از 30 دقیقه اگر **بی صدا کردن A/V** فعال شود به طور خودکار پروژکتور را خاموش می کند (زمانی که **روشن** است).
حالت آماده بکار	ارتباط روشن ارتباط خاموش	**ارتباط روشن** نشان می دهد هنگامی که پروژکتور در حالت آماده بکار قرار دارد، پروژکتور می تواند در یک شبکه کنترل شود. این تنظیم را فعال کنید تا بتوانید زمانی که پروژکتور در حالت آماده بکار قرار دارد عملکردهای زیر را انجام دهید: • کنترل و نظارت پروژکتور در یک شبکه
صفحه نمایش ECO	روشن خاموش	یک نماد برگ در گوشه پایین سمت چپ صفحه پخش شده برای نشان دادن وضعیت صرفه جویی در نیرو نشان می دهد چه زمانی روشنایی لامپ تغییر می کند (زمانی که **روشن** است).
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی **ECO** را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز **حالت آماده بکار**.

- زمانی که تنظیم **تایمر حالت خواب** فعال باشد، نور لامپ قبل از رسیدن به محدوده تایمر و خاموش شدن پروژکتور، کم می شود.
- زمانی که تنظیمات **تایمر درپوش لنز** یا **تایمر بیصدای A/V** فعال باشند، زمانی که درپوش لنز بسته شود یا **بی صدا کردن A/V** فعال شود لامپ از نیروی کمتری استفاده می کند.

می توانید اطلاعات مربوط به پروژکتور و نسخه را با مشاهده منوی **اطلاعات** نشان دهید. با اینحال، نمی توانید هر تنظیمی را در منو تغییر دهید.



قسمت اطلاعات	شرح
اطلاعات پروژکتور	اطلاعات پروژکتور را نشان می دهد.
نسخه	نسخه نرم‌افزار داخلی پروژکتور را نمایش می دهد.

پیوندهای مربوطه

- "منوی اطلاعات - منوی اطلاعات پروژکتور" صفحه 108

منوی اطلاعات - منوی اطلاعات پروژکتور

می توانید اطلاعات مربوط به پروژکتور و منابع ورودی را با مشاهده منوی **اطلاعات پروژکتور** از منوی **اطلاعات** پروژکتور نمایش دهید.

تنظیمات موجود به منبع ورودی فعلی بستگی دارد. تا زمانی که حداقل به مدت 10 ساعت از لامپ استفاده نکنید تایمر استفاده از لامپ هیچ ساعتی ثبت نمی کند.

قسمت اطلاعات	شرح
ساعات لامپ	تعداد ساعت هایی را نشان می دهد (H) که لامپ در حالت های **معمولی**، **ECO** و مصرف نیرو استفاده شده اند. اگر اطلاعات به رنگ زرد نمایش داده می شوند، به زودی لامپ را با یک لامپ اصلی Epson تعویض کنید.
منبع	نام درگاهی که منبع ورودی فعلی به آن وصل است را نشان می دهد.
سیگنال ورودی	تنظیم سیگنال ورودی منبع ورودی فعلی را نشان می دهد.
دقت تصویر	دقت تصویر منبع ورودی فعلی را نشان می دهد.
سیگنال ویدیویی	فرمت سیگنال ویدیویی منبع ورودی فعلی را نشان می دهد.
میزان نوسازی	میزان نوسازی منبع ورودی فعلی را نشان می دهد.

قسمت اطلاعات	شرح
اطلاعات همگام سازی	اطلاعاتی را که ممکن است مورد نیاز تکنسین سرویس باشد نشان می دهد.
وضعیت	اطلاعات مربوط به مشکلات پروژکتور را که ممکن است مورد نیاز تکنسین سرویس باشد نشان می دهد.
شماره سریال	شماره سریال پروژکتور را نمایش می دهد.
Event ID	شماره شناسه رویداد مربوط به یک مشکل شبکه را نشان می دهد؛ به لیست کدهای شناسه رویداد مراجعه کنید.

پیوندهای مربوطه

- "لیست کد Event ID" صفحه 109

لیست کد Event ID

اگر گزینه **Event ID** از منوی **اطلاعات پروژکتور** یک شماره کد را نشان می دهد، این لیست کدهای شناسه رویداد را برای راه حل های مشکلات پروژکتور که به کد اختصاص دارد، بررسی کنید.

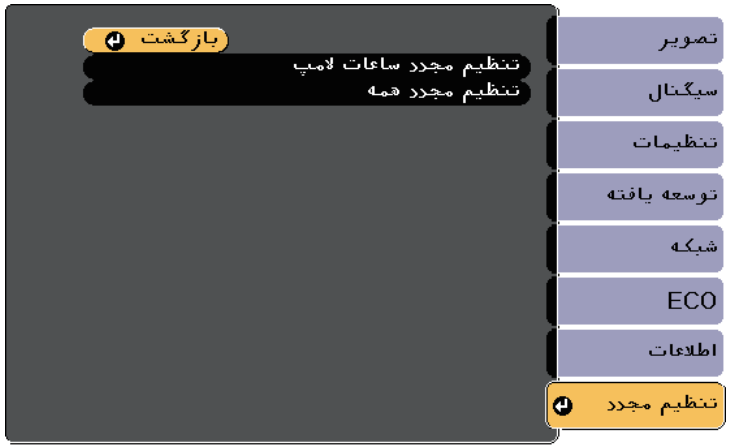
اگر نتوانید مشکل را حل کنید، با سرپرست شبکه یا Epson برای پشتیبانی فنی تماس بگیرید.

کد Event ID	علت و راه حل
0041	ارتباط قطع شد. اطلاعات پروژکتور ثبت شده در کامپیوتر را حذف کنید و دوباره متصل شوید.
0432 0435	نرم افزار شبکه راه اندازی نمی شود. پروژکتور را خاموش کرده و سپس دوباره روشن کنید.
0433	نمی توانید تصاویر منتقل شده را نشان دهید. مجدداً نرم افزار شبکه را راه اندازی کنید.
0434 0481 0482 0485	ارتباط شبکه ناپایدار. وضعیت ارتباط شبکه را بررسی کنید، چند لحظه صبر کنید، و سعی کنید دوباره به شبکه وصل شوید.
0483 04FE	از نرم افزار شبکه بطور غیرمنتظره خارج شده است. وضعیت ارتباط شبکه را بررسی کنید، سپس پروژکتور را خاموش کرده و سپس دوباره روشن کنید.
0484	ارتباط با رایانه قطع شد. مجدداً نرم افزار شبکه را راه اندازی کنید.

کد Event ID	علت و راه حل
0479 04FF	خطای سیستم پروژکتور روی داده است. پروژکتور را خاموش کرده و سپس دوباره روشن کنید.
0891	یک نقطه دسترسی با SSID مشابه پیدا نشد. رایانه، نقطه دسترسی و پروژکتور را روی SSID مشابه تنظیم کنید.
0892	نوع تأیید اعتبار WPA/WPA2 مطابقت ندارد. بررسی کنید که تنظیمات امنیتی شبکه بی سیم صحیح باشد.
0893	نوع رمزگذاری WEP/TKIP/AES مطابقت ندارد. بررسی کنید که تنظیمات امنیتی شبکه بی سیم صحیح باشد.
0894	ارتباط با یک نقطه دسترسی غیرمجاز قطع شد. با سرپرست شبکه خود تماس بگیرید.
0898	DHCP دریافت نشد. بررسی کنید که سرور DHCP به درستی کار کند. اگر نمی توانید از DHCP استفاده کنید، **DHCP** را بر روی **خاموش** از قسمت منوی **شبکه** پروژکتور تنظیم کنید. **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **LAN بی سیم** > **تنظیمات IP** > **DHCP**
0899	سایر خطاهای ارتباطی.

گزینه های تنظیم مجدد پروژکتور - منوی تنظیم مجدد

می توانید بیشتر تنظیمات پروژکتور را با استفاده از منوی **تنظیم مجدد** مجدداً به مقادیر پیش فرض خود تنظیم کنید.



تنظیم	گزینه ها	شرح
تنظیم مجدد ساعات لامپ	—	وقتی لامپ را عوض می کنید، تایمر میزان استفاده از لامپ پروژکتور را روی صفر تنظیم کنید.
تنظیم مجدد همه	—	اکثر تنظیمات پروژکتور را به مقادیر پیش فرض آنها باز می گرداند.

نمی توانید با استفاده از گزینه **تنظیم مجدد همه**، تنظیمات زیر را مجدداً تنظیم کنید:

- سیگنال ورودی
- زوم
- لوگوی کاربر
- پس زمینه نمایشگر *
- صفحه شروع *
- بی صدا کردن A/V *
- زبان
- موارد منوی شبکه بجز تنظیم برق بی سیم
- ساعات لامپ
- رمز ورود

* زمانی قابل استفاده است که لوگوی کاربر ذخیره شده ای داشته باشید.

کپی کردن تنظیمات منو بین پروژکتورها (تنظیم دسته ای)

بعد از انتخاب تنظیمات منو برای یک پروژکتور، می توانید از روش های زیر برای کپی تنظیمات در پروژکتور دیگر استفاده کنید به شرط اینکه مدل ها یکسان باشند.

- با استفاده از درایو فلش USB
- با اتصال کامپیوتر و پروژکتور با استفاده از کابل USB

تنظیمات منو مانند موارد زیر قابل کپی شدن به پروژکتور دیگر نمی باشند.

- تنظیمات منوی **شبکه** (بجز برای منوی **اعلان** ها و منوی **موارد دیگر**)
- **ساعات لامپ** و **وضعیت** از منوی **اطلاعات پروژکتور**

قبل از انجام تنظیمات تصویر مانند انحراف، تنظیم دسته ای را انجام دهید. از آنجا که مقادیر تنظیم تصویر در پروژکتور دیگر هم کپی می شود، تنظیماتی که قبل از انجام تنظیم دسته ای انجام می دهید رونویسی می شود و ممکن است صفحه پخش شده ای که تنظیم می کنید تغییر کند.

زمانی که تنظیمات منو را از یک پروژکتور به پروژکتور دیگر کپی می کنید، لوگوی کاربر نیز کپی می شود. اطلاعاتی را که نمی خواهید بین چند پروژکتور به عنوان لوگوی کاربر به اشتراک گذاشته شود ثبت نکنید.

احتیاط

Epson در قبال انجام نشدن تنظیم دسته ای و تعمیرات مربوطه، هزینه های مربوط به قطع برق، خطاهای ارتباطی یا سایر مشکلاتی که ممکن است موجب چنین خطاهایی شود هیچ گونه مسئولیتی بر عهده نمی گیرد.

پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات انتقال از درایو فلش USB" صفحه 111
- "انتقال تنظیمات از کامپیوتر" صفحه 112

تنظیمات انتقال از درایو فلش USB

می توانید با استفاده از یک درایو فلش USB تنظیمات منو را از یک پروژکتور در پروژکتور دیگری با همان مدل کپی کنید.

درایو فلش USB باید از فرمت FAT استفاده کند و هیچ عملکرد امنیتی نداشته باشد. قبل از استفاده از آن برای تنظیم دسته ای، فایل های روی درایو را حذف کنید چون ممکن است تنظیمات به درستی ذخیره نشوند.

1. سیم برق را از پروژکتور جدا کنید و بررسی کنید که همه نشانگرهای پروژکتور خاموش باشند.
2. درایو فلش USB خالی را به درگاه USB-A پروژکتور متصل کنید.
3. در حالی که دکمه [Esc] روی کنترل از راه دور یا صفحه کنترل را پایین نگه داشته اید، سیم برق را به پروژکتور وصل کنید.
4. زمانی که همه نشانگرهای پروژکتور روشن شدند، دکمه [Esc] را رها کنید.

   نشانگرها شروع به چشمک زدن می کنند و فایل تنظیم دسته ای در درایو فلش USB نوشته می شود. زمانی که نوشتن تمام شد، پروژکتور خاموش می شود.

احتیاط

زمانی که فایل در حال نوشتن است، سیم برق یا درایو فلش USB را از پروژکتور جدا نکنید. اگر سیم برق یا درایو فلش USB جدا شود، ممکن است پروژکتور به درستی راه اندازی نشود.

5. درایو فلش USB را جدا کنید.

نام فایل تنظیم دسته‌ای، PJCONFDATA.bin است. اگر نیاز به تغییر نام فایل دارید، متن خود را پس از PJCONFDATA با استفاده از فقط نویسه های حرفی عددی اضافه کنید. اگر بخش PJCONFDATA نام فایل را تغییر دهید، ممکن است پروژکتور نتواند فایل را به درستی تشخیص دهد.

6. سیم برق را از پروژکتوری که می خواهید تنظیمات را در آن کپی کنید جدا کنید و بررسی کنید که همه نشانگرهای پروژکتور خاموش باشند.
7. درایو فلش USB حاوی فایل تنظیم دسته ای ذخیره شده را به درگاه USB-A پروژکتور وصل کنید.
8. در حالی که دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور یا صفحه کنترل را پایین نگه داشته اید، سیم برق را به پروژکتور وصل کنید.
9. زمانی که همه نشانگرهای پروژکتور روشن شدند، دکمه [Menu] را رها کنید.

   زمانی که همه نشانگرها شروع به چشمک زدن می کنند، تنظیمات در حال نوشتن هستند. زمانی که نوشتن تمام شد، پروژکتور خاموش می شود.

احتیاط

زمانی که فایل در حال نوشتن است، سیم برق یا درایو فلش USB را از پروژکتور جدا نکنید. اگر سیم برق یا دستگاه جدا شود، ممکن است پروژکتور به درستی راه اندازی نشود.

10 درایو فلش USB را جدا کنید.

انتقال تنظیمات از کامپیوتر

می توانید با اتصال رایانه و پروژکتور از طریق یک کابل USB، تنظیمات منو را از یک پروژکتور در پروژکتور دیگری با همان مدل کپی کنید.

می توانید این روش تنظیم دسته ای را با نسخه های سیستم عامل زیر مورد استفاده قرار دهید:
- Windows Vista و جدیدتر
- OS X 10.7.x و جدیدتر

1 سیم برق را از پروژکتور جدا کنید و بررسی کنید که همه نشانگرهای پروژکتور خاموش باشند.

2 کابل USB را به درگاه USB کامپیوتر و به درگاه USB-B پروژکتور وصل کنید.

3 در حالی که دکمه [Esc] روی کنترل از راه دور یا صفحه کنترل را پایین نگه داشته اید، سیم برق را به پروژکتور وصل کنید.

4 زمانی که همه نشانگرهای پروژکتور روشن شدند، دکمه [Esc] را رها کنید.
رایانه پروژکتور را به عنوان یک دیسک جداشدنی تشخیص می دهد.

5 پوشه یا نماد دیسک جداشدنی را باز کنید و فایل تنظیم دسته‌ای را در رایانه ذخیره نمایید.

نام فایل تنظیم دسته‌ای، PJCONFDATA.bin است. اگر نیاز به تغییر نام فایل دارید، متن خود را پس از PJCONFDATA با استفاده از فقط نویسه های حرفی عددی اضافه کنید. اگر بخش PJCONFDATA نام فایل را تغییر دهید، ممکن است پروژکتور نتواند فایل را به درستی تشخیص دهد.

6 دستگاه USB (Windows) را بیرون بیاورید یا نماد دیسک جداشدنی را به سطل زباله (Mac) بکشید.

7 کابل USB را جدا کنید.
پروژکتور خاموش می شود.

8 سیم برق را از پروژکتوری که می خواهید تنظیمات را در آن کپی کنید جدا کنید و بررسی کنید که همه نشانگرهای پروژکتور خاموش باشند.

9 کابل USB را به درگاه USB کامپیوتر و به درگاه USB-B پروژکتور وصل کنید.

10 در حالی که دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور یا صفحه کنترل را پایین نگه داشته اید، سیم برق را به پروژکتور وصل کنید.

11 زمانی که همه نشانگرهای پروژکتور روشن شدند، دکمه [Menu] را رها کنید.
رایانه پروژکتور را به عنوان یک دیسک جداشدنی تشخیص می دهد.

12 فایل تنظیم دسته‌ای (PJCONFDATA.bin) که در رایانه ذخیره کرده اید را در بالاترین پوشه دیسک جداشدنی کپی کنید.

هیچ فایل یا پوشه ای را بجز فایل تنظیم بسته در دیسک جداشدنی کپی نکنید.

13 دستگاه USB (Windows) را بیرون بیاورید یا نماد دیسک جداشدنی را به سطل زباله (Mac) بکشید.

14 کابل USB را جدا کنید.
زمانی که همه نشانگرها شروع به چشمک زدن می کنند، تنظیمات در حال نوشتن هستند. زمانی که نوشتن تمام شد، پروژکتور خاموش می شود.

⚠ احتیاط

زمانی که فایل در حال نوشتن است، سیم برق را از پروژکتور جدا نکنید. اگر سیم برق جدا شود، ممکن است پروژکتور به درستی شروع به کار نکند.

پیوندهای مربوطه

- "اعلان خطا در تنظیم دسته ای" صفحه 113

اعلان خطا در تنظیم دسته ای

اگر در مدت عملکرد تنظیم دسته ای خطایی روی داد، نشانگر پروژکتور آن را به شما اعلان می کند. وضعیت نشانگر پروژکتور را بررسی کنید و دستورالعمل های شرح داده شده در جدول این قسمت را دنبال نمایید.

وضعیت نشانگر	مشکلات و راه حل ها
Status Lamp Temp • لامپ: نارنجی - چشمک زن سریع • دما: نارنجی - چشمک زن سریع	ممکن است فایل تنظیم دسته‌ای خراب باشد یا درایو فلش USB یا کابل USB به درستی متصل نشده باشند. درایو فلش USB یا کابل USB را جدا کنید، سیم برق پروژکتور را جدا کرده و دوباره به پریز بزنید و سپس دوباره امتحان کنید.

وضعیت نشانگر	مشکلات و راه حل ها
Status Lamp Temp • برق: آبی - چشمک زن سریع • وضعیت: آبی - چشمک زن سریع • لامپ: نارنجی - چشمک زن سریع • دما: نارنجی - چشمک زن سریع	ممکن است ثبت تنظیمات ناموفق بوده باشد و خطایی در نرم‌افزار داخلی پروژکتور رخ داده باشد. از پروژکتور استفاده نکنید، سیم برق را از پریز برق بیرون بکشید. برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.

پیوندهای مربوطه

- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 127

نگهداری از پروژکتور

باید به صورت دوره ای لنز پروژکتور و همین طور منافذ هوا و فیلتر هوا را تمیز کنید تا از گرم شدن بیش از حد پروژکتور به دلیل مسدود شدن تهویه هوا جلوگیری شود.

تنها قطعاتی که باید تعویض کنید لامپ، فیلتر هوا و باتری های کنترل از راه دور است. اگر قطعه دیگری نیاز به تعویض داشت با Epson یا یکی از سرویس دهنده های مجاز Epson تماس بگیرید.

⚠ هشدار

قبل از تمیز کردن هر کدام از قطعات پروژکتور، آن را خاموش کرده و سیم برق را از پریز جدا کنید. هرگز روکش روی پروژکتور را باز نکنید به جز اینکه در این دفترچه راهنما توضیح داده شده باشد. ولتاژ برق خطرناک در پروژکتور می تواند به شدت به شما آسیب برساند.

پیوندهای مربوطه

- "تمیز کردن لنز" صفحه 115
- "تمیز کردن کیف پروژکتور" صفحه 116
- "نگهداری و مراقبت از منافذ و فیلتر هوا" صفحه 117
- "نگهداری از لامپ پروژکتور" صفحه 120
- "تعویض باتری های کنترل از راه دور" صفحه 124

تمیز کردن لنز

به صورت دوره ای لنز پروژکتور را تمیز کنید یا هر زمان متوجه گرد و خاک یا لکه ای بر روی سطح شدید اینکار را انجام دهید.

- برای خارج کردن گرد و خاک یا لکه، به آرامی با استفاده از کاغذ تمیز کردن لنز آن را تمیز کنید.
- برای از بین بردن لکه های مقاوم، یک پارچه نرم و بدون پرز را با تمیزکننده لنز مرطوب کرده و به آرامی لنز را با آن تمیز کنید. مایع را بطور مستقیم بر روی لنز اسپری نکنید.

⚠ هشدار

از تمیزکننده لنزی که محتوی گاز قابل اشتعال است استفاده نکنید. گرمای زیادی که لامپ پروژکتور ایجاد می کند می تواند موجب آتش سوزی شود.

توجه

برای تمیز کردن لنز از تمیزکننده عینک یا مواد زبر استفاده نکنید و به لنز فشار نیاورید چون ممکن است آسیب ببیند. از هوای فشرده استفاده نکنید، چون ممکن است گازها مقداری ماده قابل اشتعال از خود باقی بگذارند.

تمیز کردن کیف پروژکتور

قبل از تمیز کردن کیف پروژکتور، پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از پریز جدا کنید.

- برای تمیز کردن گرد و خاک یا آلودگی، از یک پارچه نرم، خشک و بدون پرز استفاده کنید.
- برای تمیز کردن آلودگی های سخت، از یک پارچه نرم که با آب و صابون ملایم مرطوب شده استفاده کنید. مایع را بطور مستقیم بر روی پروژکتور اسپری نکنید.

توجه

از واکس، الکل، بنزین، تینر رنگ یا سایر مواد شیمیایی برای تمیز کردن کیف پروژکتور استفاده نکنید. این مواد به کیف آسیب می رسانند. از هوای فشرده استفاده نکنید، چون ممکن است گازها مقداری ماده قابل اشتعال از خود باقی بگذارند.

نگهداری و مراقبت منظم از فیلتر برای حفظ و نگهداری از پروژکتور مهم است. زمانی که پیام ظاهر شده می گوید دمای داخل پروژکتور به سطح بالایی رسیده است فیلتر هوا را تمیز کنید. توصیه می شود این بخش ها را بعد از هر 6000 ساعت کارکرد تمیز کنید. اگر از پروژکتور در محیط هایی با گرد و خاک بسیار زیاد استفاده می کنید، به دفعات بیشتری آن را تمیز کنید.

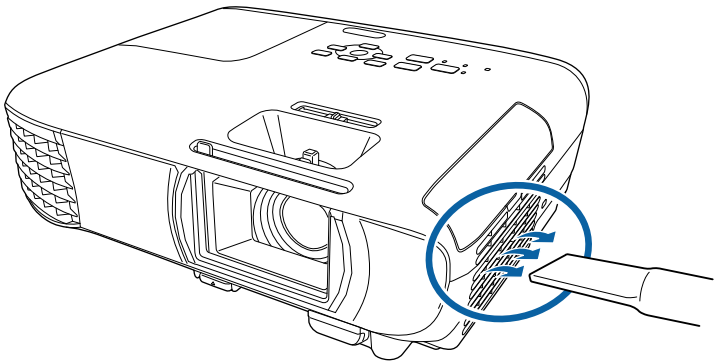
توجه
اگر نگهداری و مراقبت منظم را انجام ندهید، زمانی که دمای داخل پروژکتور به سطح بالایی رسیده باشد پروژکتور Epson آن را اعلام می کند. منتظر دیدن این پیام هشدار برای تمیز کردن پروژکتور خود نباشید زیرا قرار گرفتن در برابر دمای بالا برای مدت طولانی می تواند عمر پروژکتور یا لامپ را کاهش دهد.

پیوندهای مربوطه
- "تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا" صفحه 117
- "تعویض فیلتر هوا" صفحه 117

تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا

در صورتی که منافذ و فیلتر هوا گرد و خاک بگیرند یا اگر پیامی مبنی بر تمیز کردن آنها مشاهده کنید، آنها را تمیز کنید.

1. پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از پریز برق خارج کنید.
2. به آرامی با استفاده از یک جاروبرقی کوچک که برای رایانه ها طراحی شده است یا یک برس بسیار نرم (مانند قلم مو) گرد و خاک را تمیز کنید.



می توانید فیلتر هوا را خارج کرده تا هر دو طرف آن را تمیز کنید. فیلتر هوا را با آب نشویید، یا از مواد شوینده یا حلال ها برای تمیز کردن آن استفاده نکنید.

توجه
از هوای فشرده استفاده نکنید. ممکن است گازها مقداری ماده قابل اشتعال از خود باقی بگذارند یا گرد و خاک و مواد ریز را به درون اپتیک های پروژکتور یا سایر قسمت های حساس وارد کنند.

3. اگر نمی توانید گرد و خاک را خارج کنید یا فیلتر هوا آسیب دیده است، فیلتر هوا را تعویض کنید.

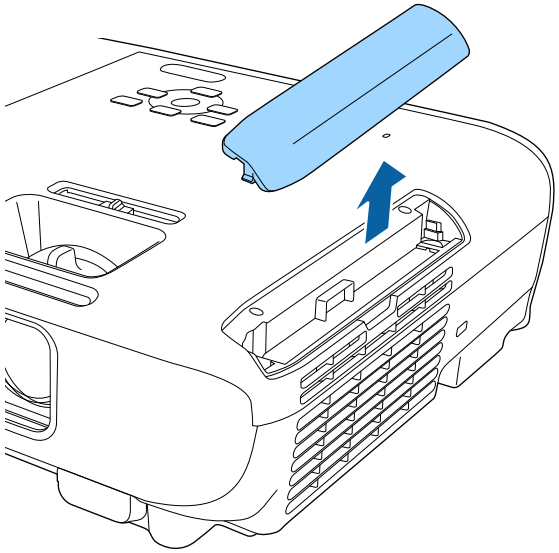
تعویض فیلتر هوا

در شرایط زیر باید فیلتر هوا را عوض کنید:
- بعد از تمیز کردن فیلتر هوا، پیامی مشاهده می کنید که به شما می گوید آن را تمیز یا تعویض کنید
- فیلتر هوا پاره شده یا آسیب دیده است

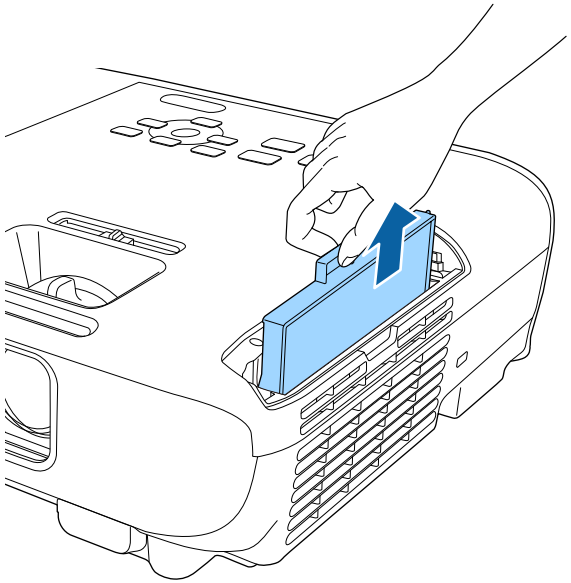
می توانید فیلتر هوا را زمانی تعویض کنید که پروژکتور بر روی سقف نصب شده یا بر روی میز قرار دارد.

1. پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از پریز برق خارج کنید.

2 روکش فیلتر هوا را باز کنید.



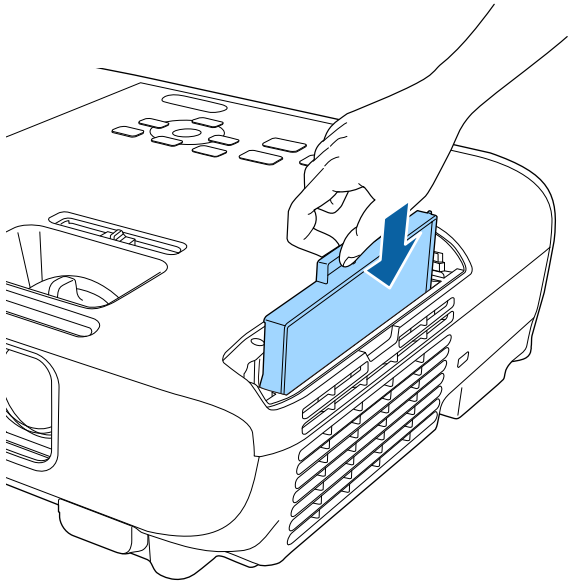
3 فیلتر هوا را از پروژکتور بیرون بکشید.



فیلترهای هوا استفاده شده را با توجه به قوانین و مقررات محلی دور بیندازید.

- قاب فیلتر: ABS
- فیلتر: فوم پلی یورتان

4 فیلتر هوای جدید را مانند شکل در پروژکتور قرار دهید و به آرامی فشار دهید تا با صدای کلیک در جای خود قرار بگیرد.



5 روکش فیلتر هوا را ببندید.

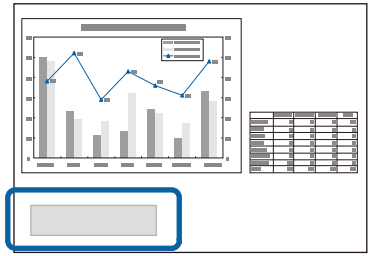
پیوندهای مربوطه

- "قطعات تعویضی" صفحه 139

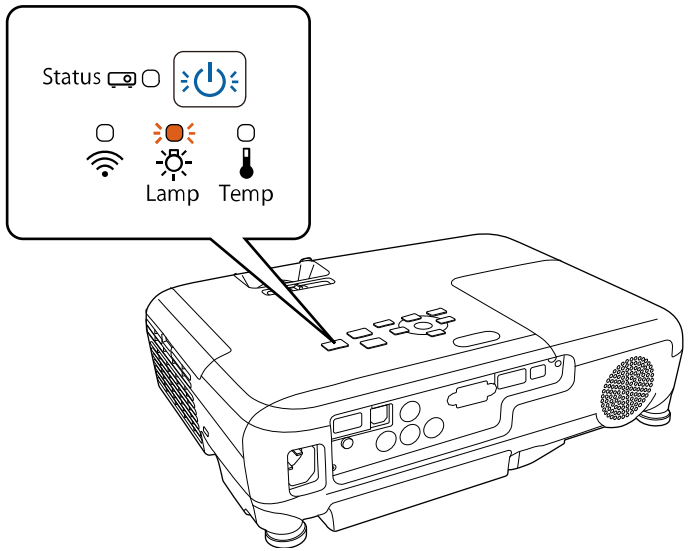
پروژکتور تعداد ساعاتی که از لامپ استفاده می شود را کنترل می کند و این اطلاعات را در سیستم منوی پروژکتور نشان می دهد.

زمانی که حالت های زیر روی می دهد بلافصله لامپ را تعویض کنید:

- تصویر پخش شده تیره تر می شود یا کیفیت آن کم می شود
- زمانی که پروژکتور را روشن می کنید پیامی ظاهر می شود که می گوید لامپ را تعویض کنید (پیام 100 ساعت قبل از زمان پایان عمر مورد انتظار برای لامپ نشان داده می شود و برای 30 ثانیه ظاهر می شود)



- نشانگر برق پروژکتور به رنگ آبی چشمک می زند و نشانگر لامپ به رنگ نارنجی چشمک می زند.



توجه

- اگر پس از مدت زمان معین برای تعویض لامپ همچنان از آن استفاده می کنید، این احتمال وجود دارد که لامپ منفجر شود. پس از نمایش پیام تعویض لامپ، هرچه سریعتر آن را با یک لامپ جدید تعویض کنید حتی اگر هنوز کار می کند.
- از خاموش کردن مکرر دستگاه و سپس روشن کردن ناگهانی آن خودداری کنید. روشن و خاموش کردن مکرر سبب کوتاه شدن عمر لامپ می شود.
- بسته به مشخصات لامپ و روش استفاده از آن، ممکن است قبل از نمایش پیام هشدار لامپ، لامپ تیره تر شود یا عملکرد آن متوقف شود. همیشه یک لامپ اضافی داشته باشید تا در صورت نیاز از آن استفاده کنید.
- توصیه می کنیم که از لامپ های تعویضی اصلی EPSON استفاده کنید. استفاده از لامپ های غیراصلی بر کیفیت پخش و ایمنی تأثیر می گذارد. هرگونه آسیب یا نقص در عملکرد که به واسطه استفاده از لامپ های غیراصلی پیش بیاید، تحت پوشش ضمانت نامه EPSON نخواهد بود.

پیوندهای مربوطه

- "تعویض لامپ" صفحه 120
- "تنظیم مجدد تایمر لامپ" صفحه 123
- "مشخصات پروژکتور" صفحه 144

تعویض لامپ

می توانید لامپ را زمانی تعویض کنید که پروژکتور روی میز قرار دارد یا از سقف آویزان است.

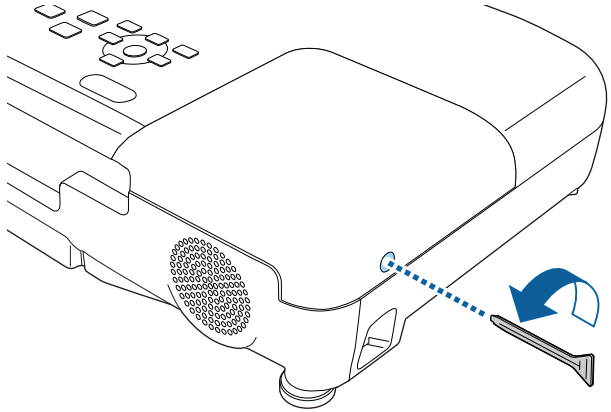
هشدار

- قبل از تعویض صبر کنید تا لامپ کاملاً خنک شود تا از آسیب جلوگیری شود.
- از جدا کردن قطعات لامپ یا تغییر دادن آن خودداری کنید. در صورت نصب لامپ تغییر یافته یا لامپی که قطعات آن تعویض شده است در پروژکتور و استفاده از آن، این امر سبب بروز آتش سوزی، برق گرفتگی یا آسیب می شود.

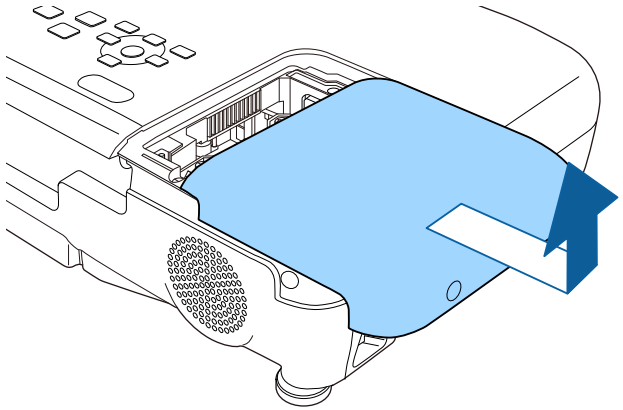
1. پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از پریز برق خارج کنید.
2. حداقل به مدت یک ساعت صبر کنید تا لامپ خنک شود.
3. از آچار چهارسویی که به همراه لامپ تعویضی ارائه می شود برای شل کردن پیچی که روکش لامپ را محکم نگه داشته است استفاده کنید.

⚠ هشدار

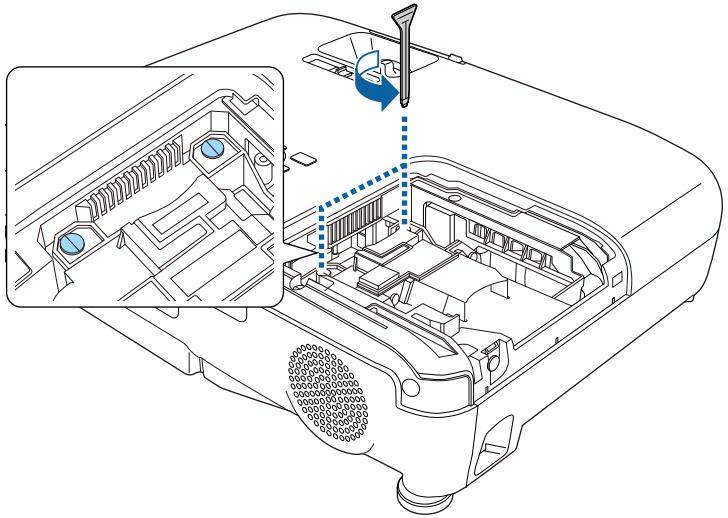
هنگام تعویض لامپ، این احتمال وجود دارد که لامپ شکسته باشد. در صورت تعویض لامپ پروژکتور که در سقف نصب شده است، همیشه این احتمال را بدهید که لامپ دچار ترک خوردگی شده است، از این رو در کنار روکش لامپ بایستید و از ایستادن در زیر آن خودداری کنید. روکش لامپ را به آرامی بردارید. هنگام خارج کردن روکش لامپ مراقب باشید زیرا تکه های شیشه ممکن است بیرون بریزد و سبب بروز جراحت شود. در صورت وارد شدن تکه های کوچک شیشه به چشم ها یا دهان شما، فوراً به پزشک مراجعه کنید.



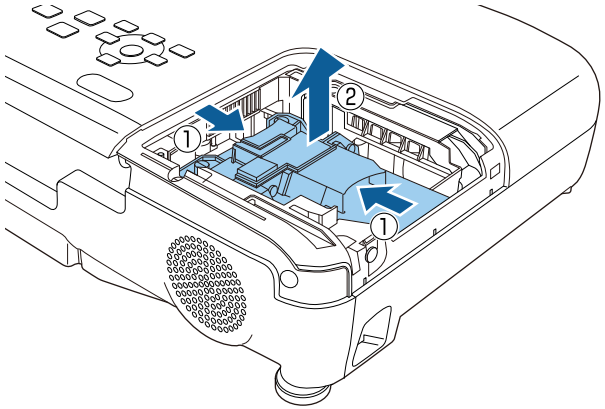
4 روکش لامپ را بلغزانید و بالا بیاورید.



5 پیچ هایی که لامپ را به پروژکتور وصل کرده باز کنید. پیچ ها بطور کامل باز نمی شوند.

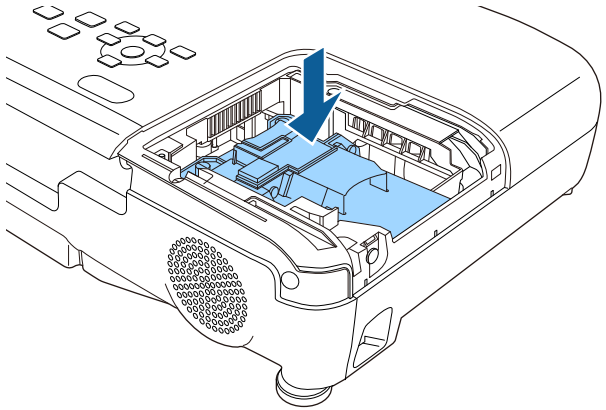


6 قسمت بیرون آمده لامپ را بگیرید و آن را بیرون بیاورید.



- اگر زمان خارج کردن لامپ متوجه شدید لامپ ترک دارد، برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
- لامپ های این محصول جیوه (Hg) دارند. برای از بین بردن یا بازیافت، به مقررات و قوانین محلی مراجعه کنید. آنها را در سطل آشغال نیندازید.

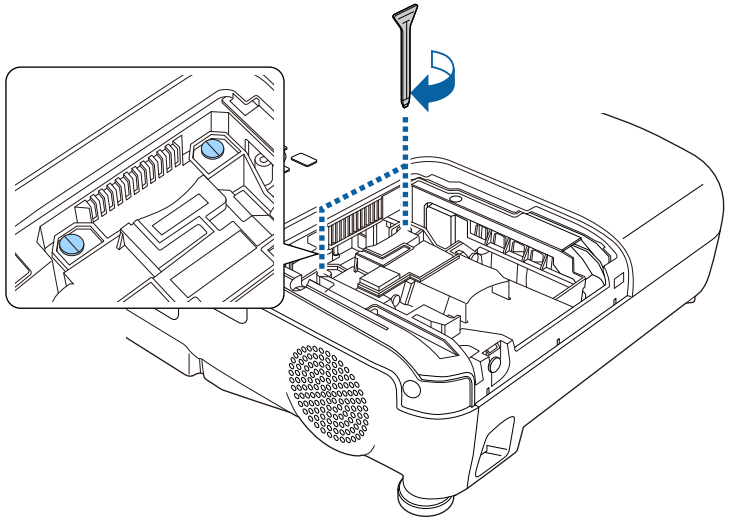
7 به آرامی لامپ جدید را درون پروژکتور قرار دهید. اگر به راحتی در جای خود قرار نمی گیرد، مطمئن شوید در جهت درست قرار گرفته باشد.



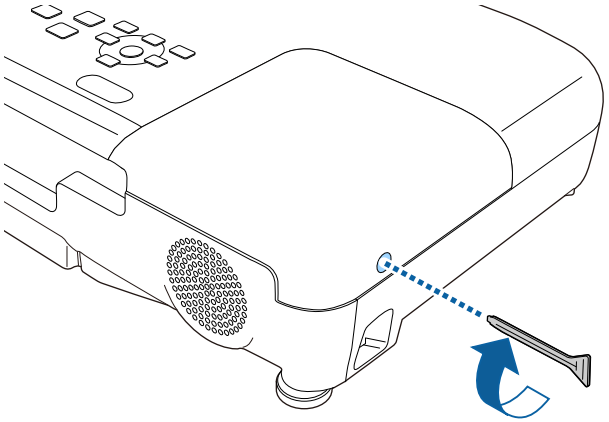
توجه

به قسمت شیشه لامپ دست نزنید تا از خراب شدن آن قبل از استفاده جلوگیری شود.

8 لامپ را محکم به درون فشار دهید و پیچ ها را برای نگه داشتن آن محکم کنید.



9 روکش لامپ را در جای خود قرار دهید و پیچ ها را برای نگه داشتن آن محکم کنید.



- اگر روکش لامپ به درستی نصب نشده باشد، لامپ روشن نمی شود.
- روکش لامپ را با فشار زیاد در جای خود قرار ندهید و دقت کنید شکل روکش لامپ تغییر نکرده باشد.

تایمر لامپ را مجدداً روی صفر تنظیم کنید تا مصرف لامپ جدید را کنترل کنید.

پیوندهای مربوطه

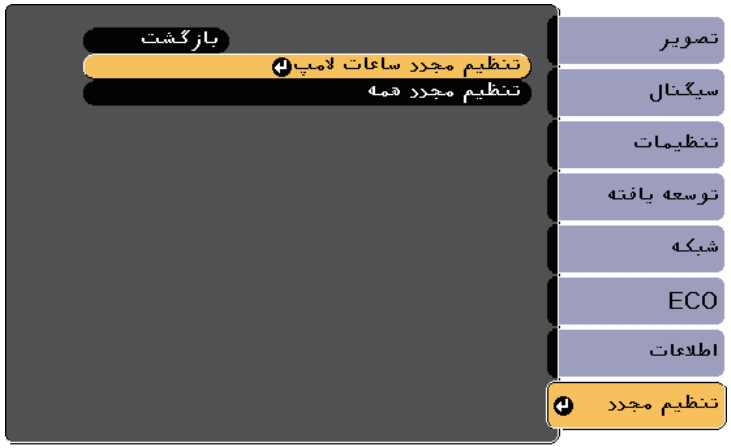
- "قطعات تعویضی" صفحه 139

تنظیم مجدد تایمر لامپ

بعد از تعویض لامپ پروژکتور برای پاک کردن پیام تعویض لامپ و برای نظارت صحیح بر مصرف باتری، باید مجدداً تایمر لامپ را تنظیم کنید.

اگر لامپ را عوض نکرده اید تایمر لامپ را تنظیم مجدد نکنید تا از ایجاد اطلاعات مصرف لامپ غلط جلوگیری شود.

1. پروژکتور را روشن کنید.
2. دکمه [Menu] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.
3. منوی **تنظیم مجدد** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
4. گزینه **تنظیم مجدد ساعات لامپ** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



فرمانی می بینید که از شما درباره اینکه می خواهید ساعات لامپ را مجدداً تنظیم کنید سؤال می کند.

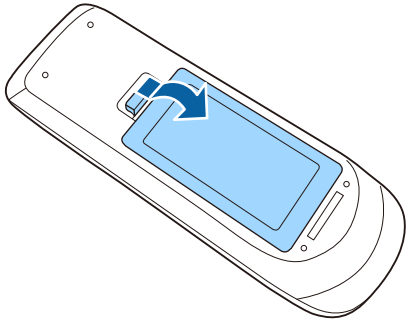
5. **بله** را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.
6. برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

تعویض باتری های کنترل از راه دور

کنترل از راه دور از دو باتری آلکالین یا منگنز اندازه AA استفاده می کند. به محض تمام شدن شارژ باتری ها آنها را تعویض کنید.

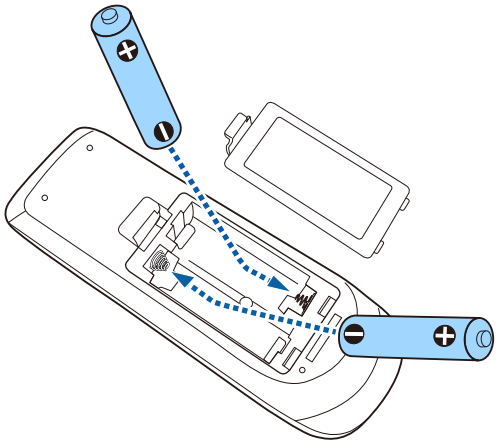
توجه
قبل از استفاده از باتری ها، دستورالعمل های ایمنی را مطالعه کنید.

1 همانطور که نشان داده شده است روکش باتری را بردارید.



2 باتری های قدیمی را بردارید.

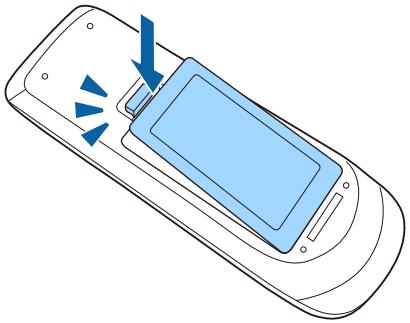
3 باتری ها را طوری وارد کنید که انتهای + و – آنها طبق شکل باشد.



⚠ هشدار

محل علامت های (+) و (–) موجود در محل نگهداری باتری را بررسی کرده و اطمینان حاصل کنید که به روش صحیح در جای خود قرار گرفته باشند. اگر از باتری ها به درستی استفاده نشود، ممکن است منفجر شوند، نشت کنند و در نتیجه آتش سوزی و جراحت ایجاد شده یا به دستگاه آسیب وارد شود.

4 روکش باتری را در جای خود بگذارید و به طرف پایین فشار دهید تا با صدای کلیک در جای خود قرار بگیرد.



حل مشکلات

اگر در استفاده از پروژکتور مشکلی دارید، راه حل های این بخش ها را مورد بررسی قرار دهید.

پیوندهای مربوطه

- "مشکلات مربوط به پخش" صفحه 126
- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 127
- "استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور" صفحه 129
- "حل مشکلات مربوط به تصویر و صدا" صفحه 130
- "حل مشکلات مربوط به پروژکتور یا استفاده از کنترل از راه دور" صفحه 135
- "حل مشکلات شبکه" صفحه 137

اگر پروژکتور به درستی کار نمی کند، آن را خاموش کنید و از برق جدا نمایید و سپس دوباره به برق وصل کرده و آن را روشن کنید.

اگر اینکار مشکل را حل نکرد، موارد زیر را بررسی کنید:

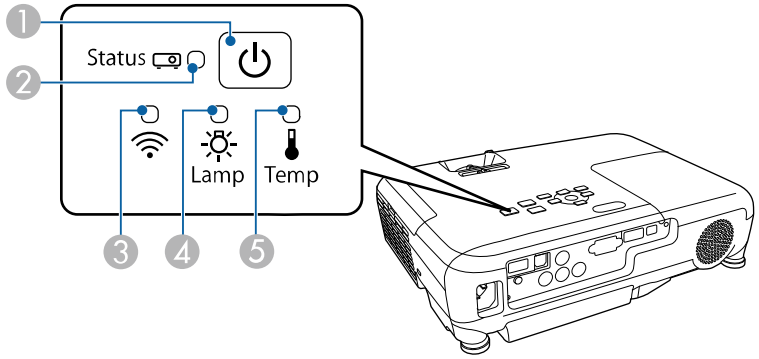
- ممکن است نشانگرهای پروژکتور مشکل را نشان دهند.
- سیستم راهنمای پروژکتور می تواند اطلاعات مربوط به مشکلات معمول را نشان دهد.
- راه حل ها در این دفترچه راهنما می تواند به شما در حل بسیاری از مشکلات کمک کند.

اگر هیچ کدام از این راه حل ها کمکی نکرد، برای پشتیبانی فنی با Epson تماس بگیرید.

وضعیت نشانگر پروژکتور

نشانگرهای روی پروژکتور وضعیت پروژکتور را نشان می دهند و اگر مشکلی اتفاق افتاد به شما اطلاع می دهند. وضعیت و رنگ نشانگرها را بررسی کرده و سپس برای پیدا کردن یک راه حل به این جدول مراجعه کنید.

- اگر نشانگرها الگویی را نشان دهند که در جدول زیر قرار ندارد، پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.



1. نشانگر برق
2. نشانگر وضعیت
3. نشانگر LAN بی سیم
4. نشانگر لامپ
5. نشانگر دما

وضعیت پروژکتور

نشانگر و وضعیت	مشکلات و راه حل ها
برق: به رنگ آبی روشن است وضعیت: به رنگ آبی روشن است لامپ: خاموش دما: خاموش	کارکرد معمولی.
برق: به رنگ آبی روشن است وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: خاموش دما: خاموش	در حال گرم شدن یا خاموش شدن. زمان گرم شدن، حدود 30 ثانیه منتظر بمانید تا تصویری ظاهر شود. در مدت گرم شدن و خاموش شدن همه دکمه ها غیرفعال هستند.
برق: به رنگ آبی روشن است وضعیت: خاموش لامپ: خاموش دما: خاموش	آماده بکار، حالت خواب، یا نظارت. زمانی که دکمه power را فشار می دهید، پروژکتور راه اندازی می شود.
برق: به رنگ آبی چشمک می زند وضعیت: خاموش لامپ: خاموش دما: خاموش	آماده سازی برای نظارت و همه ویژگی هایی که غیرفعال هستند.
برق: به رنگ آبی چشمک می زند وضعیت: وضعیت نشانگر فرق می کند لامپ: وضعیت نشانگر فرق می کند دما: به رنگ نارنجی چشمک می زند	پروژکتور بسیار داغ است. • دقت کنید که منافذ و فیلتر هوا در اثر گرد و خاک گیر نکرده باشند یا به دلیل وجود اجسام نزدیک مسدود نشده باشند. • فیلتر هوا را تمیز یا تعویض کنید. • دقت کنید دمای محیط بسیار داغ نباشد.
برق: خاموش وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: خاموش دما: به رنگ نارنجی روشن است	پروژکتور بیش از حد گرم است و خاموش می شود. به مدت 5 دقیقه آن را خاموش نگه دارید تا خنک شود. • دقت کنید که منافذ و فیلتر هوا در اثر گرد و خاک گیر نکرده باشند یا به دلیل وجود اجسام نزدیک مسدود نشده باشند. • فیلتر هوا را تمیز یا تعویض کنید. • اگر پروژکتور را در ارتفاع بالا راه اندازی می کنید، گزینه **حالت ارتفاع زیاد** را روی **روشن** تنظیم کنید و این کار را از منوی **توسعه یافته** پروژکتور انجام دهید. **توسعه یافته** > **عملکرد** > **حالت ارتفاع زیاد** • اگر مشکل همچنان باقی است، پروژکتور را از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.

نشانگر و وضعیت	مشکلات و راه حل ها
برق: خاموش وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: به رنگ نارنجی روشن است دما: خاموش	لامپ مشکل دارد. • بررسی کنید آیا لامپ سوخته، شکسته یا به درستی نصب نشده است. در صورت نیاز دوباره لامپ را نصب کنید یا آن را تعویض نمایید. • فیلتر هوا را تمیز کنید. • اگر پروژکتور را در ارتفاع بالا راه اندازی می کنید، گزینه **حالت ارتفاع زیاد** را روی **روشن** تنظیم کنید و این کار را از منوی **توسعه یافته** پروژکتور انجام دهید. ☛ **توسعه یافته** > **عملکرد** > **حالت ارتفاع زیاد** • اگر مشکل همچنان باقی است، پروژکتور را از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید. روکش لامپ مشکل دارد. • بررسی کنید که لامپ و درپوش لامپ محکم بسته شده باشند. اگر لامپ و درپوش لامپ به درستی نصب نشده باشد، لامپ روشن نمی شود.
برق: به رنگ آبی چشمک می زند وضعیت: وضعیت نشانگر فرق می کند لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند دما: وضعیت نشانگر فرق می کند	خیلی زود لامپ را تعویض کنید تا از آسیب جلوگیری شود. دیگر از پروژکتور استفاده نکنید.
برق: خاموش وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: خاموش دما: به رنگ نارنجی چشمک می زند	فن یا حسگر مشکل دارد. پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
برق: خاموش وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند دما: خاموش	خطای داخلی در پروژکتور. پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
برق: خاموش وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند دما: به رنگ نارنجی چشمک می زند	خطای دیافراگم خودکار. پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
برق: خاموش وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: به رنگ نارنجی روشن است دما: به رنگ نارنجی روشن است	خطای برق (Ballast) پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.

وضعیت LAN بی سیم

نشانگر LAN بی سیم و وضعیت	مشکلات و راه حل ها
به رنگ آبی روشن است	LAN بی سیم موجود است.
به رنگ آبی چشمک می زند (به سرعت)	در حال اتصال به یک دستگاه.
به رنگ آبی چشمک می زند (به آرامی)	خطایی روی داده است. پروژکتور را خاموش کرده و دوباره روشن کنید.
خاموش	LAN بی سیم موجود نیست. بررسی کنید تنظیمات LAN بی سیم صحیح باشد.

پیوندهای مربوطه

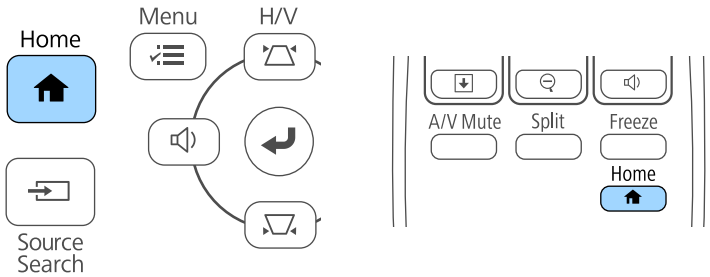
- "تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا" صفحه 117
- "تعویض فیلتر هوا" صفحه 117
- "تعویض لامپ" صفحه 120

استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور

می توانید برای راهنمایی خود جهت حل مشکلات معمول اطلاعات را با استفاده از سیستم راهنمای پروژکتور نشان دهید.

1 پروژکتور را روشن کنید.

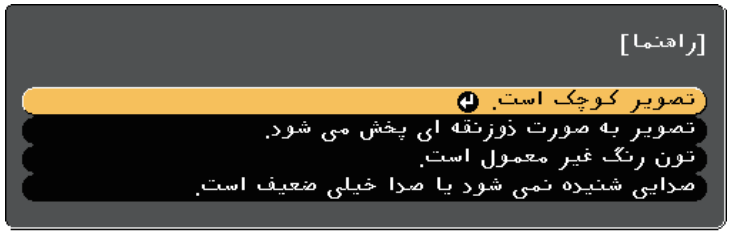
2 دکمه [Home] را از صفحه کنترل یا کنترل از راه دور فشار دهید.



3 **راهنما** را از صفحه صفحه خانگی انتخاب کنید.

منوی راهنما نمایش داده می شود.

4 از دکمه های پیکان دار بالا و پایین برای برجسته کردن مشکلاتی که می خواهید حل کنید استفاده نمایید.



5 برای مشاهده راه حل ها [Enter] را فشار دهید.

6 یکی از عملکردهای زیر را زمانی که کارتان تمام شد انجام دهید.

- برای انتخاب مشکل دیگر برای حل کردن، [Esc] را فشار دهید.
- برای خروج از سیستم راهنما، [Menu] را فشار دهید.

اگر در مورد صدا یا تصاویر پخش شده مشکلی دارید، راه حل های این بخش را مورد بررسی قرار دهید.

پیوندهای مربوطه

- "راه حل ها زمانی که تصویری نشان داده نمی شود" صفحه 130
- "راه حل ها در هنگامی که تصویر صحیح نیست با استفاده از عملکرد USB Display" صفحه 131
- "راه حل ها زمانی که پیام "بدون سیگنال" نشان داده می شود" صفحه 131
- "راه حل ها زمانی که پیام "عدم پشتیبانی" نشان داده می شود" صفحه 132
- "راه حل ها زمانی که فقط یک تصویر ناقص نشان داده می شود" صفحه 132
- "راه حل ها زمانی که تصویر مستطیلی نیست" صفحه 132
- "راه حل ها زمانی که تصویر نویز دارد یا در حالت ایستا قرار دارد" صفحه 133
- "راه حل ها زمانی که تصویر تیره یا تار است" صفحه 133
- "راه حل ها زمانی که درخشندگی تصویر یا رنگ ها صحیح نیستند" صفحه 133
- "راه حل ها برای مشکلات مربوط به صدا" صفحه 134
- "راه حل ها برای زمانی که نام های فایل تصویر به طور صحیح در PC Free نشان داده نمی شوند" صفحه 134

راه حل ها زمانی که تصویری نشان داده نمی شود

اگر تصویری نشان داده نمی شود، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- دکمه power را برای روشن کردن دستگاه فشار دهید.
- بررسی کنید درپوش لنز از همه طرف باز باشد.
- دکمه [A/V Mute] را از کنترل از راه دور فشار دهید تا ببینید آیا تصویر موقتاً خاموش می شود.
- دقت کنید همه کابل های ضروری محکم وصل شده باشند و پروژکتور و منابع ویدیویی متصل روشن باشند.
- دقت کنید تصویری که پخش می شود کاملاً تاریک نباشد (فقط زمان پخش تصاویر رایانه ای).
- اگر زمانی که دکمه [Home] را در صفحه کنترل یا از روی کنترل از راه دور فشار می دهید، پروژکتور پاسخ نمی دهد، ممکن است یک خطای داخلی در پروژکتور روی داده باشد. برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
- بررسی کنید تنظیمات منوی پروژکتور صحیح باشند.
- دکمه power پروژکتور را برای بیدار کردن آن از حالت آماده بکار یا حالت خواب فشار دهید. همینطور بررسی کنید رایانه متصل در حالت خواب است یا در حال نمایش محافظ صفحه خالی می باشد.
- تنظیمات را از منوی **سیگنال** پروژکتور بررسی کنید تا مطمئن شوید برای منبع ویدیویی فعلی صحیح هستند.
- تنظیم **درخشندگی** را در منوی **تصویر** پروژکتور تنظیم کنید.
- **معمولی** را به عنوان تنظیم **مصرف نیرو** انتخاب کنید.

  ECO > مصرف نیرو
- گزینه **نمایشگر** از منوی **توسعه یافته** پروژکتور را برای اطمینان از اینکه **پیام ها** بر روی **روشن** تنظیم است بررسی کنید.
- اگر زمانی که دکمه های صفحه کنترل را فشار می دهید پروژکتور پاسخی نمی دهد، ممکن است دکمه ها برای حفظ ایمنی تان قفل باشند. از تنظیمات **قفل پانل کنترل** از منوی **تنظیمات** پروژکتور قفل دکمه ها را باز کنید یا از کنترل از راه دور برای روشن کردن پروژکتور استفاده کنید.

  تنظیمات > تنظیم قفل > قفل پانل کنترل
- اگر زمانی که دکمه های کنترل از راه دور را فشار می دهید پروژکتور پاسخی نمی دهد، دقت کنید گیرنده های از راه دور روشن هستند.
- برای تصاویر پخش شده با Windows Media Center، اندازه صفحه را از حالت تمام صفحه کاهش دهید.
- برای تصاویر پخش شده از برنامه ها با استفاده از Windows DirectX، عملکردهای DirectX را خاموش کنید.
- ممکن است پروژکتور نتواند ویدیوهای دارای حق نسخه برداری را که بر روی رایانه پخش می شوند، نمایش دهد. برای کسب جزئیات بیشتر، به دفترچه راهنمای ارائه شده همراه با رایانه مراجعه کنید.

پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "باز کردن قفل دکمه های پروژکتور" صفحه 74

راه حل ها در هنگامی که تصویر صحیح نیست با استفاده از عملکرد USB Display

اگر تصویری نشان داده نمی شود یا اگر در هنگام استفاده از عملکرد USB Display، تصویر به طور صحیح نشان داده نمی شود، راه حل های زیر را به کار بگیرید:

- دکمه [USB] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.
- بررسی کنید نرم افزار Epson USB Display به درستی نصب شده باشد.
  بسته به سیستم عامل یا تنظیمات کامپیوتر، ممکن است نرم افزار به صورت خودکار نصب نشود. جدیدترین نرم افزار را از وب سایت زیر دانلود کنید و آن را نصب کنید.
  http://www.epson.com/
- برای Mac، نماد **USB Display** را در پوشه **Dock** انتخاب کنید. اگر این نماد در **Dock** نیست، دو بار روی **USB Display** در پوشه **Applications** کلیک کنید.
  در صورت انتخاب **خروج** از منوی نماد **USB Display** در **نوار پایین**، با اتصال کابل USB USB Display به صورت خودکار شروع به کار نمی کند.
- برای تصاویر پخش شده با Windows Media Center، اندازه صفحه را از حالت تمام صفحه کاهش دهید.
- برای تصاویر پخش شده از برنامه ها با استفاده از Windows DirectX، عملکردهای DirectX را خاموش کنید.
- اگر اشاره گر ماوس می لرزد، **Make the movement of the mouse pointer smooth** از برنامه **Epson USB Display Settings** روی رایانه را انتخاب کنید.
- تنظیم **Transfer layered window** را در برنامه **Epson USB Display Settings** در کامپیوترتان غیرفعال کنید.
- برای پروژکتورهایی با دقت تصویر (1080 × 1920) 1080p،اگر در طول پخش دقت تصویر رایانه را تغییر دهید، عملکرد و کیفیت ویدیو کاهش می یابد.

پیوندهای مربوطه

- "اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB" صفحه 20

راه حل ها زمانی که پیام "بدون سیگنال" نشان داده می شود

اگر پیام "بدون سیگنال" نشان داده می شود، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- دکمه [Source Search] را فشار دهید و چند ثانیه منتظر بمانید تا تصویری ظاهر شود.
- رایانه یا منبع ویدیویی متصل را روشن کنید و در صورت نیاز برای شروع ارائه نمایش play را فشار دهید.
- بررسی کنید که تمام کابل های مورد نیاز برای پخش به صورت محکم وصل شده باشند.
- منبع ویدیویی را مستقیماً به پروژکتور متصل کنید.
- اگر از لپ تاپ پخش را انجام می دهید، دقت کنید طوری تنظیم شده باشد که روی یک مانیتور خارجی نمایش دهد.
- بررسی کنید کامپیوتر متصل در حالت خواب نباشد.
- در صورت نیاز، پروژکتور و رایانه یا منبع ویدیویی متصل را خاموش کرده و سپس دوباره آنها را روشن کنید.
- اگر از یک منبع HDMI پخش می کنید، کابل HDMI را با کابل کوتاه تری تعویض کنید.

پیوندهای مربوطه

- "نمایش از یک لپ تاپ" صفحه 131
- "نمایش از یک لپ تاپ Mac" صفحه 132

نمایش از یک لپ تاپ

اگر پیام "بدون سیگنال" در زمان پخش از یک لپ تاپ نشان داده شد، لازم است لپ تاپ را برای نمایش بر روی یک مانیتور خارجی تنظیم کنید.

1. کلید **Fn** لپ تاپ را پایین نگه دارید و کلید دارای برچسب نماد نمایشگر یا **CRT/LCD** را فشار دهید. (برای اطلاع از جزئیات به دفترچه راهنمای لپ تاپ خود مراجعه کنید) چند ثانیه منتظر بمانید تا تصویری ظاهر شود.
2. برای نمایش بر روی نمایشگر لپ تاپ و پروژکتور، دوباره همین کلیدها را فشار دهید.
3. اگر این تصویر بر روی لپ تاپ یا پروژکتور نشان داده نشد، برنامه مفید **نمایشگر** Windows را بررسی کنید تا مطمئن شوید درگاه مانیتور خارجی فعال است و حالت دسک تاپ گسترده غیرفعال است. (برای دستورالعمل ها به دفترچه راهنمای رایانه یا Windows مراجعه کنید.)
4. در صورت نیاز، تنظیمات کارت ویدیویی خود را بررسی کرده و گزینه نمایش چندتایی را بر روی **شبیه سازی** یا **آینه** تنظیم کنید.

نمایش از یک لپ تاپ Mac

اگر پیام "بدون سیگنال" در زمان پخش از یک لپ تاپ Mac نشان داده شد، لازم است لپ تاپ را برای نمایش آینه ای تنظیم کنید. (برای اطلاع از جزئیات به دفترچه راهنمای لپ تاپ خود مراجعه کنید.)

1. برنامه مفید **ترجیحات سیستم** را باز کنید و **نمایش ها** را انتخاب کنید.
2. گزینه **نمایشگر** یا **LCD رنگی** را در صورت نیاز انتخاب کنید.
3. روی زبانه **مرتب کردن** یا **ترتیب** کلیک کنید.
4. **نمایش های آینه** را انتخاب کنید.

راه حل ها زمانی که پیام "عدم پشتیبانی" نشان داده می شود

اگر پیام "عدم پشتیبانی" نشان داده شد، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- بررسی کنید سیگنال ورودی صحیح را در منوی **سیگنال** پروژکتور انتخاب کرده باشید.
- بررسی کنید وضوح صفحه نمایش کامپیوتر بیشتر از وضوح پروژکتور و محدودیت فرکانس نباشد. در صورت نیاز، دقت تصویر نمایش دیگری را برای رایانه انتخاب کنید. (برای اطلاع از جزئیات به دفترچه راهنمای رایانه خود مراجعه کنید.)

پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" صفحه 142

راه حل ها زمانی که فقط یک تصویر ناقص نشان داده می شود

اگر فقط یک تصویر رایانه ای ناقص نشان داده می شود، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- دکمه [Auto] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا سیگنال تصویر بهینه شود.
- موقعیت تصویر را با استفاده از گزینه **موقعیت** از منوی **سیگنال** پروژکتور تنظیم کنید.
- دکمه [Aspect] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا نسبت ابعاد تصویر دیگری انتخاب کنید.
- گزینه **دقت تصویر** از منوی **سیگنال** پروژکتور را طبق سیگنال تجهیزات متصل تغییر دهید.
- اگر با استفاده از دکمه های [E-Zoom] بر روی تصویر بزرگنمایی یا کوچکنمایی می کنید، دکمه [Esc] را فشار دهید تا پروژکتور به نمایش تمام صفحه برگردد.
- تنظیمات نمایش رایانه را بررسی کنید تا نمایش دوتایی غیرفعال شود و دقت تصویر را در محدوده پروژکتور تنظیم کنید. (برای اطلاع از جزئیات به دفترچه راهنمای رایانه خود مراجعه کنید.)
- دقت تصویر اختصاص یافته به فایل های ارائه را بررسی کنید تا ببینید آیا برای دقت تصویر دیگری ایجاد شده اند یا خیر. (برای اطلاع از جزئیات به راهنمای نرم افزار خود مراجعه کنید.)
- دقت کنید حالت پخش صحیح را انتخاب کرده باشید. می توانید این گزینه را با استفاده از تنظیم **پرتوافکنی** در منوی **گسترش یافته** پروژکتور انتخاب کنید.

پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 98
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" صفحه 142

راه حل ها زمانی که تصویر مستطیلی نیست

اگر تصویر پخش شده مستطیلی هموار نیست، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- پروژکتور را مستقیماً جلوی مرکز صفحه قرار دهید و در صورت امکان صاف و مستقیم باشد.
- تنظیم خودکار را از منوی **تنظیمات** پروژکتور روشن کنید. هر زمان پروژکتور را حرکت دهید، پروژکتور بطور خودکار تصویر را تصحیح می کند.
  تنظیمات > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی** > **انحراف عمودی خودکار**
- اسلایدر انحراف افقی موجود در منوی **تنظیمات** پروژکتور را فعال کنید. سپس اسلایدر را تنظیم کنید تا زمانی که تصویر به صورت یک مستطیل صحیح قرار بگیرد.
  تنظیمات > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی** > **تنظیم انحراف افقی**
- اگر با استفاده از پایه پروژکتور، ارتفاع پروژکتور را تنظیم کرده اید، دکمه های انحراف روی پروژکتور را برای تنظیم شکل تصویر فشار دهید.
- تنظیم Quick Corner را برای تصحیح شکل تصویر تنظیم کنید.
  تنظیمات > **انحراف** > **Quick Corner**

پیوندهای مربوطه

- "انحراف عمودی خودکار" صفحه 38
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه های انحراف" صفحه 39
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner" صفحه 40

- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از لغزنده انحراف افقی" صفحه 38

راه حل ها زمانی که تصویر نویز دارد یا در حالت ایستا قرار دارد

اگر تصویر پخش شده دارای تداخل الکترونیکی (نویز) است یا حالت ایستا دارد، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- کابل هایی را که رایانه یا منبع ویدیویی شما را به پروژکتور وصل می کنند بررسی کنید. آنها باید:
  - از سیم برق جدا باشند تا از تداخل جلوگیری شود
  - با ایمنی از هر دو سر وصل شده باشند
  - به کابل رابط وصل نشده باشند
- تنظیمات موجود در منوی **سیگنال** را بررسی کنید تا با منبع ویدیو مطابقت داشته باشد.
- در صورت وجود برای منبع ویدیو، تنظیمات **لغو حالت پیوسته** و **کاهش نویز** موجود در منوی **تصویر** پروژکتور را تنظیم کنید.
  ☛ **تصویر** > **پیشرفته** > **لغو حالت پیوسته**
  ☛ **تصویر** > **ارتقای تصویر** > **کاهش نویز**
- یک دقت تصویر ویدیوی رایانه ای و میزان نوسازی انتخاب کنید که با پروژکتور سازگاری داشته باشد.
- اگر از یک رایانه پخش می کنید، دکمه [Auto] روی کنترل از راه دور را برای تنظیم خودکار گزینه های **ردیابی** و **همگام سازی** فشار دهید. اگر تصاویر به درستی تنظیم نشده اند، به صورت دستی گزینه های **ردیابی** و **همگام سازی** را از منوی**سیگنال** پروژکتور تنظیم کنید.
- **خودکار** را به عنوان تنظیم **دقت تصویر** از منوی**سیگنال** پروژکتور انتخاب کنید.
- اگر شکل تصویر را با استفاده از کنترل های پروژکتور تنظیم کرده اید، سعی کنید تنظیم **وضوح** از منوی **تصویر** پروژکتور را برای بهبود کیفیت تصویر کاهش دهید.
- اگر کابل برق رابط وصل کرده اید، سعی کنید بدون آن پخش کنید تا ببینید این کابل در سیگنال تداخل ایجاد می کند.
- اگر در حال استفاده از عملکرد USB Display هستید، تنظیم **Transfer layered window** از برنامه **Epson USB Display Settings** روی رایانه تان را خاموش کنید.

پیوندهای مربوطه
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" صفحه 142

راه حل ها زمانی که تصویر تیره یا تار است

اگر تصویر پخش شده تیره یا تار است، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- فوکوس تصویر را تنظیم کنید.
- لنز پروژکتور را تمیز کنید.

> برای اجتناب از میعان بر روی لنز بعد از آوردن پروژکتور از محیط سرد به داخل، قبل از استفاده صبر کنید تا پروژکتور به دمای اتاق برسد و گرم شود.

- پروژکتور را به اندازه کافی در نزدیکی صفحه قرار دهید.
- پروژکتور را طوری قرار دهید که زاویه تنظیم انحراف بسیار عریض نباشد تا تصویر کج نشود.
- تنظیم خودکار را از منوی **تنظیمات** پروژکتور را فعال کنید.
  ☛ **تنظیمات** > **انحراف** > **انحراف افقی/عمودی** > **انحراف عمودی خودکار**
- گزینه **وضوح** را از منوی **تصویر** پروژکتور تنظیم کنید تا کیفیت تصویر بهتر شود.
- اگر از یک رایانه پخش می کنید، دکمه [Auto] روی کنترل از راه دور را برای تنظیم خودکار ردیابی و همگام سازی فشار دهید. اگر نوارها یا تیرگی کلی تصویر باقی ماند، یک تصویر الگودار یکنواخت بر روی صفحه نشان دهید و به صورت دستی گزینه های **ردیابی** و **همگام سازی** را از منوی **سیگنال** پروژکتور تنظیم کنید.
- اگر از رایانه پخش را انجام می دهید، از یک دقت تصویر پایین تر استفاده کنید یا دقت تصویری را انتخاب کنید که با دقت تصویر اصلی پروژکتور مطابقت داشته باشد.

پیوندهای مربوطه
- "انحراف عمودی خودکار" صفحه 38
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" صفحه 142
- "فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس" صفحه 44
- "تمیز کردن لنز" صفحه 115

راه حل ها زمانی که درخشندگی تصویر یا رنگ ها صحیح نیستند

اگر تصویر پخش شده بسیار تاریک یا روشن است یا رنگ ها صحیح نیستند، راه حل های زیر را امتحان کنید:

- دکمه [Color Mode] روی کنترل از راه دور را برای استفاده از حالت های رنگ دیگر جهت تصویر و محیط فشار دهید.
- تنظیمات منبع ویدیویی خود را بررسی کنید.
- تنظیمات موجود در منوی **تصویر** را برای منبع ورودی فعلی تنظیم کنید، مانند **درخشندگی، کنتراست، ته رنگ، دمای رنگ** و/یا **اشباع رنگ**.
- بررسی کنید تنظیم **سیگنال ورودی** یا **سیگنال ویدیویی** صحیح را در صورت وجود برای منبع تصویرتان در منوی **سیگنال** پروژکتور انتخاب کنید.
  ☛ **سیگنال** > **پیشرفته** > **سیگنال ورودی**
  ☛ **سیگنال** > **پیشرفته** > **سیگنال ویدیویی**
- دقت کنید همه کابل ها به طور محکم به پروژکتور و دستگاه ویدیوی شما وصل شده باشند. اگر کابل های بلندی را وصل کرده اید، سعی کنید از کابل های کوتاه تری استفاده کنید.
- اگر از **ECO** به عنوان **مصرف نیرو** استفاده می کنید، **معمولی** را انتخاب کنید.
  ☛ **ECO** > **مصرف نیرو**

> در ارتفاعات بالا یا مکان هایی که در معرض دماهای بالا قرار دارد، ممکن است تصویر تاریک تر شود و نتوانید گزینه **مصرف نیرو** را تنظیم کنید.

- پروژکتور را به اندازه کافی در نزدیکی صفحه قرار دهید.
- اگر تصویر مرتباً تاریک تر می شود، لازم است خیلی زود لامپ پروژکتور را عوض کنید.

پیوندهای مربوطه
- "حالت رنگ" صفحه 49
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 94
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" صفحه 92
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106

راه حل ها برای مشکلات مربوط به صدا

اگر صدایی پخش نمی شود یا میزان صدا بسیار کم یا زیاد است، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- تنظیمات میزان صدای پروژکتور را تنظیم کنید.
- دکمه [A/V Mute] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا چنانچه صدا و تصویر موقتاً متوقف شده اند، از سر گرفته شوند.
- رایانه یا منبع ویدیویی خود را بررسی کنید تا مطمئن شوید میزان صدا تنظیم شده است و خروجی صدا برای منبع صحیح تنظیم شده باشد.
- کابل صدا را جدا کنید و دوباره وصل کنید.
- اتصال کابل صدا را بین پروژکتور و منبع ویدیویی بررسی کنید.
- اگر از منبع HDMI صدایی نمی شنوید، دستگاه متصل را روی خروجی PCM تنظیم کنید.
- دقت کنید کابل های صدای متصل برچسب "No Resistance" داشته باشند.
- اگر از عملکرد USB Display استفاده می کنید، تنظیم **Output audio from the projector** را در برنامه **Epson USB Display Settings** در کامپیوتر فعال کنید.
- اگر میزان صدای رایانه روی حداقل قرار داشته باشد در حالی که صدای پروژکتور روی حداکثر قرار گرفته است، ممکن است صدای اضافی با صدا ترکیب شود. صدای کامپیوتر را زیاد کنید و صدای پروژکتور را کم کنید. (وقتی از Epson iProjection (Windows/Mac) یا USB Display استفاده می کنید.)

پیوندهای مربوطه
- "اتصالات پروژکتور" صفحه 19
- "کنترل کردن میزان صدا با دکمه های میزان صدا" صفحه 51

راه حل ها برای زمانی که نام های فایل تصویر به طور صحیح در PC Free نشان داده نمی شوند

اگر نام های فایل طولانی تر از ناحیه نمایش باشند یا نمادهای غیرپشتیبانی شده داشته باشند، نام های فایل در PC Free کوتاه تر می شوند یا تغییر می کنند. نام فایل را کوتاه کرده یا تغییر دهید.

اگر در استفاده از پروژکتور یا کنترل از راه دور مشکلی دارید، راه حل های این بخش ها را مورد بررسی قرار دهید.

پیوندهای مربوطه

- "راه حل ها برای برق پروژکتور یا مشکلات مربوط به خاموش شدن دستگاه" صفحه 135
- "راه حل ها برای مشکلات مربوط به کنترل از راه دور" صفحه 135
- "راه حل ها برای مشکلات مربوط به رمزهای ورود" صفحه 136

راه حل ها برای برق پروژکتور یا مشکلات مربوط به خاموش شدن دستگاه

اگر پروژکتور زمان فشار دادن دکمه power روشن نمی شود یا بطور غیرمنتظره ای خاموش می شود، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- بررسی کنید سیم برق بطور ایمن به پروژکتور و پریز برق مورد استفاده وصل شده باشد.
- ممکن است دکمه های پروژکتور به دلیل حفظ امنیت قفل شده باشند. از تنظیمات **قفل پانل کنترل** از منوی **تنظیمات** پروژکتور قفل دکمه ها را باز کنید یا از کنترل از راه دور برای روشن کردن پروژکتور استفاده کنید.
  تنظیمات > **تنظیم قفل** > **قفل پانل کنترل**
- ممکن است سیم برق معیوب باشد. سیم را جدا کرده و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
- اگر لامپ پروژکتور به طور غیرمنتظره ای خاموش می شود، ممکن است بعد از مدتی غیرفعال بودن به حالت خواب رفته باشد. کاری انجام دهید تا پروژکتور بیدار و فعال شود. برای خاموش کردن حالت خواب، **خاموش** را به عنوان تنظیم **حالت خواب** از منوی **ECO** پروژکتور انتخاب کنید.
- اگر لامپ پروژکتور به طور غیرمنتظره ای خاموش می شود، ممکن است تایمر A/V mute فعال شده باشد. برای خاموش کردن تایمر A/V mute **خاموش** را به عنوان تنظیم **تایمر بیصدای A/V** از منوی **ECO** پروژکتور انتخاب کنید.
- اگر لامپ پروژکتور به طور غیرمنتظره ای خاموش می شود، ممکن است تایمر درپوش لنز فعال شده باشد. برای خاموش کردن تایمر درپوش لنز **خاموش** را به عنوان تنظیم **تایمر درپوش لنز** از منوی **ECO** پروژکتور انتخاب کنید.
- اگر لامپ پروژکتور خاموش می شود، نشانگر وضعیت چشمک می زند، و نشانگر دما روشن می شود، پروژکتور بیش از حد گرم شده و خاموش شده است.
- اگر دکمه power روی کنترل از راه دور، پروژکتور را روشن نمی کند، باتری ها را بررسی کنید و مطمئن شوید حداقل یکی از گیرنده های راه دور در تنظیم **گیرنده از راه دور** در منوی **تنظیمات** پروژکتور موجود باشد.
- بسته به تنظیمات پروژکتور، فن های خنک کننده ممکن است در حالت آماده به کار باشند. همچنین زمانی که پروژکتور از وضعیت آماده به کار خارج می شود، فن ها ممکن است صدای غیر منتظره ای ایجاد کنند. این مورد کارکرد غیرمعمول نیست.

پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106
- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 127
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96
- "باز کردن قفل دکمه های پروژکتور" صفحه 74

راه حل ها برای مشکلات مربوط به کنترل از راه دور

اگر پروژکتور به فرمان های کنترل از راه دور پاسخ ندهد، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- بررسی کنید باتری های کنترل از راه دور به درستی نصب شده باشند و شارژ داشته باشند. در صورت نیاز، باتری ها را تعویض کنید.
- دقت کنید کنترل از راه دور را در زاویه دریافت و محدوده پروژکتور استفاده کنید.
- بررسی کنید پروژکتور در حال گرم شدن یا خاموش شدن نباشد.
- بررسی کنید ببینید آیا دکمه ای از کنترل از راه دور گیر کرده است که موجب شده وارد حالت خواب شود. برای بیدار شدن و فعال کردن کنترل از راه دور دکمه را آزاد کنید.
- ممکن است نور فلورسنت شدید، نور مستقیم آفتاب یا سیگنال های دستگاه های دارای مادون قرمز با گیرنده های از راه دور پروژکتور تداخل ایجاد کرده باشند. نورها را کم کنید یا پروژکتور را از نور آفتاب یا تجهیزات ایجاد تداخل دور کنید.
- بررسی کنید حداقل یکی از گیرنده های از راه دور در گزینه **گیرنده از راه دور** از منوی **تنظیمات** پروژکتور موجود باشد.
- اگر گزینه **گیرنده از راه دور** غیرفعال است، دکمه [Menu] کنترل از راه دور را برای حداقل 15 ثانیه فشار دهید و نگهدارید تا تنظیمات به مقادیر پیش فرض خود بازگردند.
- اگر یک شماره شناسه به پروژکتور اختصاص داده اید تا چند پروژکتور از طریق کنترل از راه دور راه اندازی شوند، لازم است تنظیم شناسه را بررسی کرده یا تغییر دهید.
- اگر کنترل از راه دور را گم کنید نمی توانید کنترل از راه دور دیگری را از Epson تقاضا کنید.

پیوندهای مربوطه

- "استفاده از کنترل از راه دور" صفحه 27
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 96
- "انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید" صفحه 68

• "تعویض باتری های کنترل از راه دور" صفحه 124

راه حل ها برای مشکلات مربوط به رمزهای ورود

اگر نمی توانید رمز ورود را وارد کنید یا به خاطر بیاورید، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- ممکن است بدون تنظیم اولیه رمز ورود، محافظت از رمز ورود را روشن کرده باشید. سعی کنید **0000** را با استفاده از کنترل از راه دور وارد کنید.
- اگر یک رمز ورود اشتباه را به دفعات زیادی وارد کرده اید و پیامی می بینید که کد درخواست را نشان می دهد، کد را یادداشت کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید. برای باز کردن قفل پروژکتور باید کد درخواستی و گواهی مالکیت خود را ارائه دهید.
- اگر کنترل از راه دور را گم کنید نمی توانید رمز ورود را وارد کنید. از Epson یک کنترل از راه دور جدید تقاضا کنید.

اگر در استفاده از پروژکتور در شبکه مشکلی دارید، راه حل های این بخش ها را مورد بررسی قرار دهید.

پیوندهای مربوطه

- "راه حل ها زمانی که نمی توانید از طریق وب به پروژکتور دسترسی داشته باشید" صفحه 137
- "راه حل های زمانی که ایمیل های هشدار شبکه دریافت نمی شود" صفحه 137
- "راه حل ها زمانی که تصویر زمان پخش در شبکه در حالت ایستا قرار دارد" صفحه 137

راه حل ها زمانی که نمی توانید از طریق وب به پروژکتور دسترسی داشته باشید

اگر نمی توانید از طریق مرورگر وب به پروژکتور دسترسی داشته باشید، بررسی کنید از شناسه و رمز ورود صحیح استفاده می کنید.

- وقتی به **کنترل اولیه** در **Epson Web Control** می روید، **EPSONREMOTE** را به عنوان شناسه کاربر وارد کنید. (امکان تغییر شناسه کاربر وجود ندارد.)
- رمز عبور تنظیم شده در منوی **شبکه** پروژکتور را به عنوان رمز عبور کنترل اولیه وارد کنید. رمز ورود پیش فرض، **guest** است.
  ☛ **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **اولیه** > **رمز عبور از راه دور**
- وقتی به **پیشرفته** در **Epson Web Control** می روید، **EPSONWEB** را به عنوان شناسه کاربر وارد کنید. (امکان تغییر شناسه کاربر وجود ندارد.)
- رمز عبور تنظیم شده در منوی **شبکه** پروژکتور را به عنوان رمز عبور پیشرفته یا صفحه کنترل OSD وارد کنید. رمز ورود پیش فرض، **admin** است.
  ☛ **شبکه** > **پیکربندی شبکه** > **اولیه** > **رمز عبور کنترل وب**
- بررسی کنید به شبکه ای که پروژکتور در آن روشن است دسترسی داشته باشید.
- اگر مرورگر وب تان تنظیم شده است تا از طریق سرور پراکسی متصل شود، صفحه کنترل وب نمایش داده نمی شود. تنظیمات اتصال را بدون استفاده از سرور پراکسی انجام دهید.

شناسه کاربر و رمز ورود نسبت به بزرگی و کوچکی حروف حساس هستند.

پیوندهای مربوطه

- "منوی شبکه - منوی اصول اولیه" صفحه 101

راه حل های زمانی که ایمیل های هشدار شبکه دریافت نمی شود

اگر ایمیلی که به شما درباره مشکلات پروژکتور در شبکه هشدار دهد دریافت نمی کنید، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- دقت کنید پروژکتور روشن است و بطور صحیح به شبکه وصل باشد. (اگر خطایی سبب خاموش شدن پروژکتور شد، ممکن است ایمیل تحویل داده نشود.)
- بررسی کنید تنظیمات هشدار ایمیل پروژکتور را به درستی در منوی **اعلان** های شبکه یا در نرم افزار شبکه تنظیم کرده باشید.
- تنظیم **حالت آماده بکار** را در منوی **ECO** روی **ارتباط روشن** تنظیم کنید تا نرم افزار شبکه بتواند پروژکتور را در حالت آماده بکار کنترل کند.
- بررسی کنید که پریز برق یا منبع برق بدرستی کار کند.

پیوندهای مربوطه

- "منوی شبکه - منوی اعلان ها" صفحه 103
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 106

راه حل ها زمانی که تصویر زمان پخش در شبکه در حالت ایستا قرار دارد

اگر تصویر پخش شده زمان پخش در شبکه در حالت ایستا قرار دارد، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- موانع بین نقطه دسترسی، رایانه، دستگاه موبایل و پروژکتور را بررسی کرده و برای بهبود ارتباط محل آنها را تغییر دهید.
- دقت کنید نقطه دسترسی، رایانه، دستگاه موبایل و پروژکتور فاصله زیادی از هم نداشته باشند. آنها را به هم نزدیک کنید و دوباره آنها را به هم وصل کنید.
- اگر اتصال بی سیم کند است یا تصویر پخش شده نویز دارد، تداخل سایر دستگاه ها مانند دستگاه بلوتوث یا مایکروفر را بررسی کنید. دستگاه ایجاد کننده تداخل را دور کنید یا پهنای باند بی سیم را افزایش دهید.
- اگر سرعت اتصال پایین است، تعداد دستگاه های متصل را کاهش دهید.

ضمیمه

برای اطلاع از مشخصات فنی و اعلان های مهم مربوط به پروژکتور، این بخش ها را بررسی کنید.

پیوندهای مربوطه

- "لوازم جانبی اختیاری و قطعات یدکی" صفحه 139
- "اندازه صفحه و فاصله پخش" صفحه 140
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" صفحه 142
- "مشخصات پروژکتور" صفحه 144
- "ابعاد خارجی" صفحه 145
- "نیازمندی های سیستم USB Display" صفحه 146
- "لیست نمادهای ایمنی (مربوط به IEC60950-1 A2)" صفحه 147
- "واژه نامه" صفحه 149
- "اعلان ها" صفحه 151

لوازم جانبی اختیاری و قطعات یدکی زیر موجودند. لطفاً این محصولات را در زمان نیاز و در صورت نیاز خریداری کنید.

لیست وسیله های جانبی اختیاری زیر و قطعات تعویضی از این تاریخ به روز هستند: آوریل 2017.

جزئیات مربوط به لوازم جانبی ها ممکن است بدون اعلام به شما تغییر کند و وجود این موارد نیز ممکن است بسته به کشور محل خرید متفاوت باشد.

پیوندهای مربوطه

- "صفحه ها" صفحه 139
- "کابل ها" صفحه 139
- "محل های اتصال" صفحه 139
- "دستگاه های خارجی" صفحه 139
- "قطعات تعویضی" صفحه 139

صفحه ها

صفحه قابل حمل 80 اینچ ELPSC24
صفحه های دایره ای قابل جابجایی (نسبت ابعادی 16:10)

صفحه قابل حمل 50 اینچ ELPSC32
یک صفحه کوچک که به سادگی می توانید آن را جابجا کنید. (نسبت ابعاد 4:3)

صفحه همراه نوع X 80 اینچ ELPSC21B
صفحه های قابل حمل از نوع X (نسبت ابعادی 16:9)

صفحه چند نسبتی ELPSC26/ELPSC26H
صفحه چند نسبتی قابل حمل

کابل ها

کابل رایانه ELPKC02 و (1.8 متر - برای D-Sub مینی 15 پین/D-Sub مینی 15 پین)
کابل رایانه ELPKC09 و (3 متر - برای D-Sub مینی 15 پین/D-Sub مینی 15 پین)
کابل رایانه ELPKC10 و (20 متر - برای D-Sub مینی 15 پین/D-Sub مینی 15 پین)
هنگام اتصال به درگاه Computer استفاده کنید.

کابل ویدیویی مؤلفه ای ELPKC19 (3 متر - برای D-Sub کوچک 15 پینی/RCA 3 نرینه)
هنگام اتصال به منبع ویدیوی مولفه ای مورد استفاده قرار می گیرد.

محل های اتصال

اتصال به سقف ELPMB23
در هنگام اتصال پروژکتور روی سقف استفاده می شود.

لوله سقفی (450 میلی متر) ELPFP13
لوله سقفی (700 میلی متر) ELPFP14
در هنگام اتصال پروژکتور روی سقف بلند استفاده می شود.

برای نصب پروژکتور در حالت معلق از سقف به تخصصی خاص نیاز است. برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.

دستگاه های خارجی

دوربین سند ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07
هنگام پخش تصاویری مانند کتاب، اسناد OHP یا اسلاید مورد استفاده قرار می گیرد.

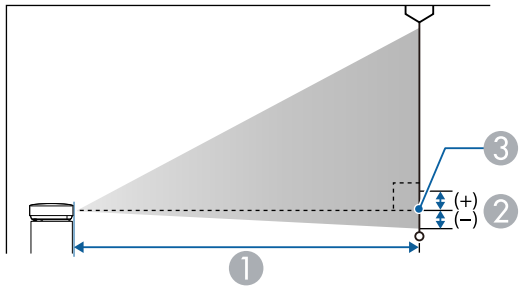
کیف حمل دستگاه ELPKS69
از این کیف برای حمل دستی پروژکتور استفاده کنید.

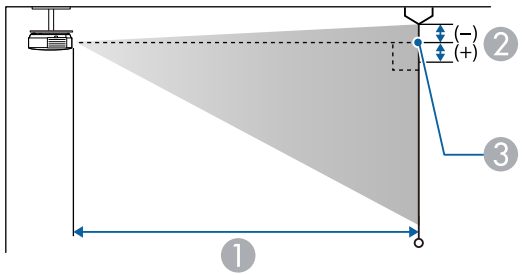
قطعات تعویضی

دستگاه لامپ ELPLP96
از آن به عنوان جایگزین لامپ های استفاده شده استفاده می شود.

فیلتر هوا ELPAF32
از آن به عنوان جایگزین فیلترهای استفاده شده استفاده می شود.

برای اطلاع از اینکه بر اساس اندازه تصویر پخش شده، پروژکتور را در چه فاصله ای از صفحه قرار دهید به جدولی که در اینجاست مراجعه کنید.





1 فاصله پخش (سانتی متر)

2 فاصله از مرکز لنز تا پایین صفحه (یا تا بالای صفحه اگر از سقف آویزان است) (سانتی متر)

3 مرکز لنز

اندازه صفحه 16:9		1 حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)	2
50"	62 × 111	136 - 113	4-
60"	75 × 133	164 - 135	5-
80"	100 × 177	219 - 181	7-
100"	125 × 221	275 - 227	8-
150"	187 × 332	413 - 342	13-
200"	249 × 443	551 - 457	17-
250"	311 × 553	690 - 571	21-
300"	374 × 664	828 - 686	25-

اندازه صفحه 4:3		1 حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)	2
25"	38 × 51	83 - 68	3-
30"	46 × 61	100 - 82	3-
40"	61 × 81	133 - 110	4-
50"	76 × 102	167 - 138	5-
60"	91 × 122	201 - 166	6-
80"	122 × 163	269 - 222	8-
100"	152 × 203	337 - 279	10-
150"	229 × 305	506 - 419	15-
200"	305 × 406	675 - 559	20-
245"	373 × 498	828 - 686	25-

اندازه صفحه 16:9		1 حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)	2
30"	37 × 66	81 - 67	3-
40"	50 × 89	109 - 90	3-

اندازه صفحه 16:10		❶ حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)	❷
30"	40 × 65	88 - 72	3-
40"	54 × 86	118 - 97	4-
50"	67 × 108	148 - 122	5-
60"	81 × 129	177 - 147	5-
70"	94 × 151	207 - 171	6-
80"	108 × 172	237 - 196	7-
100"	135 × 215	297 - 246	9-
150"	202 × 323	447 - 370	14-
200"	269 × 431	596 - 494	18-
250"	337 × 538	746 - 618	23-
275"	370 × 592	821 - 680	25-

دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده

در جدول زیر، میزان نوسازی و دقت تصویر سازگار برای هر قالب نمایش ویدیوی سازگار نمایش داده شده است.

سیگنال های مؤلفه ای (RGB آنالوگ)

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
VGA	60/72/75/85	480 × 640
SVGA	60/72/75/85	600 × 800
XGA	60/70/75/85	768 × 1024
WXGA	60	768 × 1280
	60	768 × 1366
	60/75/85	800 × 1280
WXGA+	60/75/85	900 × 1440
WXGA++	60	900 × 1600
SXGA	70/75/85	864 × 1152
	60/75/85	960 × 1280
	60/75/85	1024 × 1280
SXGA+	60/75	1050 × 1400
* WSXGA+	60	1050 × 1680
UXGA	60	1200 × 1600
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1200 × 1920

* فقط زمانی سازگار است که **عریض** به عنوان **دقت تصویر** در منوی **سیگنال** پروژکتور انتخاب شده باشد.

حتی زمانی که سیگنال هایی بجز موارد عنوان شده در بالا وارد شود، این احتمال وجود دارد که تصویر پخش شود. با این وجود، ممکن است تمام عملکردها پشتیبانی نشود.

ویدیوی مؤلفه ای

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
SDTV (480i/480p)	60	480 × 720
SDTV (576i/576p)	50	576 × 720
HDTV (720p)	50/60	720 × 1280
HDTV (1080i)	50/60	1080 × 1920

ویدیوی ترکیبی

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
TV (NTSC)	60	480 × 720
TV (SECAM)	50	576 × 720
TV (PAL)	50/60	576 × 720

سیگنال های ورودی پورت HDMI

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
VGA	60	480 × 640
SVGA	60	600 × 800
XGA	60	768 × 1024
WXGA	60	800 × 1280
	60	768 × 1366
WXGA+	60	900 × 1440
WXGA++	60	900 × 1600
UXGA	60	1200 × 1600
WSXGA+	60	1050 × 1680
SXGA	60	960 × 1280
	60	1024 × 1280

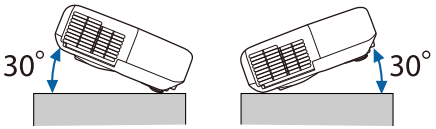
سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
SXGA+	60	1050 × 1400
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1200 × 1920
SDTV (480i/480p)	60	480 × 720
SDTV (576i/576p)	50	576 × 720
HDTV (720p)	50/60	720 × 1280
HDTV (1080i)	50/60	1080 × 1920
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1080 × 1920

سیگنال ورودی MHL

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
VGA	60	480 × 640
SDTV (480i/480p)	60	480 × 720
SDTV (576i/576p)	50	576 × 720
HDTV (720p)	50/60	720 × 1280
HDTV (1080i)	50/60	1080 × 1920
HDTV (1080p)	24/30	1080 × 1920

نام محصول	EH-TW650/EH-TW610
ابعاد	302 (عرض) × 87 (ارتفاع) × 249 (عمق) میلی متر (شامل قسمت بیرون آمده نمی شود)
اندازه صفحه LCD	0.61"
روش پخش	ماتریکس فعال TFT پلی سیلیکون
دقت تصویر	2,073,600 پیکسل 1080p (1920 (عرض) × 1080 (طول) نقطه) × 3
تنظیم فوکوس	دستی
تنظیم زوم	1-1.2
لامپ	لامپ 210 ،UHE وات، شماره مدل: ELPLP96
عمر لامپ	حالت مصرف برق معمولی: تا 4,500 ساعت حالت مصرف نیروی ECO: تا حداکثر 7,500 ساعت
حداکثر خروجی صدا	2 W
بلندگو	1
برق	100-240V AC±10% 50/60Hz 3.3 - 1.4 A
میزان مصرف نیرو (100 تا 120 ولت)	عملکرد: 315 وات میزان مصرف برق در حالت آماده بکار (ارتباط روشن): 2.0 وات میزان مصرف برق در حالت آماده بکار (ارتباط خاموش): 0.2 وات
میزان مصرف نیرو (220 تا 240 ولت)	عملکرد: 298 وات میزان مصرف برق در حالت آماده بکار (ارتباط روشن): 2.0 وات میزان مصرف برق در حالت آماده بکار (ارتباط خاموش): 0.2 وات
ارتفاع عملکرد	ارتفاع 0 تا 3,000 متر
دمای کارکرد	5+ تا 35+°درجه سانتی گراد (بدون میعان) (ارتفاع 0 تا 2,286 متر) 5+ تا 30+°درجه سانتی گراد (بدون میعان) (ارتفاع بیش از 2,286 متر)
دمای ذخیره سازی	10- تا 60+ درجه سانتی گراد (بدون ایجاد میعان)
وزن کلی	تقریباً 2.7 کیلوگرم

زاویه شیب



اگر از پروژکتور بر روی شیبی با زاویه بیش از 30 درجه استفاده می کنید، ممکن است آسیب ببیند یا حادثه ای رخ دهد.

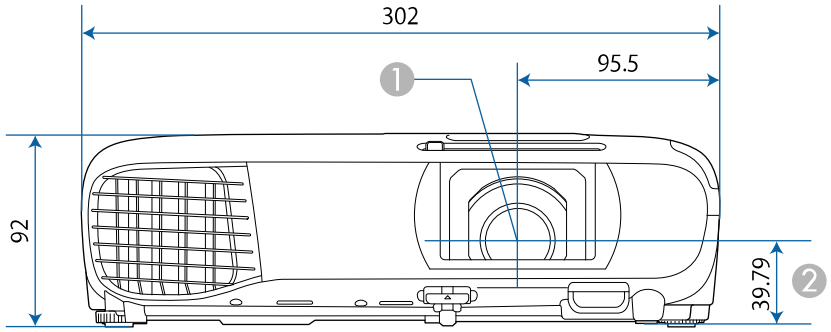
پیوندهای مربوطه

- "مشخصات رابط" صفحه 144

مشخصات رابط

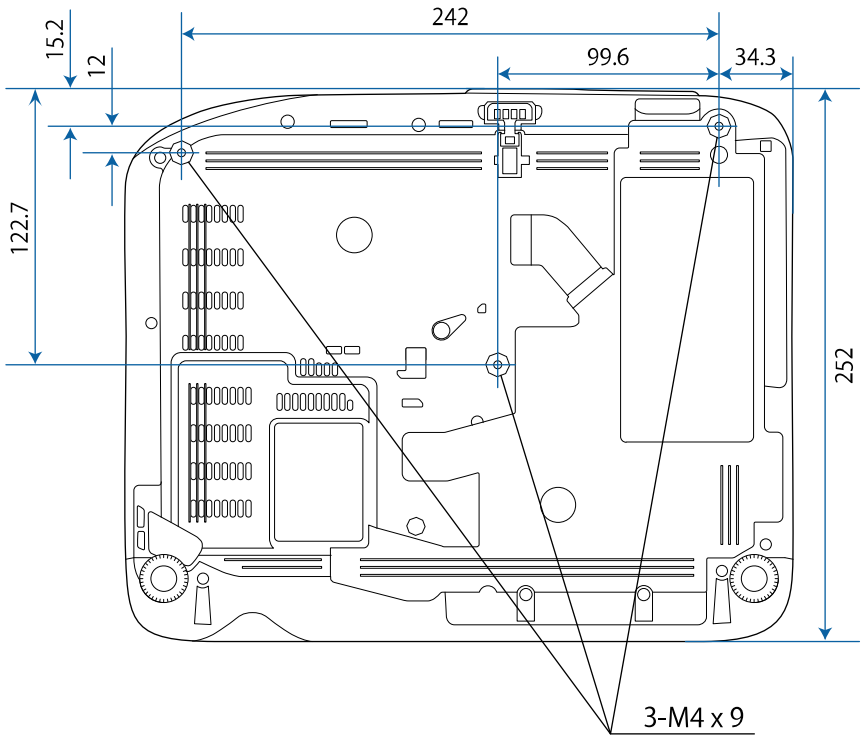
درگاه Computer	1	Mini D-Sub15 پینی (مادگی)
درگاه Video	1	فیش پین RCA
درگاه های Audio	2	2 فیش پین RCA (L-R)
پورت های HDMI2/MHL، HDMI1	2	HDMI (صدا فقط برای PCM پشتیبانی می شود)
پورت USB-A	1	رابط USB (نوع A)
پورت USB-B	1	رابط USB (نوع B)

- درگاه های USB-A و USB-B از USB 2.0 پشتیبانی می کنند. با این وجود تضمین نمی شود پورت های USB با همه دستگاه هایی که از USB پشتیبانی می کنند کار کنند.
- پورت USB-B از USB 1.1 پشتیبانی نمی کند.



1 مرکز لنز

2 فاصله از مرکز لنز تا نقطه اتصال قلاب



اندازه دستگاه در این تصاویر به میلی متر است.

نیازمندی های سیستم USB Display

برای استفاده از نرم افزار Epson USB Display، رایانه شما باید با نیازمندی های سیستم زیر مطابقت داشته باشد.

نیازمندی ها	Windows	Mac
سیستم عامل	Windows Vista • Ultimate (با 32-بیت) • Enterprise (با 32-بیت) • Business (با 32-بیت) • Home Premium (با 32-بیت) • Home Basic (با 32-بیت)	OS X • 10.7.x (با 32 و 64 بیت) • 10.8.x (با 64 بیت) • 10.9.x (با 64 بیت) • 10.10.x (با 64 بیت) • 10.11.x (با 64 بیت)
	Windows 7 • Ultimate (با 32- و 64-بیت) • Enterprise (با 32- و 64-بیت) • Professional (با 32- و 64-بیت) • Home Premium (با 32- و 64-بیت) • Home Basic (با 32-بیت) • Starter (با 32-بیت)	macOS • 10.12.x (با 64 بیت)
	Windows 8.1 • Windows 8.1 (با 32- و 64-بیت) • Windows 8.1 Pro (با 32- و 64-بیت) • Windows 8.1 Enterprise (با 32- و 64-بیت)	
	Windows 10 • Windows 10 Home (با 32 و 64 بیت) • Windows 10 Pro (با 32- و 64-بیت) • Windows 10 Enterprise (با 32- و 64-بیت)	
CPU	Intel Core2Duo یا سریعتر (Intel Core i3 یا سریعتر توصیه می شود)	Intel Core2Duo یا سریعتر (Intel Core i5 یا سریعتر توصیه می شود)

نیازمندی ها	Windows	Mac
حافظه	2 گیگابایت یا بیشتر (4 گیگابایت یا بیشتر توصیه می شود)	
فضای دیسک سخت	20 مگابایت یا بیشتر	
نمایشگر	دقت تصویر بین 480 × 640 و 1200 × 1920 رنگ 16 بیت یا بیشتر	

عملکرد برای Windows Vista بدون نصب بسته های سرویس یا Windows Vista Service Pack 1 تضمین نمی شود.

لیست نمادهای ایمنی (مربوط به IEC60950-1 A2)

جدول زیر معنی نمادهای ایمنی قرار گرفته بر روی دستگاه را لیست بندی می کند.

شماره	علامت نماد	استانداردهای تأیید شده	شرح
❶		IEC60417 No.5007	"روشن" (نیرو) برای نشان دادن اتصال به برق.
❷		IEC60417 No.5008	"خاموش" (نیرو) برای نشان دادن قطع اتصال از برق.
❸		IEC60417 No.5009	آماده بکار برای تشخیص کلید یا موقعیت کلید از این طریق که کدام قطعه از دستگاه روشن است تا آن را در شرایط آماده بکار قرار دهد.
❹		ISO7000 ,No.0434B IEC3864-B3.1	احتیاط برای تشخیص احتیاط عمومی زمان استفاده از محصول.
❺		IEC60417 No.5041	احتیاط، سطح داغ برای نشان دادن اینکه مورد علامت گذاری شده می تواند داغ باشد و نباید بدون مراقبت به آن دست بزنید.
❻		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	احتیاط، خطر برق گرفتگی برای تشخیص قسمت هایی که خطر برق گرفتگی دارند.
❼		IEC60417 No.5957	فقط برای استفاده داخل ساختمان برای تشخیص قطعات الکتریکی که در اصل برای استفاده در داخل ساختمان طراحی شده اند.
❽		IEC60417 No.5926	قطبیت رابط برق مستقیم برای تشخیص اتصالات مثبت و منفی (قطبیت) در یک قطعه از دستگاه که ممکن است منبع برق مستقیم به آن وصل باشد.
❾		—	مشابه شماره 8.

شماره	علامت نماد	استانداردهای تأیید شده	شرح
❿		IEC60417 No.5001B	باتری، عمومی در دستگاه های مجهز به نیروی باتری. برای تشخیص دستگاه بعنوان مثال روکشی برای محفظه باتری یا پایانه های رابط.
⓫		IEC60417 No.5002	موقعیت سلول برای تشخیص نگهدارنده خود باتری و برای تشخیص موقعیت سلول های داخل نگهدارنده باتری.
⓬		—	مشابه شماره 11.
⓭		IEC60417 No.5019	اتصال زمینی محافظ برای تشخیص هر پایانه ای که برای اتصال به یک رسانای خارجی در نظر گرفته شده است جهت محافظت در برابر برق گرفتگی در شرایطی مانند وجود یک اشکال یا پایانه یک الکترود زمینی محافظ.
⓮		IEC60417 No.5017	زمین برای تشخیص یک پایانه ارت (اتصال به زمین) در مواردی که نماد شماره 13 به صراحت مورد نیاز نباشد.
⓯		IEC60417 No.5032	جریان متناوب برای نشان دادن در صفحه رتبه بندی که دستگاه فقط برای جریان متناوب مناسب است؛ برای تشخیص پایانه های مربوطه.
⓰		IEC60417 No.5031	جریان مستقیم برای نشان دادن در صفحه رتبه بندی که دستگاه فقط برای جریان مستقیم مناسب است؛ برای تشخیص پایانه های مربوطه.
⓱		IEC60417 No.5172	دستگاه کلاس II برای شناسایی دستگاهی که نیازمندی های ایمنی مشخص شده برای دستگاه کلاس II طبق IEC 61140 را برآورده می کند.

لیست نمادهای ایمنی (مربوط به IEC60950-1 A2)

شماره	علامت نماد	استانداردهای تأیید شده	شرح
⑱		ISO 3864	ممنوعیت عمومی برای تشخیص عملکردها یا عملیاتی که ممنوع هستند.
⑲		ISO 3864	ممنوعیت تماس برای تشخیص آسیبی که به دلیل لمس یک قطعه خاص دستگاه روی می دهد.
⑳		—	زمانی که پروژکتور روشن است هرگز به لنز اپتیکال نگاه نکنید.
㉑		—	برای نشان دادن اینکه در قسمت مورد علامت گذاری شده چیزی روی پروژکتور قرار ندهید.
㉒		ISO3864 IEC60825-1	احتیاط، تابش لیزر برای نشان دادن اینکه دستگاه دارای بخش تابش لیزر است.
㉓		ISO 3864	ممنوعیت جداسازی قطعات برای نشان دادن اینکه خطر آسیب دیدن وجود دارد، مانند برق گرفتگی، اگر قطعات دستگاه از هم جدا شود.
㉔		IEC60417 No.5266	آماده به کار، آماده به کار جزئی برای مشخص کردن بخشی از دستگاه که در وضعیت آماده به کار است.
㉕		ISO3864 IEC60417 No.5057	احتیاط، بخش های قابل حرکت استانداردهای محافظت، نشان می دهند که باید از بخش های متحرک دور بمانید.

در این بخش واژه های مشکلی که در متن این راهنما درباره آن توضیح داده نشده است، به صورت خلاصه توضیح داده می شوند. برای اطلاع از جزئیات، به سایر دفترچه راهنماهای موجود در بازار مراجعه کنید.

نسبت ابعادی	نسبت بین طول و عرض یک تصویر. صفحاتی با نسبت ابعادی افقی:عمودی 16:9، مانند صفحات HDTV با نام صفحات عریض شناخته می شوند. صفحات نمایش رایانه معمولی و SDTV دارای نسبت ابعادی 4:3 هستند.
ویدیوی مؤلفه ای	روشی برای جدا کردن سیگنال های ویدیویی و تبدیل آن به مؤلفه درخشندگی (Y)، درخشندگی بجز رنگ آبی (Cb یا Pb) و درخشندگی بجز رنگ قرمز (Cr یا Pr).
ویدیوی ترکیبی	روشی برای ترکیب سیگنال ویدیویی و تبدیل یک مؤلفه درخشندگی و یک مؤلفه رنگی برای مخابره یک کابل تکی.
کنتراست	روشنایی نسبی بخش های روشن و تیره تصویر را می توانید افزایش داده یا کم کنید تا متن و بخش های گرافیکی وضوح بیشتری داشته باشند و یا با کیفیت بهتری نمایش داده شوند. به تنظیم این ویژگی از تصویر، تنظیم کنتراست گفته می شود.
DHCP	مخفف پروتکل پیکربندی میزبان پویا (Dynamic Host Configuration Protocol) است. این پروتکل به صورت خودکار یک آدرس IP را به دستگاه متصل به شبکه اختصاص می دهد.
آدرس دروازه	این یک سرور (روتر) برای ارتباط از طریق شبکه (زیر شبکه) است که با توجه به پوشش زیر شبکه تقسیم می شود.
HDCP	HDCP مخفف High-bandwidth Digital Content Protection است. از آن برای جلوگیری از کپی غیرقانونی و محافظت از حق نسخه برداری استفاده می شود. برای این کار سیگنال های دیجیتالی رمزگذاری شده از طریق درگاه های DVI و HDMI ارسال می شود. به دلیل اینکه درگاه HDMI در این پروژکتور از HDCP پشتیبانی می کند، می تواند تصاویر دیجیتالی محافظت شده توسط فن آوری HDCP را پخش کند. با این وجود ممکن است پروژکتور نتواند تصاویر محافظت شده با نسخه های به روز شده یا اصلاح شده رمزگذاری HDCP را پخش کند.
HDMI™	مخفف "رابط چندرسانه ای با کیفیت بالا". HDMI™ استانداردی است برای اقلام الکترونیکی دیجیتال و کامپیوترها. تصاویر HD و سیگنال های صوتی چندکاناله با استفاده از این استاندارد به صورت دیجیتال منتقل می شوند. اگر سیگنال دیجیتال را فشرده نکنید، تصویر با بالاترین کیفیت ممکن منتقل می شود. همچنین دارای عملکرد رمزگذاری برای سیگنال دیجیتال است.

HDTV	مخفف High-Definition Television است و به سیستم های با کیفیت بالایی اشاره می کند که دارای شرایط زیر هستند: • دقت تصویر عمودی 720p یا 1080i و یا بیشتر (p = پیش رونده، i = ترکیبی) • نسبت ابعادی تصویر صفحه 16:9
حالت زیرساخت	یک روش برای اتصال LAN بی سیم است که در آن دستگاه از طریق نقاط دسترسی، ارتباط برقرار می کند.
مشبک	اطلاعات مورد نیاز برای ایجاد یک صفحه را با ارسال هر خط مخابره می کند، از بالای تصویر شروع می شود و به پایین آن می رسد. امکان لرزش تصاویر بیشتر است زیرا در هر خط فقط یک فریم نمایش داده می شود.
آدرس IP	شماره ای برای شناسایی رایانه متصل به شبکه.
MHL	مخفف Mobile High-definition Link، استانداردی برای رابط های اتصال مربوط به دستگاه‌های موبایل نظیر تلفن های هوشمند و تبلت‌ها. تصاویر را می توان با کیفیت بالا و سرعت بالا بدون فشرده‌سازی سیگنال دیجیتال منتقل نمود، همچنین دستگاه‌های متصل را شارژ می کند.
پیش رونده	اطلاعات پروژه برای اینکه هر بار یک صفحه ایجاد شود و تصویر برای یک فریم نمایش داده شود. با وجود اینکه تعداد خطوط اسکن مشابه است، مقدار لرزش در تصویر کمتر می شود زیرا مقدار اطلاعات در مقایسه با سیستم ترکیبی، دو برابر شده است.
میزان نوسازی	عناصر ساطع کننده نور در صفحه نمایش برای مدت زمان بسیار کوتاهی درخشندگی و رنگ یکسانی خواهند داشت. به همین دلیل، برای نوسازی عناصر ساطع کننده نور، باید تصویر به تعداد دفعات زیادی در یک ثانیه اسکن شود. تعداد عملکردهای نوسازی در هر ثانیه، "سرعت نوسازی" است و با هرتز (H) مشخص می شود.
SDTV	مخفف Standard Definition Television و به سیستم های تلویزیون استاندارد اشاره می کند که از شرایط لازم برای تلویزیون های با کیفیت بالای HDTV برخوردار نیستند.
SNMP	مخفف Simple Network Management Protocol که پروتکلی برای کنترل دستگاه هایی مانند روتر و رایانه های متصل به یک شبکه TCP/IP است.

sRGB	یک استاندارد بین المللی برای فواصل رنگی که با این هدف ایجاد شده است تا رنگ های تولید شده توسط دستگاه های ویدیویی را بتوان به سادگی توسط سیستم های عامل رایانه ای (OS) و اینترنت مورد استفاده قرار داد. اگر منبع متصل دارای حالت sRGB باشد، پروژکتور و منبع سیگنال متصل را روی sRGB تنظیم کنید.
SSID	SSID، داده های شناسایی برای اتصال به یک دستگاه دیگر در یک LAN بی سیم است. ارتباط بی سیم بین دستگاه هایی امکان پذیر است که دارای SSID مشابه باشند.
ماسک شبکه فرعی	این یک مقدار عددی است که تعداد بیت های مورد استفاده برای آدرس شبکه را در یک شبکه تقسیم شده (شبکه فرعی) از آدرس IP را تعیین می کند.
SVGA	یک استاندارد اندازه صفحه با دقت تصویر 800 (افقی) × 600 (عمودی) نقطه.
SXGA	یک استاندارد اندازه صفحه با دقت تصویر 1280 (افقی) × 1024 (عمودی) نقطه.
همگام سازی	سیگنال های خروجی از رایانه ها دارای یک فرکانس خاص هستند. اگر فرکانس پروژکتور با این فرکانس مطابقت نداشته باشد، در نتیجه تصاویر کیفیت خوبی نخواهند داشت. به مراحل ایجاد تطبیق بین این سیگنال ها (محل نسبی شروع و پایان سیگنال)، همگام سازی گفته می شود. اگر سیگنال ها همگام نشوند، ممکن است تصاویر دچار لرزش شوند، مات باشند یا خطوط افقی بر روی آنها دیده شود.
ردیابی	سیگنال های خروجی از رایانه ها دارای یک فرکانس خاص هستند. اگر فرکانس پروژکتور با این فرکانس مطابقت نداشته باشد، در نتیجه تصاویر کیفیت خوبی نخواهند داشت. به مرحله تطبیق بین فرکانس این سیگنال ها (تعداد نقاط شروع در سیگنال)، ردیابی گفته می شود. اگر ردیابی به درستی انجام نشود، خطوط عمودی عریضی در سیگنال نمایش داده می شود.
آدرس Trap IP	این یک آدرس IP برای رایانه مقصد است که از آن برای اعلان خطا در SNMP استفاده می شود.
VGA	یک استاندارد اندازه صفحه با دقت تصویر 640 (افقی) × 480 (عمودی) نقطه.
XGA	یک استاندارد اندازه صفحه با دقت تصویر 1024 (افقی) × 768 (عمودی) نقطه.
WXGA	یک استاندارد اندازه صفحه با وضوح 1280 (افقی) × 800 (عمودی) نقطه.
WUXGA	یک استاندارد اندازه صفحه با دقت تصویر 1920 (افقی) x 1200 (عمودی) نقطه.

برای اطلاع از اعلان های مهم مربوط به پروژکتور، این بخش ها را بررسی کنید.

پیوندهای مربوطه

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" صفحه 151
- "محدودیت های استفاده" صفحه 151
- "مراجع سیستم عامل" صفحه 151
- "علائم تجاری" صفحه 151
- "اعلامیه حق نسخه برداری" صفحه 152
- "تخصیص حق نسخه برداری" صفحه 152

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

محدودیت های استفاده

زمانی که از این محصول برای کاربردهایی که به اطمینان یا ایمنی بالایی نیاز دارد استفاده می شود، مانند دستگاه های حمل و نقل مربوط به نیروی هوایی، راه آهن، دریایی، وسایل نقلیه موتوری، دستگاه های جلوگیری از حوادث، دستگاه های مختلف ایمنی و سایر موارد و همینطور دستگاه های عملکردی/دقیق، از این محصول باید فقط زمانی استفاده کنید که این محصول از نظر تخریب ایمن و موانع موجود در طراحی مورد بازبینی قرار گرفته باشد تا ایمنی و قابل اعتماد بودن کلی سیستم حفظ شود. از آنجا که این محصول برای استفاده در برنامه هایی که به اطمینان یا ایمنی بسیار بالایی نیاز دارند طراحی نشده است مانند تجهیزات هوا فضا، تجهیزات ارتباطی اصلی، تجهیزات کنترل انرژی هسته ای، و یا تجهیزات پزشکی مربوط به مراقبت های مستقیم پزشکی و سایر موارد، لطفاً بعد از یک بازبینی کامل در مورد مناسب این محصول قضاوت کنید.

مراجع سیستم عامل

- سیستم عامل Microsoft® Windows Vista®
- سیستم عامل Microsoft® Windows® 7
- سیستم عامل Microsoft® Windows® 8
- سیستم عامل Microsoft® Windows® 8.1
- سیستم عامل Microsoft® Windows® 10

در این دفترچه راهنما، از سیستم عامل های بالا با عنوان "Windows 7"، "Windows Vista"، "Windows 8"، "Windows 8.1"، و "Windows 10" نام برده می شود. علاوه بر آن، عبارت "Windows" به طور کلی برای اشاره به آنها مورد استفاده قرار گرفته است.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

در این دفترچه راهنما، سیستم عامل های عنوان شده در بالا به این صورت نام برده می شوند: "OS X 10.7.x"، "OS X 10.8.x"، "OS X 10.9.x"، "OS X 10.10.x"، "OS X 10.11.x" و "macOS 10.12.x". همچنین عبارت "Mac" به طور کلی برای اشاره به همه آنها استفاده می شود.

علائم تجاری

EPSON یک مارک تجاری ثبت شده است، ELPLP، EXCEED YOUR VISION و لوگوهای آنها، مارک های تجاری ثبت شده یا مارک های تجاری Seiko Epson Corporation هستند.

OS X، Mac OS، Mac و macOS مارک های تجاری Apple Inc. هستند.

Microsoft، Windows، Windows Vista، PowerPoint و لوگوی Windows، علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده Microsoft Corporation در ایالات متحده و یا دیگر کشورها هستند.

WPA™ و WPA2™ علائم تجاری ثبت شده Wi-Fi Alliance هستند.

App Store یک نام بازرگانی Apple Inc. است.

Chromebook، Chrome و Google Play مارک های تجاری Google Inc. هستند.

HDMI و High-Definition Multimedia Interface مارک های تجاری یا مارک های تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC هستند.

MHL، آرم MHL و Mobile High-Definition Link علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده MHL و LLC در ایالات متحده و/یا سایر کشورها هستند.

"QR Code"، علامت تجاری ثبت شده شرکت DENSO WAVE INCORPORATED است.

Intel® علامت تجاری ثبت شده Intel Corporation در ایالات متحده آمریکا و یا سایر کشورهاست.

سایر نام محصولات به کار رفته در اینجا نیز فقط برای شناسایی این محصولات استفاده شده اند و ممکن است مارک تجاری دارندگان مربوطه باشند. Epson هیچ حقی نسبت به این علائم تجاری ندارد.

اعلامیه حق نسخه برداری

کلیه حقوق محفوظ است. کلیه حقوقی محفوظ است. هیچ بخشی از این مورد منتشر شده را نباید دوباره تولید کنید، در سیستم بازیابی ذخیره کنید یا به هر شکل یا با هر وسیله ای به صورت الکترونیکی، مکانیکی، از طریق فتوکپی، ضبط یا به دیگر وسیله ها منتقل کنید، مگر اینکه از قبل از طرف Seiko Epson Corporation مجوز کتبی داشته باشید. با توجه به استفاده از اطلاعات موجود در اینجا، هیچ تعهدی در قبال حق ثبت وجود ندارد. همچنین هیچ تعهدی در قبال آسیب های ایجاد شده در نتیجه استفاده از اطلاعات موجود در اینجا ارائه نمی شود.

Seiko Epson Corporation و شرکت های وابسته به آن در رابطه با آسیب، زیان، خسارت مالی یا هزینه های ایجاد شده در نتیجه خرید یا در نتیجه بروز تصادف، استفاده اشتباه یا سوء استفاده از این محصول یا ایجاد تغییرات، تعمیرات یا اصلاحات غیرمجاز در این محصول (بجز در ایالات متحده)، همچنین مواردی که در پی عدم پیروی از دستورالعمل های نگهداری و مصرف Seiko Epson Corporation باشد، هیچ تعهدی در قبال خریدار این محصول یا اشخاص ثالث نخواهند داشت.

Seiko Epson Corporation در صورت بروز هرگونه آسیب یا مشکل در نتیجه استفاده از هر گزینه یا محصول مصرفی بجز محصولات اصلی Epson یا محصولات مورد تأیید Epson توسط Seiko Epson Corporation، مسئولیتی نخواهد داشت.

محتوای این دفترچه راهنما ممکن است بدون هیچ اطلاعیه ای تغییر کرده یا به روز شود.

تصاویر به کار رفته در این دفترچه راهنما ممکن است با پروژکتور اصلی تفاوت داشته باشد.

تخصیص حق نسخه برداری

ممکن است این اطلاعات بدون اطلاع قبلی تغییر کند.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.4 413419900FA