

راهنمای کاربر

# Multimedia Projector

EB-U50  
EB-W50  
EB-X50

24	جدا کردن دستگاه USB.....
24	اتصال به دوربین اسناد.....
24	اتصال به دستگاه های خروجی خارجی.....
24	اتصال به نمایشگر VGA.....
24	اتصال به بلندگوهای خارجی.....
26	اتصال روکش رابط.....
27	نصب باتری ها در کنترل از راه دور.....
28	استفاده از کنترل از راه دور.....

## 29 استفاده و ویژگی های اصلی پروژکتور

30	روشن کردن پروژکتور.....
31	صفحه خانگی.....
32	خاموش کردن پروژکتور.....
33	تنظیم تاریخ و ساعت.....
35	انتخاب زبان برای منوهای پروژکتور.....
36	حالت های پخش.....
36	تغییر حالت پخش با استفاده از کنترل از راه دور.....
36	تغییر حالت پخش با استفاده از منوها.....
38	نمایش الگوی آزمایشی.....
39	تنظیم ارتفاع تصویر.....
40	شکل تصویر.....
40	انحراف عمودی خودکار.....
40	تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه Keystone.....
41	تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner.....
43	تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم.....
44	تنظیم موقعیت تصویر.....
45	فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس.....
46	انتخاب یک منبع تصویر.....

## 6 علامت های به کار رفته در این راهنما

## 7 آشنایی با پروژکتور

8	ویژگی های پروژکتور.....
8	تنظیم سریع و آسان.....
8	پخش بی سیم آسان.....
9	پخش برای نمایشگاه ها.....
10	قطعات پروژکتور و عملکردها.....
10	قطعات پروژکتور - جلو.....
11	قطعات پروژکتور - عقب.....
12	قطعات پروژکتور - پایه.....
12	قطعات پروژکتور - بالا.....
13	قطعات پروژکتور - کنترل از راه دور.....

## 15 تنظیم پروژکتور

16	قرار دادن پروژکتور.....
16	تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب.....
17	موارد احتیاطی در مورد نصب.....
18	فاصله پخش.....
19	اتصالات پروژکتور.....
19	اتصال به رایانه.....
19	اتصال به رایانه برای صدا و تصویر VGA.....
20	اتصال به رایانه برای صدا و تصویر USB.....
21	اتصال به رایانه برای صدا و تصویر HDMI.....
21	اتصال به منابع ویدیویی.....
21	اتصال به منبع ویدیوی HDMI.....
22	اتصال به یک منبع ویدیوی مؤلفه ای به VGA.....
23	اتصال به دستگاه های USB خارجی.....
23	پخش از دستگاه USB.....
23	اتصال به دستگاه USB.....

68	ذخیره الگوی کاربر.....
69	استفاده از چند پروژکتور.....
69	سیستم شناسایی پروژکتور برای کنترل چندین پروژکتور.....
69	تنظیم شناسه پروژکتور.....
70	انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید.....
70	تنظیم یکپارچگی رنگ.....
72	ترکیب لبه های تصویر.....
73	مقیاس بندی تصویر.....
74	تنظیم سطح درخشندگی پروژکتور.....
75	تطبیق رنگ تصویر.....
76	ویژگی های امنیتی پروژکتور.....
76	انواع رمز ورود امنیتی.....
76	تنظیم رمز ورود.....
77	انتخاب انواع رمز ورود امنیتی.....
78	وارد کردن رمز ورود برای استفاده از پروژکتور.....
78	نصب کابل امنیتی.....

## 80 استفاده از پروژکتور در شبکه

81	پخش شبکه با سیم.....
81	اتصال شبکه سیم دار.....
81	انتخاب تنظیمات شبکه با سیم.....
84	بی سیم شبکه پرتوافکنی.....
84	نصب مادل LAN بی سیم.....
85	انتخاب دستی تنظیمات شبکه بی سیم.....
87	انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Windows.....
87	انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Mac.....
87	تنظیم امنیت شبکه بی سیم.....
89	گواهی های CA و کلاینت پشتیبانی شده.....
89	استفاده از کد QR برای اتصال دستگاه همراه.....
90	استفاده از کلید USB برای اتصال کامپیوتر Windows.....
92	HTTP امن.....
92	وارد کردن گواهی سرور وب با استفاده از منوها.....

47	نسبت ابعادی تصویر.....
47	تغییر نسبت ابعادی تصویر.....
47	نسبت های ابعادی تصویر موجود.....
48	ظاهر تصویر پخش شده با هر حالت نسبت ابعادی.....
49	تنظیم کیفیت تصویر (حالت رنگ).....
49	تغییر حالت رنگ.....
49	حالت های رنگ موجود.....
49	تنظیم درجه دیافراگم خودکار.....
51	کنترل کردن میزان صدا با دکمه های میزان صدا.....

## 52 تنظیم ویژگی های پروژکتور

53	پخش همزمان دو تصویر.....
54	ترکیبات منبع ورودی پشتیبانی نشده برای پخش صفحه دوتایی.....
55	محدودیت های پخش صفحه دوتایی.....
56	پخش یک ارائه PC Free.....
56	انواع فایل PC Free پشتیبانی شده.....
56	اقدامات احتیاطی در پخش PC Free.....
57	شروع نمایش اسلاید PC Free.....
58	شروع نمایش فیلم PC Free.....
59	گزینه های نمایش PC Free.....
60	پخش در حالت پخش محتوا.....
60	جابجایی به حالت پخش محتوا.....
61	استفاده از حالت نورافکن.....
62	پخش لیست پخش.....
62	پخش همزمان یک تصویر (پخش همگام سازی شده).....
63	افزودن جلوه به تصویر پخش شده.....
64	محدودیت های حالت پخش محتوا.....
65	خاموش کردن موقت تصویر و صدا.....
66	توقف موقت عملکرد ویدیو.....
67	ذخیره کردن تصویر لوگوی کاربر.....

122	تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر.....
123	ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال.....
124	تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات.....
126	انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته.....
129	تنظیمات شبکه پروژکتور - منوی شبکه.....
130	منوی شبکه - منوی اصول اولیه.....
131	منوی شبکه - منوی LAN بی سیم.....
133	منوی شبکه - منوی LAN با سیم.....
133	منوی شبکه - منوی اعلان ها.....
134	منوی شبکه - منوهای دیگر.....
135	منوی شبکه - منوی تنظیم مجدد.....
136	انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO.....
137	نمایش اطلاعات پروژکتور - منوی اطلاعات.....
137	منوی اطلاعات - منوی اطلاعات پروژکتور.....
138	لیست کد Event ID.....
139	گزینه های تنظیم مجدد پروژکتور - منوی تنظیم مجدد.....
140	کپی کردن تنظیمات منو بین پروژکتورها (تنظیم دسته ای).....
140	تنظیمات انتقال از درایو فلش USB.....
141	انتقال تنظیمات از کامپیوتر.....
142	اعلان خطا در تنظیم دسته ای.....

## 143 نگهداری از پروژکتور

144	مراقبت از پروژکتور.....
145	تمیز کردن لنز.....
146	تمیز کردن کیف پروژکتور.....
147	نگهداری و مراقبت از منافذ و فیلتر هوا.....
147	تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا.....
149	تعویض فیلتر هوا.....
151	نگهداری از لامپ پروژکتور.....

93	گواهی های سرور وب پشتیبانی شده.....
----	-------------------------------------

## 94 نظارت و کنترل پروژکتور

95	Epson Projector Management.....
96	کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب.....
97	گزینه های کنترل وب.....
99	کنترل پروژکتور شبکه در حالت پخش محتوا.....
100	گزینه های کنترل در حالت پخش محتوا.....
104	ثبت گواهی های دیجیتال از مرورگر وب.....
105	تنظیم هشدارهای ایمیل شبکه پروژکتور.....
105	پیام های هشدار ایمیل پروژکتور شبکه.....
106	تنظیم نظارت با استفاده از SNMP.....
107	استفاده از فرمان های ESC/VP21.....
107	لیست فرمان ESC/VP21.....
107	چیدمان کابل.....
109	پشتیبانی از PLink.....
110	پشتیبانی از Crestron Connected.....
110	تنظیم پشتیبانی Crestron Connected.....
110	کنترل پروژکتور متصل به شبکه با استفاده از Crestron Connected.....
112	پنجره عملکرد Crestron Connected.....
113	پنجره ابزارهای Crestron Connected.....
114	تعریف های کانال Art-Net.....
116	تنظیمات برنامه زمانی رویداد پروژکتور.....

## 119 انجام تنظیمات منو

120	استفاده از منوهای پروژکتور.....
121	استفاده از صفحه کلید نمایش داده شده.....
121	متن موجود با استفاده از صفحه کلید روی صفحه.....

167	راه حل ها زمانی که تصویر زمان پخش در شبکه در حالت ایستا قرار دارد.....
169	راهکارهایی برای مشکلات ایجاد شده در حالت پخش محتوا.....

## 170 ضمیمه

171	لوازم جانبی اختیاری و قطعات یدکی.....
171	صفحه ها.....
171	کابل ها.....
171	محل های اتصال.....
171	برای اتصال بی سیم.....
171	دستگاه های خارجی.....
172	قطعات تعویضی.....
173	اندازه صفحه و فاصله پخش.....
177	دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده.....
179	مشخصات پروژکتور.....
180	مشخصات رابط.....
181	ابعاد خارجی.....
182	نیازمندی های سیستم USB Display.....
183	فهرست نمادها و دستورالعمل های ایمنی.....
185	واژه نامه.....
187	اعلان ها.....
187	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....
187	محدودیت های استفاده.....
187	مراجع سیستم عامل.....
188	علائم تجاری.....
188	اعلامیه حق نسخه برداری.....
188	تخصیص حق نسخه برداری.....

151	تعویض لامپ.....
153	تنظیم مجدد تایمر لامپ.....

## 155 حل مشکلات



156	مشکلات مربوط به پخش.....
157	وضعیت نشانگر پروژکتور.....
159	استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور.....
160	حل مشکلات مربوط به تصویر و صدا.....
160	راه حل ها زمانی که تصویری نشان داده نمی شود.....
160	راه حل ها در هنگامی که تصویر صحیح نیست با استفاده از عملکرد USB Display.....
161	راه حل ها زمانی که پیام "بدون سیگنال" نشان داده می شود.....
161	نمایش از یک لپ تاپ.....
161	نمایش از یک لپ تاپ Mac.....
161	راه حل ها زمانی که پیام "عدم پشتیبانی" نشان داده می شود.....
161	راه حل ها زمانی که فقط یک تصویر ناقص نشان داده می شود.....
162	راه حل ها زمانی که تصویر مستطیلی نیست.....
162	راه حل ها زمانی که تصویر نویز دارد یا در حالت ایستا قرار دارد.....
162	راه حل ها زمانی که تصویر تیره یا تار است.....
163	راه حل ها زمانی که درخشندگی تصویر یا رنگ ها صحیح نیستند.....
163	راهکارهایی برای زمانی که بعد از پخش تصویر، تصویر همچنان روی صفحه باقی می ماند.....
163	راه حل ها برای مشکلات مربوط به صدا.....
164	راه حل ها برای زمانی که نام های فایل تصویر به طور صحیح در PC Free نشان داده نمی شوند.....
165	حل مشکلات مربوط به پروژکتور یا استفاده از کنترل از راه دور.....
165	راه حل ها برای برق پروژکتور یا مشکلات مربوط به خاموش شدن دستگاه.....
165	راه حل ها برای مشکلات مربوط به کنترل از راه دور.....
165	راه حل ها برای مشکلات مربوط به رمزهای ورود.....
166	وقتی پیام "باتری که تنظیمات ساعت را ذخیره می کند ضعیف است." نمایش داده شد چه کاری باید انجام دهید.....
167	حل مشکلات شبکه.....
167	وقتی تأیید اعتبار بی سیم انجام نشد باید چه کار کنید.....
167	راه حل ها زمانی که نمی توانید از طریق وب به پروژکتور دسترسی داشته باشید.....
167	راه حل های زمانی که ایمیل های هشدار شبکه دریافت نمی شود.....

## علامت های به کار رفته در این راهنما






### نمادهای ایمن

پروژکتور و دفترچه های راهنمای آن از نمادهای گرافیکی و برجسب 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 برجسب ها علامت گذاری شده اند خواننده و با دقت دنبال کنید تا از آسیب به افراد یا اموال جلوگیری شود.

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.	 هشدار
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.	 احتیاط

### علامت های مربوط به اطلاعات کلی

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

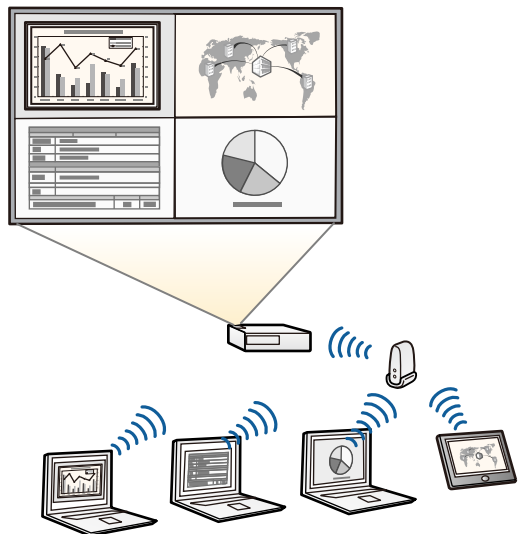
## آشنایی با پروژکتور

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](#)

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 80

این پروژکتور دارای ویژگی های خاص زیر 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
- "پخش برای نمایشگاه ها" 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).

«پیوندهای مربوطه

- "انحراف عمودی خودکار" صفحه 40
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126
- "روشن کردن پروژکتور" صفحه 30

## 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.



## پخش برای نمایشگاه ها

- حالت پخش محتوا برای پخش لیست پخش و افزودن جلوه های رنگ و شکل به تصویر پخش شده.
- Epson Projector Content Manager برای آماده کردن لیست های پخش.
- برای اطلاع از جزئیات به راهنمای عملکرد *Epson Projector Content Manager* مراجعه کنید.

دفترچه های راهنما و نرم افزار مورد نیاز را می توانید از وب سایت زیر دانلود کنید:

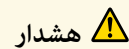
<http://www.epson.com/>



« پیوندهای مربوطه

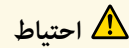
- "پخش در حالت پخش محتوا" صفحه 60

نام	عملکرد
5	شکاف امنیتی شکاف امنیتی با Microsaver Security System ساخته شده توسط Kensington سازگار است.
6	محل نصب کابل امنیتی یک قفل سیمی معمولی موجود در بازار را از این قسمت رد کنید و آن را قفل کنید. همچنین می توانید سیم ایمنی اختیاری را در این قسمت وصل کنید تا پروژکتور از سقف یا دیوار روی زمین نیفتد.
7	منافذ خروجی هوا از خروجی هوا برای خنک کردن بخش داخلی پروژکتور استفاده می شود.
8	لنز تصاویر از اینجا پخش می شود.
9	گیرنده از راه دور سیگنال هایی را از کنترل از راه دور دریافت می کند.



**هشدار**

بدون 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**

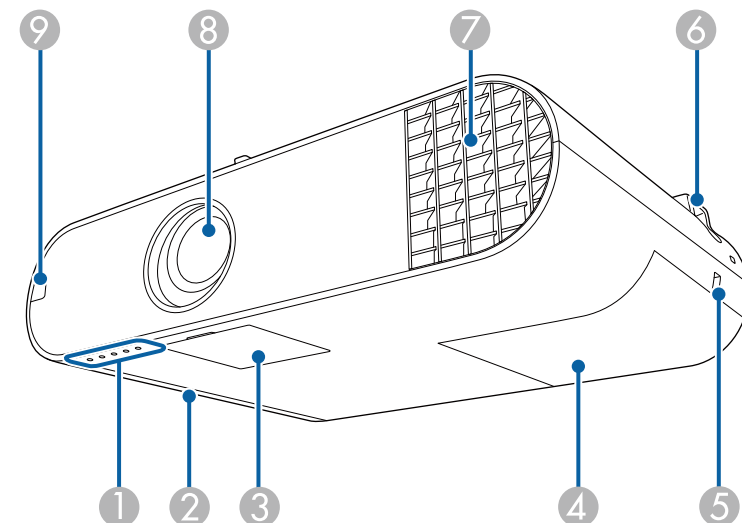
در حین پخش، دست خود را در نزدیکی خروجی هوا قرار ندهید و از قرار دادن اجسامی که ممکن است در اثر گرم شدن تغییر شکل داده یا آسیب ببینند در نزدیکی خروجی خودداری کنید. هوای گرم خارج شده از خروجی هوا می تواند سبب ایجاد سوختگی، تغییر شکل یا بروز سوانح شود.

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 - بالا" صفحه 12
- "قطعات پروژکتور - کنترل از راه دور" صفحه 13

### قطعات پروژکتور - جلو



« پیوندهای مربوطه

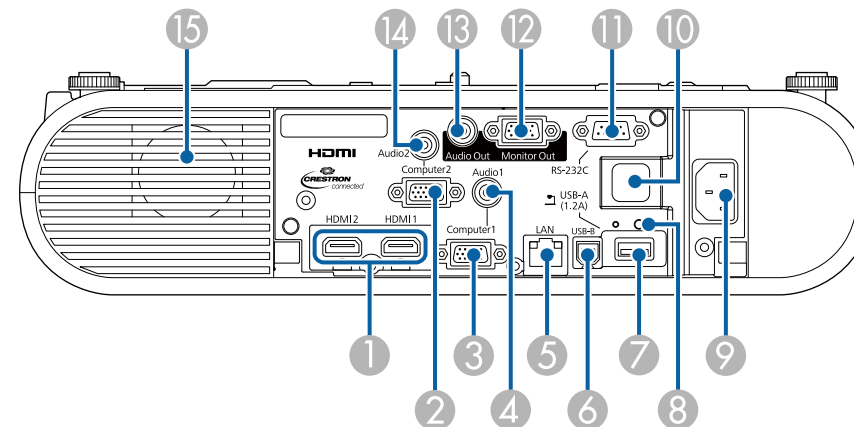
- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 157
- "نصب کابل امنیتی" صفحه 78

نام	عملکرد
1	نشانگرها وضعیت پروژکتور را نشان می دهد.
2	روکش فیلتر هوا برای دسترسی به فیلتر هوا باز کنید.
3	روکش دکمه روشن/خاموش برای دسترسی به دکمه روشن/خاموش، حلقه زوم و حلقه فوکوس، این قسمت را باز کنید.
4	روکش لامپ برای دسترسی به لامپ پروژکتور آن را باز کنید.

نام	عملکرد
8 پیچ ثابت کردن مادول LAN بی سیم (EB-W50/EB-X50)	روکش مادول LAN بی سیم را محکم می کند.
9 ورودی برق	سیم برق را به پروژکتور متصل می کند.
10 گیرنده از راه دور	سیگنال هایی را از کنترل از راه دور دریافت می کند.
11 پورت RS-232C	یک کابل RS-232C را وصل می کند تا بتوانید پروژکتور را از کامپیوتر کنترل کنید. (به طور معمول لازم نیست از این پورت استفاده کنید.)
12 پورت Monitor Out	سیگنال های RGB آنالوگ را از پورت Computer1 متصل به نمایشگر خارجی پخش می کند. نمی توانید سیگنال های ورودی از سایر پورت ها یا سیگنال های ویدیویی مؤلفه ای را پخش کنید.
13 پورت Audio Out	صدا را از منبع ورودی فعلی از بلندگوی خارجی پخش می کند.
14 پورت Audio 2	صدا را از دستگاه متصل به پورت Computer2 پخش می کند.
15 بلندگو	صدا را پخش می کند.

«پیوندهای مربوطه  
• "اتصالات پروژکتور" صفحه 19

## قطعات پروژکتور - عقب

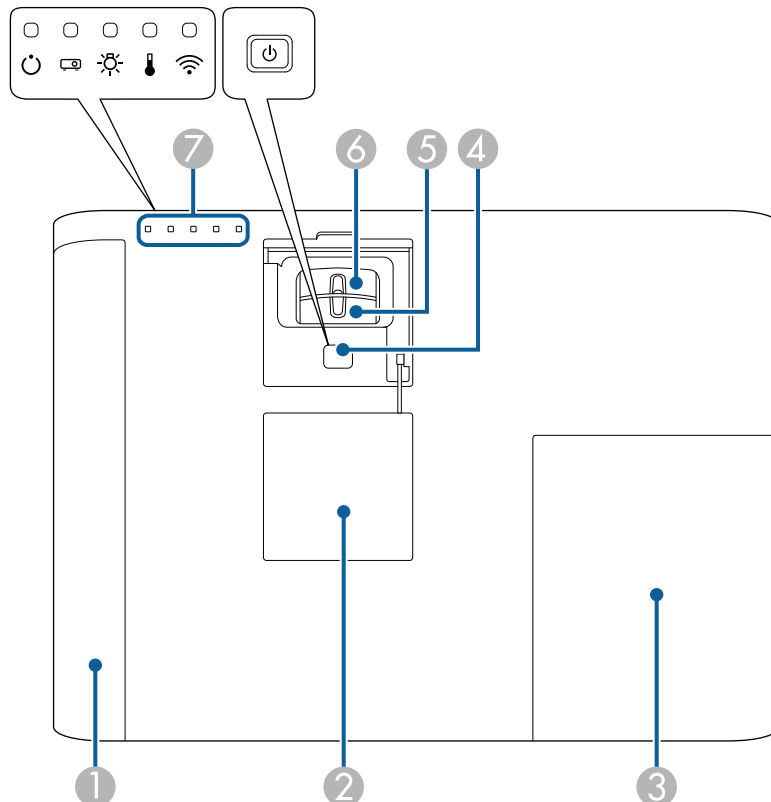


نام	عملکرد
1 پورت های HDMI1، HDMI2	سیگنال ویدیویی را از دستگاه و کامپیوترهای ویدیویی سازگار با HDMI وارد می کند. این پروژکتور با HDCP سازگار است.
2 پورت Computer2	سیگنالهای تصویر را از رایانه و سیگنالهای ویدیویی مؤلفه ای را از سایر منابع ویدیویی دریافت می کند.
3 پورت Computer1	سیگنالهای تصویر را از رایانه و سیگنالهای ویدیویی مؤلفه ای را از سایر منابع ویدیویی دریافت می کند.
4 پورت Audio 1	صدا را از دستگاه متصل به پورت Computer1 پخش می کند.
5 پورت LAN	یک کابل LAN را به شبکه وصل می کند.
6 پورت USB-B	یک کابل USB را به کامپیوتر وصل کنید تا تصاویر کامپیوتر پخش شوند.
7 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. مادول LAN بی سیم را وصل می کند (EB-W50/EB-X50).

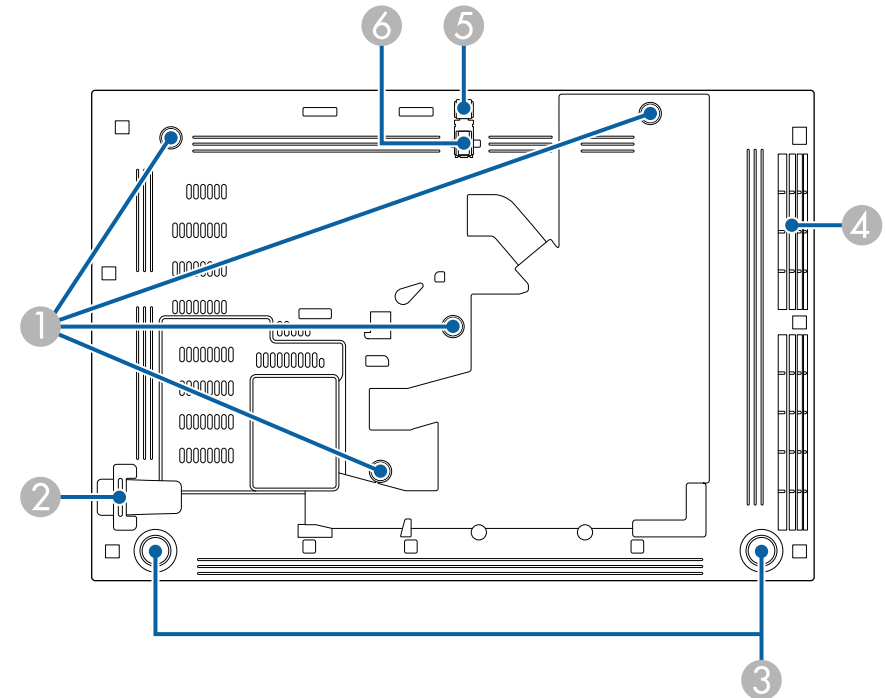
نام	عملکرد
5	اهرم رها کردن پایه
6	پایه قابل تنظیم جلو

«پیوندهای مربوطه  
• "تنظیم ارتفاع تصویر" صفحه 39

### قطعات پروژکتور - بالا

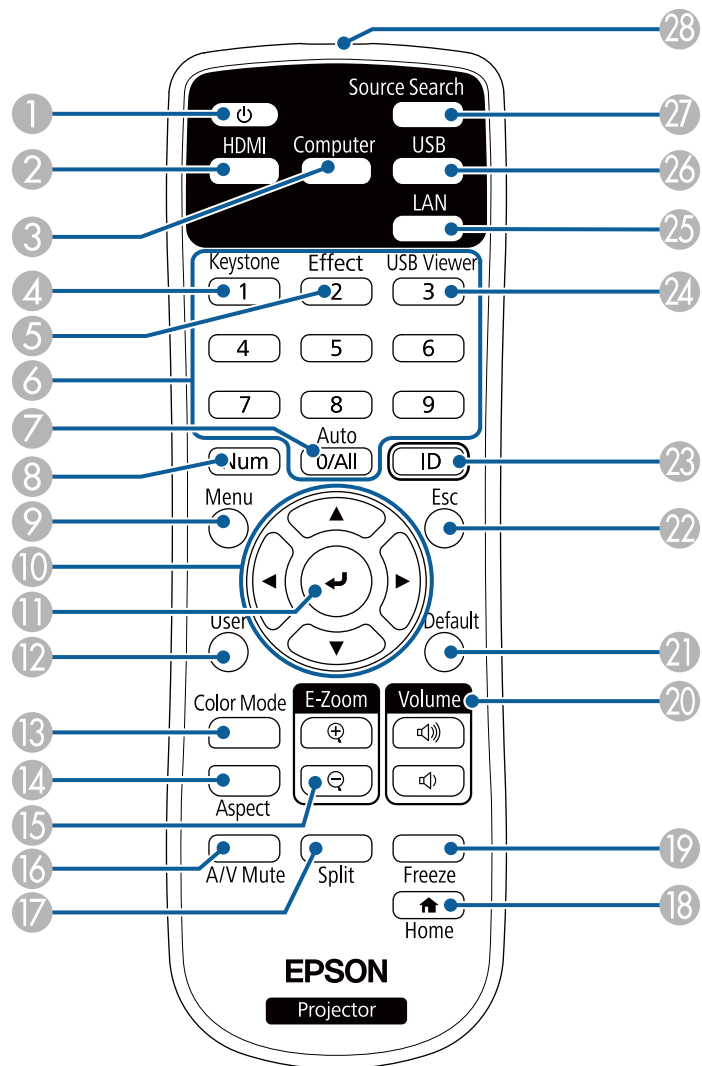


### قطعات پروژکتور - پایه



نام	عملکرد
1	نقاط محکم کردن اتصال سقف / پایه زمینی یا نقاط محکم کردن اتصال پایه ریلی چراغ
2	محل نصب کابل امنیتی
3	پایه عقب
4	منافذ ورودی هوا (فیلتر هوا)

## قطعات پروژکتور - کنترل از راه دور



نام	عملکرد
1	روکش فیلتر هوا برای دسترسی به فیلتر هوا باز کنید.
2	روکش دکمه روشن/خاموش برای دسترسی به دکمه روشن/خاموش، حلقه زوم و حلقه فوکوس، این قسمت را باز کنید.
3	روکش لامپ برای دسترسی به لامپ پروژکتور آن را باز کنید.
4	دکمه Power [ ] پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.
5	حلقه زوم اندازه تصویر را تنظیم می کند.
6	حلقه فوکوس فوکوس تصویر را تنظیم می کند.
7	نشانگرها وضعیت پروژکتور را نشان می دهد.

## « پیوندهای مربوطه

- "وضعیت نشانگر پروژکتور" صفحه 157
- "تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم" صفحه 43
- "فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس" صفحه 45

نام	عملکرد
20 دکمه های [Volume]	میزان صدای بلندگو را تنظیم می کند.
21 دکمه [Default]	تنظیم انتخابی را به مقدار پیش فرض خود باز می گرداند.
22 دکمه [Esc]	عملکرد فعلی را متوقف می کند. در حالیکه منوی پروژکتور را نشان می دهد به سطح منوی قبلی برمی گردد.
23 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.
24 دکمه [USB Viewer]	مشاهده گر USB را در حالت پخش محتوا شروع می کند.
25 دکمه [LAN]	منبع تصویر را بین دستگاه های متصل شبکه جابجا می کند.
26 دکمه [USB]	منبع تصویر را بین پورت USB Display و USB-A جابجا می کند.
27 دکمه [Source Search]	به منبع ورودی بعدی تغییر می کند.
28 محل چراغ کنترل از راه دور	سیگنال های کنترل از راه دور را پخش می کند.

#### «پیوندهای مربوطه»

- "نسبت ابعادی تصویر" صفحه 47
- "تنظیم کیفیت تصویر (حالت رنگ)" صفحه 49
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" صفحه 123
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126
- "صفحه خانگی" صفحه 31
- "پخش همزمان دو تصویر" صفحه 53
- "پخش یک ارائه PC Free" صفحه 56
- "استفاده از پروژکتور در شبکه" صفحه 80

نام	عملکرد
1 دکمه Power [ ]	پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.
2 دکمه [HDMI]	منبع تصویر را بین پورت های HDMI جابجا می کند.
3 دکمه [Computer]	منبع تصویر را بین پورت های Computer1 و Computer2 جابجا می کند.
4 دکمه [Keystone]	صفحه انحراف را نمایش داده و به شما امکان می دهد تا تصاویر دوزنقه ای شکل را تصحیح کنید.
5 دکمه [Effect]	منوی جلوه همپوشانی را در حالت پخش محتوا نمایش می دهد.
6 دکمه های عددی	هنگامی که دکمه [Num] را پایین نگه می دارید، می توانید شماره ها را در منوی پروژکتور وارد کنید. در حالت پخش محتوا، اعداد را در حالی وارد کنید که دکمه [Num] را پایین نگهداشته اید تا لیست های پخش دلخواهتان پخش شوند.
7 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.
8 دکمه [Num]	این دکمه را برای وارد کردن شماره ها با استفاده از دکمه های عددی پایین نگه دارید.
9 دکمه [Menu]	منوی پروژکتور را نمایش داده و آن را می بندد.
10 دکمه های پیکان دار	در حالیکه راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد موارد منو را انتخاب می کند.
11 دکمه [Enter] [↵]	وارد انتخاب فعلی می شود و در حالی که راهنما یا منوی پروژکتور را نشان می دهد به سطح بعدی می رود.
12 دکمه [User]	تنظیمات اختصاص یافته در گزینه دکمه کاربر از منوی تنظیمات پروژکتور را انجام می دهد.
13 دکمه [Color Mode]	حالت رنگ را تغییر می دهد.
14 دکمه [Aspect]	حالت ابعاد را تغییر می دهد.
15 دکمه های [E-Zoom] +/-	اندازه تصویر پخش شده را تغییر می دهد.
16 دکمه [A/V Mute]	صدا و تصویر را موقتاً روشن یا خاموش می کند.
17 دکمه [Split]	به طور همزمان دو تصویر از منابع تصویری مختلف را از طریق تقسیم صفحه پخش شده پخش می کند.
18 دکمه [Home]	صفحه اصلی را نمایش داده و آن را می بندد.
19 دکمه [Freeze]	تصاویر را متوقف کرده یا از سر می گیرد.

## تنظیم پروژکتور

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

### « پیوندهای مربوطه

- "قرار دادن پروژکتور" [صفحه 16](#)
- "اتصالات پروژکتور" [صفحه 19](#)
- "اتصال روکش رابط" [صفحه 26](#)
- "نصب باتری ها در کنترل از راه دور" [صفحه 27](#)
- "استفاده از کنترل از راه دور" [صفحه 28](#)

**توجه**

- اگر از پروژکتور در ارتفاعات بالاتر از 1,500 متر استفاده می کنید، گزینه حالت ارتفاع زیاد را روی روشن از منوی 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.

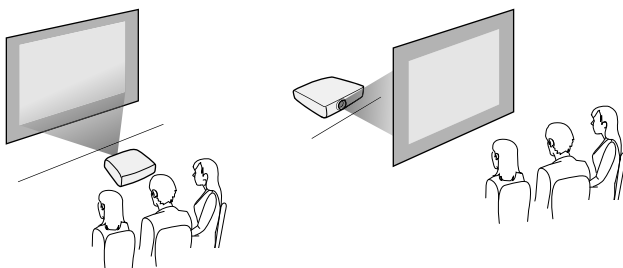
**پیوندهای مربوطه**

- "تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب" **صفحه 16**
- "فاصله پخش" **صفحه 18**
- "شکل تصویر" **صفحه 40**
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" **صفحه 126**

**تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب**

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

جلو/عقب



می توانید پروژکتور را روی دیوار نصب کرده یا آن را روی میزی قرار دهید تا تصاویر پخش شوند.

وقتی پروژکتور را از سقف یا دیوار به صورت معلق رها می کنید، یا هنگام نصب آن روی زمین، به بخش های اتصال اختیاری نیاز دارید.

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 موازی با صفحه قرار دهید.

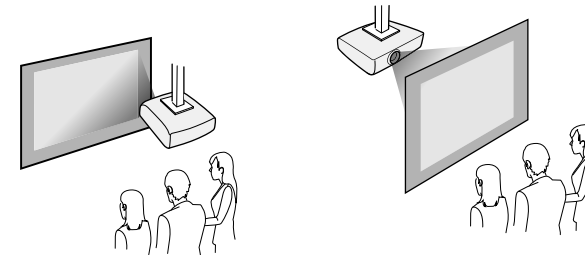
اگر نمی توانید پروژکتور را موازی با صفحه نصب کنید، با استفاده از کنترل های پروژکتور تصویر دوزنقه ای شکل را تصحیح کنید.

**هشدار**

- وقتی پروژکتور را از دیوار یا سقف به صورت معلق آویزان می کنید به روش های خاصی برای نصب نیاز دارید. 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 جراحات 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 جراحات 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 جراحات یا حادثه شود.
- پروژکتور را در مکان هایی که در معرض رطوبت و گرد و خاک زیاد هستند نصب نکنید، مثل میز آشپزخانه، در آشپزخانه یا در نزدیکی دستگاه تولید کننده رطوبت یا مکان هایی که در معرض دود یا بخار روغنی هستند. این کار باعث بروز آتش سوزی یا برق گرفتگی می شود. علاوه بر آن، محتوای روغنی باعث می شود محفظه بیرونی خراب شود و پروژکتور از سقفی که به آن آویزان شده است بیفتد.



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

- "موارد احتیاطی در مورد نصب" صفحه 17
- "حالت های پخش" صفحه 36

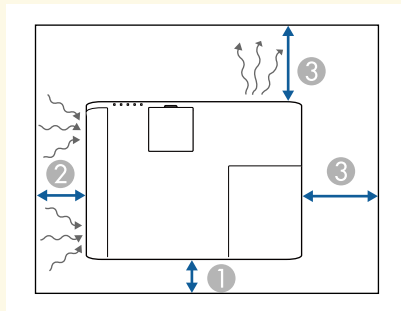
## موارد احتیاطی در مورد نصب

هنگام نصب پروژکتور به موارد احتیاطی زیر دقت کنید.

فضای نصب

**توجه**

حتماً مقدار فضای زیر را در اطراف پروژکتور در نظر بگیرید تا ورودی و خروجی هوا مسدود نشود.

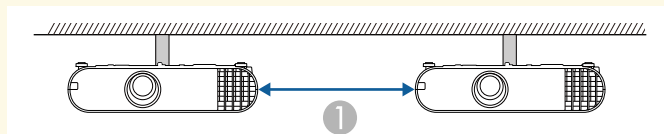


- 1 10 سانتی متر
- 2 20 سانتی متر
- 3 30 سانتی متر

فضای نصب (هنگام نصب چندین پروژکتور در کنار یکدیگر)

**توجه**

اگر چندین پروژکتور را در کنار یکدیگر قرار می دهید، حتماً بررسی کنید که هوای گرم خارج شده به ورودی هوای پروژکتور بعدی تماسی نداشته باشد.

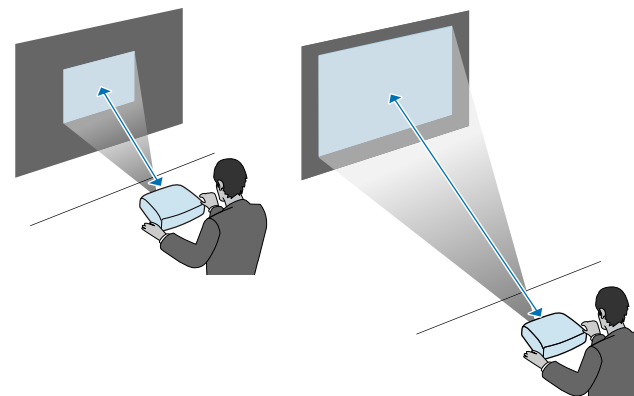


- 1 30 سانتی متر

## 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 دوزنقه ای شکل، تصویر کمی کوچک تر است.



« پیوندهای مربوطه

• "اندازه صفحه و فاصله پخش" صفحه 173

برای اتصال پروژکتور به تعدادی از منابع پخش، به این بخش ها مراجعه کنید.

### 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 مرجع سریع مراجعه کنید. کابل های اختیاری یا تجاری موجود را در صورت لزوم خریداری کنید.

### پیوندهای مربوطه

- "اتصال به رایانه" صفحه 19
- "اتصال به منابع ویدیویی" صفحه 21
- "اتصال به دستگاه های USB خارجی" صفحه 23
- "اتصال به دوربین اسناد" صفحه 24
- "اتصال به دستگاه های خروجی خارجی" 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.

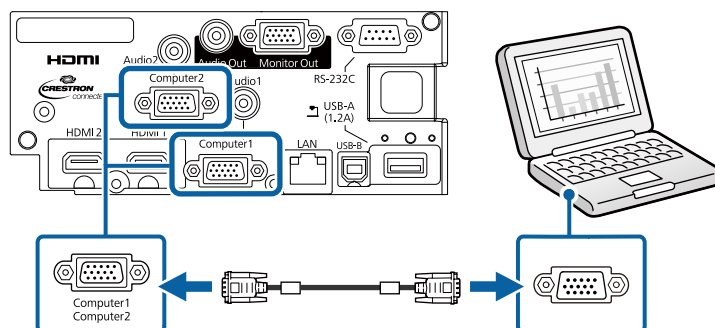
می توانید از طریق سیستم بلندگوی پروژکتور و با اتصال یک کابل صدای دارای فیش مینی استریوی 3.5 میلی متری موجود در بازار، صدا را پخش کنید.



- برای اتصال کامپیوتری که پورت ویدیوی VGA ندارد، به آداپتوری نیاز دارید که به شما امکان می دهد به پورت ویدیوی VGA وصل شوید.
- همچنین می توانید پورت مورد استفاده برای ورودی صدا را در منوی توسعه یافته پروژکتور تنظیم کنید.
- توسعه یافته < تنظیمات A/V > تنظیمات صوتی < خروجی صوتی
- دقت کنید کابل صدا برچسب "No resistance" داشته باشد.

1 کابل رایانه VGA را به درگاه نمایشگر رایانه وصل کنید.

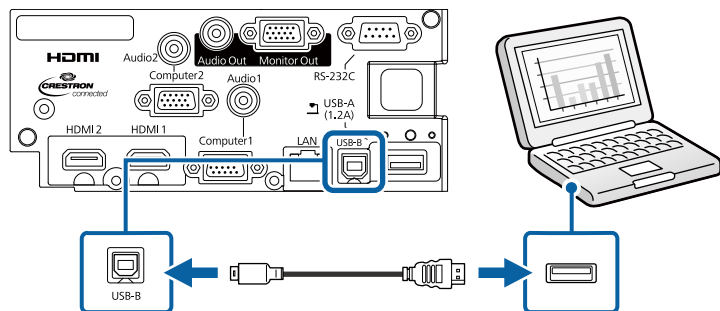
2 سر دیگر کابل را به درگاه Computer روی پروژکتور وصل کنید.



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.

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.

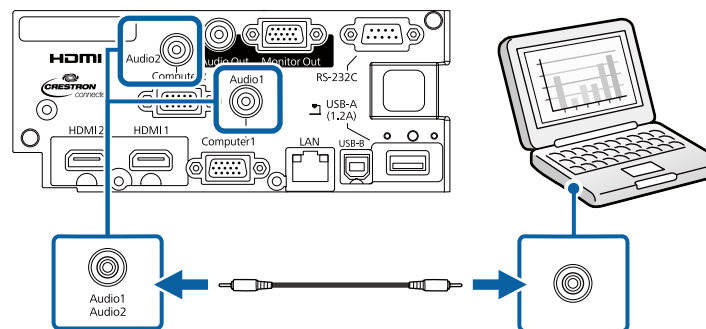
• Mac: پوشه تنظیم Epson USB Display بر روی صفحه نشان داده می شود. **USB Display Installer** را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای نصب نرم افزار Epson USB Display دنبال کنید. اگر پوشه **USB Display تنظیم** به طور خودکار نشان داده نشد، دو بار روی **EPSON\_PJ\_UD < USB Display Installer** کلیک 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.

5 سر دیگر کابل را به درگاه Audio که به درگاه Computer می کنید مربوط می شود وصل کنید.



«پیوندهای مربوطه»

• "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

### 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.



اگر در شنیدن صدا از طریق اتصال HDMI مشکل دارید، یک سر کابل صدای دارای فیش مینی استریوی 3.5 میلی متری موجود در بازار را به درگاه Audio پروژکتور و سر دیگر آن را به درگاه صدای رایانه وصل کنید. درگاه ورودی صدایی را که به منوی گسترش یافته پروژکتور وصل کرده اید انتخاب کنید.

🔊 توسعه یافته < تنظیمات A/V > تنظیمات صوتی < خروجی صدای HDMI1

🔊 توسعه یافته < تنظیمات A/V > تنظیمات صوتی < خروجی صدای HDMI2

#### پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

### 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 به همراه 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 ویدیویی مراجعه کنید.

#### پیوندهای مربوطه

- "اتصال به منبع ویدیوی HDMI" صفحه 21
- "اتصال به یک منبع ویدیوی مؤلفه ای به VGA" صفحه 22

### 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.

1

- اگر پروژکتور تصویری پخش نکند، یکی از کارهای زیر را انجام دهید:
- Windows: روی همه برنامه ها < Epson Projector > Epson USB < Display Ver.x.xx < Display 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 182

### 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.

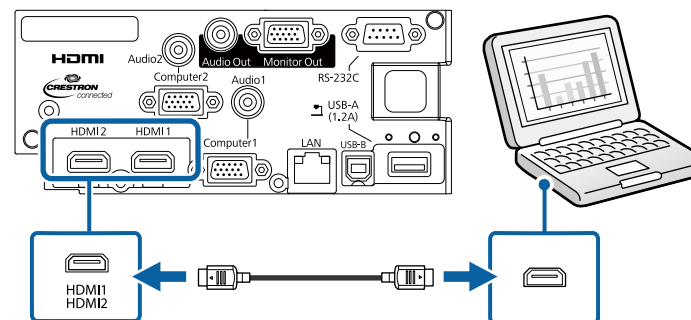
برای اتصال Mac که دارای درگاه HDMI نیست، لازم است آداپتوری داشته باشید که به شما امکان می دهد به درگاه HDMI پروژکتور متصل شوید. برای اطلاع از گزینه های آداپتور سازگار با Apple تماس بگیرید. کامپیوترهای دارای سیستم عامل Mac قدیمی تر (2009 و قدیمی تر) از طریق درگاه HDMI از صدا پشتیبانی نمی کنند.

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

1

2 انتهای دیگر را به پورت HDMI پروژکتور وصل کنید.

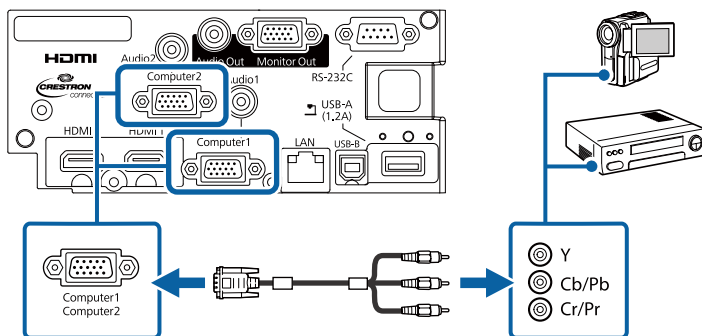
2



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

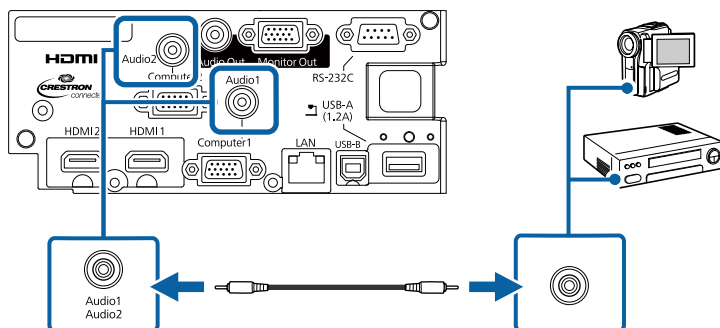
2 رابط VGA را به درگاه Computer روی پروژکتور وصل کنید.



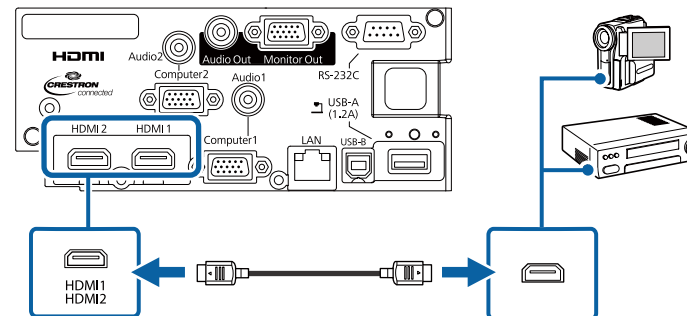
3 پیچ های روی رابط VGA را محکم کنید.

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

5 سر دیگر را به درگاه Audio پروژکتور وصل کنید.



2 انتهای دیگر را به پورت HDMI پروژکتور وصل کنید.



اگر در شنیدن صدا از طریق اتصال HDMI مشکل دارید، یک سر کابل صدای دارای فیش مینی استریوی 3.5 میلی متری موجود در بازار را به درگاه Audio پروژکتور و سر دیگر آن را به درگاه خروجی صدای منبع ویدیو وصل کنید. درگاه ورودی صدایی را که به منوی گسترش یافته پروژکتور وصل کرده اید انتخاب کنید.

🔊 توسعه یافته < تنظیمات A/V > تنظیمات صوتی < خروجی صدای HDMI1

🔊 توسعه یافته < تنظیمات A/V > تنظیمات صوتی < خروجی صدای HDMI2

«پیوندهای مربوطه

• "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

## 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 ای 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.

می توانید از طریق سیستم بلندگوی پروژکتور و با اتصال یک کابل صدای دارای فیش مینی استریو، صدا را پخش کنید.

• همچنین می توانید پورت مورد استفاده برای ورودی صدا را در منوی توسعه یافته پروژکتور تنظیم کنید.

🔊 توسعه یافته < تنظیمات A/V > تنظیمات صوتی < خروجی صوتی

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

می توانید از روی فایل های تصویری بر روی دستگاه USB متصل شده، نمایش اسلایدی را پخش کنید. همچنین می توانید لیست های پخش حاوی تصاویر و فیلم ذخیره شده در درایو فلش USB را در حالت پخش محتوا پخش کنید.

#### «پیوندهای مربوطه»

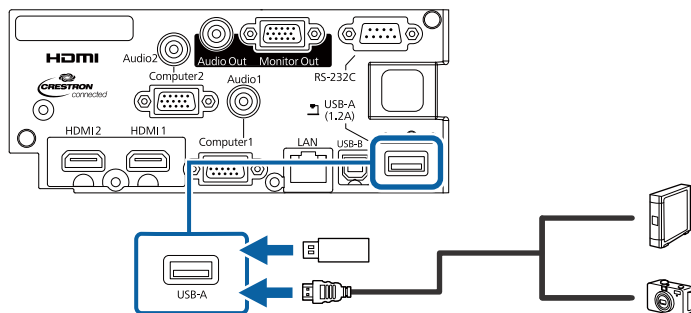
- "پخش در حالت پخش محتوا" صفحه 60
- "پخش یک ارائه PC Free" صفحه 56

### 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.

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 123
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

### 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 23
- "اتصال به دستگاه USB" صفحه 23
- "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.

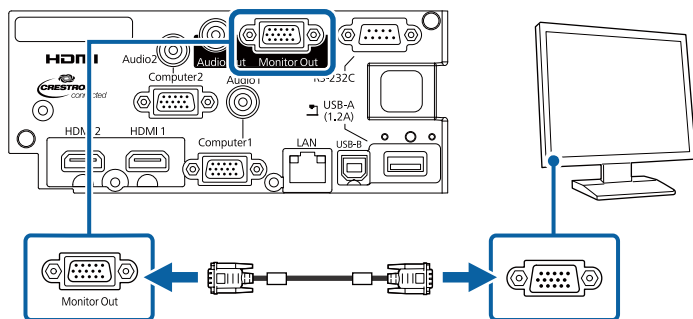
- درایو فلش USB
- دوربین دیجیتال یا تلفن هوشمند
- دیسک سخت USB
- ناظر ذخیره چند رسانه ای

- 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 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

1 بررسی کنید کامپیوتر به پورت Computer پروژکتور وصل باشد.

- اگر دو پورت کامپیوتر وجود دارد، حتماً از پورت Computer1 استفاده کنید.
- فقط سیگنال های آنالوگ-RGB از پورت Computer1 در نمایشگر خارجی پخش می شوند. نمی توانید سیگنال های ورودی از سایر پورت ها یا سیگنال های ویدیوی مؤلفه ای را پخش کنید.

2 کابل نمایشگر خارجی را به پورت Monitor Out پروژکتور وصل کنید.



«پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

### اتصال به بلندگوهای خارجی

برای ارتقای صدای ارائه، می توانید پروژکتور را به بلندگوهای خارجی وصل کنید که به صورت خودکار روشن و خاموش می شوند. با استفاده از کنترل از راه دور پروژکتور می توانید میزان صدا را کنترل کنید.

- اگر می خواهید صدا را در صورت خاموش بودن پروژکتور از بلندگوهای خارجی پخش کنید، همیشه را به عنوان تنظیم خروجی A/V در منوی توسعه یافته پروژکتور انتخاب کنید.
- توسعه یافته < تنظیمات A/V > خروجی A/V
- همچنین می توانید پروژکتور را با بلندگو به آمپلی فایر وصل کنید.
- وقتی بلندگوهای خارجی را وصل می کنید، سیستم بلندگوی داخلی پروژکتور غیرفعال می شود.

### 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.

### اتصال به دستگاه های خروجی خارجی

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

«پیوندهای مربوطه

- "اتصال به نمایشگر VGA" صفحه 24
- "اتصال به بلندگوهای خارجی" صفحه 24

### اتصال به نمایشگر VGA

اگر پروژکتور را با استفاده از پورت Computer به کامپیوتر وصل کنید، می توانید نمایشگر خارجی را نیز به پروژکتور وصل کنید. با این کار می توانید حتی زمانی که تصویر پخش شده قابل مشاهده نیست، موارد پخش شده را روی نمایشگر خارجی ببینید.

- اگر می خواهید تصاویر را در صورت خاموش بودن پروژکتور روی نمایشگر خارجی پخش کنید، همیشه را به عنوان تنظیم خروجی A/V در منوی توسعه یافته پروژکتور انتخاب کنید.
- توسعه یافته < تنظیمات A/V > خروجی A/V
- نمایشگرهایی که از میزان نوسازی کمتر از 60 هرتز استفاده می کنند ممکن است نتوانند تصاویر را به درستی نمایش دهند.

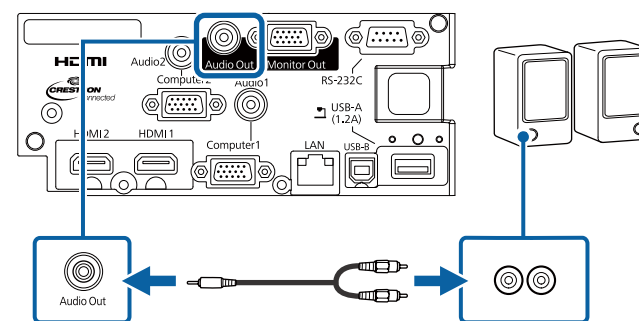


**1** بررسی کنید کامپیوتر یا منبع ویدیو با هر دو کابل صدا و ویدیو هرطور که لازم است به پروژکتور وصل شده باشند.

**2** کابل مناسب را برای اتصال به بلندگوهای خارجی پیدا کنید، مثل کابل فیش کوچک به فیش پین دار، یا هر نوع کابل یا آداپتور دیگر.

**3** یک انتهای کابل را آنطور که لازم است به بلندگوهای خارجی وصل کنید.

**4** انتهای فیش کوچک کابل را به پورت Audio Out پروژکتور وصل کنید.

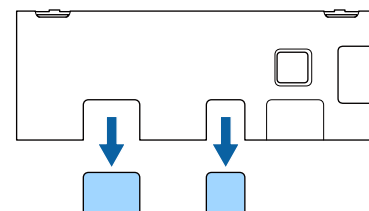


«پیوندهای مربوطه

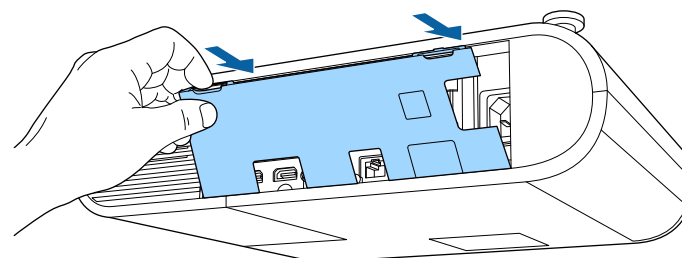
• "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

می توانید روکش رابط ارائه شده همراه با پروژکتور را وصل کنید طوری که قسمت پشت پروژکتور شکل ظاهری ساده و تمیزی داشته باشد.

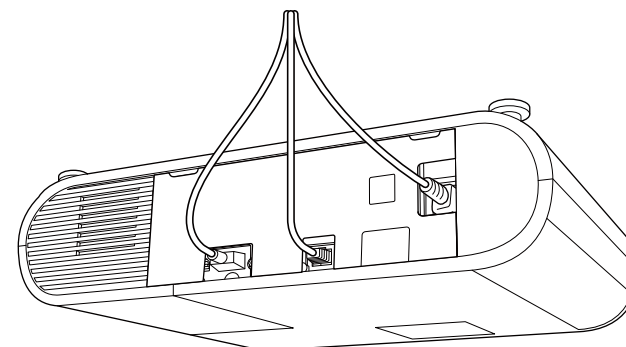
**1** شکاف های روی روکش رابط را باز کنید که می خواهید کابل ها را به آن وصل کنید.



**2** روکش رابط را همانطور که نشان داده شده است روی پروژکتور وصل کنید.



**3** کابل برق و سایر کابل ها را به پروژکتور وصل کنید.



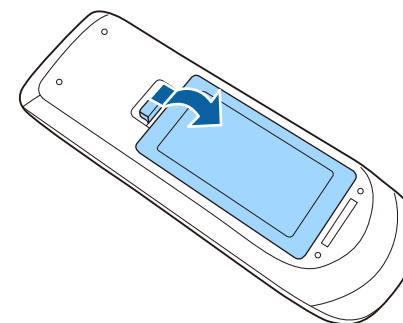
کنترل از راه دور از دو باتری AA که همراه پروژکتور ارائه می شود استفاده می کند.

### 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

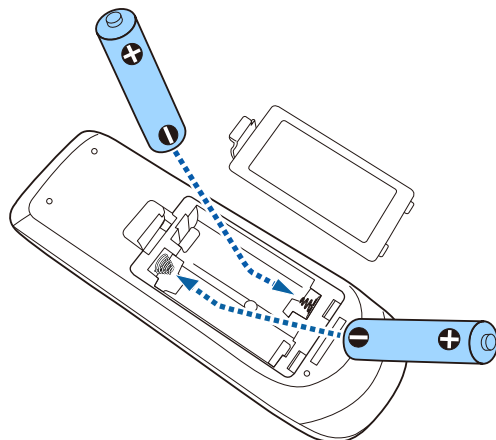
در صورت لزوم باتری های قدیمی را بردارید.

باتری های استفاده شده را با توجه به قوانین و مقررات محلی دور بیندازید.



## 3

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

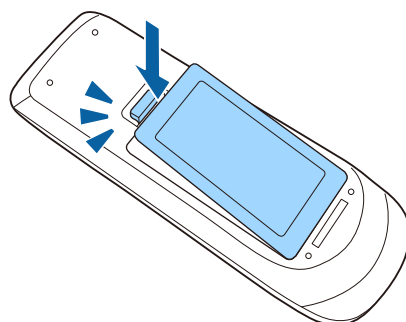


### هشدار

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.

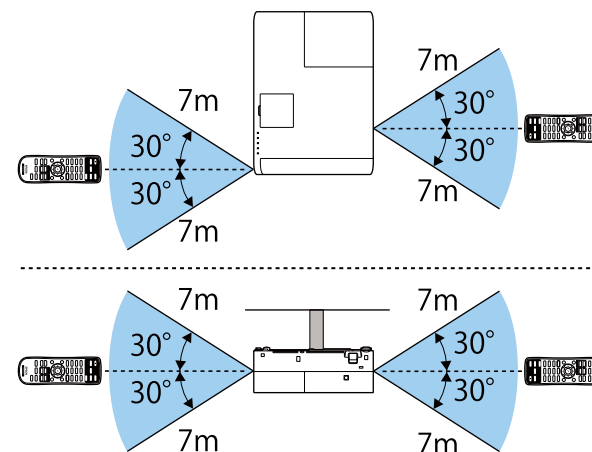
## 4

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



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.



## استفاده ویژگی های اصلی پروژکتور

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

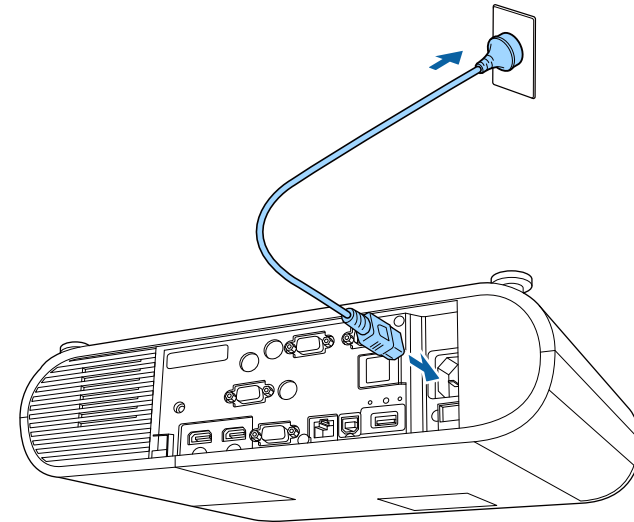
### « پیوندهای مربوطه

- "روشن کردن پروژکتور" [صفحه 30](#)
- "خاموش کردن پروژکتور" [صفحه 32](#)
- "تنظیم تاریخ و ساعت" [صفحه 33](#)
- "انتخاب زبان برای منوهای پروژکتور" [صفحه 35](#)
- "حالت های پخش" [صفحه 36](#)
- "نمایش الگوی آزمایشی" [صفحه 38](#)
- "تنظیم ارتفاع تصویر" [صفحه 39](#)
- "شکل تصویر" [صفحه 40](#)
- "تغییر اندازه تصویر با حلقه زوم" [صفحه 43](#)
- "تنظیم موقعیت تصویر" [صفحه 44](#)
- "فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس" [صفحه 45](#)
- "انتخاب یک منبع تصویر" [صفحه 46](#)
- "نسبت ابعادی تصویر" [صفحه 47](#)
- "تنظیم کیفیت تصویر (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.



نشانه‌گر 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 روی پروژکتور 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.

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

- 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 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 وسایل دیگر 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 استفاده 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 گازها 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، فوراً 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 126

8 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 40](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)
- "استفاده از منوهای پروژکتور" [صفحه 120](#)
- "استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور" [صفحه 159](#)
- "پخش همزمان دو تصویر" [صفحه 53](#)

### 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 روی کنترل از راه دور نمایش دهید. هنگام روشن کردن پروژکتور و زمانی که هیچ سیگنالی وارد نمی شود، صفحه اصلی نیز نمایش داده می شود.

دکمه های فلش دار روی 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 نشان می دهد پروژکتور در حالت پخش محتوا است.
- 4 صفحه راهنما را نشان می دهد.
- 5 منوی پروژکتور را نشان می دهد.
- 6 گزینه های منوی تخصیص یافته به **صفحه خانگی** از منوی گسترش یافته پروژکتور را انجام می دهد.
- 7 اطلاعات پروژکتور را نشان می دهد.

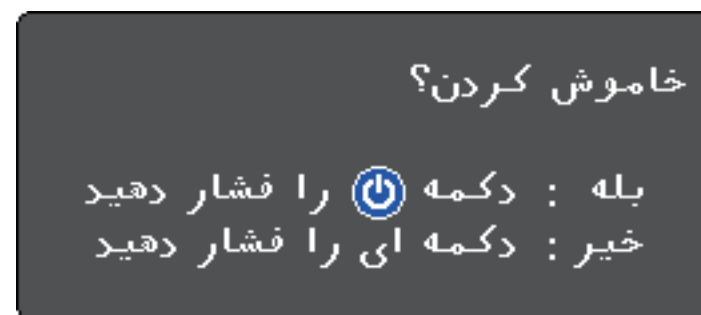
بعد از استفاده پروژکتور را خاموش کنید.

- 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 روی پروژکتور 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.)

تصویر پخش شده محو می شود، پروژکتور دو بار صدای بیپ می دهد 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.



می‌توانید تاریخ و ساعت پروژکتور را تنظیم کنید.

**1** پروژکتور را روشن کنید.

**2** دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

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

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

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

این صفحه را می‌بینید:

**6** تنظیم تاریخ و زمان را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

این صفحه را می‌بینید:

**7** تاریخ را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید و با استفاده از صفحه کلید نمایش داده شده، تاریخ امروز را وارد کنید.

**8** زمان را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید و با استفاده از صفحه کلید نمایش داده شده، ساعت فعلی را وارد کنید.

**9** تفاوت زمان (UTC) را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید و تفاوت زمانی را نسبت به زمان یکپارچه جهانی وارد کنید.

**10** بعد از پایان کار، تنظیم را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید.

**11** برای فعال کردن ساعت تابستانی، تنظیم ساعت تابستانی را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید. سپس تنظیمات را انتخاب کنید.

**12** بعد از پایان کار، تنظیم را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید.

13

برای به روزرسانی ساعت به صورت خودکار از طریق سرور زمان اینترنت، تنظیم استفاده از زمان اینترنت را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید. سپس تنظیمات را انتخاب کنید.



14

بعد از پایان کار، تنظیم را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید.

15

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

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] روی کنترل از راه دور را 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.

## 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] روی کنترل از راه دور را 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.

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** 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

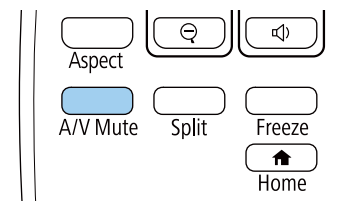
- "تغییر حالت پخش با استفاده از کنترل از راه دور" [صفحه 36](#)
- "تغییر حالت پخش با استفاده از منوها" [صفحه 36](#)
- "تنظیم پروژکتور و گزینه های نصب" [صفحه 16](#)

## تغییر حالت پخش با استفاده از کنترل از راه دور

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

5

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



6

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

می توانید یک الگوی آزمایشی نمایش دهید تا تصویر پخش شده بدون اتصال کامپیوتر یا دستگاه ویدیویی تنظیم شود.



برای تنظیم موارد منو که امکان تنظیم آنها در حین نمایش الگوی آزمایشی وجود ندارد، یا برای تنظیم دقیق تصویر پخش شده، تصویری را از دستگاه انتخابی پخش کنید.

**1** پروژکتور را روشن کنید.

**2** دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

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



**4** الگوی آزمایشی را انتخاب کنید.



**5** الگویی را که می خواهید نمایش دهید انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

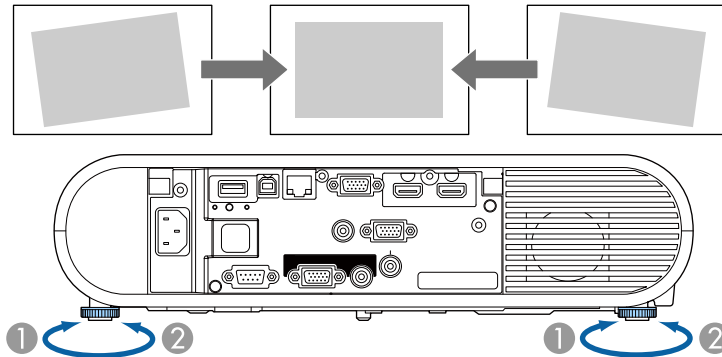
الگوی آزمایشی نمایش داده می شود.

**6** درحین نمایش الگو، دکمه های فلش دار چپ یا راست را از روی کنترل از راه دور فشار دهید یا [Enter] را فشار دهید تا در بین الگوهای آزمایشی موجود جابجا شوید.

**7** تصویر را در صورت لزوم تنظیم کنید.

**8** برای پاک کردن الگوی آزمایشی، [Esc] را فشار دهید.

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.

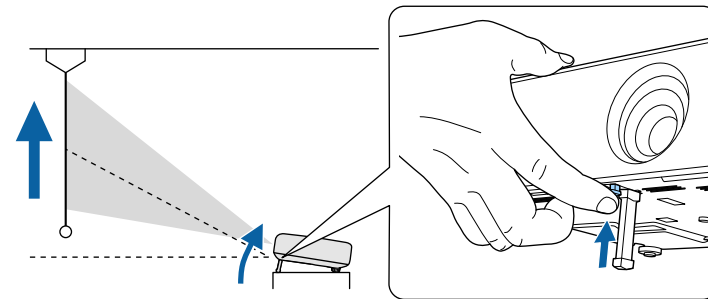
«پیوندهای مربوطه  
• "شکل تصویر" صفحه 40

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 اهرم رها کردن پایه را فشار دهید تا پایه قابل تنظیم جلو باز و بسته شود.



پایه از پروژکتور باز می شود.

می توانید موقعیت را تا تقریباً 10 درجه تنظیم کنید.

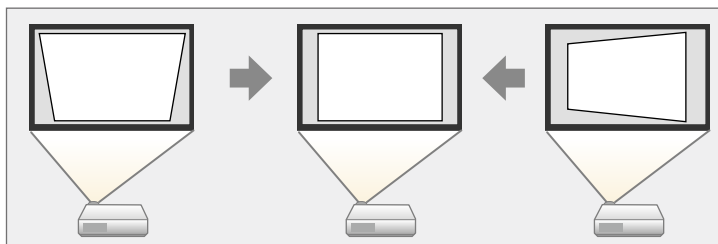
3 برای قفل کردن پایه اهرم را رها کنید.

**احتیاط** ⚠

مراقب باشید انگشتان بین پروژکتور و میز یا کف زمین گیر نکند.

## تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه Keystone

می توانید از دکمه [Keystone] از روی کنترل از راه دور برای تصحیح شکل تصویری که به شکل مستطیلی غیریکنواخت است استفاده کنید.

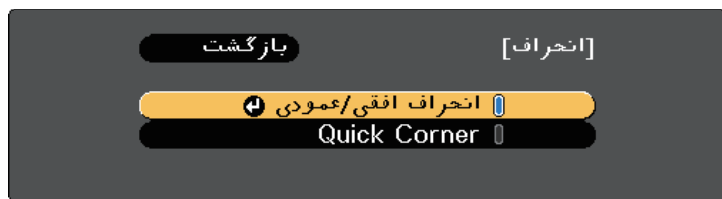


- نمی توانید تصحیح انحراف افقی/عمودی را با سایر روش های تصحیح شکل تصویر ترکیب کنید.
- می توانید انحراف تصویر افقی را حداکثر تا 30 درجه به سمت راست یا چپ تصحیح کنید.



1 پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.

2 دکمه [Keystone] روی کنترل از راه دور را برای انتخاب انحراف افقی/عمودی فشار دهید و سپس [Enter] را فشار دهید.



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 40
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه Keystone" صفحه 40
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner" صفحه 41

## 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 در منوی پروژکتور روی خاموش تنظیم کنید.
- 🔧 تنظیمات > انحراف > انحراف افقی/عمودی > انحراف عمودی خودکار



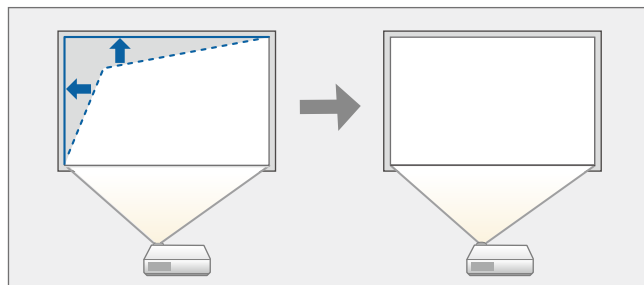
«پیوندهای مربوطه»

- "حالت های پخش" صفحه 36
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 124



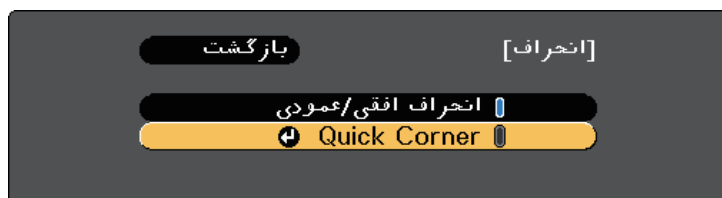
## تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner

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 [Keystone] روی کنترل از راه دور را برای انتخاب Quick Corner فشار دهید و سپس [Enter] را فشار دهید. در صورت نیاز دوباره [Enter] را فشار دهید.



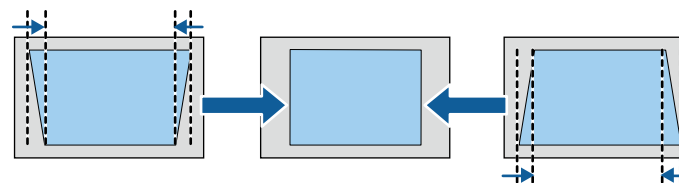
صفحه انتخاب منطقه را مشاهده می کنید.

صفحه تنظیم انحراف افقی/عمودی را می بینید.

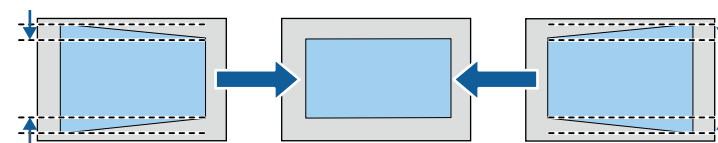


**3** از دکمه های فلش دار روی کنترل از راه دور برای انتخاب بین تصحیح انحراف افقی و عمودی و تنظیم شکل تصویر آنطور که لازم است استفاده کنید.

• انحراف عمودی



• انحراف افقی



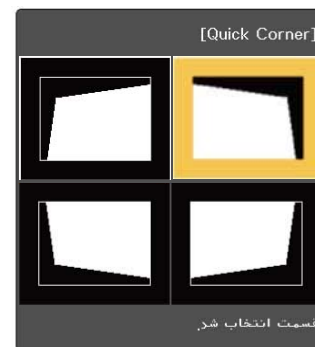
**4** زمانی که کارتان تمام شد، [Esc] را فشار دهید.

بعد از تصحیح، تصویر شما کمی کوچکتر می شود.

« پیوندهای مربوطه

• "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" صفحه 124

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



برای تنظیم مجدد تصحیحات Quick Corner، دکمه [Esc] را حدود 2 ثانیه پایین نگه دارید در حالی که صفحه انتخاب نشان داده می شود، و بله را انتخاب کنید.



4 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.

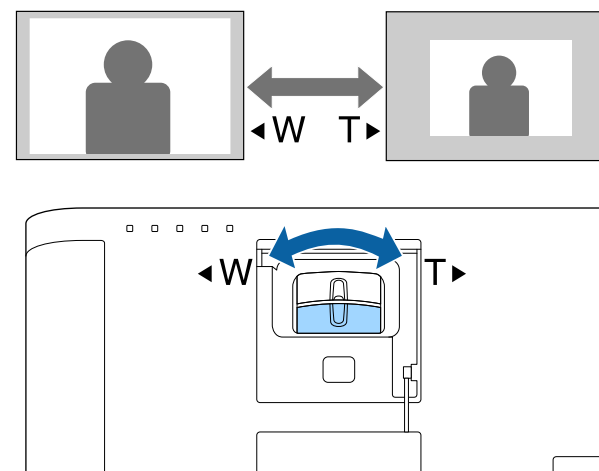


می توانید اندازه تصویر را با استفاده از حلقه زوم پروژکتور تغییر دهید.

**1** پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.

**2** روکش دکمه روشن/خاموش را باز کنید.

**3** حلقه زوم را بچرخانید تا تصویر بزرگ یا کوچک شود.



با فشردن هر جفت از دکمه های فلش دار کنار یکدیگر از روی کنترل از راه دور می توانید تصویر را به صورت هندسی تغییر دهید.



می توانید از ویژگی **تغییر تصویر** برای تنظیم موقعیت تصویر استفاده کنید بدون اینکه پروژکتور را جابجا کنید.

• اگر گزینه زوم روی عریض ترین گزینه تنظیم شده باشد امکان استفاده از این ویژگی وجود ندارد.



4

دکمه [Esc] را برای بستن صفحه تنظیم فشار دهید.

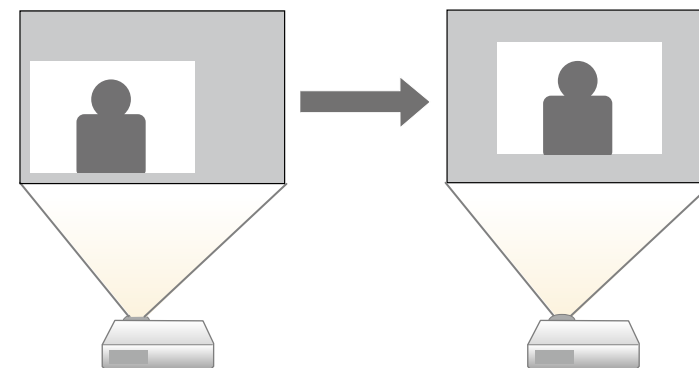
اگر برای مدت زمان تقریبی 10 ثانیه هیچ کاری انجام نشود، صفحه تنظیم محو می شود.

- حتی اگر پروژکتور خاموش شود، تنظیم تغییر تصویر باقی می ماند. اگر محل نصب یا زاویه پروژکتور را تغییر دهید لازم است دوباره محل را تنظیم کنید.
- همچنین می توانید از منوی **تنظیمات** برای تنظیم **تغییر تصویر** استفاده کنید.



«پیوندهای مربوطه»

- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" [صفحه 124](#)



1

پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.

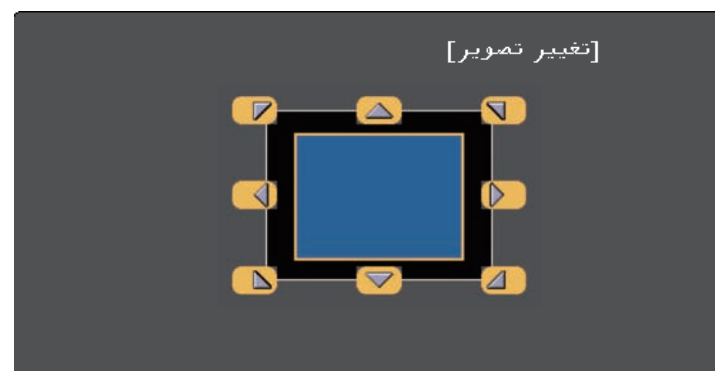
2

اندازه تصویر را با استفاده از دکمه های [E-Zoom] از روی کنترل از راه دور تنظیم کنید.

بعد از تنظیم اندازه تصویر، صفحه تغییر تصویر به صورت خودکار نمایش داده می شود.

3

از دکمه های فلش دار برای تنظیم موقعیت تصویر استفاده کنید.

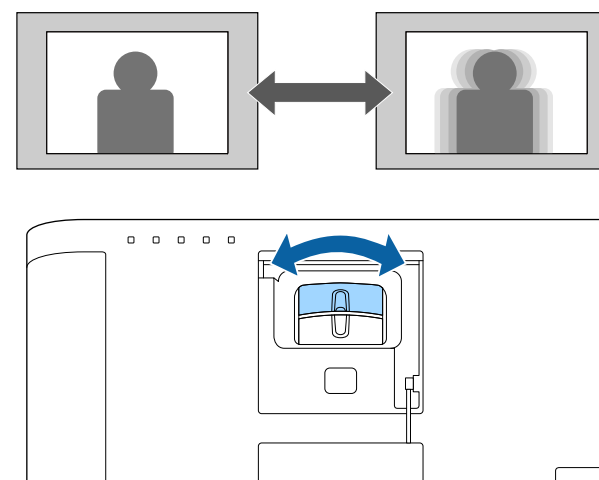


با استفاده از حلقه فوکوس می توانید فوکوس را تصحیح کنید.

**1** پروژکتور را روشن کنید و تصویری نشان دهید.

**2** روکش دکمه روشن/خاموش را باز کنید.

**3** حلقه فوکوس را بچرخانید تا فوکوس تنظیم شود.



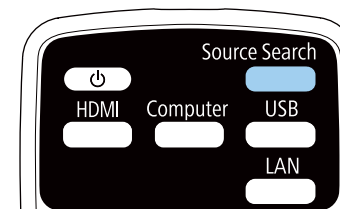
زمانی که چند منبع تصویر به پروژکتور وصل است، مانند رایانه و پخش کننده DVD، می توانید از یک منبع تصویر به منبع دیگر بروید.

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

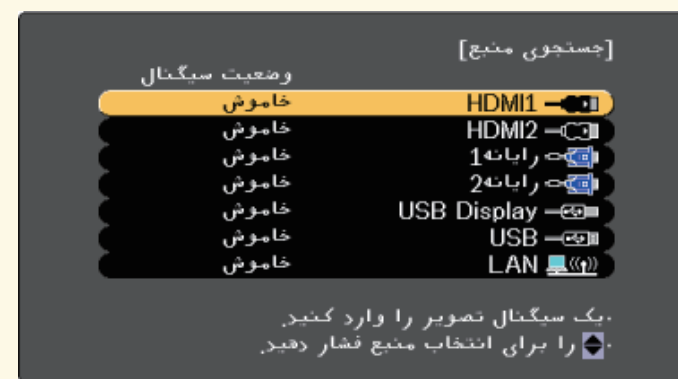
**2** برای منابع تصویر ویدیویی، یک DVD یا رسانه ویدیویی دیگر وارد کنید و play را فشار دهید.

**3** یکی از کارهای زیر را انجام دهید:

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

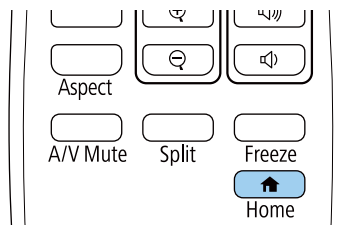


این صفحه زمانی نشان داده می شود که هیچ سیگنال تصویری تشخیص داده نشود. اتصال کابل بین پروژکتور و منبع تصویر را بررسی کنید.



• 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.

• دکمه [Home] را از روی کنترل از راه دور فشار دهید.



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



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 123](#)

### نسبت های ابعادی تصویر موجود

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

- تنظیم نسبت ابعادی موجود بسته به سیگنال ورودی فرق می کند.
- 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.



برای پروژکتورهایی با وضوح تصویر WUXGA (1200 × 1920) یا WXGA (800 × 1280)

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.
16:9	نسبت ابعادی تصویر را به 16:9 تبدیل 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).

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

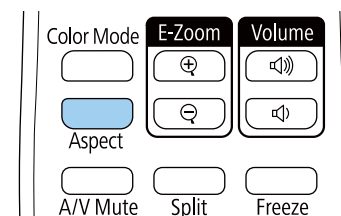
- "تغییر نسبت ابعادی تصویر" [صفحه 47](#)
- "نسبت های ابعادی تصویر موجود" [صفحه 47](#)
- "ظاهر تصویر پخش شده با هر حالت نسبت ابعادی" [صفحه 48](#)
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" [صفحه 123](#)

### تغییر نسبت ابعادی تصویر

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




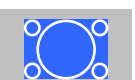


**1** پروژکتور را روشن کرده و به منبع تصویری که می خواهید استفاده کنید بروید.

**2** دکمه [Aspect] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.







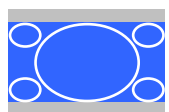

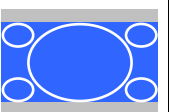


شکل و اندازه تصویر نمایش داده شده تغییر می کند و نام نسبت ابعادی برای مدت کوتاهی روی صفحه نشان داده می شود.

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

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

برای پروژکتورهایی با وضوح XGA (768 × 1024)

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

برای پروژکتورهایی با وضوح XGA (768 × 1024)

شرح	حالت نسبت ابعادی
بطور خودکار نسبت ابعادی را طبق تنظیم سیگنال ورودی و دقت تصویر تنظیم می کند.	خودکار
تصاویر را با استفاده از ناحیه پخش کامل نشان می دهد و نسبت ابعادی تصویر را حفظ می کند.	معمولی
نسبت ابعادی تصویر را به 4:3 تبدیل می کند.	4:3
نسبت ابعادی تصویر را به 16:9 تبدیل می کند.	16:9










## 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.



برای پروژکتورهایی با وضوح تصویر WUXGA (1200 × 1920) یا WXGA (800 × 1280)

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



## « پیوندهای مربوطه

- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)

## 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.
ارائه	بهترین حالت برای پخش تصاویری شفاف.
سینما	بهترین حالت برای لذت بردن از محتواهایی مانند فیلم.
sRGB	بهترین حالت برای نمایش رنگ تصویر منبع.
تخته سیاه	بهترین حالت برای پخش مستقیم تصاویر روی صفحه سبز رنگ.
چند پرتوافکنی	این حالت برای پخش از چندین پروژکتور بهترین حالت را ایجاد می کند (تفاوت ته رنگ بین تصاویر را کاهش می دهد).

## تنظیم دریچه دیافراگم خودکار

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

این تنظیم برای حالت های رنگ پویا یا سینما موجود است.

وقتی ترکیب لبه روی روشن تنظیم شود، این تنظیم غیرفعال است.

👉 گسترش یافته > چند پرتوافکنی < ترکیب لبه



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

**2** دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

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

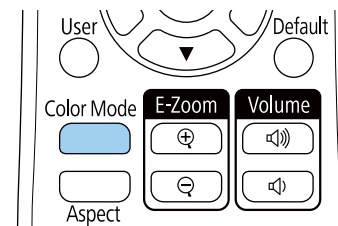
- "تغییر حالت رنگ" [صفحه 49](#)
- "حالت های رنگ موجود" [صفحه 49](#)
- "تنظیم دریچه دیافراگم خودکار" [صفحه 49](#)

## 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.



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



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

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



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

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

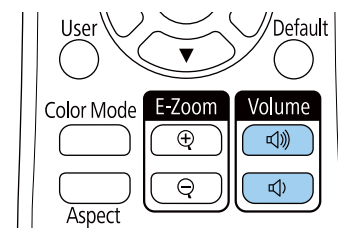
دکمه های میزان صدا سیستم بلندگوی داخلی پروژکتور را کنترل می کنند.

همینطور می توانید میزان صدای هر کدام از بلندگوهای خارجی را که به پروژکتور وصل کردید کنترل نمایید.

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 124

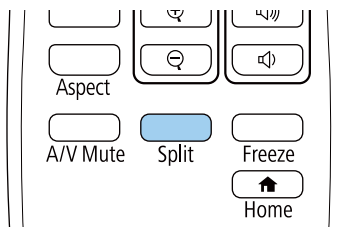
## تنظیم ویژگی های پروژکتور

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](#)
- "پخش در حالت پخش محتوا" [صفحه 60](#)
- "خاموش کردن موقت تصویر و صدا" [صفحه 65](#)
- "توقف موقت عملکرد ویدیو" [صفحه 66](#)
- "ذخیره کردن تصویر لوگوی کاربر" [صفحه 67](#)
- "ذخیره الگوی کاربر" [صفحه 68](#)
- "استفاده از چند پروژکتور" [صفحه 69](#)
- "ویژگی های امنیتی پروژکتور" [صفحه 76](#)

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



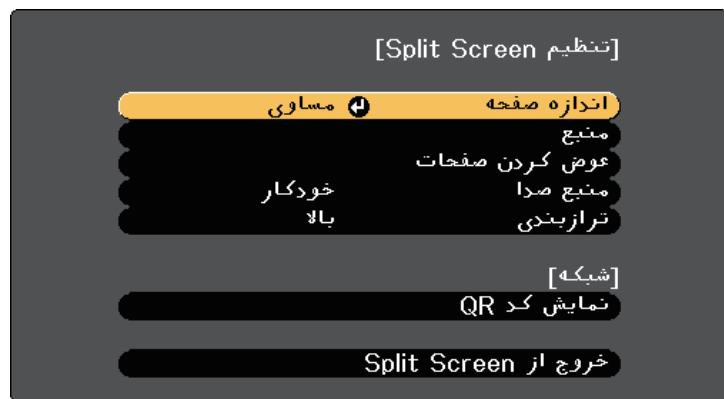
منبع ورودی انتخابی فعلی به سمت چپ صفحه جابجا می شود.

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:



می توانید از ویژگی صفحه دوتایی برای پخش همزمان دو تصویر از منابع تصویر مختلف استفاده کنید. می توانید صفحه دوتایی را با استفاده از کنترل از راه دور یا منوهای پروژکتور کنترل کنید.

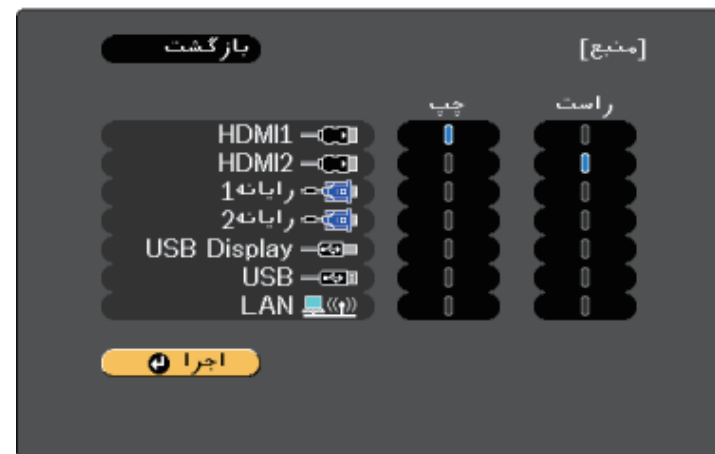


- در هنگام استفاده از ویژگی صفحه دوتایی، ممکن است سایر ویژگی های پروژکتور در دسترس نباشند و برخی از تنظیمات به طور خودکار در مورد هر دو تصویر اعمال می شود.



3

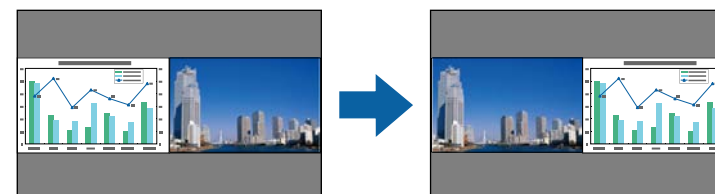
برای انتخاب یک منبع ورودی برای تصویر دیگر، گزینه منبع را انتخاب کنید، [Enter] را فشار دهید، منبع ورودی را انتخاب کنید، اجرا را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



- 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.

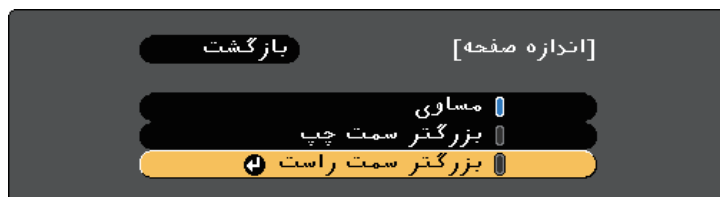
4

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.

- رایانه 1 و رایانه 2
- LAN/USB و USB Display
- LAN و USB



## محدودیت های پخش صفحه دوتایی

### محدودیت های عملکرد

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

- تنظیم منوی پروژکتور
- 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

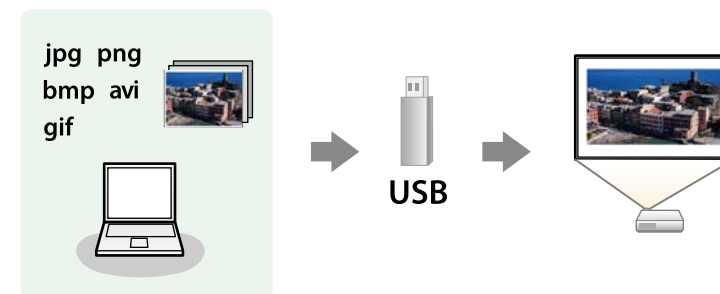
### محدودیت های تصویر

- 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 < ارتقای تصویر < 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](#)
- "تنظیم کیفیت تصویر (حالت رنگ)" [صفحه 49](#)
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" [صفحه 124](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)
- "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.



جزئیات	نوع فایل (پسوند)	برای محتویات
مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • فرمت CMYK • فرمت پیش رونده • بسیار فشرده • بالاتر از دقت تصویر 8192 × 8192	.jpg	تصویر
مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • بالاتر از دقت تصویر 1280 × 800	.bmp	
مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • بالاتر از دقت تصویر 1280 × 800 • متحرک • خطی	.gif	
مطمئن شوید که فایل شرایط زیر را ندارد: • بالاتر از دقت تصویر 1280 × 800 * • خطی	.png	
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 1280 × 720 • بزرگتر از 2 گیگابایت	.avi (متحرک) (JPEG)	فیلم

\*وقتی از پروژکتوری با وضوح WUXGA استفاده می کنید، می توانید فایلی با حداکثر وضوح 1920 × 1200 را پخش کنید.

### 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.



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 تصاویر موجود در درایو USB دیگر، انتخاب درایو را در بالای صفحه فهرست فایل پررنگ کنید و [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.

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.

- در حین دسترسی به دستگاه ذخیره سازی USB آن را جدا نکنید، در غیر این صورت 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 دوزنقه 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

« پیوندهای مربوطه

- "توقف موقت عملکرد ویدیو" صفحه 66
- "خاموش کردن موقت تصویر و صدا" 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.

## 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 فایل های فیلم موجود در درایو USB دیگر، انتخاب درایو را در بالای صفحه فهرست فایل پررنگ کنید و [Enter] را فشار دهید.

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

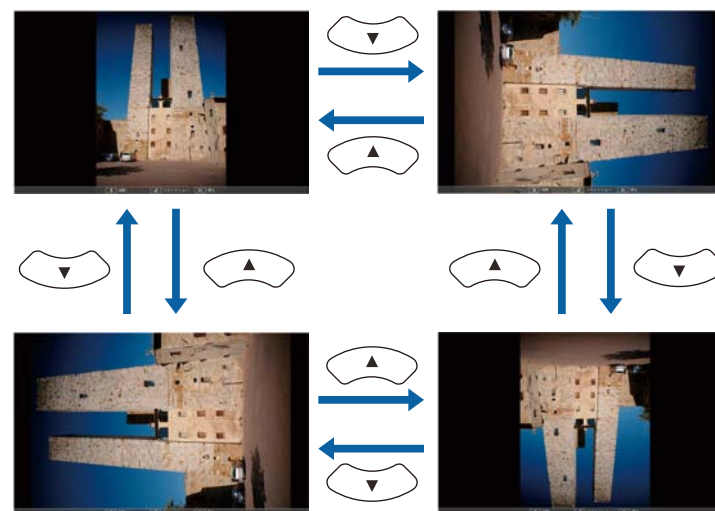
- اگر لازم است فایل ها را درون یک پوشه فرعی بر روی دستگاه خود نشان دهید، دکمه های پیکان دار را برای برجسته کردن پوشه فشار داده و [Enter] را فشار دهید.
- برای رفتن به یک سطح پوشه بالاتر روی دستگاه خود، به بالا را برجسته کرده و [Enter] را فشار دهید.

- 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 23

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.
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 از یک انواع تصادفی از جلوه ها

**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 23

## 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.



دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی تنظیمات را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

2



پخش محتوا را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

3

روشن را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

4



یک فرمان تأیید می بینید.

پروژکتور را خاموش کنید و دوباره روشن کنید تا حالت پخش محتوا شود.

5

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

6

صفحه اصلی نمایش داده می شود.

ویژگی پخش محتوا به شما امکان می دهد محتوای آن را به صورت تصاویر دیجیتالی پخش کنید. به راحتی می توانید لیست های پخش حاوی تصاویر و فیلم های ذخیره شده در حافظه خارجی را پخش کنید. همچنین می توانید جلوه های شکل و رنگ را به تصویر پخش شده اضافه کنید.



«پیوندهای مربوطه»

- "جابجایی به حالت پخش محتوا" [صفحه 60](#)
- "استفاده از حالت نورافکن" [صفحه 61](#)
- "پخش لیست پخش" [صفحه 62](#)
- "پخش همزمان یک تصویر (پخش همگامسازی شده)" [صفحه 62](#)
- "افزودن جلوه به تصویر پخش شده" [صفحه 63](#)
- "محدودیت های حالت پخش محتوا" [صفحه 64](#)

## جابجایی به حالت پخش محتوا

قبل از پخش لیست پخش، لازم است به حالت پخش محتوا جابجا شوید.

1

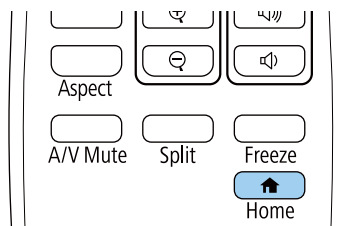
پروژکتور را روشن کنید.

## 7 بررسی کنید پروژکتور در حالت پخش محتوا باشد.



## 1

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



صفحه اصلی نمایش داده می شود.

## 2

گزینه نورافکن را از عملکردهای سودمند در صفحه اصلی انتخاب کنید.

تصویر پخش شده به نورافکن تبدیل می شود.

- وقتی نورافکن روی صفحه اصلی نشان داده نمی شود، گزینه نورافکن را به عنوان عملکرد سفارشی 1 یا عملکرد سفارشی 2 در منوی صفحه خانگی انتخاب کنید.
- می توانید عملکرد نورافکن را به دکمه [User] در کنترل از راه دور اختصاص دهید که این کار با استفاده از منوی دکمه کاربر انجام می شود.

## 3

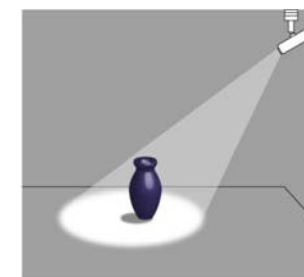
دکمه [Effect] را از روی کنترل از راه دور فشار دهید تا جلوه همپوشانی و فیلتر شکل برای نورافکن تغییر کند.

«پیوندهای مربوطه»

• "افزودن جلوه به تصویر پخش شده" صفحه 63

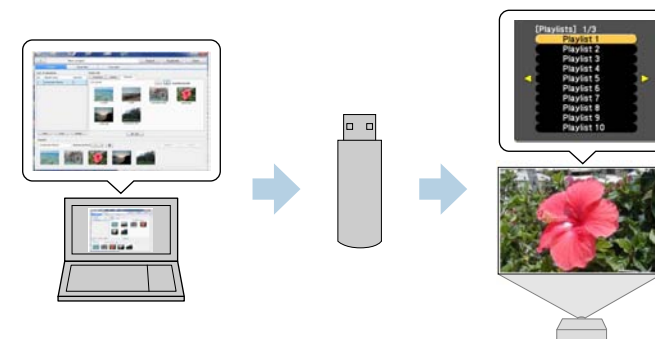
## استفاده از حالت نورافکن

در حالت پخش محتوا، می توانید از حالت نورافکن برای پخش نورافکن مجازی و تنظیم سفارشی موقعیت، اندازه، شکل و عرض نور استفاده کنید.



## پخش لیست پخش

می توانید لیست های پخش حاوی تصاویر و فیلم را در حالت پخش محتوا پخش کنید.

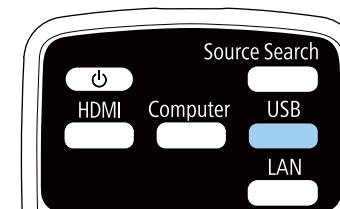


**1** لیست های پخش ایجاد کنید و آنها را با استفاده از نرم افزار Epson Projector Content Manager به درایو فلش USB منتقل کنید.

برای اطلاع از دستورالعمل ها به راهنمای عملکرد *Epson Projector Content Manager* مراجعه کنید.

**2** در حالت پخش محتوا، درایو فلش USB را به پورت USB-A پروژکتور وصل کنید.

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



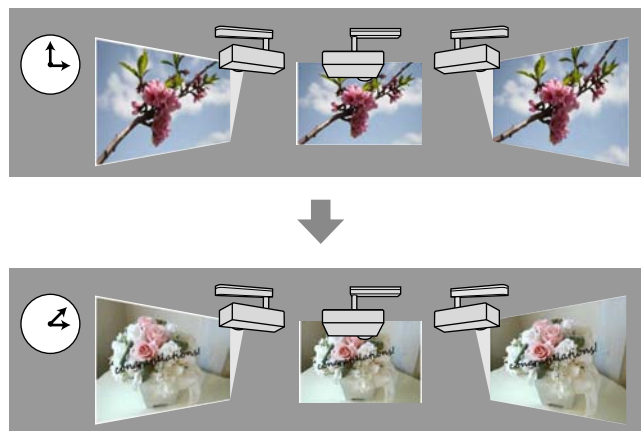
آخرین لیست پخش که قبلاً پخش شده است، دوباره پخش خواهد شد. اگر جدول زمانی در نظر گرفته شده باشد، لیست پخش بر اساس زمان مشخص شده در این جدول پخش می شود.



- همچنین می توانید دکمه [Num] و دکمه های عددی را برای پخش لیست های پخش دلخواهتان پایین نگهدارید. می توانید یک کلیدمیانبر کنترل از راه دور را با استفاده از نرم افزار Epson Projector Content Manager تنظیم کنید.
- برای انتخاب لیست پخش هدف از لیست، دکمه [USB Viewer] را از روی کنترل از راه دور فشار دهید و سپس از دکمه های فلش دار استفاده کنید.

## پخش همزمان یک تصویر (پخش همگامسازی شده)

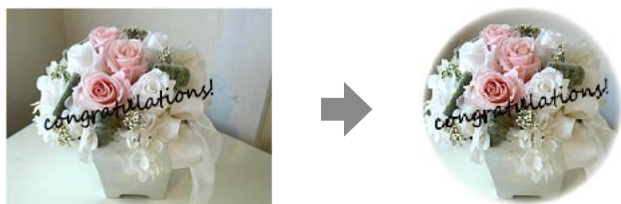
می توانید یک جدول زمانی تنظیم کنید تا به صورت همزمان یک لیست پخش همگامسازی شده از چندین پروژکتور (حداکثر 16 دستگاه) پخش شود.



- همه پروژکتورهایی که در پخش همگامسازی شده حضور دارند باید یک مدل یکسان داشته باشند. اگر هرکدام از پروژکتورها مدل متفاوتی دارد یا وضوح تصویر آن فرق می کند، ممکن است پخش همگامسازی شده به درستی انجام نشود.
- بررسی کنید نام، تاریخ و ساعت برای همه پروژکتورها صحیح باشد.
- همه پروژکتورها را به یک شبکه یکسان وصل کنید. توصیه می کنیم به LAN با سیم وصل شوید. در غیر اینصورت ممکن است بسته به وضعیت شبکه، پخش به صورت همزمان بین پروژکتورها انجام نشود.

## افزودن جلوه به تصویر پخش شده

می توانید جلوه های رنگ و شکل را به تصویر پخش شده در حالت پخش محتوا اضافه کنید.



برای استفاده از عملکردهای جلوه، حتماً مرتباً حالت نوسازی را اجرا کنید.

تنظیم مجدد < حالت نوسازی



1 در حالت پخش محتوا، دکمه [Menu] را فشار دهید و سپس منوی تنظیمات را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



2 گزینه های پخش محتوا < جلوه همپوشانی را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید.

1

لیست های پخش ایجاد کنید، جدول های زمانی برای هرکدام از لیست های پخش تنظیم کنید و آنها را با استفاده از نرم افزار Epson Projector Content Manager به درایوهای فلش USB منتقل کنید.

• برای اطلاع از دستورالعمل ها به راهنمای عملکرد Epson Projector Content Manager مراجعه کنید.

• حتماً تعداد یکسانی از درایو های فلش USB را منطبق با تعداد پروژکتورها آماده کنید.

• اگر می خواهید تصاویر ثابت را به لیست های پخش اضافه کنید، آنها را به فرمت JPEG آماده کنید.

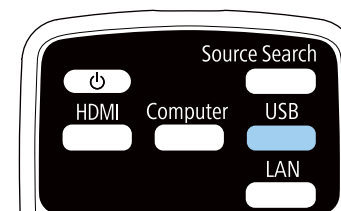


2

در حالت پخش محتوا، درایو فلش USB حاوی لیست های پخش را به پورت USB-A هرکدام از پروژکتورها وصل کنید.

3

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



پخش همگامسازی شده در زمان مشخص شده در جدول های زمانی لیست پخش شروع می شود.

« پیوندهای مربوطه

- "پخش شبکه با سیم" صفحه 81
- "منوی شبکه - منوی اصول اولیه" صفحه 130
- "تنظیم تاریخ و ساعت" صفحه 33



## محدودیت های حالت پخش محتوا

### محدودیت های عملکرد

- در حالت پخش محتوا نمی توانید کارهای زیر را انجام دهید.
- دمای رنگ (وقتی سفید گرم یا سفید خنک به عنوان فیلتر رنگ انتخاب شده باشد)
- Split Screen
- پس زمینه نمایشگر
- جستجوی خودکار منبع
- رمز عبور از راه دور
- PC Free
- دوربین سند

3 روشن را بعنوان تنظیم جلوه همپوشانی انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



4 فیلتر شکل را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

5 هرکدام از گزینه های زیر را در صورتی که لازم باشد تنظیم کنید:

- شکل برای انتخاب جلوه شکل مورد نظر از بین دایره، مستطیل یا شکل های سفارشی.

می توانید تصاویرتان را به عنوان شکل های سفارشی با استفاده از نرم افزار Epson Projector Content Manager اضافه کنید. برای اطلاع از جزئیات به راهنمای عملکرد Epson Projector Content Manager مراجعه کنید.



- جلوه فیلتر برای انتخاب ماسک گذاری قسمت داخل یا خارج شکل انتخابی.
- اندازه برای تنظیم اندازه شکل.
- موقعیت برای تنظیم موقعیت شکل.

6 فیلتر رنگ را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

7 هرکدام از گزینه های زیر را در صورتی که لازم باشد تنظیم کنید:

- فیلتر رنگ برای انتخاب رنگ.
- سفارشی برای تنظیم یک رنگ سفارشی با تنظیم جداگانه قرمز، سبز و آبی

8 روشنایی را برای تنظیم سطح درخشندگی انتخاب کنید.

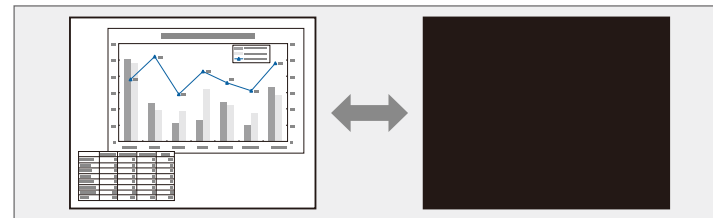
9 بعد از پایان کار، [Menu] را برای خروج از منوها فشار دهید.



## « پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 136

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.



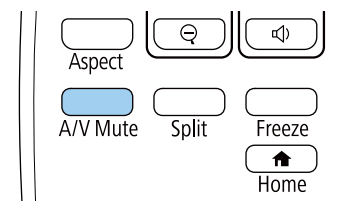
اگر می خواهید زمانی که دکمه [A/V Mute] را فشار می دهید، تصویری مانند تصویر یا لوگوی یک شرکت را نشان دهید می توانید صفحه نمایش داده شده در تنظیم بی صدا کردن A/V از منوی توسعه یافته پروژکتور را انتخاب کنید.

توسعه یافته < نمایشگر < بی صدا کردن A/V



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

1



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

2

• 30 دقیقه بعد از فعال شدن A/V Mute، پروژکتور به طور خودکار خاموش می شود. می توانید این ویژگی را غیرفعال کنید.

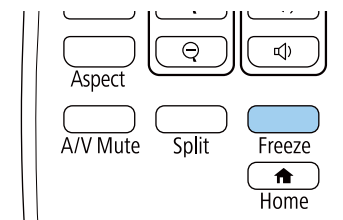
ECO < تایمر بیصدای A/V

• لامپ همچنان در حین عملکرد بی صدا کردن A/V روشن است، بنابراین میزان ساعت های کارکرد لامپ همچنان زیاد می شود.



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.

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



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

**5** تصویر نمایش داده شده را بررسی کنید و سپس بله را برای انتخاب آن به عنوان لوگوی کاربر انتخاب کنید. لوگوی کاربر رونویسی شده و یک پیام تکمیل کار نشان داده می شود.

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

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

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

**9** 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.

👉 توسعه یافته < نمایشگر < پس زمینه نمایشگر

- برای نمایش آن هر زمان پروژکتور را روشن می کنید، صفحه شروع را انتخاب و روی روشن تنظیم کنید.

👉 گسترش یافته < نمایشگر < صفحه شروع

- 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.

👉 توسعه یافته < نمایشگر < بی صدا کردن A/V

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 65

• "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 77

می توانید تصویری را روی پروژکتور ذخیره کنید و هر زمان پروژکتور روشن می شود آن را نمایش دهید. می توانید تصویر را هنگامی که پروژکتور هیچ سیگنال ورودی دریافت نمی کند نیز پخش کنید. 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.

- 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 فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



**3** لوگوی کاربر < شروع تنظیم 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.

فرمانی نمایش داده می شود و از شما می پرسد آیا می خواهید تصویر نمایش داده شده را به عنوان الگوی کاربر ذخیره کنید.

**5** بله را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.  
یک پیام تکمیل نمایش داده می شود.

4 نوع الگو از قبل در پروژکتور ثبت شده اند، مثل خطوط خط کشی شده یا الگوهای شبکه ای. با استفاده از تنظیمات نمایش الگو در منوی تنظیمات می توانید این الگوها را پخش کنید تا ارائه بهتری داشته باشید.

همچنین می توانید تصویری که در حال پخش است را به عنوان یک الگوی کاربر ذخیره کنید.

بعد از اینکه الگوی کاربر را ذخیره کردید، الگو به موارد پیش فرض کارخانه بازمی گردد.



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

**2** دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور را فشار دهید، منوی تنظیمات را انتخاب کرده و سپس [Enter] را فشار دهید.



**3** الگو < الگوی کاربر را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

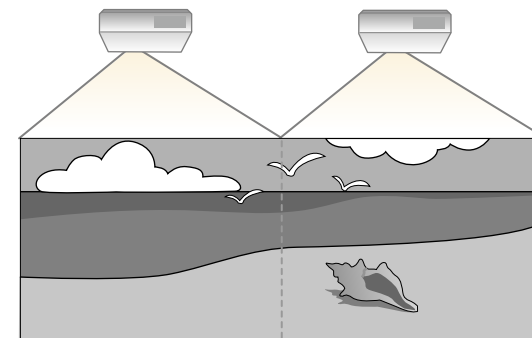
فرمانی نمایش داده می شود و از شما می پرسد آیا می خواهید از تصویر نمایش داده شده به عنوان الگوی کاربر استفاده کنید.

تنظیماتی مانند انحراف، E-Zoom یا بعد در صورت انتخاب الگوی کاربر موقتاً لغو می شوند.



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

می توانید تصاویر پخش شده از دو یا چند پروژکتور را ترکیب کنید تا یک تصویر بزرگتر ایجاد شود.



- در برخی از موارد، حتی پس از تصحیح نیز ممکن است روشنایی و تون رنگ به طور 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 69](#)
- "انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید" [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.



- قبل از شروع پخش، حتماً چند پرتوافکنی را به عنوان تنظیم حالت رنگ برای همه پروژکتورهای پخش شده انتخاب کنید.
- 👉 **توسعه یافته < چند پرتوافکنی > حالت رنگ**

## پیوندهای مربوطه

- "سیستم شناسایی پروژکتور برای کنترل چندین پروژکتور" [صفحه 69](#)
- "تنظیم یکپارچگی رنگ" [صفحه 70](#)
- "ترکیب لبه های تصویر" [صفحه 72](#)
- "مقیاس بندی تصویر" [صفحه 73](#)
- "تنظیم سطح درخشندگی پروژکتور" [صفحه 74](#)
- "تطبیق رنگ تصویر" [صفحه 75](#)

**1**

دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

**2**

چند پرتوافکنی را انتخاب کنید و سپس [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**

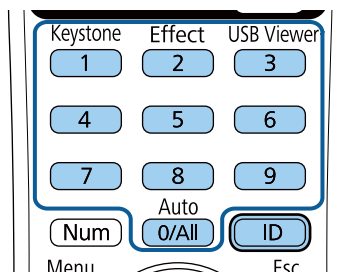
برای خروج از منوها، [Menu] یا [Esc] را فشار دهید.

## سیستم شناسایی پروژکتور برای کنترل چندین پروژکتور

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.

**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.

- زمانی که [0/All] را از کنترل از راه دور انتخاب کنید می توانید همه پروژکتورها را بدون نظر گرفتن تنظیم شناسه پروژکتور راه اندازی کنید.
- 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.
- تنظیم شناسه پروژکتور در کنترل از راه دور ذخیره می شود. حتی اگر باتری ها کنترل از راه دور را خارج کنید، تنظیم شناسه ذخیره شده تغییری نخواهد کرد. اما اگر باتری ها برای مدت زمان طولانی از کنترل از راه دور خارج شوند، شناسه به تنظیم پیش فرض خود (0/All) باز می گردد.

## تنظیم یکپارچگی رنگ

اگر ته رنگ روی تصویر پخش شده در همه پروژکتورها هماهنگ نیست، توازن ته رنگ را با استفاده از منوی گسترش یافته در هر پروژکتور تنظیم کنید.

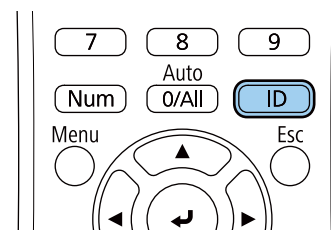
- ممکن است حتی بعد از اجرای یکپارچگی رنگ ها، ته رنگ ها یکسان نباشند.
  - وقتی حالت رنگ روی پویا تنظیم می شود، این عملکرد غیرفعال است.
- تصویر > حالت رنگ

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

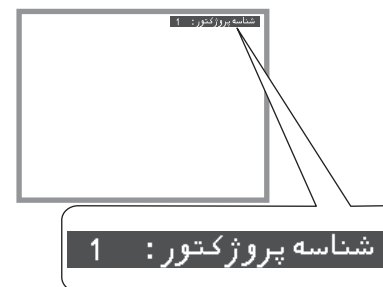
## انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید

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

**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.



1

دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



2

چند پرتوافکنی را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

3

هماهنگی رنگ ها را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

4

هماهنگی رنگ ها را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

5

روشن را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید. سپس [Esc] را فشار دهید.

6

تنظیم سطح را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

7

سطح را انتخاب کرده و [Esc] را فشار دهید.

هشت سطح تنظیم رنگ وجود دارد، از سفید تا خاکستری و سیاه. می توانید هر سطح را به صورت جداگانه تنظیم کنید.

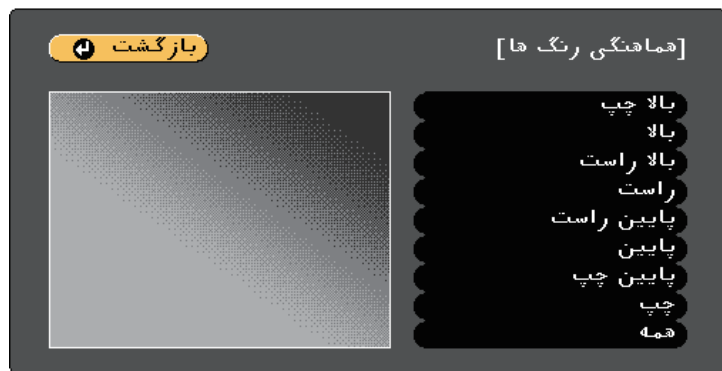


8

شروع تنظیمات را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

9

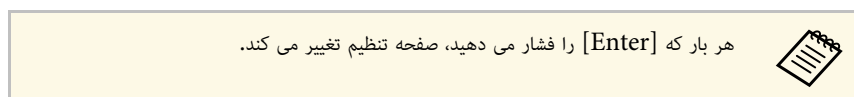
قسمت مورد نظر برای تنظیم را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



ابتدا محیط اطراف را تنظیم کنید. در نهایت همه را انتخاب کرده و کل صفحه را تنظیم کنید.

10

رنگ (قرمز، سبز یا آبی) مورد نظر برای تنظیم را انتخاب کرده و از دکمه فلش چپ برای کم کردن ته رنگ و از دکمه فلش راست برای تقویت ته رنگ استفاده کنید.



هر بار که [Enter] را فشار می دهید، صفحه تنظیم تغییر می کند.



11

دکمه [Esc] را برای برگشت به صفحه انتخاب قسمت فشار دهید.

12

این مراحل را برای تنظیم هر قسمت تکرار کنید.

13

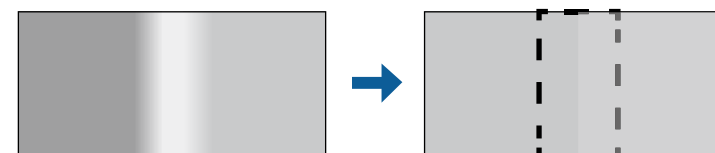
به مرحله 6 برگردید و سایر سطوح را تنظیم کنید.

14

دکمه [Esc] را برای برگشت به صفحه قبلی فشار دهید.

## ترکیب لبه های تصویر

می توانید از ویژگی ترکیب لبه برای ایجاد یک تصویر یک دست از چندین پروژکتور استفاده کنید.



1

دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



2

گزینه چند پرتوافکنی &lt; ترکیب لبه را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

3

گزینه ترکیب لبه، راهنمای خط و راهنمای طرح را فعال کنید.

4

لبه مورد نظر برای ترکیب در هر پروژکتور را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

صفحه ای مانند این صفحه مشاهده خواهید کرد:

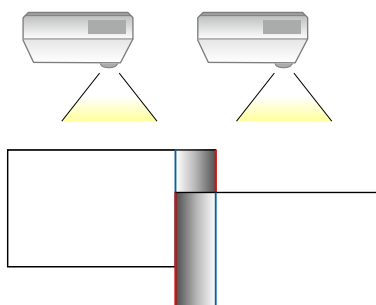


5

تنظیم ادغام را انتخاب کرده و روشن را انتخاب کنید.

6

تنظیم دامنه ادغام را انتخاب کرده و از دکمه های فلش دار برای انتخاب عرض قسمت ترکیب شده استفاده کنید طوری که راهنماهای نمایش داده شده در لبه ها، روی قسمت های بین دو تصویر را بپوشانند.



7

دکمه [Esc] را برای برگشت به صفحه قبلی فشار دهید.

8

گزینه منحنی ترکیبی را انتخاب کنید و درجه بندی را برای قسمت سایه دار روی پروژکتورها انتخاب کنید.

9

وقتی لبه ها ترکیب شدند، راهنمای خط و راهنمای طرح را در هر پروژکتور غیرفعال کنید تا تنظیمات نهایی بررسی شوند.

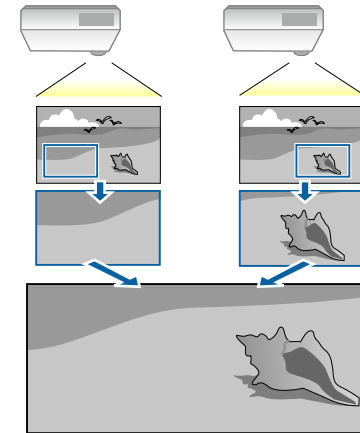
10

زمانی که کارتان تمام شد، دکمه [Menu] را فشار دهید.



## مقیاس بندی تصویر

می توانید تصویر یکسانی را از چند پروژکتور پخش کنید و از ویژگی درجه بندی برای برش دادن آنها و ترکیب آنها و تبدیل به یک تصویر بزرگ استفاده کنید.


**1**

دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.


**2**

گزینه چند پرتوافکنی < درجه بندی را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

این صفحه را می بینید:

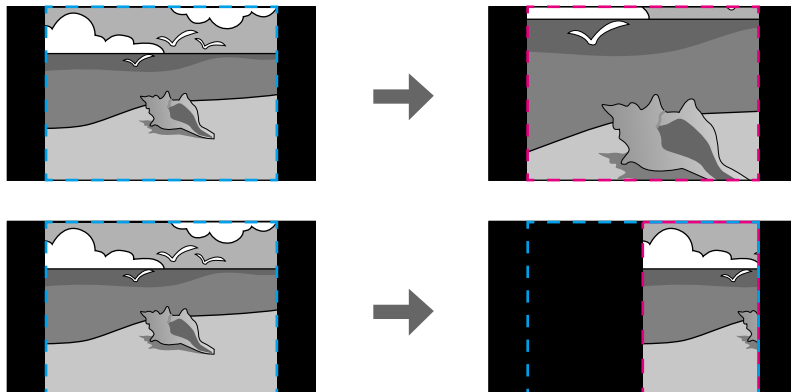

**3**

روشن را به عنوان تنظیم درجه بندی انتخاب کنید.

**4**

تنظیم حالت درجه بندی را انتخاب کرده و یکی از این گزینه ها را انتخاب کنید:

• نمایش زوم برای حفظ نسبت ابعادی تصویر همزمان با مقیاس بندی تصویر استفاده می شود.



1 همه پروژکتورها را روشن کنید و تصویر یکسانی را پخش کنید.

2 دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



3 گزینه چند پرتوافکنی < مصرف نیرو را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

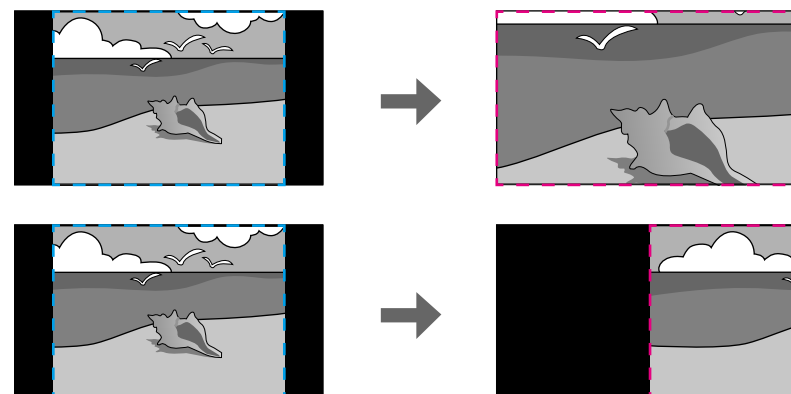
4 تنظیمات روشنایی لامپ پروژکتور را انتخاب کنید.



- معمولی: حداکثر روشنایی لامپ را تنظیم می کند.
- ECO: روشنایی لامپ و صدای فن را کاهش می دهد، و در برق و عمر باتری صرفه جویی می کند.

5 زمانی که کارتان تمام شد، [Menu] را فشار دهید.

- نمایش کامل برای تنظیم تصویر بر اساس اندازه صفحه پروژکتور در زمان مقیاس بندی تصویر مورد استفاده قرار می گیرد.



5 یک یا تعداد بیشتری از گزینه های مقیاس بندی زیر را انتخاب کرده و در صورت لزوم آن را تنظیم کنید:

- - یا + برای مقیاس بندی تصویر به صورت افقی و عمودی در یک زمان مشابه.
- درجه بندی عمودی فقط برای مقیاس بندی تصویر به صورت عمودی.
- درجه بندی افقی فقط برای مقیاس بندی تصویر به صورت افقی.

6 گزینه تنظیم کلیپ را انتخاب کنید و از دکمه های فلش دار برای تنظیم مختصات و اندازه هر تصویر که در صفحه مشاهده می کنید استفاده کنید.

7 گزینه محدوده کلیپ را برای پیش نمایش قسمت برش خورده و انتخابی، انتخاب کنید.

8 زمانی که کارتان تمام شد، [Menu] را فشار دهید.

## تنظیم سطح درخشندگی پروژکتور

وقتی با چند پروژکتور تصویر را پخش می کنید باید تنظیم روشنایی را طوری تنظیم کنید که همه پروژکتورها میزان روشنایی یکسانی داشته باشند. (حتی بعد از تنظیم سطح درخشندگی، روشنایی هر پروژکتور ممکن است دقیقاً مطابقت نداشته باشد.)

## تطبیق رنگ تصویر

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

همه پروژکتورها را روشن کنید و تنظیم تطبیق رنگ را در منوی گسترش یافته هر پروژکتور انتخاب کنید طوری که کیفیت نمایشگر کلیه پروژکتورها در صفحه ترکیبی یکسان باشند.

1

دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



2

چند پرتوافکنی را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

3

تطبیق رنگ را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

4

تنظیم سطح را انتخاب کنید.

هشت سطح تنظیم رنگ وجود دارد، از سفید تا خاکستری و سیاه. می توانید هر سطح را به صورت جداگانه تنظیم کنید.



5

گزینه های قرمز، سبز یا آبی را انتخاب کرده و ته رنگ را تنظیم کنید.

6

گزینه درخشندگی را انتخاب کرده و مقدار را تنظیم کنید.

7

به مرحله 4 برگردید و سایر سطوح را تنظیم کنید.

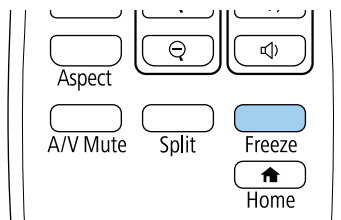
8

دکمه [Esc] را برای برگشت به صفحه قبلی فشار دهید.

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.

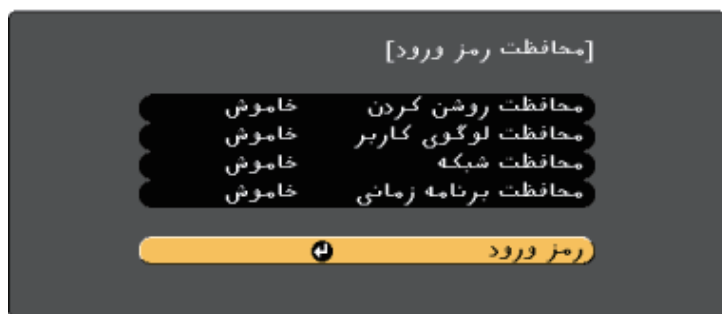


منوی تنظیم محافظت رمز ورود را می بینید.

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.

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.
- کابل های امنیتی برای ایمنی فیزیکی پروژکتور در جایی که قرار دارد.

« پیوندهای مربوطه

• "انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 76

• "نصب کابل امنیتی" صفحه 78

## 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.
- رمز ورود محافظت برنامه زمانی مانع از این می شود که سایرین بتوانند تنظیمات برنامه ریزی پروژکتور را تغییر دهند.

« پیوندهای مربوطه

• "تنظیم رمز ورود" صفحه 76

• "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 77

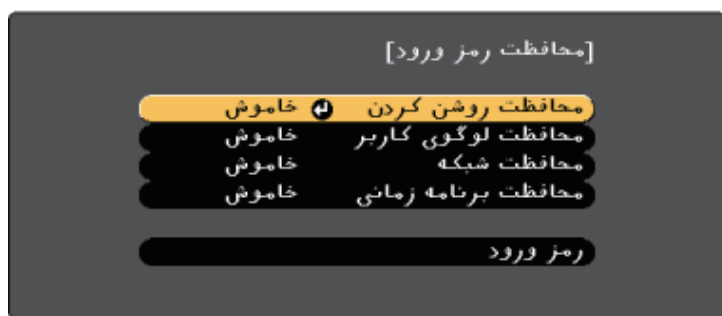
• "وارد کردن رمز ورود برای استفاده از پروژکتور" صفحه 78

## تنظیم رمز ورود

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

## 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.
- برای جلوگیری از ایجاد تغییرات در تنظیمات برنامه ریزی پروژکتور، گزینه روشن را برای محافظت برنامه زمانی انتخاب کنید.

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

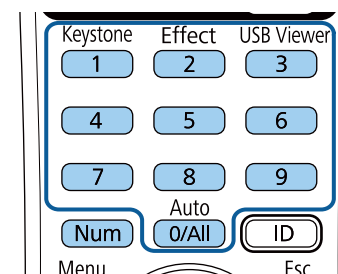
کنترل از راه دور را در مکان امنی قرار دهید، اگر آن را گم کنید نمی توانید رمز ورود را وارد کنید.

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.

**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.

**وارد کردن رمز ورود برای استفاده از پروژکتور**

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

**نصب کابل امنیتی**

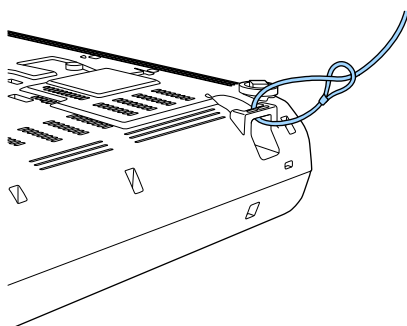
- می توانید کابل امنیتی را بر روی پروژکتور نصب کنید تا از سرقت جلوگیری شود.
- از شکاف امنیتی روی پروژکتور برای اتصال Kensington Microsaver Security system استفاده کنید.

برای اطلاع از جزئیات بیشتر در مورد سیستم ایمنی Microsaver از وبسایت Kensington دیدن کنید.

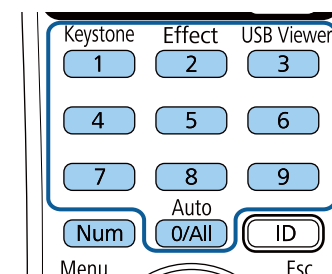
<http://www.kensington.com/>



- 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.



- 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.

- 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.

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

- "پخش شبکه با سیم" [صفحه 81](#)
- "بی سیم شبکه پرتوافکنی" [صفحه 84](#)
- "HTTP امن" [صفحه 92](#)



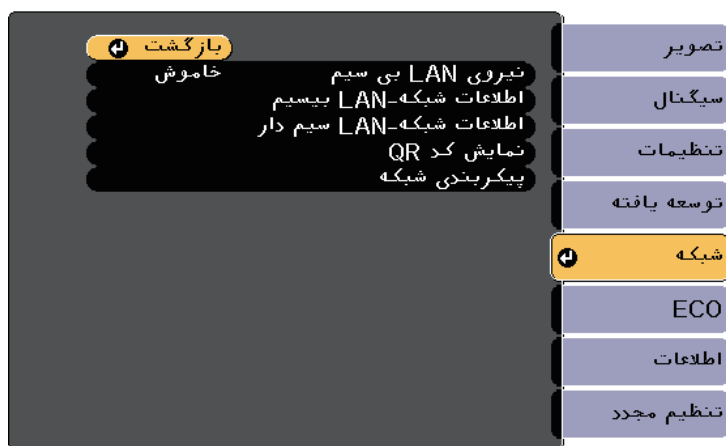
## انتخاب تنظیمات شبکه باسیم

قبل از اینکه بتوانید از کامپیوترها در شبکه پخش کنید، لازم است تنظیمات شبکه را در پروژکتور انتخاب کنید.

بررسی کنید پروژکتور را با استفاده از پورت LAN به شبکه با سیم وصل کرده باشید.



1 دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی شبکه را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



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

می توانید تصاویر را از طریق پروژکتور در شبکه با سیم ارسال کنید. برای انجام این کار، پروژکتور را به شبکه وصل کنید و سپس پروژکتور و کامپیوتر را برای پخش شبکه تنظیم و راه اندازی کنید.

بعد از اتصال و راه اندازی پروژکتور همانطور که در اینجا توصیف شده است، Epson iProjection (Windows/Mac) را از وبسایت زیر دانلود کرده و نصب کنید.

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

نرم افزار Epson iProjection، کامپیوتر را برای پخش شبکه تنظیم می کند. همچنین به شما امکان می دهد با پخش صفحه های کامپیوتر در شبکه، جلسه هایی تعاملی را برگزار کنید. برای اطلاع از دستورالعمل ها به راهنمای عملکرد Epson iProjection (Windows/Mac) مراجعه کنید.

« پیوندهای مربوطه

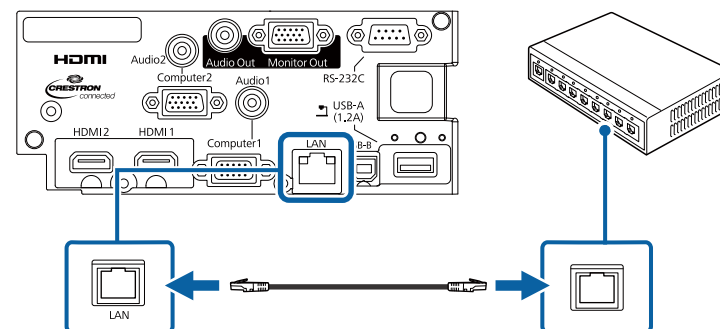
- "اتصال شبکه سیم دار" صفحه 81
- "انتخاب تنظیمات شبکه باسیم" صفحه 81

## اتصال شبکه سیم دار

برای اتصال پروژکتور به شبکه محلی سیم دار (LAN)، از کابل شبکه 100Base-TX یا 10Base-T استفاده کنید. برای اطمینان از انتقال صحیح داده، از کابل محافظه دسته 5 یا بهتر استفاده کنید.

1 یک انتهای کابل شبکه را به هاب شبکه، سویچ یا روتر وصل کنید.

2 انتهای دیگر را به پورت LAN پروژکتور وصل کنید.



3

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



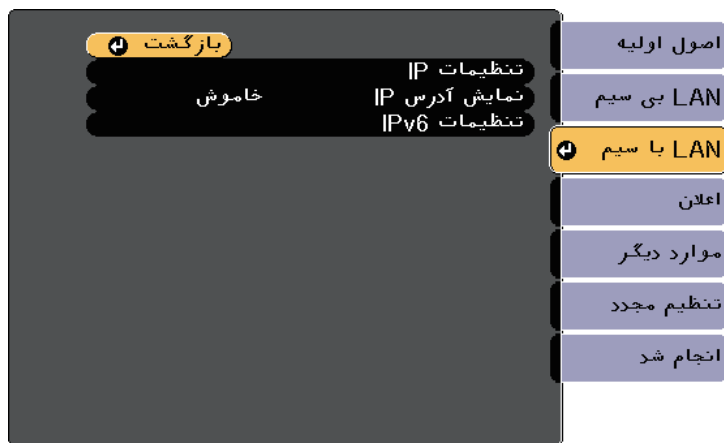
- نمایش کلیدواژه به شما امکان می دهد انتخاب کنید آیا کلمه کلیدی پروژکتور هنگام دسترسی به پروژکتور با استفاده از Epson iProjection روی تصویر پخش شده نمایش داده شود یا نه.
- نمایش اطلاعات LAN به شما امکان می دهد فرمت نمایش را برای اطلاعات شبکه پروژکتور تنظیم کنید.

از صفحه کلید نمایش داده شده برای وارد کردن اعداد و نویسه ها 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.



5

منوی LAN با سیم را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



4

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 ورود PjLink به شما امکان می دهد رمز ورودی تا حداکثر 32 نویسه حرفی عددی برای استفاده از پروتکل PjLink برای کنترل پروژکتور 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.

6

تنظیمات IP را آنطور که لازم است برای شبکه تان 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.

برای پررنگ کردن اعداد مورد نظر از طریق صفحه کلید نمایش داده شده، دکمه های فلش دار روی کنترل از راه دور را فشار دهید. برای انتخاب عدد پررنگ شده، [Enter] را فشار دهید.



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

**8** 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.

**9** دکمه [LAN] روی کنترل از راه دور را فشار دهید. تنظیمات شبکه با سیم زمانی کامل می شود که آدرس IP را روی صفحه آماده به کار LAN مشاهده کنید.

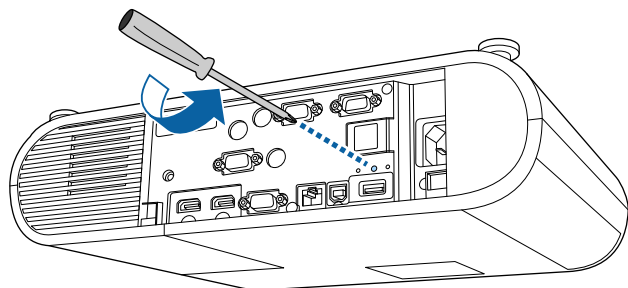
[LAN]

:	نام پروژکتور
:	SSID
:	آدرس IP
:	آدرس IP «پ»
:	کلمه کلیدی
:	Event ID

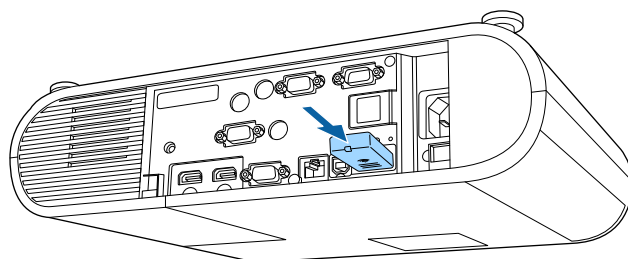
## توجه

هرگز مدول را زمانی که نشانگر آن آبی رنگ یا در حال چشمک زدن است یا زمانی که بصورت بی سیم در حال پخش هستید خارج نکنید. این کار به مدول آسیب می رساند یا موجب از دست رفتن داده می شود.

**1** برای بیرون آوردن پیچی که روکش مدول LAN بی سیم را محکم کرده است، از یک پیچ گوشتی چهارسو استفاده کنید.



**2** مادول LAN بی سیم را به پورت USB-A وصل کنید.



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

- برای انجام این کار باید مادول LAN بی سیم Epson 802.11b/g/n را نصب کرده و سپس پروژکتور و کامپیوتر را برای پخش بی سیم تنظیم کنید (EB-W50/EB-X50).
- بعضی از مدل ها دارای مادول LAN بی سیم داخلی هستند (EB-U50). لازم نیست مادول LAN بی سیم Epson 802.11b/g/n را نصب کنید.

می توانید پروژکتور را به شبکه بی سیم وصل کنید، برای این کار اتصال را به صورت دستی با استفاده از منوهای شبکه پروژکتور پیکربندی کنید.

بعد از نصب مادول LAN بی سیم و تنظیم پروژکتور، نرم افزار مورد نیاز شبکه را دانلود و نصب 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.

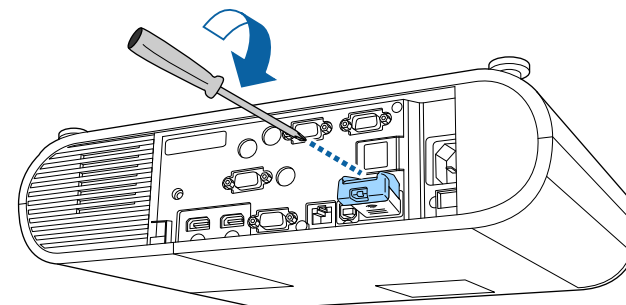
## پیوندهای مربوطه

- "نصب مادول LAN بی سیم" صفحه 84
- "انتخاب دستی تنظیمات شبکه بی سیم" صفحه 85
- "انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Windows" صفحه 87
- "انتخاب تنظیمات شبکه بی سیم در Mac" صفحه 87
- "تنظیم امنیت شبکه بی سیم" صفحه 87
- "استفاده از کد QR برای اتصال دستگاه همراه" صفحه 89
- "استفاده از کلید USB برای اتصال کامپیوتر Windows" صفحه 90

## نصب مادول LAN بی سیم

برای استفاده از پروژکتور از طریق شبکه بی سیم، مادول LAN بی سیم Epson 802.11b/g/n را نصب کنید (EB-W50/EB-X50). هیچ مادول LAN بی سیم دیگری را نصب نکنید.

3 روکش مدول LAN بی سیم را متصل کرده و آن را با کمک پیچ در محل خود محکم کنید.



### 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 فشار دهید، منوی شبکه را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



2 روشن را به عنوان تنظیم نیروی LAN بی سیم انتخاب کنید.

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

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



5 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 ورود PjLink به شما امکان می دهد رمز ورودی تا حداکثر 32 نویسه حرفی عددی برای استفاده از پروتکل PjLink برای کنترل پروژکتور 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.

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



9

- 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.

10

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

11

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.

12

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.



- 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.



از صفحه کلید نمایش داده شده برای وارد کردن اعداد و نویسه ها 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.

6

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



7

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.

8

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

\* فقط برای حالت اتصال پیشرفته قابل استفاده است.

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

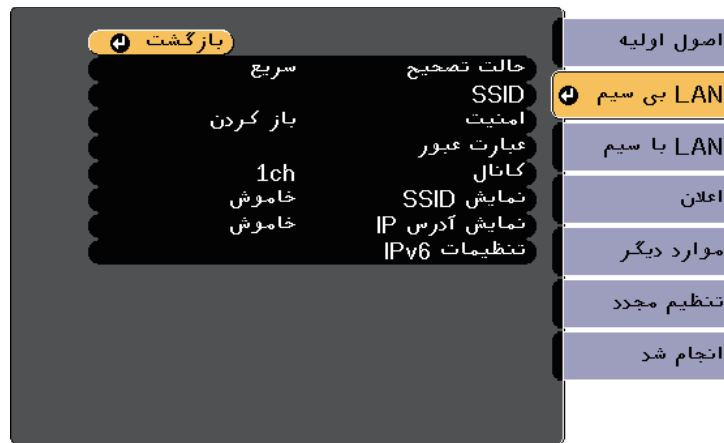


1 اگر می خواهید امنیت WPA2-EAP یا WPA/WPA2-EAP تنظیم کنید، بررسی کنید فایل گواهی دیجیتال با ثبت پروژکتور سازگار باشد و مستقیماً روی دستگاه ذخیره سازی USB قرار گرفته باشد.

2 دکمه [Menu] را فشار دهید، 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.



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 ابزار بی سیم، روی نماد شبکه در نوار وظیفه Windows 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 Wi-Fi در نوار منو در بالای صفحه کلیک کنید.

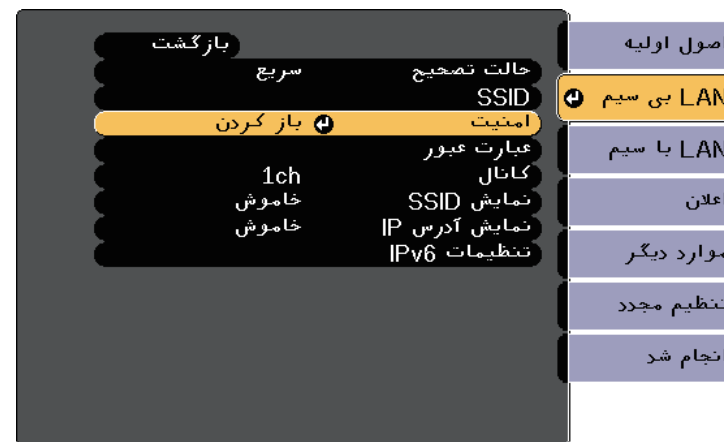
2 وقتی در حالت پیشرفته وصل می شوید، بررسی کنید Wi-Fi روشن باشد و نام شبکه (SSID) شبکه ای که پروژکتور به آن وصل می شود را انتخاب کنید.

## 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 WPA2-EAP \*
- امنیت WPA/WPA2-PSK \*
- امنیت WPA/WPA2-EAP \*

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



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

**7** بسته به امنیتی که انتخاب کردید یکی از کارهای زیر را انجام دهید.

- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK**: بعد از پایان مراحل انتخاب تنظیمات، انجام شد را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای ذخیره تنظیمات و خروج از منوها انتخاب کنید.
- **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP**: روش EAP را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید.

**8** پروتکل تأیید اعتبار را به عنوان تنظیم نوع EAP انتخاب کنید.



**9** برای وارد کردن گواهی، نوع گواهی را انتخاب کنید و [Enter] را فشار دهید.

- گواهی کلاینت برای نوع PEAP-TLS یا EAP-TLS
- گواهی CA برای انواع EAP-TLS, PEAP-TLS, PEAP یا EAP-FAST

همچنین می توانید گواهی های دیجیتال را از مرورگر وبتان ثبت کنید. اما حتماً گواهی را فقط یک بار ثبت کنید، در غیر اینصورت به درستی نصب نخواهد شد.



**10** ثبت را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

**11** دستورالعمل های روی صفحه را برای اتصال دستگاه ذخیره سازی USB به درگاه USB-A پروژکتور دنبال کنید.

**12** برای نمایش لیست گواهی، [Enter] را فشار دهید.

**13** گواهی را برای وارد کردن با استفاده از لیست نمایش داده شده انتخاب کنید.

پیامی نمایش داده می شود و از شما می خواهد رمز عبور گواهی را وارد کنید.

**14** رمز عبوری را وارد کرده و [Enter] را فشار دهید.



### گواهی های CA و کلاینت پشتیبانی شده

می توانید این نمونه گواهی های دیجیتال را ثبت کنید.

#### گواهی کلاینت (PEAP-TLS/EAP-TLS)

مشخصات	شرح
فرمت	PKCS#12
افزونه	PFX ,P12
رمزگذاری	RSA
هش ها	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول کلید	512/1024/2048/4096 بیت
رمز ورود *	حداکثر تا 32 نویسه حرفی عددی لازم است

#### گواهی CA (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

مشخصات	شرح
فرمت	X509v3
افزونه	DER/CER/PEM
رمزگذاری	RSA
هش ها	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول کلید	512/1024/2048/4096 بیت
کدگذاری	BASE64/Binary

\* می توانید با استفاده از 64 نویسه حرفی عددی یک رمز عبور تنظیم کنید. اما لازم است برای وارد کردن بیش از 32 نویسه از مرورگر وب استفاده 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.

گواهی وارد می شود و یک پیام تکمیل کار نشان داده می شود.

15

در صورت نیاز تنظیم EAP را انتخاب کنید.

- نام کاربر به شما امکان می دهد نام کاربر را با استفاده از حداکثر 63 نویسه حرفی عددی وارد کنید. برای وارد کردن بیش از 32 نویسه، از مرورگر وب استفاده کنید. وقتی گواهی کلاینت را وارد می کنید، نامی که به گواهی اختصاص داده شده است به صورت خودکار تنظیم می شود.
- رمز ورود به شما امکان می دهد هنگام استفاده از انواع EAP-FAST، PEAP یا LEAP، رمز ورودی با حداکثر 63 نویسه حرفی عددی برای تأیید اعتبار وارد کنید. برای وارد کردن بیش از 32 نویسه، از مرورگر وب استفاده کنید.
- تأیید گواهی سرور به شما امکان می دهد انتخاب کنید آیا هنگام تنظیم گواهی CA، گواهی سرور تأیید شود یا خیر.
- نام سرور RADIUS به شما امکان می دهد نام سرور را برای تأیید وارد کنید.



16

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.

### پیوندهای مربوطه

- "گواهی های CA و کلاینت پشتیبانی شده" صفحه 89
- "منوی شبکه - منوی LAN بی سیم" صفحه 131

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 بررسی کنید مادل LAN بی سیم نصب باشد یا به صورت داخلی در پروژکتور موجود باشد.

3 پروژکتور را روشن کنید.

4 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.

5 یکی از کارهای زیر را برای اتصال کلید USB انجام دهید.

- کلید USB را به پورت USB-A (EB-U50) پروژکتور وصل کنید.
- مادل LAN بی سیم را از پروژکتور جدا کنید و کلید USB را به همان پورتی وارد کنید که برای مادل LAN بی سیم از آن استفاده کرده اید (EB-W50/EB-X50).

یک پیام پخش شده می بینید که نشان می دهد به روزرسانی اطلاعات شبکه کامل است.

6 کلید USB را جدا کنید.

اگر پروژکتور به مادل LAN بی سیم نیاز دارد، دوباره مادل LAN بی سیم را به پروژکتور وارد کنید.

7 کلید USB را به پورت USB کامپیوتر وصل کنید.

8 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.

- 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 > اصول 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.

9

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.





## گواهی های سرور وب پشتیبانی شده

می توانید این نمونه گواهی های دیجیتال را ثبت کنید.

## گواهی سرور وب (HTTP امن)

مشخصات	شرح
فرمت	PKCS#12
افزونه	PFX, P12
رمزگذاری	RSA
هش ها	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
طول کلید	512/1024/2048/4096 بیت
نام معمول	نام میزبان شبکه
سازمان	اختیاری
رمز ورود *	حداکثر تا 32 نویسه حرفی عددی لازم است

\* می توانید با استفاده از 64 نویسه حرفی عددی یک رمز عبور تنظیم کنید. اما لازم است برای وارد کردن بیش از 32 نویسه از مرورگر وب استفاده کنید.

## نظارت و کنترل پروژکتور

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

### « پیوندهای مربوطه

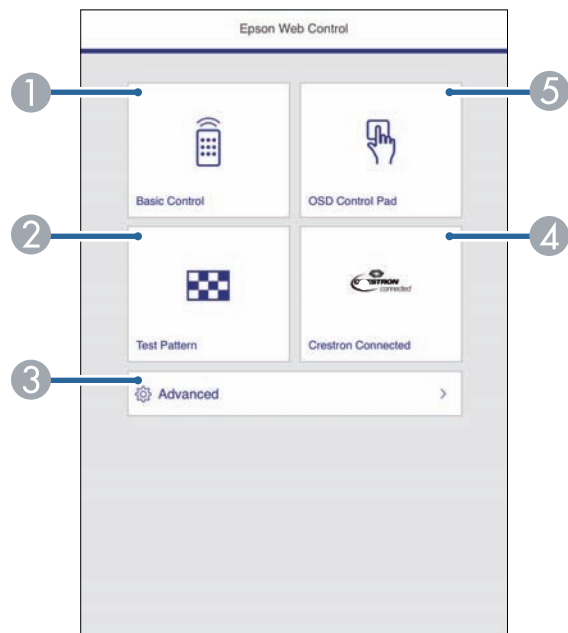
- "Epson Projector Management" [صفحه 95](#)
- "کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب" [صفحه 96](#)
- "کنترل پروژکتور شبکه در حالت پخش محتوا" [صفحه 99](#)
- "ثبت گواهی های دیجیتال از مرورگر وب" [صفحه 104](#)
- "تنظیم هشدارهای ایمیل شبکه پروژکتور" [صفحه 105](#)
- "تنظیم نظارت با استفاده از SNMP" [صفحه 106](#)
- "استفاده از فرمان های ESC/VP21" [صفحه 107](#)
- "پشتیبانی از PJLink" [صفحه 109](#)
- "پشتیبانی از Crestron Connected" [صفحه 110](#)
- "تعریف های کانال Art-Net" [صفحه 114](#)
- "تنظیمات برنامه زمانی رویداد پروژکتور" [صفحه 116](#)

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 *Epson Projector Management* مراجعه کنید.

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

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

صفحه Epson Web Control را می بینید.



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 11 یا جدیدتر (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (iOS و Mac)
  - Chrome (Android)
  - 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 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).
- ECO** > حالت آماده بکار > حالت آماده بکار

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.

1 پروژکتور را از راه دور کنترل می کند.

2 یک الگوی تست را نمایش می دهد.

3 تنظیمات پروژکتور را به صورت دقیق تنظیم می کند.

4 پنجره عملکرد Crestron Connected را باز می کند. فقط زمانی قابل استفاده است که سیستم Crestron Connected را تنظیم کنید.

5 تنظیمات منوی پروژکتور را با انگشت یا ماوس اجرا کنید.

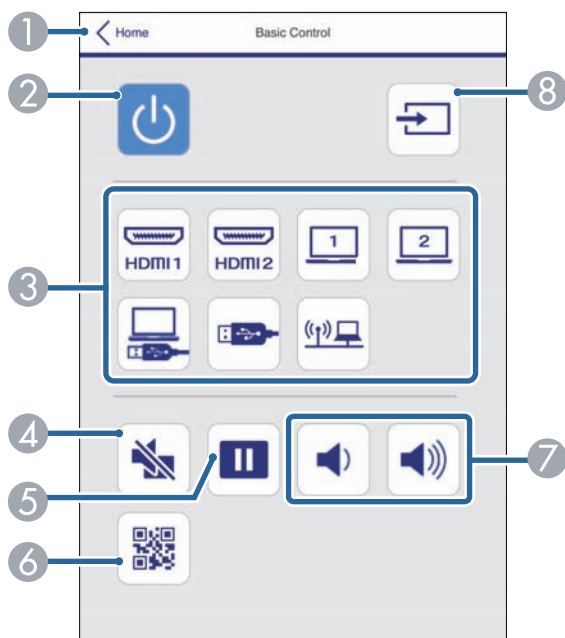
5 گزینه مربوط به عملکرد پروژکتوری را که می خواهید کنترل کنید انتخاب نمایید.



## گزینه های کنترل وب

## کنترل اولیه

- 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.



1 صفحه Epson Web Control را برمی گرداند.

2 پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.

3 منبع ورودی را انتخاب می کند.

4 صدا و تصویر را موقتاً روشن یا خاموش می کند.

- برای دسترسی به بعضی از گزینه های موجود در صفحه Epson Web Control لازم است وارد سیستم شوید. اگر پنجره ورود به سیستم را می بینید، نام کاربر و رمز ورود خود 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 > اصول اولیه > رمز عبور کنترل وب
- می توانید تنظیمات زیر را از پیشرفته 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]، 10001، 10000، 5357، 4649، 4352، 3629، 3625، 3621، 3620، 843، 41794)

## «پیوندهای مربوطه»

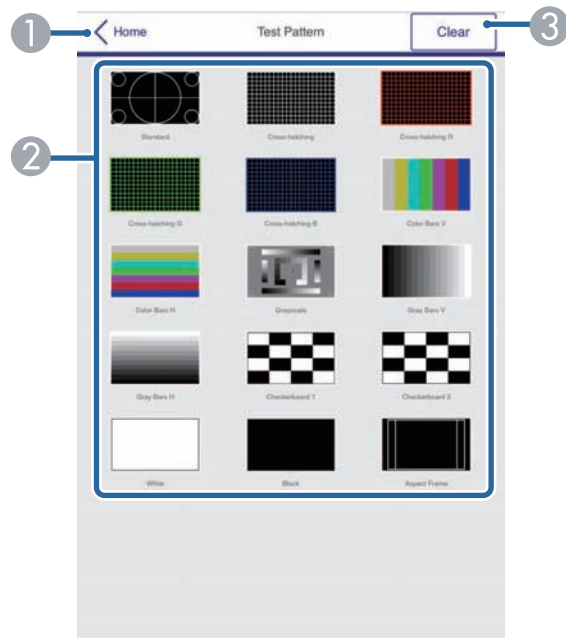
- "گزینه های کنترل وب" صفحه 97
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 136
- "منوی شبکه - منوی اصول اولیه" صفحه 130

نمی توانید با استفاده از Epson Web Control، تنظیمات زیر را تغییر دهید.

- تغییر تصویر
- دکمه کاربر
- لوگوی کاربر
- تنظیم HDMI EQ
- زبان
- پخش محتوا
- تنظیم مجدد ساعات لامپ



الگوی آزمایشی



1 صفحه Epson Web Control را برمی گرداند.

2 الگوهای آزمایشی موجود را نمایش می دهد، برای پخش الگوی آزمایشی آن را انتخاب کنید.

3 نمایش الگوی آزمایشی را غیرفعال می کند.

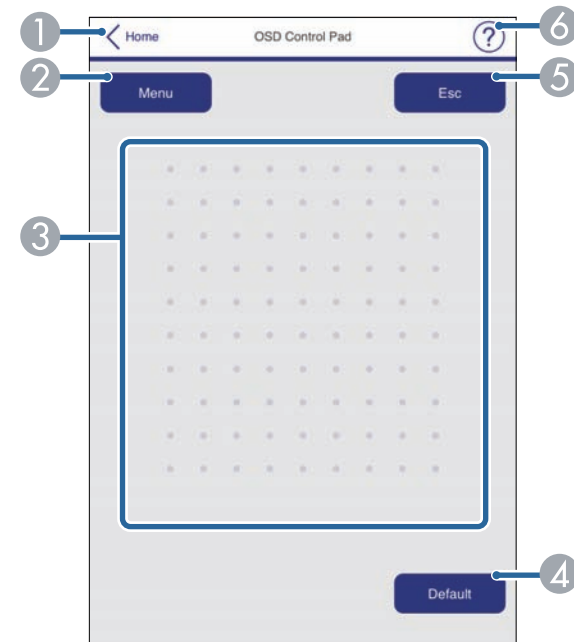
5 تصاویر را متوقف کرده یا از سر می گیرد.

6 کد QR را نمایش می دهد.

7 میزان صدای بلندگو را تنظیم می کند.

8 منابع را جستجو می کند.

صفحه کنترل OSD



1 صفحه Epson Web Control را برمی گرداند.

2 منوهای تنظیمات پروژکتور را نشان می دهد.

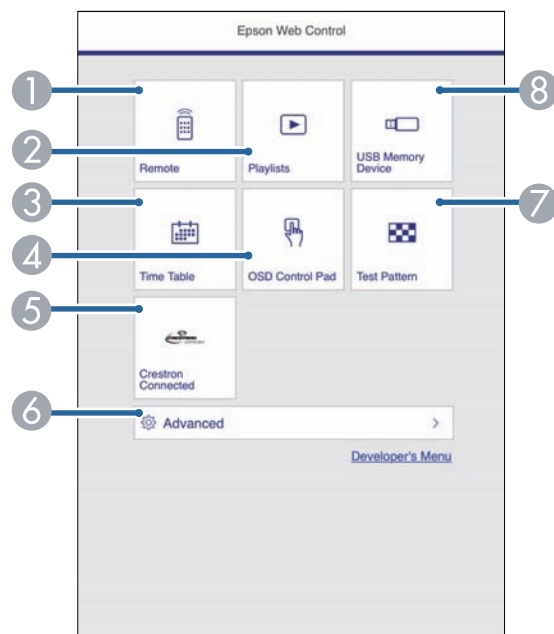
3 از انگشت یا ماوس برای جابجایی در بین منوها استفاده کنید.

4 تنظیم انتخابی را به مقدار پیش فرض خود باز می گرداند.

5 به منوی قبلی برمی گردد.

6 عنوان های راهنما را نشان می دهد.

صفحه Epson Web Control نمایش داده می شود.



در حالت پخش محتوا می توانید تنظیمات پروژکتور را انتخاب کنید، پخش را کنترل کرده و لیست های پخش را با استفاده از مرورگر وب ویرایش کنید.

همچنین با استفاده از مرورگر وب از طریق برنامه Epson iProjection (iOS/Android) می توانید پروژکتور را کنترل کنید.



### توجه

در شرایط زیر، درایو فلش USB را از پروژکتور جدا نکنید یا سیم برق پروژکتور را جدا نکنید. ممکن است اطلاعات ذخیره شده در درایو فلش USB خراب شوند.

- وقتی صفحه لیست های پخش نمایش داده می شود
- وقتی صفحه دستگاه حافظه USB نمایش داده می شود

**1** بررسی کنید پروژکتور در حالت پخش محتوا کار کند.

**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.

**1** پروژکتور را از راه دور کنترل می کند.

**2** لیست های پخش را برای حالت پخش محتوا ویرایش می کند.

**3** صفحه جدول زمان را باز می کند.

**4** تنظیمات منوی پروژکتور را با انگشت یا ماوس اجرا کنید.

**5** پنجره عملکرد Crestron Connected را باز می کند. فقط زمانی قابل استفاده است که سیستم Crestron Connected را تنظیم کنید.

**6** تنظیمات پروژکتور را به صورت دقیق تنظیم می کند.

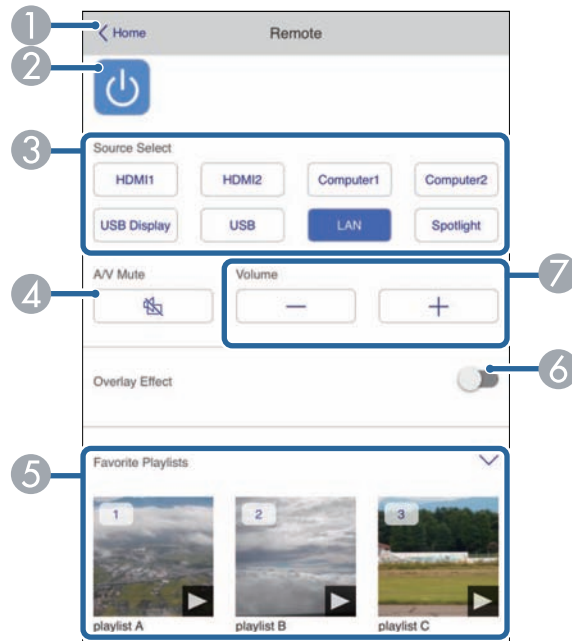
**7** یک الگوی تست را نمایش می دهد.

**8** داده های مربوط به لیست پخش را در درایو فلش USB ثبت یا حذف می کند.

**5** گزینه مربوط به عملکرد پروژکتوری را که می خواهید کنترل کنید انتخاب نمایید.

## گزینه های کنترل در حالت پخش محتوا

از راه دور



1 صفحه Epson Web Control را برمی گرداند.

2 پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.

3 منبع ورودی را انتخاب می کند.

4 صدا و تصویر را موقتاً روشن یا خاموش می کند.

5 لیست های پخش دلخواه را انتخاب می کند.

6 جلوه همپوشانی را روشن یا خاموش می کند. برای افزودن جلوه های رنگ و شکل به تصویر پخش شده، این گزینه را فعال کنید.

7 میزان صدای بلندگو را تنظیم می کند.

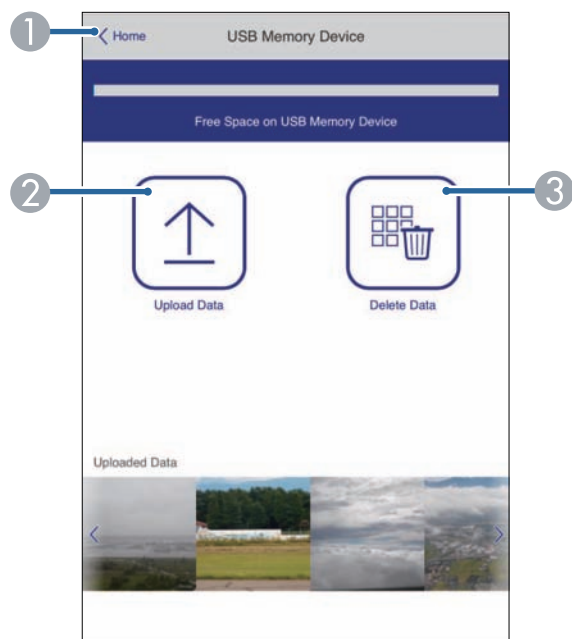


- برای دسترسی به بعضی از گزینه های موجود در صفحه Epson Web Control لازم است وارد سیستم شوید. اگر پنجره ورود به سیستم را می بینید، نام کاربر و رمز ورود خود را وارد کنید. (نام کاربر پیش فرض EPSONWEB و رمز ورود پیش فرض admin است.)
- می توانید رمز ورود را از رمز عبور کنترل وب در منوی شبکه تغییر دهید.
- شبکه > پیکربندی شبکه > اصول اولیه > رمز عبور کنترل وب
- می توانید تنظیمات زیر را از پیشرفته 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]، 10001، 10000، 5357، 4649، 4352، 3629، 3625، 3621، 3620، 843، 41794)

«پیوندهای مربوطه»

- "گزینه های کنترل در حالت پخش محتوا" صفحه 100

## دستگاه حافظه USB



## لیست پخش



① صفحه Epson Web Control را برمی گردانند.

② تصاویر یا فیلم های مورد نظر برای افزودن به لیست پخش را در درایو فلش USB کپی می کند.

③ تصاویر یا فیلم های موجود در درایو فلش USB را حذف می کند.

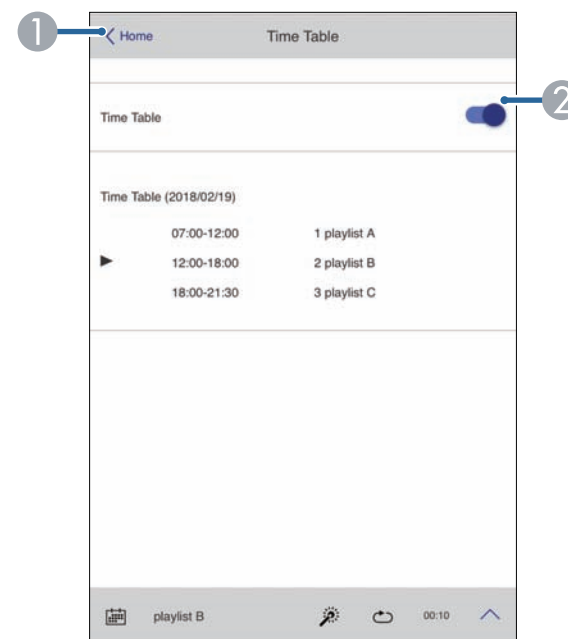
① صفحه Epson Web Control را برمی گردانند.

② پخش لیست پخش را کنترل می کند.

③ لیست پخش را ویرایش، کپی یا حذف می کند.

④ یک لیست پخش جدید را ایجاد می کند.

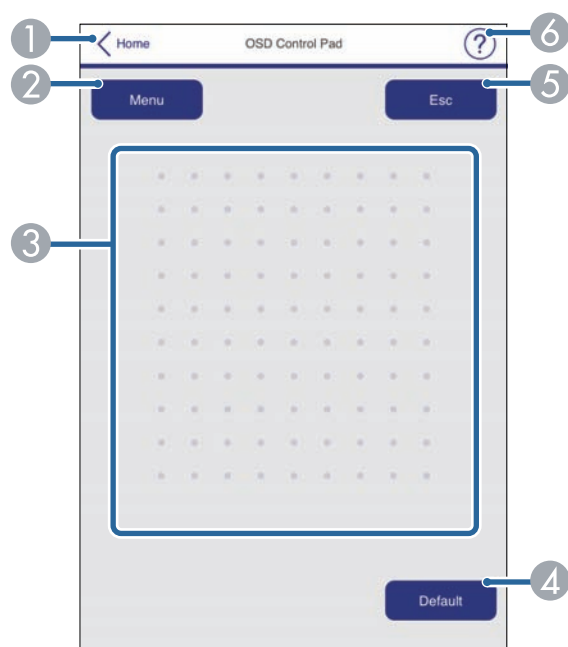
جدول زمان



1 صفحه Epson Web Control را برمی گرداند.

2 جدول زمان را روشن یا خاموش می کند.

صفحه کنترل OSD



1 صفحه Epson Web Control را برمی گرداند.

2 منوهای تنظیمات پروژکتور را نشان می دهد.

3 از انگشت یا ماوس برای جابجایی در بین منوها استفاده کنید.

4 تنظیم انتخابی را به مقدار پیش فرض خود باز می گرداند.

5 به منوی قبلی برمی گردد.

6 عنوان های راهنما را نشان می دهد.

با استفاده از ویژگی جدول زمان در نرم افزار Epson Projector Content Manager می توانید مشخص کنید چه زمان لیست های پخش شروع به کار کنند یا تمام شوند. برای اطلاع از جزئیات به راهنمای عملکرد Epson Projector Content Manager مراجعه کنید.



نمی توانید با استفاده از Epson Web Control، تنظیمات زیر را تغییر دهید.



- تغییر تصویر
- دکمه کاربر
- لوگوی کاربر
- تنظیم HDMI EQ
- زبان
- پخش محتوا
- تنظیم مجدد ساعات لامپ

می توانید گواهی های دیجیتال را روی پروژکتور ثبت کنید تا فایل های ارائه ایمن شوند.

همچنین می توانید گواهی های دیجیتال را در منوی شبکه پروژکتور ثبت کنید. اما حتماً گواهی را فقط یک بار ثبت کنید، در غیر اینصورت به درستی نصب نخواهد شد.

🖱️ شبکه < پیکربندی شبکه < LAN بی سیم < روش EAP < گواهی کلاینت

🖱️ شبکه < پیکربندی شبکه < LAN بی سیم < روش EAP < گواهی CA

🖱️ شبکه < پیکربندی شبکه < موارد دیگر < گواهی سرور وب



**1** بررسی کنید فایل گواهی دیجیتال با ثبت پروژکتور سازگار باشد.

**2** دقت کنید پروژکتور روشن باشد.

**3** مرورگر وب را روی کامپیوتر یا دستگاهی که به شبکه وصل است راه اندازی کنید.

**4** با وارد کردن آدرس IP پروژکتور در کادر آدرس مرورگر، به صفحه Epson Web Control بروید. صفحه Epson Web Control را می بینید.

**5** پیشرفته را انتخاب کنید.

• قبل از دیدن صفحه پیشرفته 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 < اصول اولیه < رمز عبور کنترل وب



**6** در قسمت شبکه گزینه گواهی را انتخاب کنید.

**7** گواهی مورد نظران را برای ثبت کردن انتخاب کنید.

**8** رمز ورود را در کادر رمز ورود وارد کنید و سپس روی تنظیم کلیک کنید.

**9** بعد از پایان مراحل ثبت گواهی، روی اعمال کلیک کنید تا تغییرات نهایی شوند و ثبت کامل شود.



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 تنظیم حالت آماده بکار را روی ارتباط روشن تنظیم کنید، حتی اگر پروژکتور در حالت آماده بکار باشد (هنگامی که دستگاه خاموش است) می توانید ایمیل های هشدار را دریافت کنید.

ECO < حالت آماده بکار < حالت آماده بکار

**1** دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی شبکه را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

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

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



**4** گزینه اطلاعات نامه را روی روشن تنظیم کنید.

**5** آدرس IP را برای گزینه سرور SMTP وارد کنید.

از "127.x.x.x" (که X عددی از 0 تا 255 است) برای سرور SMTP استفاده نکنید.

**6** عددی را برای شماره درگاه سرور SMTP از 0 تا 65535 انتخاب کنید (عدد پیش فرض 25 است).

**7** آدرس ایمیل را وارد کنید تا به عنوان فرستنده در قسمت از قرار بگیرد.

**8** 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.

**9** 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 105
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 136

### 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:

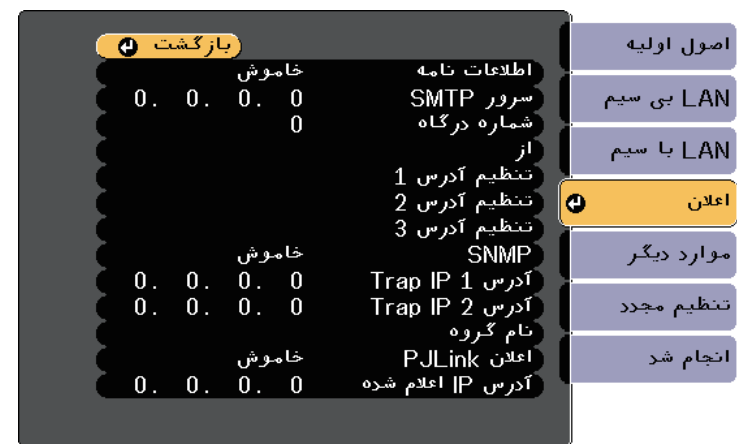
- آدرس ایمیل تنظیم شده در از به عنوان فرستنده ایمیل در نظر گرفته خواهد شد
- **Epson Projector** در خط موضوع
- نام پروژکتوری که مشکل دارد
- آدرس IP پروژکتور مشکل دار
- اطلاعات دقیق درباره مشکل

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

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

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



**4** تنظیم SNMP را روی روشن بگذارید.

**5** 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: 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 (که X عددی بین 0 تا 255 است). پروژکتور از نماینده SNMP نسخه 1 (SNMPv1) پشتیبانی می کند.



**6** نام گروه SNMP را تا حداکثر 32 نویسه حرفی عددی وارد کنید.

**7** 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.

فرمان	مورد	
MUTE ON	روشن	بی صدا کردن A/V روشن
MUTE OFF	خاموش	/خاموش

یک کد بازگشت حامل (0Dh) (CR) را به انتهای هرکدام از فرمان ها اضافه کرده و آن را مخابره کنید.

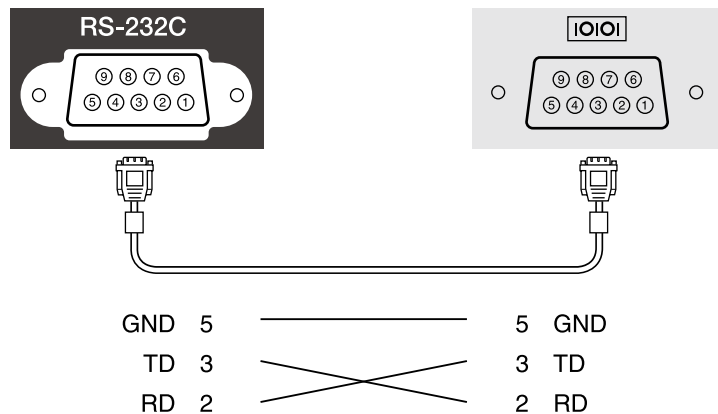
برای دریافت اطلاعات بیشتر با Epson تماس بگیرید.

### چیدمان کابل

#### اتصال سری

- شکل رابط: D-Sub 9 پینی (نرینه)
- نام پورت ورودی پروژکتور: RS-232C
- نوع کابل: کابل کراس (مودم نول)

در تصویر زیر، سمت پروژکتور در سمت چپ و سمت کامپیوتر در سمت راست نشان داده شده است:



نام سیگنال	عملکرد
GND	اتصال سیم سیگنال به زمین

می توانید پروژکتور را از دستگاه خارجی با استفاده از ESC/VP21 کنترل کنید.

#### پیوندهای مربوطه

- "لیست فرمان ESC/VP21" صفحه 107
- "چیدمان کابل" صفحه 107

### لیست فرمان ESC/VP21

هنگامی که فرمان روشن شدن به پروژکتور فرستاده می شود، دستگاه روشن می شود و به حالت آماده سازی وارد می شود. با روشن شدن پروژکتور، یک علامت ":" (3Ah) نمایش داده می شود.

با وارد کردن یک فرمان، این فرمان توسط پروژکتور اجرا می شود، یک ":" نشان داده می شود و فرمان بعدی پذیرفته می شود.

اگر فرمان در حال پردازش به صورت غیر طبیعی لغو شود، یک پیام خطا و یک علامت ":" نمایش داده می شود.

فرمان های زیر موجودند.

فرمان	مورد		
PWR ON	روشن	روشن/خاموش شدن	
PWR OFF	خاموش		
SOURCE 1F	خودکار	Computer1	انتخاب سیگنال
SOURCE 11	RGB		
SOURCE 14	مؤلفه ای		
SOURCE 2F	خودکار	Computer2	
SOURCE 21	RGB		
SOURCE 24	مؤلفه ای		
SOURCE 30	HDMI1		
SOURCE A0	HDMI2		
SOURCE 51	USB Display		
SOURCE 52	USB		
SOURCE 53	LAN		
SOURCE 58	نورافکن		

نام سیگنال	عملکرد
TD	انتقال داده
RD	دریافت داده

#### پروتکل ارتباطی

- تنظیم سرعت baud پیش فرض: 9600 بیت در ثانیه
- طول داده: 8 بیت
- جفت شوندگی: هیچکدام
- بیت توقف: 1 بیت
- کنترل جریان: هیچکدام

- نام مدل در قسمت "Product name information query" نمایش داده می شود

• EPSON U50  
• EPSON W50  
• EPSON X50

#### « پیوندهای مربوطه

- "استفاده از پروژکتور در شبکه" صفحه 80

PJLink توسط (Japan Business Machine and Information System) JBMIA (Industries Association) به عنوان پروتکل استاندارد برای کنترل پروژکتور سازگار با شبکه به عنوان بخشی از عملکرد آنها برای استاندارد کردن پروتکل های کنترل پروژکتور ایجاد شد.

این پروژکتور از استاندارد PJLink Class2 که توسط JBMIA در نظر گرفته شده است تبعیت می کند.

شماره پورت مورد استفاده برای عملکرد جستجوی PJLink عدد 4352 (UDP) است.

قبل از استفاده از PJLink لازم است تنظیمات شبکه را انجام دهید.

از همه فرمان ها تبعیت می کند بجز فرمان های زیر که توسط PJLink Class2 تعریف شده است، همچنین توافق نامه تأیید شده توسط فرآیند تأیید سازگاری استاندارد PJLink.

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

- فرمان های غیر سازگار

عملکرد	فرمان PJLink
تنظیمات بی صدا کردن	AVMT 11 تنظیم بی صدا کردن تصویر
	AVMT 21 تنظیم بی صدا کردن صدا

- پورت های ورودی و شماره منبع ورودی مربوطه

نام پورت ورودی	شماره منبع ورودی
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
نورافکن	44
LAN	52
USB Display	53

- نام سازنده در قسمت "Manufacture name information query" نمایش داده می شود

**EPSON**

3 منوی موارد دیگر را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



4 تنظیم Crestron Connected را روی روشن بگذارید تا پروژکتور شناسایی شود.

5 بعد از پایان مراحل انتخاب تنظیمات، انجام شد را انتخاب کنید و دستورالعمل های روی صفحه را برای ذخیره تنظیمات و خروج از منوها انتخاب کنید.

6 پروژکتور را خاموش کنید و دوباره روشن کنید تا این تنظیم فعال شود.

## کنترل پروژکتور متصل به شبکه با استفاده از Crestron Connected

بعد از تنظیم پروژکتور برای استفاده از Crestron Connected، می توانید با استفاده از مرورگر وب سازگار، پخش را کنترل و مدیریت کنید.

1 مرورگر وب را روی رایانه ای که به شبکه وصل است راه اندازی کنید.

2 آدرس IP پروژکتور را در کادر آدرس مرورگر تایپ کرده و کلید Enter رایانه را فشار دهید.

اگر از کنترل شبکه Crestron Connected و سیستم کنترل استفاده کنید می توانید پروژکتور را تنظیم کنید تا در سیستم مورد استفاده قرار بگیرد. Crestron Connected به شما امکان می دهد پروژکتور را با استفاده از مرورگر وب کنترل و تنظیم کنید.

- هنگام استفاده از Crestron Connected نمی توانید از ویژگی Message Broadcasting در Epson Projector Management استفاده کنید.
  - اگر تنظیم حالت آماده بکار را روی ارتباط روشن تنظیم کنید، حتی اگر پروژکتور در حالت آماده بکار باشد (هنگامی که دستگاه خاموش است) می توانید پروژکتور را کنترل کنید.
- ECO > حالت آماده بکار > حالت آماده بکار

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره Crestron Connected از وبسایت دیدن کنید.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

برای کنترل دستگاه ها در سیستم می توانید از Crestron RoomView Express یا Crestron Fusion ارائه شده توسط Crestron استفاده کنید. می توانید با میز راهنما ارتباط برقرار کنید و پیام های اضطراری ارسال کنید. برای اطلاع از جزئیات به وبسایت زیر مراجعه کنید.

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

در این دفترچه راهنما درباره نحوه انجام کار در کامپیوتر با استفاده از مرورگر وب توضیح داده شده است.

«پیوندهای مربوطه»

- "تنظیم پشتیبانی Crestron Connected" صفحه 110
- "کنترل پروژکتور متصل به شبکه با استفاده از Crestron Connected" صفحه 110
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" صفحه 136

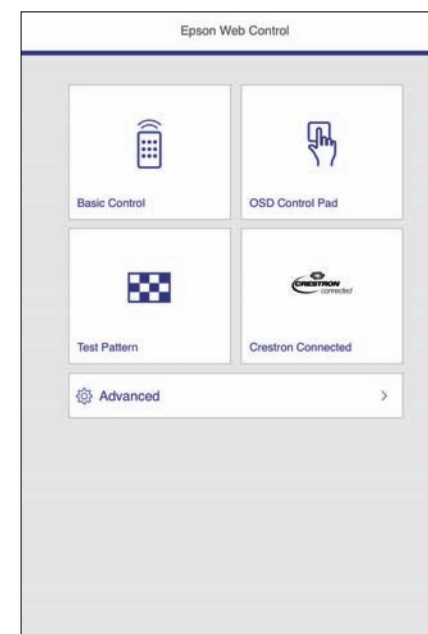
## تنظیم پشتیبانی Crestron Connected

برای تنظیم پروژکتور برای کنترل و مدیریت با استفاده از سیستم Crestron Connected، بررسی کنید کامپیوتر و پروژکتور به شبکه وصل باشند. اگر به صورت بی سیم وصل می شوید، پروژکتور را با استفاده از حالت اتصال شبکه پیشرفته تنظیم کنید.

1 دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی شبکه را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

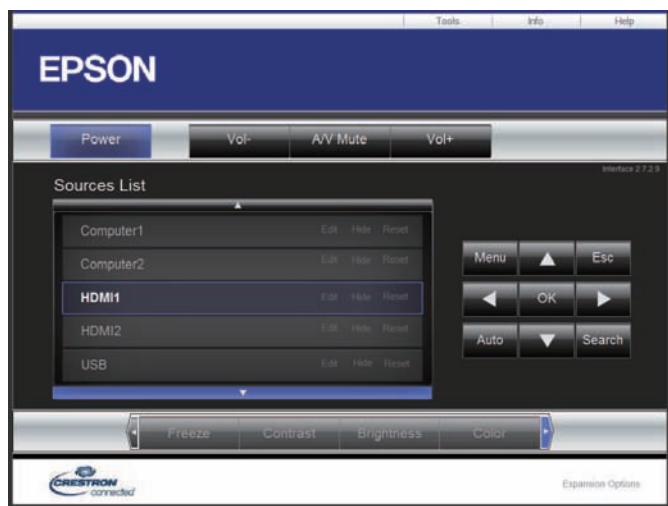
2 پیکربندی شبکه را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

صفحه Epson Web Control را می بینید.



3 گزینه **Crestron Connected** را انتخاب کنید.

این صفحه را می بینید:



4 منبع ورودی که می خواهید کنترل کنید را در کادر **Sources List** انتخاب کنید. با استفاده از فلش های رو به بالا و پایین در کادر می توانید در بین منابع موجود حرکت کنید.

5 برای کنترل پخش از راه دور، روی دکمه های روی صفحه کلیک کنید که مربوط به دکمه های کنترل از راه دور هستند. می توانید در پایین صفحه در بین گزینه های دکمه حرکت کنید.

این دکمه های روی صفحه مستقیماً مرتبط با دکمه های کنترل از راه دور نیستند:

- **OK** به عنوان دکمه [Enter] عمل می کند
- **Menu** منوی پروژکتور را نمایش می دهد

6 برای مشاهده اطلاعات مربوط به پروژکتور، روی زبانه **Info** کلیک کنید.

7 برای تغییر پروژکتور، **Crestron Connected** و تنظیمات رمز ورود، روی زبانه **Tools** کلیک کنید، تنظیمات روی صفحه نمایش داده شده را انتخاب کنید و سپس روی **Send** کلیک کنید.

8 بعد از پایان انتخاب تنظیمات، روی **Exit** کلیک کنید تا از برنامه خارج شوید.

3	Freeze	تصاویر موقتاً متوقف می شوند یا پخش خواهند شد.
	Contrast	تفاوت بین روشنایی و سایه را در تصاویر تنظیم می کند.
	Brightness	روشنایی تصویر را تنظیم می کند.
	Color	اشباع رنگ تصاویر را تنظیم می کند.
	Sharpness	وضوح تصویر را تنظیم می کند.
	Zoom	تصویر را بدون تغییر اندازه پخش، بزرگ یا کوچک می کند. برای تغییر محل تصویر بزرگ شده، روی دکمه های فلش دار کلیک کنید.
4	دکمه های پیکان دار	عملکردهایی مشابه دکمه های فلش دار در کنترل از راه دور را اجرا می کند.
	OK	عملکردهایی مشابه دکمه [Enter] در کنترل از راه دور را اجرا می کند.
	Menu	منوی پروژکتور را نمایش داده و آن را می بندد.
	Auto	ردیابی، همگام سازی و موقعیت را در منوی سیگنال بهینه سازی می کند و در همین حال سیگنال RGB را از پورت Computer1 یا Computer2 پخش می کند.
	Search	به منبع ورودی بعدی که تصویر را ارسال می کند تغییر حالت می دهد.
	Esc	عملکردهایی مشابه دکمه [Esc] در کنترل از راه دور را اجرا می کند.
5	Tools	تنظیمات موجود در پروژکتور متصل را نمایش می دهد.
	Info	اطلاعات موجود در پروژکتور متصل را نمایش می دهد.
	Help	پنجره میز راهنما را نمایش می دهد. از آن برای ارسال پیام و دریافت پیام به/از سرپرست با استفاده از Crestron RoomView Express استفاده می شود.

«پیوندهای مربوطه»

- "پنجره عملکرد Crestron Connected" صفحه 112
- "پنجره ابزارهای Crestron Connected" صفحه 113

### پنجره عملکرد Crestron Connected

تنظیمات موجود بر روی پنجره عملکرد به شما امکان می دهد پروژکتور را کنترل کنید و تصویر پخش شده را تنظیم کنید.



1	Power	پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.
	Vol-/Vol+	میزان صدا را تنظیم می کند.
	A/V Mute	صدا و ویدیو را روشن یا خاموش می کند.
2	به تصویر منبع ورودی انتخابی جابجا می شود. برای نمایش منابع ورودی که در <b>Sources List</b> نمایش داده نمی شوند برای پیمایش به بالا یا پایین روی (a) یا (b) کلیک کنید. منبع ورودی سیگنال ویدیویی به رنگ آبی نمایش داده می شود. در صورت لزوم می توانید نام منبع را تغییر دهید.	



انتخاب کنید تا برای وارد کردن پنجره Tools به رمز ورود نیاز باشد.	Enabled (Admin Password)	3
هنگام تغییر رمز ورود برای باز کردن پنجره Tools، رمز ورود جدیدی را وارد کنید. (حداکثر 26 نویسه حرفی عددی)	New Password	
رمز ورودی را که در <b>New Password</b> وارد کرده اید، وارد کنید. اگر رمزهای ورود یکسان نباشند، خطایی نمایش داده می شود.	Confirm	
برای تأیید تغییرات انجام شده در <b>Admin Password</b> کلیک کنید.	Send	
انتخاب کنید تا برای باز کردن پنجره موجود در کامپیوتر، نیاز به وارد کردن رمز ورود وجود داشته باشد.	Enabled (User Password)	4
هنگام تغییر رمز ورود برای باز کردن پنجره عملکرد، رمز ورود جدیدی را وارد کنید. (حداکثر 26 نویسه حرفی عددی)	New Password	
رمز ورودی را که در <b>New Password</b> وارد کرده اید، وارد کنید. اگر رمزهای ورود یکسان نباشند، خطایی نمایش داده می شود.	Confirm	
برای تأیید تغییرات انجام شده در <b>User Password</b> کلیک کنید.	Send	

## پنجره ابزارهای Crestron Connected

تنظیمات موجود در پنجره Tools به شما امکان می دهد ویژگی های مختلف راه اندازی پروژکتور را به صورت سفارشی تنظیم کنید.

تنظیماتی را برای کنترل کننده های مرکزی Crestron انجام دهید.	1
نامی وارد کنید تا پروژکتوری که متصل است از سایر پروژکتورهای موجود در شبکه متفاوت باشد. (حداکثر 16 نویسه حرفی عددی)	2
نام مکان نصب را برای پروژکتور وارد کنید که در شبکه متصل است. (حداکثر 32 نویسه حرفی عددی و نماد)	
یک نام کاربری برای پروژکتور وارد کنید. (حداکثر 32 نویسه حرفی عددی و نماد)	
برای استفاده از DHCP انتخاب کنید. اگر DHCP فعال باشد نمی توانید آدرس IP را وارد کنید.	
آدرس IP را وارد کنید تا به پروژکتوری که متصل است اختصاص داده شود.	
یک ماسک شبکه فرعی را برای پروژکتوری که در حال حاضر متصل است وارد کنید.	
یک آدرس دروازه را برای پروژکتوری که در حال حاضر متصل است وارد کنید.	
برای تأیید تغییرات انجام شده در پروژکتور کلیک کنید.	

Art-Net یک پروتکل ارتباطی اترنت بر مبنای پروتکل TCP/IP است. با استفاده از کنترل کننده DMX یا یک سیستم برنامه می توانید پروژکتور را کنترل کنید.

در جدول زیر، تعریف های کانال مورد استفاده برای کنترل پروژکتور در Art-Net ارائه شده است.

کانال/عملکرد	عملکرد	پارامترها	مقدار پیش فرض	شرح
1 تنظیم نور (کم کردن نور)	0% تا 100%	0 تا 255	0	روشنایی تصویر را تنظیم می کند.
2 کنترل شاتر	شاتر باز است	0 تا 63	128	حالت "بی صدا کردن A/V" را فعال/غیرفعال می کند.
	بدون کارکرد	64 تا 191		
	شاتر بسته است	192 تا 255		
3 جابجایی منبع	بدون کارکرد	0 تا 7	0	به منبع مشخص شده تغییر می کند.
	HDMI1	8 تا 15		
	HDMI2	16 تا 23		
	بدون کارکرد	24 تا 31		
	بدون کارکرد (DVI-D)	32 تا 39		
	بدون کارکرد (پورت Display)	40 تا 47		
	بدون کارکرد (SDI)	48 تا 55		
	Computer1	56 تا 63		
	Computer2	64 تا 71		
	بدون کارکرد (BNC)	72 تا 79		
	LAN	80 تا 87		
	بدون کارکرد (معکوس: صفحه آینه ای)	88 تا 95		
	بدون کارکرد (معکوس: صفحه آینه ای 2)	96 تا 103		
	USB Display	104 تا 111		

کانال/عملکرد	عملکرد	پارامترها	مقدار پیش فرض	شرح
	USB	112 تا 119		
	نورافکن	120 تا 127		
	بدون کارکرد	128 تا 255		
7 زوم	تله/عریض الکترونیک	0 تا 255	255	با استفاده از مقدار مشخص شده از حرکت و جابجایی زوم می کند.
10 پخش محتوا	بدون کارکرد	0 تا 3	0	لیست پخش مشخص شده را پخش می کند.
	لیست پخش 1	4 تا 7		
	لیست پخش 2	8 تا 11		
	لیست پخش 3	12 تا 15		
	لیست پخش 4	16 تا 19		
	لیست پخش 5	20 تا 23		
	لیست پخش 6	24 تا 27		
	لیست پخش 7	28 تا 31		
	لیست پخش 8	32 تا 35		
	لیست پخش 9	36 تا 39		
	لیست پخش 10	40 تا 43		
	لیست پخش 11	44 تا 47		
	لیست پخش 12	48 تا 51		
	لیست پخش 13	52 تا 55		
	لیست پخش 14	56 تا 59		
	لیست پخش 15	60 تا 63		
	لیست پخش 16	64 تا 67		
	لیست پخش 17	68 تا 71		
	لیست پخش 18	72 تا 75		

کانال/عملکرد	عملکرد	پارامترها	مقدار پیش فرض	شرح
	لیست پخش 44	179 تا 176		
	لیست پخش 45	183 تا 180		
	لیست پخش 46	187 تا 184		
	لیست پخش 47	191 تا 188		
	لیست پخش 48	195 تا 192		
	لیست پخش 49	199 تا 196		
	لیست پخش 50	203 تا 200		
	بدون کارکرد	255 تا 204		
11 کنترل برق	خاموش کردن	63 تا 0	128	پروژکتور را روشن یا خاموش می کند.
	بدون کارکرد	191 تا 64		
	روشن کردن	255 تا 192		
13 قفل	کنترل نمی شود	127 تا 0	0	عملکردهای Art-Net را فعال/غیرفعال می کند.
	کنترل می شود	255 تا 128		

اگر پروژکتور را با استفاده از Art-Net کنترل می کنید و از کنترل از راه دور استفاده می کنید، تنظیمات انجام شده توسط کنترل کننده DMX یا نرم افزار ممکن است با وضعیت واقعی پروژکتور متفاوت باشند. اگر می خواهید همه کنترل های کانال را اعمال کنید، به پروژکتور بروید، کانال 13 را روی "کنترل نمی شود" تنظیم کنید و سپس دوباره آن را روی "کنترل می شود" بگذارید.



#### « پیوندهای مربوطه

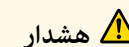
- "منوی شبکه - منوهای دیگر" [صفحه 134](#)

کانال/عملکرد	عملکرد	پارامترها	مقدار پیش فرض	شرح
	لیست پخش 19	79 تا 76		
	لیست پخش 20	83 تا 80		
	لیست پخش 21	87 تا 84		
	لیست پخش 22	91 تا 88		
	لیست پخش 23	95 تا 92		
	لیست پخش 24	99 تا 96		
	لیست پخش 25	103 تا 100		
	لیست پخش 26	107 تا 104		
	لیست پخش 27	111 تا 108		
	لیست پخش 28	115 تا 112		
	لیست پخش 29	119 تا 116		
	لیست پخش 30	123 تا 120		
	لیست پخش 31	127 تا 124		
	لیست پخش 32	131 تا 128		
	لیست پخش 33	135 تا 132		
	لیست پخش 34	139 تا 136		
	لیست پخش 35	143 تا 140		
	لیست پخش 36	147 تا 144		
	لیست پخش 37	151 تا 148		
	لیست پخش 38	155 تا 152		
	لیست پخش 39	159 تا 156		
	لیست پخش 40	163 تا 160		
	لیست پخش 41	167 تا 164		
	لیست پخش 42	171 تا 168		
	لیست پخش 43	175 تا 172		

5 افزودن مورد جدید را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.



می توانید حداکثر 30 رویداد را زمانبندی کنید تا به صورت خودکار در پروژکتور انجام شود، مثل روشن یا خاموش کردن پروژکتور یا جابجا کردن منبع ورودی. پروژکتور رویدادهای انتخابی را در تاریخ و ساعت مشخص شده در برنامه زمانی که تنظیم کرده اید اجرا می کند.



**هشدار**

اجسام قابل اشتعال را در مقابل لنز نگذارید. اگر برنامه ریزی کرده اید تا پروژکتور به صورت خودکار روشن شود، اجسام قابل اشتعالی که در مقابل لنز هستند ممکن است آتش بگیرند.



• اگر رمز ورود محافظت برنامه زمانی را تنظیم کرده اید، ابتدا رمز ورود محافظت برنامه زمانی را غیرفعال کنید.

1 تاریخ و ساعت را در منوی تاریخ و زمان تنظیم کنید.

👉 توسعه یافته < عملکرد > تاریخ و زمان

2 دکمه [Menu] را فشار دهید، منوی گسترش یافته را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.

3 تنظیمات برنامه ریزی را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

4 برنامه زمانی را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

6 جزئیات رویداد مورد نظرتان را برای ثبت کردن انتخاب کنید.



رویدادهای زمانبندی شده بر روی صفحه نمایش داده می شوند و نمادهایی نشان داده می شود که وضعیت رویداد را مشخص می کنند.











تاریخ و ساعتی را انتخاب کنید که می خواهید رویداد در آن زمان روی دهد.

7



ذخیره را انتخاب کنید و سپس [Enter] را فشار دهید.

8

1.  : برنامه زمانی معتبر
2.  : برنامه زمانی مداوم
3.  : برنامه زمانی نامعتبر
2.  : تاریخی که در حال حاضر انتخاب شده است (به رنگ زرد پررنگ می شود)
3.  : برنامه زمانی یک باره
3.  : برنامه زمانی مداوم
3.  : برنامه زمانی آماده به کار (ارتباط را در حالت آماده به کار روشن یا خاموش می کند)
3.  : برنامه زمانی نامعتبر

9. برای ویرایش رویداد زمانبندی شده، برنامه زمانی مورد نظر را انتخاب کنید و [Esc] را فشار دهید.

9

10. گزینه ای را از منوی نمایش داده شده انتخاب کنید.

10

• روشن یا خاموش به شما امکان می دهد رویداد انتخابی را فعال یا غیرفعال کنید.

- ویرایش به شما امکان می دهد جزئیات رویداد یا تاریخ و ساعت را تغییر دهید.
- پاک کردن به شما امکان می دهد رویداد زمانبندی شده را از لیست حذف کنید.

**11** انجام شد را انتخاب کرده و سپس **بله** را انتخاب کنید.

برای حذف همه رویدادهای زمانبندی شده، **تنظیم مجدد برنامه زمانی** را انتخاب کنید.

«پیوندهای مربوطه

- "تنظیم تاریخ و ساعت" [صفحه 33](#)
- "تنظیم رمز ورود" [صفحه 76](#)

## 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 120](#)
- "استفاده از صفحه کلید نمایش داده شده" [صفحه 121](#)
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" [صفحه 123](#)
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" [صفحه 124](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)
- "تنظیمات شبکه پروژکتور - منوی شبکه" [صفحه 129](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" [صفحه 136](#)
- "نمایش اطلاعات پروژکتور - منوی اطلاعات" [صفحه 137](#)
- "گزینه های تنظیم مجدد پروژکتور - منوی تنظیم مجدد" [صفحه 139](#)
- "کپی کردن تنظیمات منو بین پروژکتورها (تنظیم دسته ای)" [صفحه 140](#)

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

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] روی کنترل از راه دور را 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 منع 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.

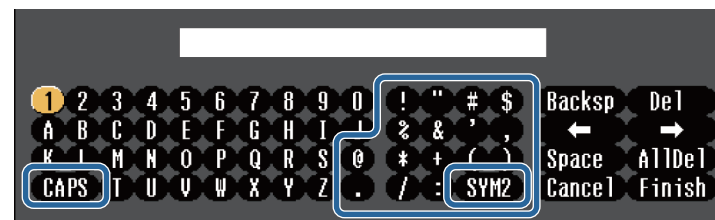
7 زمانی که تغییر دادن تنظیمات را از منو پایان دادید، [Esc] را فشار دهید.



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

می توانید با استفاده از صفحه کلید نمایش داده شده، اعداد و نویسه ها را وارد کنید.

**1** از دکمه های فلش دار روی 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. بعضی از نمادها با استفاده از صفحه کلید نمایش داده شده وارد نمی شوند. از مرورگر وب خود برای وارد کردن متن استفاده کنید.



#### « پیوندهای مربوطه

- "متن موجود با استفاده از صفحه کلید روی صفحه" [صفحه 121](#)
- "کنترل پروژکتور موجود در شبکه با استفاده از یک مرورگر وب" [صفحه 96](#)

#### متن موجود با استفاده از صفحه کلید روی صفحه

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

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
ارتقای تصویر	کاهش نویز	کاهش نویز: اعوجاج موجود در تصاویر آنالوگ را کاهش می دهد.
	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.
	خاموش معمولی سرعت بالا	بر اساس روشنایی تصویر، درخشندگی پخش را تنظیم کنید. زمانی قابل دسترسی است که حالت رنگ روی پویا یا سینما تنظیم شده باشد. وقتی ترکیب لبه روی روشن تنظیم شود، این تنظیم غیرفعال است. 🔊 گسترش یافته < چند پرتوافکنی > ترکیب لبه
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

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.
توازن سفیدی	ته رنگ کلی تصویر را تنظیم می کند.	
	دمای رنگ	دمای رنگ: دمای رنگ را با توجه به حالت رنگی که انتخاب کرده اید تنظیم می کند. مقادیر بیشتر باعث ایجاد ته رنگ آبی و مقادیر کمتر ته رنگ قرمز ایجاد می کنند.
	سفارشی	سفارشی: مؤلفه های مجزای R (قرمز)، G (سبز) و B (آبی) افست و کسب را تنظیم می کند.

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.



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
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 ویدیو	دامنه ویدیو: دامنه ویدیو را برای تطبیق تنظیم دستگاه متصل به پورت HDMI تنظیم می کند.
	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 ویدیویی مؤلفه ای را وارد می کند.
درجه بندی	گزینه های مختلف مقیاس	وقتی از چند پروژکتور برای پخش یک تصویر واحد استفاده می کنید، مقیاس تصویر نمایش داده شده توسط هر پروژکتور را تنظیم می کند.
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

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.
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.

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



تنظیم	گزینه ها	شرح
تغییر تصویر	موقعیت های مختلفی موجود است	موقعیت تصویر را بدون حرکت دادن پروژکتور تنظیم می کند. اگر گزینه زوم روی عریض ترین گزینه تنظیم شده باشد امکان استفاده از این ویژگی وجود ندارد.
میزان صدا	سطوح متفاوتی موجود است	میزان صدای سیستم بلندگوی پروژکتور را تنظیم می کند. همچنین می توانید میزان صدای بلندگوهای خارجی را تنظیم کنید. مقادیر تنظیم شده برای هر منبع ذخیره می شود.
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 نورافکن	یک گزینه منو به دکمه [User] روی کنترل از راه دور برای دسترسی با یک بار لمس اختصاص می دهد.
الگو	چندین گزینه نمایش الگو را انتخاب می کند.	<p><b>توجه</b></p> <p>اگر یک الگو برای مدت زمان طولانی نمایش داده شود، ممکن است سایه ای از تصاویر پخش شده بر روی صفحه باقی بماند.</p>
	نمایش الگو	نمایش الگو: به شما امکان می دهد نوع الگوی انتخابی را روی صفحه نمایش دهید تا ارائه بهتری داشته باشید.
	نوع الگو	نوع الگو: از الگوهای 1 تا 4 یا الگوی کاربر انتخاب کنید. الگوهای نمایش 1 تا 4 از قبل در پروژکتور ثبت شده اند، مثل خطوط خط کشی شده یا الگوهای شبکه ای.
	الگوی کاربر	الگوی کاربر: یک صفحه پخش شده را ثبت می کند و آن را از صفحه نمایش به عنوان یک الگو ذخیره می کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
انحراف	انحراف افقی/عمودی	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.
	Quick Corner	Quick Corner: این گزینه را انتخاب کنید تا شکل و ترازبندی تصویر با استفاده از نمایشگر روی صفحه تصحیح شود.
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).
زوم	سطوح متفاوتی موجود است	اندازه تصویر پخش شده را تنظیم می کند.

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).
پخش محتوا	پخش محتوا	این گزینه را روی روشن تنظیم کنید تا لیست پخش ایجاد شده با استفاده از نرم افزار Epson Projector Content Manager پخش شود.
	جلوه همپوشانی	جلوه های شکل و رنگ را به تصویر پخش شده اضافه می کند. (فقط زمانی قابل استفاده است که پخش محتوا روی روشن تنظیم شده باشد.)
	مشاهده گر USB	لیست پخش ذخیره شده در درایو فلش USB را انتخاب کرده و پخش می کند. (فقط زمانی قابل استفاده است که پخش محتوا روی روشن تنظیم شده باشد.)
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی تنظیمات را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز موارد زیر: <ul style="list-style-type: none"> <li>• زوم</li> <li>• تغییر تصویر</li> <li>• دکمه کاربر</li> </ul>

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



تنظیم	گزینه ها	شرح
	هماهنگی رنگ ها	<p><b>هماهنگی رنگ ها:</b> این گزینه را روی روشن تنظیم کنید تا توازن رنگ برای کل صفحه تنظیم شود.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>تنظیم سطح:</b> سطح تنظیم را اعمال کنید.</li> <li>• <b>شروع تنظیمات:</b> قسمتی را انتخاب کنید که می خواهید تون رنگ قرمز، سبز و آبی به صورت جداگانه برای آن تنظیم شود.</li> </ul>
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	<b>روشن کردن مستقیم:</b> به شما اجازه می دهد با اتصال پروژکتور و بدون فشار دادن دکمه power، آن را روشن کنید.
	حالت ارتفاع زیاد	<b>حالت ارتفاع زیاد:</b> دمای کارکرد پروژکتور را در ارتفاعات بالای 1,500 متر تنظیم می کند.
	جستجوی خودکار منبع	<b>جستجوی خودکار منبع:</b> تنظیم روی روشن برای تشخیص خودکار سیگنال ورودی و پخش تصاویر زمانی که هیچ سیگنال ورودی وجود ندارد.
	روشن شدن خودکار	<b>روشن شدن خودکار:</b> 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:
	منبع راه اندازی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• رایانه 1</li> <li>• USB Display</li> </ul> <p>منبع تصویر مورد نظر برای پخش هنگام روشن شدن پروژکتور در حالت پخش محتوا را انتخاب کنید.</p>

تنظیم	گزینه ها	شرح
صفحه خانگی	گزینه های نمایش صفحه اصلی پروژکتور را انتخاب می کند:	
	نمایش خودکار صفحه اصلی.	<b>نمایش خودکار صفحه اصلی:</b> 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	<b>عملکرد سفارشی 1/عملکرد سفارشی 2:</b> برای تنظیم عملکردها و صفحه نمایش بعنوان صفحه اصلی سفارشی شده انتخاب کنید.
نمایشگر	گزینه های مختلف نمایش را انتخاب می کند:	
	پیام ها	<b>پیام ها:</b> 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	<b>پس زمینه نمایشگر:</b> لوگو یا رنگ صفحه را برای نمایش تنظیم می کند برای زمانی که هیچ سیگنالی دریافت نمی شود.
	صفحه شروع	<b>صفحه شروع:</b> تنظیم روی روشن برای نمایش لوگو زمانی که پروژکتور روشن می شود.
	بی صدا کردن A/V	<b>بی صدا کردن A/V:</b> لوگو یا رنگ صفحه را برای نمایش تنظیم می کند برای زمانی که A/V Mute روشن است.
	بی صدا کردن A/V	

تنظیم	گزینه ها	شرح
	ترکیب لبه	مرز بین چندین تصویر را تصحیح می کند تا صفحه بدون هیچ مشکلی پخش شود.
	درجه بندی	مقیاس تصویر پخش شده توسط هر پروژکتور را تنظیم می کند.
	مصرف نیرو	حالت روشنایی لامپ پروژکتور را انتخاب می کند.
	تطبیق رنگ	تفاوت بین ته رنگ و روشنایی هر تصویر پخش شده را تصحیح می کند.
	تنظیم مجدد	تمام مقادیر تنظیم در منوی <b>چند پرتوافکنی</b> را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها باز می گرداند.
تنظیمات برنامه ریزی	در منوی تنظیمات برنامه ریزی	رویدادهای پروژکتور را برای روی دادن خودکار در زمان و تاریخ انتخابی برنامه ریزی می کند.
زبان	زبان های مختلفی موجود است	زبان منوی پروژکتور و نمایش های پیام را انتخاب کنید.
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی <b>توسعه یافته</b> را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز موارد زیر: <ul style="list-style-type: none"> <li>• لوگوی کاربر</li> <li>• پرتوافکنی</li> <li>• حالت ارتفاع زیاد</li> <li>• جستجوی خودکار منبع</li> <li>• تنظیم <b>HDMI EQ</b></li> <li>• تاریخ و زمان</li> <li>• خروجی <b>A/V</b></li> <li>• شناسه پروژکتور</li> <li>• حالت رنگ</li> <li>• تطبیق رنگ</li> <li>• تنظیمات برنامه ریزی</li> <li>• زبان</li> </ul>

تنظیم	گزینه ها	شرح
	HDMI EQ	<b>تنظیم HDMI EQ:</b> 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، <b>1</b> را انتخاب کنید.
	پیشرفته	<b>محدوده تنظیم بسته:</b> گزینه همه را انتخاب کنید تا کلیه تنظیمات منوی پروژکتور با استفاده از ویژگی تنظیم بسته کپی شود. اگر نمی خواهید تنظیمات زیر را کپی کنید، گزینه <b>محدود</b> را انتخاب کنید. <ul style="list-style-type: none"> <li>• تنظیمات <b>محافظت رمز ورود</b></li> <li>• تنظیمات منوی شبکه</li> </ul>
	تاریخ و زمان	<b>تاریخ و زمان:</b> تاریخ و ساعت سیستم پروژکتور را تنظیم می کند. <ul style="list-style-type: none"> <li>• ساعت تابستانی: روی روشن تنظیم کنید تا ساعت تابستانی فعال شود.</li> <li>• استفاده از زمان اینترنت: روی روشن تنظیم کنید تا زمان به صورت خودکار از طریق سرور زمان اینترنت به روزرسانی شود.</li> </ul>
	تنظیمات A/V	
	خروجی A/V	<b>خروجی A/V:</b> تنظیم روی همیشه برای ارسال صدا و تصویر به دستگاه های خارجی زمانی که پروژکتور در حالت آماده بکار است.
	تنظیمات صوتی	<b>خروجی صدا:</b> پورت ورودی صدا را هنگام پخش تصاویر از هر پورتهی بجز HDMI انتخاب می کند. <b>خروجی صدای HDMI1/خروجی صدای HDMI2:</b> هنگام پخش تصاویر از پورت های HDMI، پورت ورودی صدا را انتخاب می کند.
	چند پرتوافکنی	
	شناسه پروژکتور	هنگام پخش از چندین پروژکتور، تنظیمات را انجام می دهد.
	حالت رنگ	یک شناسه برای پروژکتور اختصاص دهید زمانی که از چند پروژکتور استفاده می کنید.
	هماهنگی رنگ ها	وقتی از چندین پروژکتور پخش می کنید، حتماً <b>چند پرتوافکنی</b> را برای همه پروژکتورها انتخاب کنید.
		توازن رنگ را برای کل صفحه تنظیم می کند.

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 77](#)



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
نیروی LAN بی سیم	روشن خاموش	تنظیمات LAN بی سیم شما را پیکربندی می کند. روشن را انتخاب کنید تا تصاویر از طریق LAN بی سیم پخش شوند. 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. زمانی قابل دسترسی است که نیروی LAN بی سیم را روی روشن تنظیم کنید. وقتی گزینه IPv6 را انتخاب می 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
اطلاعات شبکه-LAN سیم دار	نام پروژکتور DHCP آدرس IP ماسک شبکه فرعی آدرس دروازه آدرس MAC آدرس IPv6 (دستی) آدرس IPv6 (خودکار)	وضعیت شبکه سیم دار و جزئیات را نشان می دهد. وقتی آدرس IPv6 (دستی) یا آدرس IPv6 (خودکار) را انتخاب می 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 130
- "منوی شبکه - منوی LAN بی سیم" صفحه 131
- "منوی شبکه - منوی LAN با سیم" صفحه 133
- "منوی شبکه - منوی اعلان ها" صفحه 133
- "منوی شبکه - منوهای دیگر" صفحه 134
- "منوی شبکه - منوی تنظیم مجدد" صفحه 135
- "انتخاب انواع رمز ورود امنیتی" صفحه 77

### 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 ورود PjLink	حداکثر از 32 نویسه حرفی عددی استفاده کنید	برای استفاده از پروتکل PjLink برای کنترل پروژکتور یک رمز ورود 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.)
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 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	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
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	<b>WPA2-PSK</b> : 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	<b>WPA/WPA2-PSK</b> : 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.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	<b>WPA2-EAP</b> یا <b>WPA/WPA2-EAP</b> : در حالت شرکتی WPA متصل می شود. روش رمزگذاری به صورت خودکار با توجه به تنظیمات نقطه دسترسی انتخاب می شود. این مورد را هنگام استفاده از LEAP انتخاب کنید.
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) را برای امنیت <b>WPA2-PSK</b> و <b>WPA/WPA2-PSK</b> ، 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.
روش EAP		تنظیمات EAP را برای امنیت <b>WPA2-EAP</b> و <b>WPA/WPA2-EAP</b> تنظیم کنید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
حالت تصحیح		نوع اتصال بی سیم را انتخاب کنید.
	سریع	<b>سریع</b> 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	<b>پیشرفته</b> : 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	حداکثر از 32 نویسه حرفی عددی استفاده کنید	SSID (نام شبکه) سیستم LAN بی سیم پروژکتوری که به آن وصل است را تنظیم می کند.

تنظیم	گزینه ها	شرح
کانال	1ch 6ch 11ch	در حالت اتصال سریع باند فرکانس (کانال) استفاده شده توسط LAN بی سیم را انتخاب می کند.
تنظیمات IP	DHCP آدرس IP ماسک شبکه فرعی آدرس دروازه	<b>DHCP:</b> 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: 127.x.x.x، 0.0.0.0 تا 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 تا 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 به کار شبکه و صفحه اصلی نمایش داده شود یا نه.
تنظیمات IPv6	IPv6	اگر می خواهید پروژکتور را با استفاده از IPv6 به شبکه وصل کنید، تنظیمات IPv6 را انتخاب کنید: <b>IPv6:</b> اگر می خواهید پروژکتور را با استفاده از IPv6 به شبکه وصل کنید، روی روشن تنظیم کنید. برای کنترل و نظارت بر پروژکتور در شبکه با استفاده از Epson Web Control و PjLink 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.

تنظیم	گزینه ها	شرح
	نوع EAP	نوع EAP: پروتکل تأیید اعتبار را انتخاب می کند. • <b>PEAP:</b> پروتکل تأیید اعتبار به طور گسترده ای در سرور Windows استفاده می شود. • <b>PEAP-TLS:</b> پروتکل تأیید اعتبار در سرور Windows استفاده می شود. هنگام استفاده از گواهی کلاینت، این گزینه را انتخاب کنید. • <b>EAP-TLS:</b> پروتکل تأیید اعتبار که به طور گسترده ای برای استفاده از گواهی کلاینت کاربرد دارد. • <b>EAP-FAST، LEAP:</b> وقتی این پروتکل های تأیید اعتبار استفاده می شوند، این گزینه را انتخاب کنید.
	نام کاربر	نام کاربر: حداکثر 63 نویسه حرفی عددی وارد کنید. می توانید حداکثر 32 نویسه حرفی عددی در منوی پروژکتور وارد کنید. برای وارد کردن بیش از 32 نویسه، از مرورگر وب استفاده کنید. برای افزودن نام دامنه، آن را قبل از نام کاربر وارد کنید و با استفاده از بک اسلش آنها را جدا کنید (دامنه /نام کاربری). وقتی گواهی کلاینت را وارد می کنید، نامی که به گواهی اختصاص داده شده است به صورت خودکار تنظیم می شود.
	رمز ورود	رمز ورود: هنگام استفاده از انواع <b>PEAP، EAP-FAST یا LEAP</b> ، رمز ورودی با حداکثر 63 نویسه حرفی عددی برای تأیید اعتبار وارد کنید. می توانید حداکثر 32 نویسه حرفی عددی در منوی پروژکتور وارد کنید. برای وارد کردن بیش از 32 نویسه، از مرورگر وب استفاده کنید. پس از اینکه رمز ورود را وارد کردید و تنظیم را انتخاب کردید، رمز ورود به صورت یک ستاره (*) نمایش داده می شود.
	گواهی کلاینت	گواهی کلاینت: هنگام استفاده از انواع <b>PEAP-TLS یا EAP-TLS</b> ، گواهی کلاینت را وارد می کند.
	تأیید گواهی سرور	تأیید گواهی سرور: انتخاب می کند آیا هنگام تنظیم گواهی CA، گواهی سرور تأیید شود یا خیر.
	گواهی CA	گواهی CA: هنگام استفاده از انواع <b>PEAP، EAP-TLS یا EAP-FAST</b> ، گواهی CA را وارد می کند.
	نام سرور RADIUS	نام سرور RADIUS: نام سرور را برای تأیید وارد کنید. می توانید حداکثر 32 نویسه حرفی عددی را وارد کنید.

تنظیم	گزینه ها	شرح
	IPv6	<b>IPv6:</b> 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 و PjLink 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

اصل اولیه	بازگشت	اطلاعات نامه	خاموش
LAN بی سیم		سرور SMTP	0. 0. 0. 0
LAN با سیم		شماره درگاه	0
اعلان		از	
موارد دیگر		تنظیم آدرس 1	
تنظیم مجدد		تنظیم آدرس 2	
انجام شد		تنظیم آدرس 3	
		SNMP	خاموش
		آدرس 1 Trap IP	0. 0. 0. 0
		آدرس 2 Trap IP	0. 0. 0. 0
		نام گروه	
		اعلان PjLink	خاموش
		آدرس IP اعلام شده	0. 0. 0. 0

### منوی شبکه - منوی LAN با سیم

تنظیمات موجود در منوی LAN با سیم به شما امکان می دهد تنظیمات LAN با سیم را انتخاب کنید.

🖨️ شبکه < پیکربندی شبکه > LAN با سیم

اصل اولیه	بازگشت	تنظیمات IP
LAN بی سیم		نمایش آدرس IP
LAN با سیم		تنظیمات IPv6
اعلان		خاموش
موارد دیگر		
تنظیم مجدد		
انجام شد		

تنظیم	گزینه ها	شرح
تنظیمات IP	DHCP آدرس IP ماسک شبکه فرعی آدرس دروازه	<b>DHCP:</b> 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: 127.x.x.x، 0.0.0.0، 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 یا 127.x.x.x تا 224.0.0.0 تا 255.255.255.255 برای آدرس دروازه.
نمایش آدرس IP	روشن خاموش	انتخاب کنید که آیا آدرس IP در صفحه آماده بکار شبکه نمایش داده شود.
تنظیمات IPv6		اگر می خواهید پروژکتور را با استفاده از IPv6 به شبکه وصل کنید، تنظیمات IPv6 را انتخاب کنید:

تنظیم	گزینه ها	شرح
آدرس IP اعلام شده	آدرس IP	وقتی عملکرد PjLink فعال است، آدرس IP را وارد کنید تا وضعیت عملکرد پروژکتور را دریافت کنید. آدرس را با استفاده از اعداد 0 تا 255 برای هر فیلد 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).

### 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
HTTP امن	روشن خاموش	برای تقویت ایمنی، ارتباط بین پروژکتور و کامپیوتر در کنترل وب رمزگذاری می شود. وقتی امنیت را با کنترل وب تنظیم می کنید، توصیه می شود آن را روی روشن تنظیم کنید.
گواهی سرور وب	—	گواهی سرور وب را برای HTTP امن وارد می کند.

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	0 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.
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.
آدرس 1 Trap IP آدرس 2 Trap IP	آدرس IP	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).
نام گروه	حداکثر از 32 نویسه حرفی عددی استفاده کنید (از فاصله و نمادی بجز @ استفاده نکنید)	نام گروه SNMP را تنظیم کنید.
اعلان PjLink	روشن خاموش	عملکرد اعلان PjLink را فعال یا غیرفعال می کند.

🖨️ 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.

تنظیم	گزینه ها	شرح
دروازه دارای اولویت	LAN با سیم LAN بی سیم	می توانید دروازه دارای اولویت را تنظیم کنید.
AMX Device Discovery	روشن خاموش	روی روشن تنظیم کنید زمانی که می خواهید پروژکتور از طریق AMX Device Discovery تشخیص داده شود.
Crestron Connected	روشن خاموش	فقط زمانی که پروژکتور را در شبکه و با استفاده از Crestron Connected نظارت یا کنترل می کنید، روی روشن تنظیم کنید. اگر Crestron Connected را فعال کنید، ویژگی Epson Message Broadcasting در نرم افزار Epson Projector Management غیرفعال می شود.
Art-Net	Art-Net	برای کنترل پروژکتور با استفاده از Art-Net، روی روشن تنظیم کنید.
Art-Net	Net Sub-Net Universe	گزینه های Net، Sub-Net و Universe را تنظیم می کند.
	شروع کانال	شروع کانال که Art-Net را کنترل می کند، تنظیم می کند.
Message Broadcasting	روشن خاموش	روی روشن تنظیم کنید تا پیام تحویل داده شده توسط Epson Projector Management را دریافت کنید. برای اطلاع از جزئیات به راهنمای عملکرد Epson Projector Management مراجعه کنید. فقط زمانی قابل استفاده است که Crestron Connected روی خاموش تنظیم شده باشد.

«پیوندهای مربوطه

• "پشتیبانی از Crestron Connected" صفحه 110

## منوی شبکه - منوی تنظیم مجدد

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

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.



تایمینگ	گزینه ها	شرح
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 بیداری 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	وقتی خروجی A/V خروجی A/V در حین پخش.	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:
	حالت آماده بکار	<ul style="list-style-type: none"> <li>کنترل و نظارت پروژکتور در یک شبکه</li> <li>ارتباط روشن به صورت خودکار زمانی انتخاب می شود که خروجی A/V روی همیشه تنظیم شده باشد.</li> <li>توسعه یافته &lt; تنظیمات A/V &gt; خروجی A/V</li> </ul>
	درگاه	پورت ها را از بین LAN با سیم یا LAN بی سیم انتخاب می کند درحالی که حالت آماده بکار روی ارتباط روشن تنظیم شده است.
تنظیم مجدد	—	تمام مقادیر تنظیم در منوی ECO را به مقادیر تنظیم پیش فرض آنها بازمی گرداند بجز حالت آماده بکار.

<ul style="list-style-type: none"> <li>زمانی که تنظیم تایمر حالت خواب فعال باشد، نور لامپ قبل از رسیدن به محدوده تایمر و خاموش شدن پروژکتور، کم می شود.</li> <li>وقتی تنظیم تایمر بیداری A/V فعال است، لامپ از توان کمتری در مقایسه با زمانی که بی صدا کردن A/V فعال است استفاده می کند.</li> </ul>	
---	--

## پیوندهای مربوطه

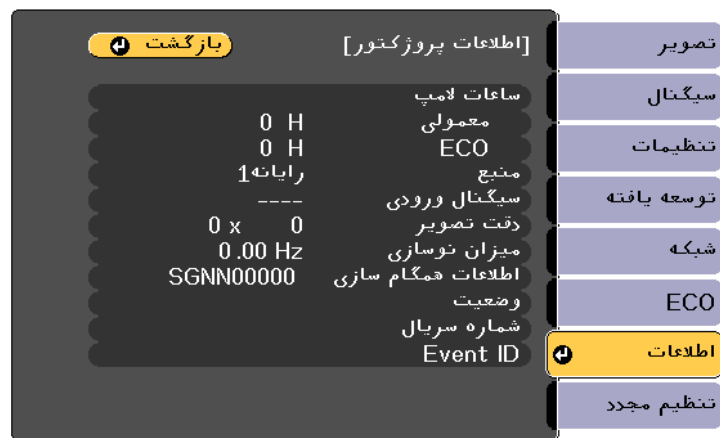
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" صفحه 126

تایمینگ	گزینه ها	شرح
مصرف نیرو	معمولی	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.
	ECO	معمولی: حداکثر روشنایی لامپ را تنظیم می کند.
	ECO	روشنایی لامپ و صدای فن را کاهش می دهد، و در برق و عمر باتری صرفه جویی می کند.
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:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>مصرف نیرو روی معمولی تنظیم شده است.</li> </ul>



## 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.



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 نرم افزار داخلی پروژکتور را نمایش می دهد.
اطلاعات هشدار دما	هشدارهای مختلف دمای زیاد را نمایش می دهد.
روشن/خاموش سابقه	سابقه روشن و خاموش کردن پروژکتور را نمایش می دهد.

«پیوندهای مربوطه»

• "منوی اطلاعات - منوی اطلاعات پروژکتور" صفحه 137

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.
میزان نوسازی	میزان نوسازی منبع ورودی فعلی را نشان می دهد.
اطلاعات همگام سازی	اطلاعاتی را که ممکن است مورد نیاز تکنسین سرویس باشد نشان می دهد.

Event ID	علت و راه حل
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  شبکه < پیکربندی شبکه < LAN با سیم < تنظیمات IP < DHCP
0899	سایر خطاهای ارتباطی.
089A	نوع تأیید اعتبار EAP با شبکه مطابقت ندارد. تنظیمات ایمنی LAN بی سیم را بررسی کنید و مطمئن شوید که گواهی امنیتی به درستی نصب شده باشد.
089B	تأیید اعتبار سرور EAP انجام نشد. تنظیمات ایمنی LAN بی سیم را بررسی کنید و مطمئن شوید که گواهی امنیتی به درستی نصب شده باشد.
089C	تأیید اعتبار کلاینت EAP انجام نشد. تنظیمات ایمنی LAN بی سیم را بررسی کنید و مطمئن شوید که گواهی امنیتی به درستی نصب شده باشد.
089D	جایابی کلید انجام نشد. تنظیمات ایمنی LAN بی سیم را بررسی کنید و مطمئن شوید که گواهی امنیتی به درستی نصب شده باشد.

قسمت اطلاعات	شرح
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 138

#### 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.

Event ID	علت و راه حل
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.
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.

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



- پس زمینه نمایشگر \*
- صفحه شروع \*
- بی صدا کردن A/V \*
- هماهنگی رنگ ها
- تطبیق رنگ
- تنظیمات برنامه ریزی
- زبان
- تاریخ و زمان
- مواد منوی شبکه
- ساعات لامپ
- رمز ورود

\* فقط زمانی که محافظت لوگوی کاربر را در منوی تنظیم محافظت رمز ورود روی روشن تنظیم می کنید قابل استفاده است.

تنظیم	گزینه ها	شرح
حالت نوسازی	تایمر پیام ها شروع	گزینه شروع را برای پاک کردن تصویر باقی مانده بعد از تصویر پخش شده انتخاب کنید و بعد از مدت زمان مشخص شده در تایمر، پروژکتور را خاموش کنید. هرکدام از دکمه های کنترل از راه دور را برای لغو کردن حالت نوسازی فشار دهید. گزینه روشن در پیام ها را در صورتی انتخاب کنید که می خواهید در حالت نوسازی پیامی روی صفحه نشان داده شود.
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
- تغییر تصویر
- لوگوی کاربر

درايو فلش USB بايد از فرمت FAT استفاده کند و هيچ عملکرد امنيتی نداشته باشد. قبل از استفاده از آن برای تنظيم دسته ای، فايل های روی درايو را حذف کنید چون ممکن است تنظيمات به درستی ذخيره نشوند.

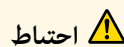


1 سيم برق را از پروژکتور جدا کنید و بررسی کنید که همه نشانگرهای پروژکتور خاموش باشند.

2 درايو فلش USB خالی را به درگاه USB-A پروژکتور متصل کنید.

3 در حالی که دکمه [Esc] روی کنترل از راه دور را پايين نگه داشته اید، سيم 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 فايل تنظيم دسته ای در درايو فلش USB نوشته می شود. زمانی که نوشتن تمام شد، پروژکتور خاموش می شود.



احتیاط

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

5 درايو فلش USB را جدا کنید.

نام فايل تنظيم دسته ای، PJCONFDATA.bin است. اگر نیاز به تغيير نام فايل دارید، متن خود را پس از PJCONFDATA با استفاده از فقط نویسه های حرفی اضافه کنید. اگر بخش PJCONFDATA نام فايل را تغيير دهید، ممکن است پروژکتور نتواند فايل را به درستی تشخیص دهد.



6 سيم برق را از پروژکتوری که می خواهید تنظيمات را در آن کپی کنید جدا کنید و بررسی کنید که همه نشانگرهای پروژکتور خاموش باشند.

7 درايو فلش USB حاوی فايل تنظيم دسته ای ذخيره شده را به درگاه USB-A پروژکتور وصل کنید.

8 در حالی که دکمه [Menu] روی کنترل از راه دور را پايين نگه داشته اید، سيم برق را به پروژکتور وصل کنید.

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 درايو فلش USB

• با اتصال کامپیوتر و پروژکتور با استفاده از کابل USB

• با استفاده از Epson Projector Management

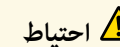
تنظیمات منو مانند موارد زیر قابل کپی شدن به پروژکتور دیگر نمی باشند.

• 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 تصحیح انحراف تصویر، راه اندازی را به صورت بسته ای 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 درايو فلش USB" صفحه 140

• "انتقال تنظیمات از کامپیوتر" صفحه 141

## تنظیمات انتقال از درايو فلش USB

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



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

کابل USB را جدا کنید.

پروژکتور خاموش می شود.

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.

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

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

زمانی که همه نشانگرهای پروژکتور روشن شدند، دکمه [Menu] را رها کنید.

رایانه پروژکتور را به عنوان یک دیسک جداشدنی تشخیص می دهد.

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.



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

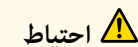
کابل USB را جدا کنید.

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

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 درایو فلش USB 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 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.

**⚠ 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 142](#)

**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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• لامپ: نارنجی - چشمک زن سریع</li> <li>• دما: نارنجی - چشمک زن سریع</li> </ul>	<p>ممکن است فایل تنظیم دسته ای خراب باشد یا درایو فلش USB یا کابل USB به درستی متصل نشده باشند.</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برق: آبی - چشمک زن سریع</li> <li>• وضعیت: آبی - چشمک زن سریع</li> <li>• لامپ: نارنجی - چشمک زن سریع</li> <li>• دما: نارنجی - چشمک زن سریع</li> </ul>	<p>ممکن است ثبت تنظیمات ناموفق بوده باشد و خطایی در نرم افزار داخلی پروژکتور رخ داده باشد.</p> <p>از پروژکتور استفاده نکنید، سیم برق را از پریز برق بیرون بکشید. برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</p>

**« پیوندهای مربوطه**

- "وضعیت نشانگر پروژکتور" [صفحه 157](#)

## نگهداری از پروژکتور

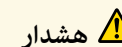
برای تعمیر پروژکتور، دستورالعمل های موجود در این بخش ها را دنبال کنید.

### « پیوندهای مربوطه

- "مراقبت از پروژکتور" [صفحه 144](#)
- "تمیز کردن لنز" [صفحه 145](#)
- "تمیز کردن کیف پروژکتور" [صفحه 146](#)
- "نگهداری و مراقبت از منافذ و فیلتر هوا" [صفحه 147](#)
- "نگهداری از لامپ پروژکتور" [صفحه 151](#)

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.



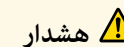
**هشدار**

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.



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

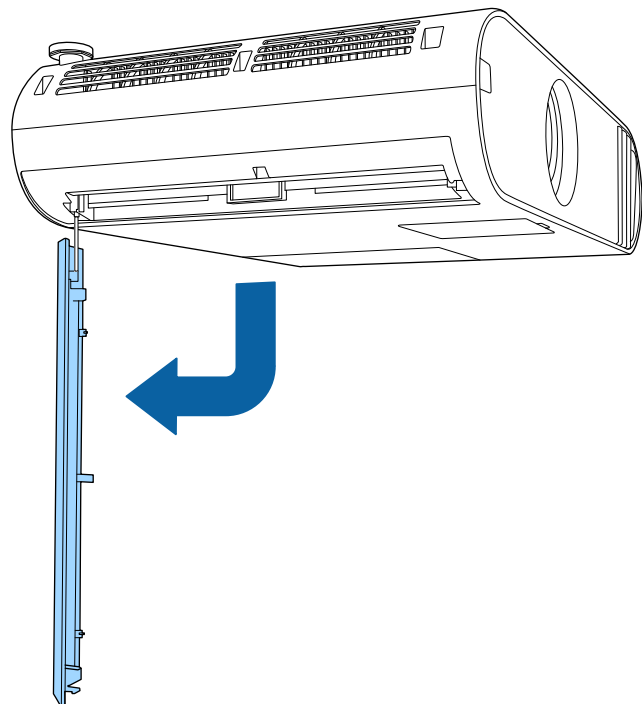
برای تمیز کردن لنز از تمیزکننده عینک یا مواد زبر استفاده نکنید و به لنز فشار نیاورید چون ممکن است آسیب ببیند. از هوای فشرده استفاده نکنید، چون ممکن است گازها مقداری ماده قابل اشتعال از خود باقی بگذارند.

- 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.

3 روکش فیلتر هوا را باز کنید.



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 10,000 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

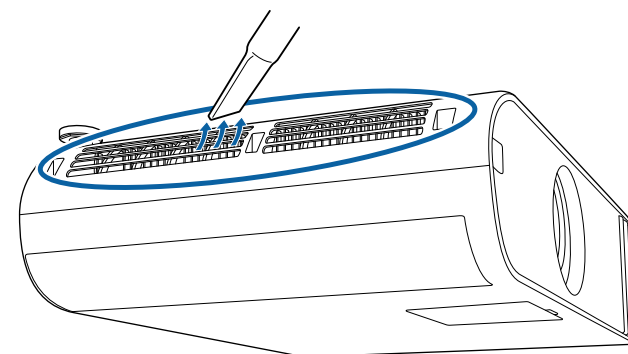
- "تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا" صفحه 147
- "تعویض فیلتر هوا" صفحه 149

### 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.

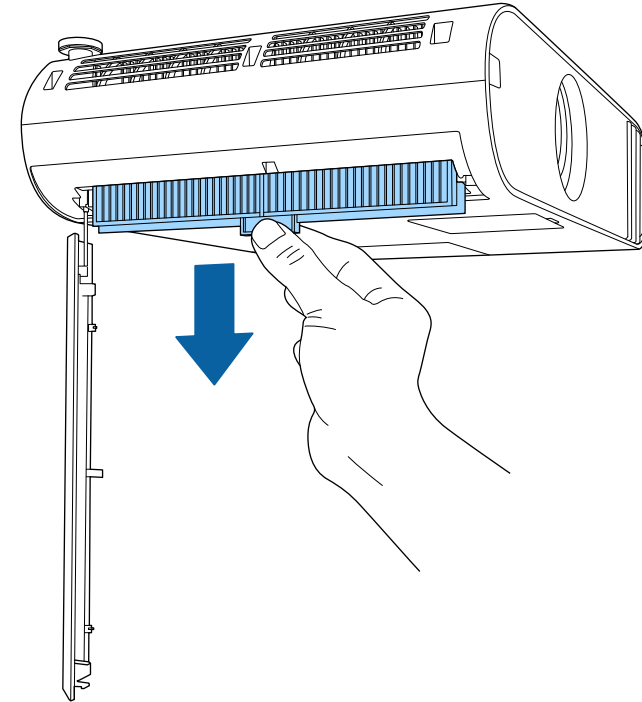
1 پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از پریز برق خارج کنید.

2 به آرامی با استفاده از یک جاروبرقی کوچک که برای کامپیوتر طراحی شده است یا یک برس بسیار نرم (مانند قلم مو) گرد و خاک را از ورودی هوا تمیز کنید.



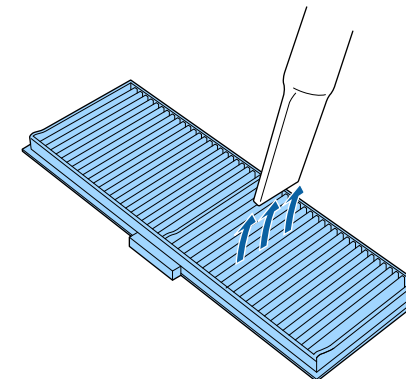
4

فیلتر هوا را از پروژکتور بیرون بکشید.



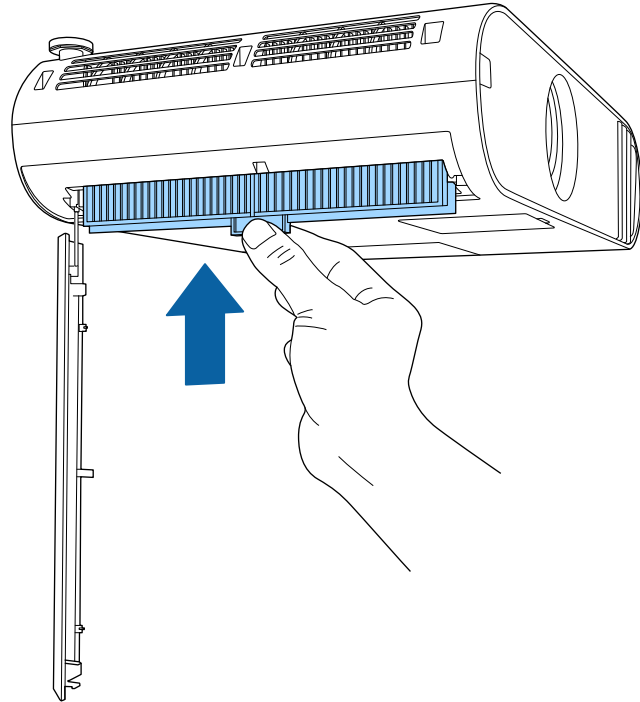
5

برای پاک کردن گرد و خاک های باقیمانده، هر دو قسمت فیلتر هوا را پاک کنید.



6

فیلترهای هوا را طوری قرار دهید که رانرها در هر دو سمت فیلتر با توجه به شکاف های هادی روی پروژکتور قرار بگیرند، سپس آنها را به آرامی فشار دهید تا زمانی که محکم در جای خود قرار بگیرند و پایین نیفتند.



- فیلتر هوا را با آب نشوید، یا از مواد شوینده یا حلال ها برای تمیز کردن آن استفاده نکنید.
- اگر نمی توانید گرد و خاک را خارج کنید یا فیلتر هوا آسیب دیده است، فیلتر هوا را تعویض کنید.



#### 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.

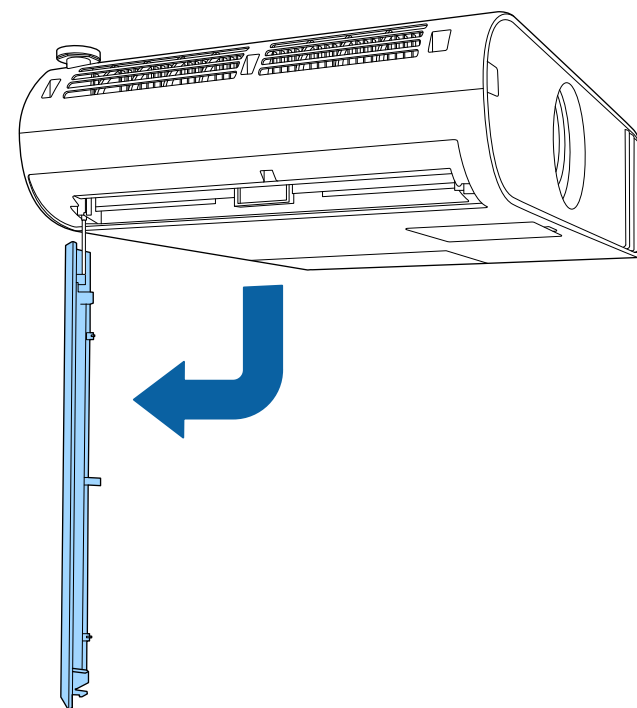
## تعویض فیلتر هوا

در شرایط زیر باید فیلتر هوا را عوض کنید:

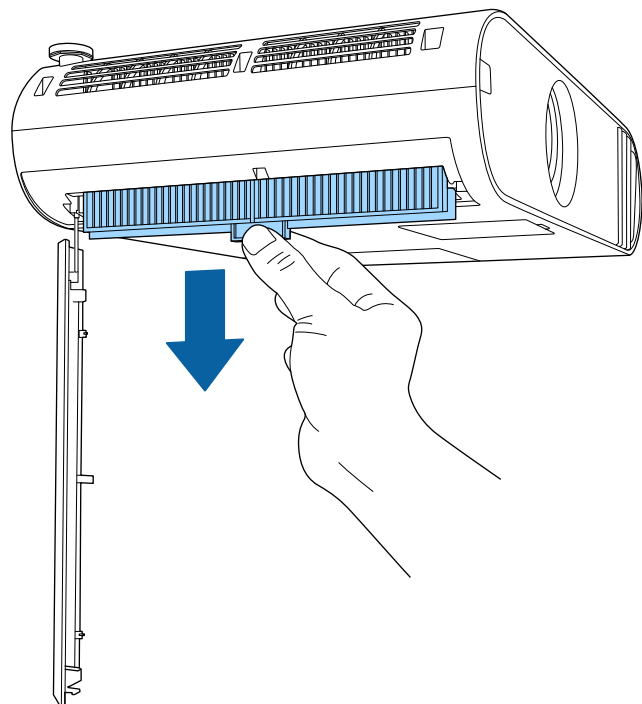
- بعد از تمیز کردن فیلتر هوا، پیامی مشاهده می کنید که به شما می گوید آن را تمیز یا تعویض کنید.
  - فیلتر هوا پاره شده یا آسیب دیده است.
- می توانید فیلتر هوا را زمانی تعویض کنید که پروژکتور بر روی سقف نصب شده یا بر روی میز قرار دارد.

**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.



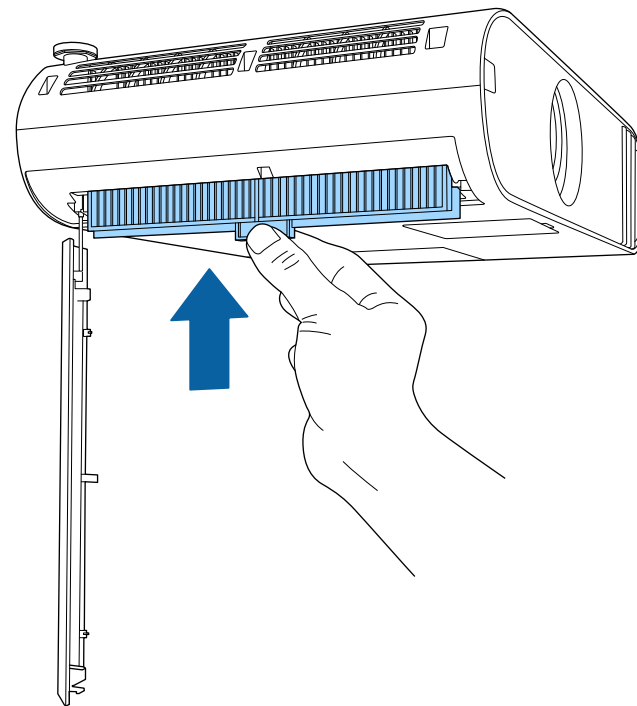
فیلترهای هوا استفاده شده را با توجه به قوانین و مقررات محلی دور بیندازید.

- قاب فیلتر: پلی پروپیلن
- فیلتر: پلی پروپیلن، PET



**4**

فیلترهای هوای جدید را طوری قرار دهید که رانرها در هر دو سمت فیلتر با توجه به شکاف های هادی روی پروژکتور قرار بگیرند، سپس آنها را به آرامی فشار دهید تا زمانی که محکم در جای خود قرار بگیرند و پایین نیفتند.

**5**

روکش فیلتر هوا را ببندید.

« پیوندهای مربوطه  
• "قطععات تعویضی" صفحه 172

**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.

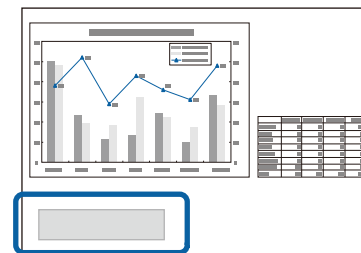
**پیوندهای مربوطه**

- "تعویض لامپ" [صفحه 151](#)
- "تنظیم مجدد تایمر لامپ" [صفحه 153](#)
- "مشخصات پروژکتور" [صفحه 179](#)

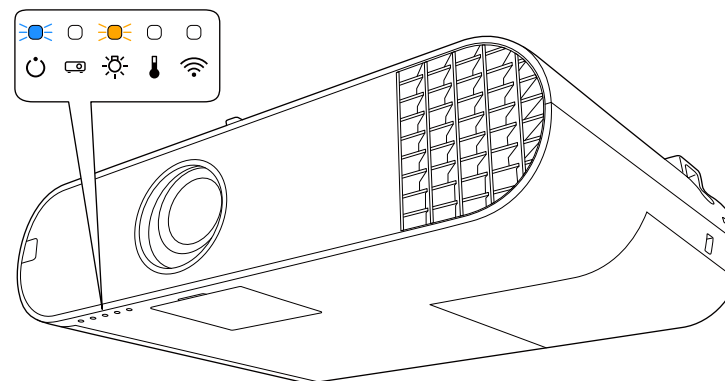
پروژکتور تعداد ساعاتی که از لامپ استفاده می شود را کنترل می کند و این اطلاعات را در سیستم منوی پروژکتور نشان می دهد.

زمانی که حالت های زیر روی می دهد بلافاصله 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.

**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.

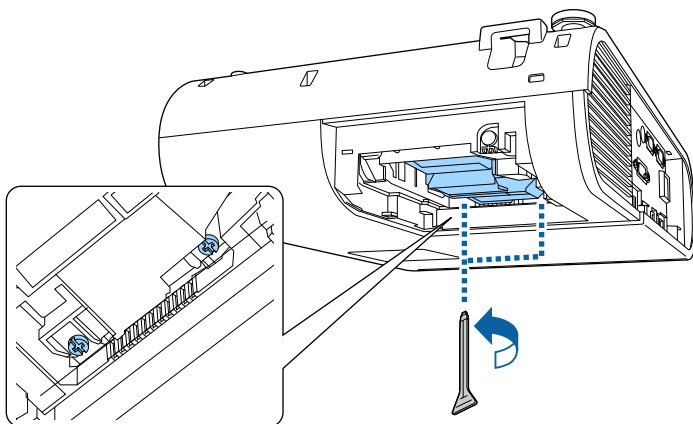
**1** پروژکتور را خاموش کرده و سیم برق را از پریز برق خارج کنید.

**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.

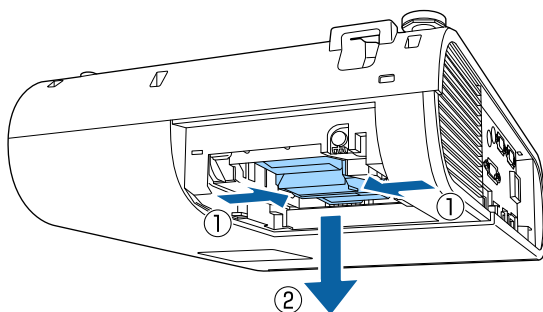
پیچ‌هایی که لامپ را به پروژکتور وصل کرده باز کنید. پیچ‌ها بطور کامل باز نمی‌شوند.

5



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

6

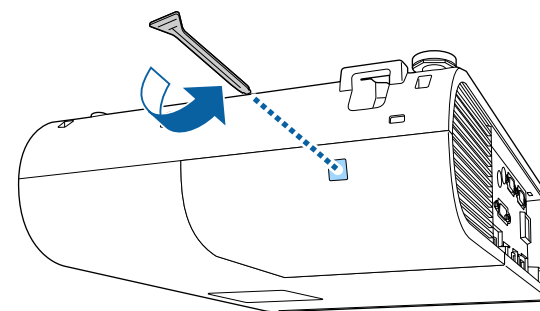


- اگر زمان خارج کردن لامپ متوجه شدید لامپ ترک دارد، برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.
- لامپ‌های این محصول جیوه (Hg) دارند. برای از بین بردن یا بازیافت، به مقررات و قوانین محلی مراجعه کنید. آنها را در سطل آشغال نیندازید.



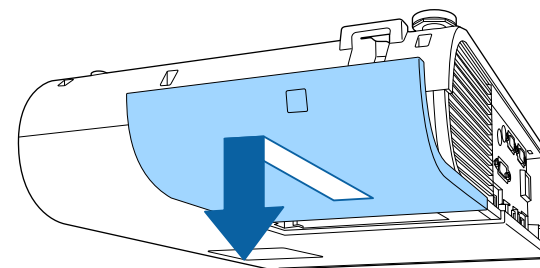
**هشدار** ⚠

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 تکه‌های شیشه ممکن است بیرون بریزد و سبب بروز جراحت شود. در صورت وارد شدن تکه‌های کوچک شیشه به چشم‌ها یا دهان شما، فوراً به پزشک مراجعه کنید.



روکش لامپ را بلغزانید و بالا بیاورید.

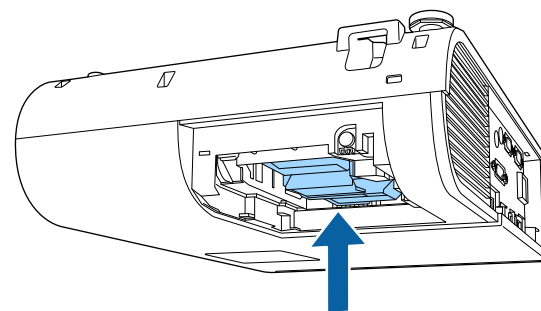
4





7

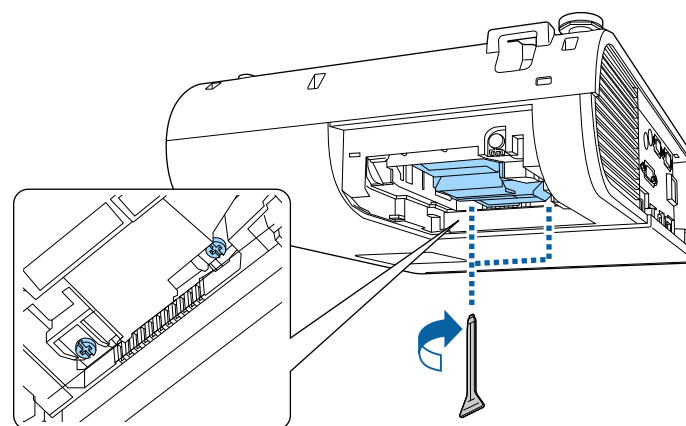
به آرامی لامپ جدید را درون پروژکتور قرار دهید. اگر به راحتی در جای خود قرار نمی گیرد، مطمئن شوید در جهت درست قرار گرفته باشد.

**توجه**

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

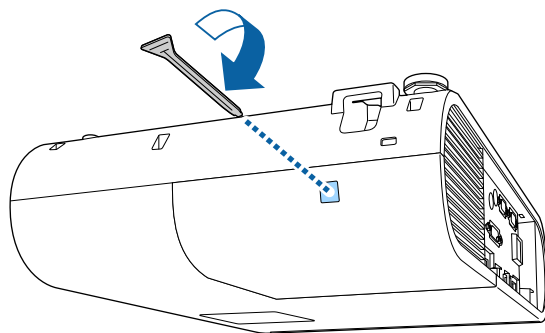
8

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 172](#)

**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 فشار دهید، منوی تنظیم مجدد را انتخاب کرده و [Enter] را فشار دهید.



3

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.

4

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

5

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

## 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 156](#)
- "وضعیت نشانگر پروژکتور" [صفحه 157](#)
- "استفاده از صفحه نمایش های راهنمای پروژکتور" [صفحه 159](#)
- "حل مشکلات مربوط به تصویر و صدا" [صفحه 160](#)
- "حل مشکلات مربوط به پروژکتور یا استفاده از کنترل از راه دور" [صفحه 165](#)
- "حل مشکلات شبکه" [صفحه 167](#)
- "راهکارهایی برای مشکلات ایجاد شده در حالت پخش محتوا" [صفحه 169](#)

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:

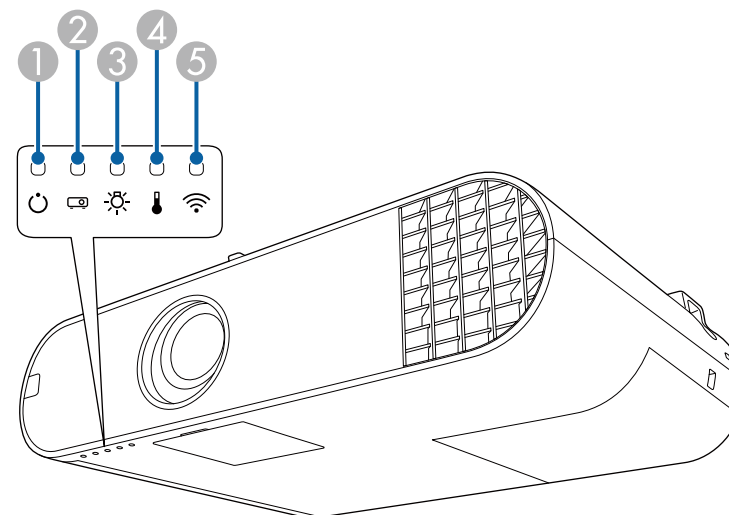
- ممکن است نشانگرهای پروژکتور مشکل را نشان دهند.
  - سیستم راهنمای پروژکتور می تواند اطلاعات مربوط به مشکلات معمول را نشان دهد.
  - راه حل ها در این دفترچه راهنما می تواند به شما در حل بسیاری از مشکلات کمک کند.
- اگر هیچ کدام از این راه حل ها کمکی نکرد، برای پشتیبانی فنی با Epson تماس بگیرید.

## وضعیت 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 روشن است وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: خاموش دما: خاموش	خنک کردن: همه دکمه ها غیرفعال می شوند.
روشن/خاموش: وضعیت نشانگر فرق می کند وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند دما: وضعیت نشانگر فرق می کند	حالت نوسازی درحال انجام است. تنظیم مجدد > حالت نوسازی
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.

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 لامپ

4 نشانگر دما

5 نشانگر LAN بی سیم (EB-U50)

نشانگر و وضعیت	مشکلات و راه حل ها
<p>برق: خاموش</p> <p>وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>لامپ: خاموش</p> <p>دما: به رنگ نارنجی روشن است</p>	<p>پروژکتور بیش از حد گرم است و خاموش می شود. به مدت 5 دقیقه آن را خاموش نگه دارید تا خنک شود.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دقت کنید که منافذ و فیلتر هوا در اثر گرد و خاک گیر نکرده باشند یا به دلیل وجود اجسام نزدیک مسدود نشده باشند.</li> <li>دقت کنید دمای محیط بسیار داغ نباشد.</li> <li>فیلتر هوا را تمیز یا تعویض کنید.</li> <li>اگر پروژکتور را در ارتفاع بالا راه اندازی می کنید، گزینه <b>حالت ارتفاع زیاد</b> را از منوی پروژکتور روی روشن تنظیم کنید.</li> <li> <b>توسعه یافته &lt; عملکرد &gt; حالت ارتفاع زیاد</b></li> <li>اگر مشکل همچنان باقی است، پروژکتور را از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</li> </ul>
<p>برق: خاموش</p> <p>وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>لامپ: به رنگ نارنجی روشن است</p> <p>دما: خاموش</p>	<p>لامپ مشکل دارد.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>فیلتر هوا را تمیز کنید.</li> <li>اگر پروژکتور را در ارتفاع بالا راه اندازی می کنید، گزینه <b>حالت ارتفاع زیاد</b> را از منوی پروژکتور روی روشن تنظیم کنید.</li> <li> <b>توسعه یافته &lt; عملکرد &gt; حالت ارتفاع زیاد</b></li> <li>اگر مشکل همچنان باقی است، پروژکتور را از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</li> <li>روکش لامپ مشکل دارد.</li> <li>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.</li> </ul>
<p>برق: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>وضعیت: وضعیت نشانگر فرق می کند</p> <p>لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند</p> <p>دما: وضعیت نشانگر فرق می کند</p>	<p>خیلی زود لامپ را تعویض کنید تا از آسیب جلوگیری شود. دیگر از پروژکتور استفاده نکنید.</p>
<p>برق: خاموش</p> <p>وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>لامپ: خاموش</p> <p>دما: به رنگ نارنجی چشمک می زند</p>	<p>فن یا حسگر مشکل دارد. پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</p>

نشانگر و وضعیت	مشکلات و راه حل ها
<p>برق: خاموش</p> <p>وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند</p> <p>دما: خاموش</p>	<p>خطای داخلی در پروژکتور. پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</p>
<p>برق: خاموش</p> <p>وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>لامپ: به رنگ نارنجی چشمک می زند</p> <p>دما: به رنگ نارنجی چشمک می زند</p>	<p>خطای دیافراگم خودکار. پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</p>
<p>برق: خاموش</p> <p>وضعیت: به رنگ آبی چشمک می زند</p> <p>لامپ: به رنگ نارنجی روشن است</p> <p>دما: به رنگ نارنجی روشن است</p>	<p>خطای برق (Ballast) پروژکتور را خاموش کنید و از برق جدا کنید و برای دریافت راهنمایی با Epson تماس بگیرید.</p>

## وضعیت LAN بی سیم

وضعیت نشانگر LAN بی سیم	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.

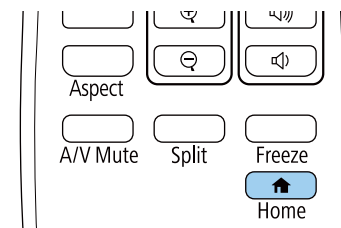
## « پیوندهای مربوطه

- "تمیز کردن منافذ و فیلتر هوا" [صفحه 147](#)
- "تعویض فیلتر هوا" [صفحه 149](#)
- "تعویض لامپ" [صفحه 151](#)

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 روی کنترل از راه دور فشار دهید.

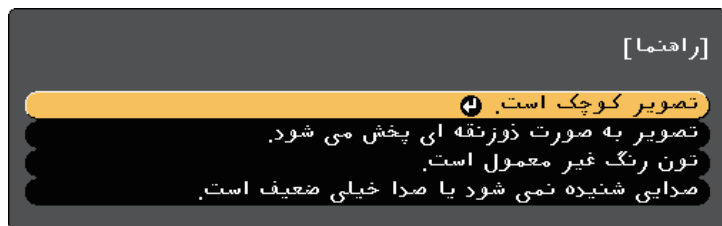


**3** راهنما را از صفحه صفحه خانگی انتخاب کنید.



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 160](#)
- "راه حل ها در هنگامی که تصویر صحیح نیست با استفاده از عملکرد USB Display" [صفحه 160](#)
- "راه حل ها زمانی که پیام "بدون سیگنال" نشان داده می شود" [صفحه 161](#)
- "راه حل ها زمانی که پیام "عدم پشتیبانی" نشان داده می شود" [صفحه 161](#)
- "راه حل ها زمانی که فقط یک تصویر ناقص نشان داده می شود" [صفحه 161](#)
- "راه حل ها زمانی که تصویر مستطیلی نیست" [صفحه 162](#)
- "راه حل ها زمانی که تصویر نویز دارد یا در حالت ایستا قرار دارد" [صفحه 162](#)
- "راه حل ها زمانی که تصویر تیره یا تار است" [صفحه 162](#)
- "راه حل ها زمانی که درخشندگی تصویر یا رنگ ها صحیح نیستند" [صفحه 163](#)
- "راهکارهایی برای زمانی که بعد از پخش تصویر، تصویر همچنان روی صفحه باقی می ماند" [صفحه 163](#)
- "راه حل ها برای مشکلات مربوط به صدا" [صفحه 163](#)
- "راه حل ها برای زمانی که نام های فایل تصویر به طور صحیح در PC Free نشان داده نمی شوند" [صفحه 164](#)

#### راه حل ها زمانی که تصویری نشان داده نمی شود

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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 123](#)
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" [صفحه 136](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)

#### 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 پروژکتورهای با وضوح WUXGA (1200 × 1920)، اگر وضوح کامپیوتر را در حین پخش تغییر دهید، عملکرد و کیفیت ویدیو ممکن است کم شده و تغییر کند.



## «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.
- اگر از لپ تاپ پخش را انجام می دهید، دقت کنید طوری تنظیم شده باشد که روی یک مانیتور خارجی نمایش دهد.
- 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 161](#)
- "نمایش از یک لپ تاپ Mac" [صفحه 161](#)

## 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 **زبان** 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 123](#)
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" [صفحه 177](#)

## 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:

- اگر با استفاده از کابل رایانه **VGA** درحال پخش از کامپیوتر هستید، دکمه [Auto] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا سیگنال تصویر بهینه سازی شود.
- بررسی کنید تنظیم **درجه بندی** در منوی **سیگنال** غیرفعال باشد.
- 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.

### راه حل ها زمانی که تصویر نويز دارد يا در حالت ايستا 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 < ارتقای تصویر < کاهش نویز**
- 🔧 **تصویر < ارتقای تصویر < لغو حالت پیوسته**
- یک دقت تصویر ویدیوی رایانه ای و میزان نوسازی انتخاب کنید که با پروژکتور سازگاری داشته باشد.
- اگر با استفاده از کابل رایانه VGA در حال پخش از کامپیوتر هستید، دکمه [Auto] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا به صورت خودکار ردیابی و همگام سازی تنظیم شوند. 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 123](#)
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" [صفحه 177](#)

### 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.

- گزینه **دقت تصویر** از منوی سیگنال پروژکتور را طبق سیگنال تجهیزات متصل تغییر دهید.
- موقعیت تصویر را با استفاده از گزینه **تغییر تصویر** از منوی تنظیمات پروژکتور تنظیم کنید.
- 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.
- وقتی در حالت پخش محتوا پخش می کنید، حتماً از تنظیمات **جلوه همپوشانی** مناسب استفاده کنید.
- 🔧 **تنظیمات < پخش محتوا < جلوه همپوشانی**

#### پیوندهای مربوطه

- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" [صفحه 123](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" [صفحه 177](#)
- "افزودن جلوه به تصویر پخش شده" [صفحه 63](#)

### 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.
- **انحراف عمودی خودکار** را روی روشن در منوی تنظیمات پروژکتور تنظیم کنید. هر زمان پروژکتور را حرکت دهید، پروژکتور بطور خودکار تصویر را تصحیح می کند.
- 🔧 **تنظیمات < انحراف < انحراف افقی/عمودی < انحراف عمودی خودکار**
- دکمه های [Keystone] را از روی کنترل از راه دور فشار دهید تا شکل تصویر تنظیم شود.
- تنظیم Quick Corner را برای تصحیح شکل تصویر تنظیم کنید.
- 🔧 **تنظیمات < انحراف < Quick Corner**

#### پیوندهای مربوطه

- "انحراف عمودی خودکار" [صفحه 40](#)
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از دکمه Keystone" [صفحه 40](#)
- "تصحیح شکل تصویر با استفاده از Quick Corner" [صفحه 41](#)

- 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.
- گزینه **وضوح** را از منوی تصویر پروژکتور تنظیم کنید تا کیفیت تصویر بهتر شود.
- اگر با استفاده از کابل رایانه VGA درحال پخش از کامپیوتر هستید، دکمه [Auto] روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا به صورت خودکار ردیابی و همگام سازی تنظیم شوند. اگر نوارها یا تیرگی کلی تصویر باقی ماند، یک تصویر الگودار بکنواخت 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 40](#)
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" [صفحه 123](#)
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" [صفحه 177](#)
- "فوکوس بر روی تصویر با حلقه فوکوس" [صفحه 45](#)
- "تمیز کردن لنز" [صفحه 145](#)

### 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 پروژکتور را برای منبع ورودی فعلی تنظیم کنید، مانند درخشندگی، کنتراست، ته رنگ و اشباع رنگ.
  - بررسی کنید تنظیم سیگنال ورودی یا دامنه ویدیو صحیح را در صورت وجود برای منبع تصویرتان در منوی سیگنال پروژکتور انتخاب کنید.
  - **سیگنال < پیشرفته > سیگنال ورودی**

#### سیگنال < پیشرفته > دامنه ویدیو

- 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

- "تنظیم کیفیت تصویر (حالت رنگ)" [صفحه 49](#)
- "ورود تنظیمات سیگنال - منوی سیگنال" [صفحه 123](#)
- "تنظیمات کیفیت تصویر - منوی تصویر" [صفحه 122](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" [صفحه 136](#)

### راهکارهایی برای زمانی که بعد از پخش تصویر، تصویر همچنان روی صفحه باقی می ماند


اگر بعد از پخش تصویر همچنان تصویر روی صفحه باقی می ماند، از ویژگی حالت نوسازی برای پاک کردن آن استفاده کنید. گزینه حالت نوسازی < شروع را از منوی تنظیم مجدد پروژکتور انتخاب کنید.

#### پیوندهای مربوطه

- "گزینه های تنظیم مجدد پروژکتور - منوی تنظیم مجدد" [صفحه 139](#)

### 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.
- 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.
- ورودی صوتی صحیح را از گزینه تنظیمات **A/V** از منوی توسعه یافته پروژکتور انتخاب کنید.
- زمانی که پروژکتور را با استفاده از یک کابل HDMI به Mac وصل می کنید، مطمئن شوید Mac از طریق درگاه HDMI از صدا پشتیبانی می کند. در غیر اینصورت، باید یک کابل صدا وصل کنید.
- اگر می خواهید زمانی که پروژکتور خاموش است از یک منبع صدای متصل استفاده کنید، گزینه حالت آماده بکار را روی ارتباط روشن تنظیم کنید تا مطمئن شوید گزینه های تنظیمات **A/V** به طور صحیح در منوی گسترش یافته پروژکتور تنظیم شده اند.
-  **ECO** < حالت آماده بکار > حالت آماده بکار
- 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 Windows/Mac Epson iProjection یا USB Display استفاده می کنید.)

#### پیوندهای مربوطه

- "اتصالات پروژکتور" [صفحه 19](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" [صفحه 136](#)
- "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.

## 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.
- همزمان که دکمه [ID] را پایین نگهداشته اید، دکمه 0 (صفر) را از کنترل از راه دور فشار دهید. 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.
- 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 28](#)
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" [صفحه 124](#)
- "انتخاب پروژکتوری که می خواهید راه اندازی کنید" [صفحه 70](#)
- "نصب باتری ها در کنترل از راه دور" [صفحه 27](#)

## 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:

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 165](#)
- "راه حل ها برای مشکلات مربوط به کنترل از راه دور" [صفحه 165](#)
- "راه حل ها برای مشکلات مربوط به رمزهای ورود" [صفحه 165](#)
- "وقتی پیام "باتری که تنظیمات ساعت را ذخیره می کند ضعیف است." نمایش داده شد چه کاری باید انجام دهید" [صفحه 166](#)

## 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 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 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 136](#)
- "وضعیت نشانگر پروژکتور" [صفحه 157](#)
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" [صفحه 124](#)

- 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 رمز عبور کنترل وب را تنظیم کرده اید و شناسه یا رمز ورود را فراموش کرده اید، موارد زیر را امتحان کنید:
  - شناسه کاربر: **EPSONWEB**
  - رمز ورود پیش فرض: **admin**
- اگر رمز عبور کنترل از راه دور را تنظیم کرده اید (در **Epson Web Control**) و شناسه یا رمز ورود را فراموش کرده اید، موارد زیر را امتحان کنید:
  - شناسه کاربر: **EPSONREMOTE**
  - رمز ورود پیش فرض: **guest**
- 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.

---

**وقتی پیام "باتری که تنظیمات ساعت را ذخیره می کند ضعیف است." نمایش داده شد چه کاری باید انجام دهید**

اگر پیام "The battery that saves your clock settings is running low." (باتری که تنظیمات ساعت را ذخیره می کند ضعیف است.) نمایش داده شد، برای راهنمایی با **Epson** تماس بگیرید.

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

#### پیوندهای مربوطه

- "وقتی تأیید اعتبار بی سیم انجام نشد باید چه کار کنید" [صفحه 167](#)
- "راه حل ها زمانی که نمی توانید از طریق وب به پروژکتور دسترسی داشته باشید" [صفحه 167](#)
- "راه حل های زمانی که ایمیل های هشدار شبکه دریافت نمی شود" [صفحه 167](#)
- "راه حل ها زمانی که تصویر زمان پخش در شبکه در حالت ایستا قرار دارد" [صفحه 167](#)

ECO > حالت آماده بکار > حالت آماده بکار

شناسه کاربر و رمز ورود نسبت به بزرگی و کوچکی حروف حساس هستند.



#### پیوندهای مربوطه

- "منوی شبکه - منوی اصول اولیه" [صفحه 130](#)

### وقتی تأیید اعتبار بی سیم انجام نشد باید چه کار کنید

اگر با تأیید اعتبار مشکل دارید، راه حل های زیر را امتحان کنید:

- اگر تنظیمات بی سیم صحیح هستند اما تأیید اعتبار انجام نمی شود، ممکن است لازم باشد تنظیمات تاریخ و زمان را در منوی گسترش یافته پروژکتور به روزرسانی کنید.
- توسعه یافته > عملکرد > تاریخ و زمان
- تنظیمات امنیت را در منوی شبکه پروژکتور بررسی کنید.
- شبکه > پیکربندی شبکه < LAN بی سیم

#### پیوندهای مربوطه

- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی توسعه یافته" [صفحه 126](#)
- "منوی شبکه - منوی LAN بی سیم" [صفحه 131](#)

### 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 روی ارتباط روشن تنظیم کنید تا نرم افزار شبکه بتواند پروژکتور را در حالت آماده بکار کنترل کند.

ECO > حالت آماده بکار > حالت آماده بکار

- تنظیم درگاه را با توجه به محیط شبکه تغییر دهید.

ECO > حالت آماده بکار > درگاه

#### پیوندهای مربوطه

- "منوی شبکه - منوی اعلان ها" [صفحه 133](#)
- "انجام تنظیمات پروژکتور - منوی ECO" [صفحه 136](#)

### 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.

### 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.

- برای شناسه کاربر، EPSONWEB را وارد کنید. (امکان تغییر شناسه کاربر وجود ندارد).
- برای رمز ورود، رمز ورود تنظیم شده در منوی شبکه پروژکتور را وارد کنید. رمز ورود پیش فرض، admin است.

- بررسی کنید به شبکه ای که پروژکتور در آن روشن است دسترسی داشته باشید.



- اگر مرورگر وب طوری تنظیم شده است تا از طریق سرور پراکسی وصل شود، صفحه Epson Web Control نمایش داده نمی شود. تنظیمات اتصال را بدون استفاده از سرور پراکسی انجام دهید.

- اگر حالت آماده بکار را روی ارتباط روشن در منوی پروژکتور در حالت آماده به کار تنظیم کرده اید، بررسی کنید دستگاه شبکه روشن باشد. بعد از روشن کردن دستگاه شبکه، پروژکتور را روشن کنید.

- 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.
- رابط دستگاه دیگر را بررسی کنید، مثل دستگاه Bluetooth یا میکروفر. 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.



اگر نمی‌توانید لیست پخش را به درستی نمایش دهید، راه حل های زیر را بکار بگیرید:

- بررسی کنید پخش محتوا روی روشن تنظیم شده باشد.
-  تنظیمات < پخش محتوا > پخش محتوا
- بررسی کنید درایو فلش USB حاوی لیست پخش باشد. برای اطلاع از جزئیات مربوط به ایجاد لیست پخش به راهنمای عملکرد *Epson Projector Content Manager* مراجعه کنید.
- بررسی کنید درایو فلش USB مستقیماً به پروژکتور وصل باشد. از کارت خوان چندگانه یا هاب USB برای گسترش پورت USB استفاده نکنید.
- اگر درایو فلش USB دارای چند پارتیشن است، نمی‌توانید لیست های پخش را پخش کنید. کلیه پارتیشن ها را قبل از ذخیره لیست های پخش روی درایو فلش USB حذف کنید.
- لیست پخش را بین پروژکتورهایی که وضوح متفاوتی دارند به صورت مشترک استفاده نکنید. جلوه های رنگ و شکل اضافه شده با استفاده از جلوه همپوشانی ممکن است به درستی اعمال نشوند.
-  تنظیمات < پخش محتوا > جلوه همپوشانی

«پیوندهای مربوطه»

- "پخش در حالت پخش محتوا" [صفحه 60](#)
- "تنظیمات ویژگی پروژکتور - منوی تنظیمات" [صفحه 124](#)

## 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 171](#)
- "اندازه صفحه و فاصله پخش" [صفحه 173](#)
- "دقت تصاویر صفحه نمایش های پشتیبانی شده" [صفحه 177](#)
- "مشخصات پروژکتور" [صفحه 179](#)
- "ابعاد خارجی" [صفحه 181](#)
- "نیازمندی های سیستم USB Display" [صفحه 182](#)
- "فهرست نمادها و دستورالعمل های ایمنی" [صفحه 183](#)
- "واژه نامه" [صفحه 185](#)
- "اعلان ها" [صفحه 187](#)

## محل های اتصال

## اتصال به سقف ELPMB23

در هنگام اتصال پروژکتور روی سقف استفاده می شود.

## اتصال به سقف/پایه زمینی ELPMB60

هنگام نصب پروژکتور روی سقف، دیوار یا کف زمین مورد استفاده قرار می گیرد.

## اتصال پایه ریلی چراغ ELPMB61

هنگام نصب پروژکتور روی پایه ریلی چراغ استفاده می شود.

## مجموعه سیم ایمنی ELPWR01

هنگام اتصال پروژکتور به پایه اتصال استفاده می شود تا مانع از افتادن پروژکتور 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.



## برای اتصال بی سیم

## مادول LAN بی سیم ELPAP10 (EB-W50/EB-X50)

از این دستگاه برای پخش تصاویر از رایانه از طریق اتصال بی سیم استفاده کنید. (باند فرکانس: 2.4 گیگاهرتز)

## دستگاه های خارجی

## دوربین سند ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

هنگام پخش تصاویری مانند کتاب، اسناد OHP یا اسلاید مورد استفاده قرار می گیرد.

## بلندگوی خارجی ELPSP02

بلندگوی خارجی با ویژگی روشن و خاموش شدن خودکار.

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 2019.

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 171
- "کابل ها" صفحه 171
- "محل های اتصال" صفحه 171
- "برای اتصال بی سیم" صفحه 171
- "دستگاه های خارجی" صفحه 171
- "قطعات تعویضی" صفحه 172

## 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 ELPSC21

صفحه های قابل حمل از نوع X (نسبت ابعادی 16:9)

## صفحه چند نسبتی ELPSC26

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.

---

### قطعات تعویضی

#### دستگاه لامپ ELPLP97

از آن به عنوان جایگزین لامپ های استفاده شده استفاده می شود.

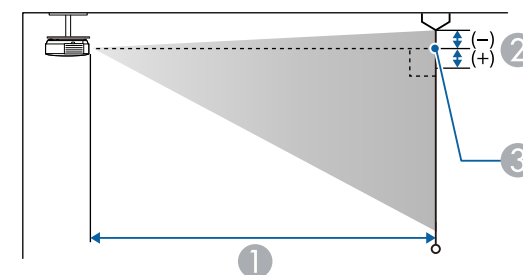
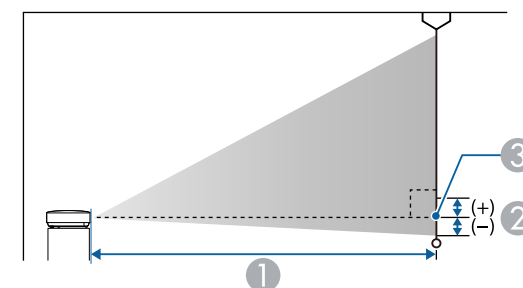
#### فیلتر هوای ELPAF59

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.

2	1	اندازه صفحه 16:10	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
5-	144 - 118	54 × 86	40"
6-	180 - 148	67 × 108	50"
7-	217 - 178	81 × 129	60"
10-	291 - 238	108 × 172	80"
12-	364 - 299	135 × 215	100"
18-	548 - 450	202 × 323	150"
24-	731 - 601	269 × 431	200"
37-	902	404 × 646	300"

2	1	اندازه صفحه 4:3	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
4-	109 - 89	41 × 55	27"
4-	121 - 99	46 × 61	30"
6-	163 - 133	61 × 81	40"
7-	205 - 168	76 × 102	50"
8-	246 - 202	91 × 122	60"
10-	288 - 236	107 × 142	70"
11-	329 - 270	122 × 163	80"
14-	412 - 339	152 × 203	100"
21-	620 - 509	229 × 305	150"
28-	828 - 680	305 × 406	200"
36-	1078 - 885	396 × 528	260"



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

(EB-U50) WUXGA

2	1	اندازه صفحه 16:10	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
4-	107 - 87	40 × 65	30"
4-	125 - 102	47 × 75	35"

②	①	اندازه صفحه 16:10	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
24-	680 - 566	269 × 431	200"
39-	1089 - 907	431 × 689	320"

②	①	اندازه صفحه 4:3	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
4-	109 - 90	44 × 59	29"
4-	113 - 94	46 × 61	30"
5-	152 - 126	61 × 81	40"
7-	190 - 158	76 × 102	50"
8-	229 - 190	91 × 122	60"
10-	267 - 222	107 × 142	70"
11-	306 - 255	122 × 163	80"
14-	383 - 319	152 × 203	100"
20-	577 - 480	229 × 305	150"
27-	770 - 641	305 × 406	200"
38-	1079 - 898	427 × 569	280"

②	①	اندازه صفحه 16:9	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
2-	109 - 91	40 × 71	32"
2-	120 - 99	44 × 77	35"
2-	137 - 114	50 × 89	40"
3-	172 - 143	62 × 111	50"

②	①	اندازه صفحه 16:9	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
2-	110 - 90	37 × 66	30"
2-	129 - 105	44 × 77	35"
2-	148 - 121	50 × 89	40"
3-	185 - 152	62 × 111	50"
3-	223 - 183	75 × 133	60"
4-	261 - 214	87 × 155	70"
5-	299 - 245	100 × 177	80"
6-	374 - 307	125 × 221	100"
8-	563 - 462	187 × 332	150"
11-	752 - 617	249 × 443	200"
16-	1091 - 897	361 × 642	290"

(EB-W50) WXGA

②	①	اندازه صفحه 16:10	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
4-	110 - 91	44 × 71	33"
4-	117 - 97	47 × 75	35"
5-	134 - 111	54 × 86	40"
6-	168 - 139	67 × 108	50"
7-	202 - 168	81 × 129	60"
10-	270 - 225	108 × 172	80"
12-	338 - 281	135 × 215	100"
18-	509 - 424	202 × 323	150"

②	①	اندازه صفحه 16:9	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
1	109 - 90	35 × 62	28"
1	117 - 97	37 × 66	30"
1	156 - 130	50 × 89	40"
1	196 - 163	62 × 111	50"
1	236 - 196	75 × 133	60"
2	316 - 263	100 × 177	80"
2	396 - 329	125 × 221	100"
3	595 - 495	187 × 332	150"
5	794 - 661	249 × 443	200"
6	994 - 827	311 × 553	250"
6	1093 - 910	342 × 609	275"

②	①	اندازه صفحه 16:10	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
1-	110 - 91	39 × 62	29"
1-	113 - 94	40 × 65	30"
2-	152 - 126	54 × 86	40"
2-	191 - 159	67 × 108	50"
3-	230 - 191	81 × 129	60"
4-	307 - 256	108 × 172	80"
4-	385 - 320	135 × 215	100"
7-	579 - 482	202 × 323	150"
9-	773 - 643	269 × 431	200"

②	①	اندازه صفحه 16:9	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
3-	208 - 172	75 × 133	60"
4-	243 - 202	87 × 155	70"
4-	278 - 231	100 × 177	80"
5-	348 - 289	125 × 221	100"
8-	523 - 435	187 × 332	150"
11-	699 - 582	249 × 443	200"
17-	1084 - 903	386 × 686	310"

(EB-X50) XGA

②	①	اندازه صفحه 4:3	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
5-	107 - 89	46 × 61	30"
7-	143 - 119	61 × 81	40"
8-	180 - 150	76 × 102	50"
10-	217 - 180	91 × 122	60"
14-	290 - 241	122 × 163	80"
17-	363 - 302	152 × 203	100"
25-	546 - 454	229 × 305	150"
34-	729 - 607	305 × 406	200"
42-	912 - 759	381 × 508	250"
51-	1095 - 912	457 × 610	300"

2	1	اندازه صفحه 16:10	
	حداقل (عریض) تا حداکثر (راه دور)		
11-	967 - 805	337 × 538	250"
13-	1083 - 902	377 × 603	280"



## ویدیوی مؤلفه ای

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
SDTV (480i/480p)	59.94	480 × 720
SDTV (576i/576p)	50	576 × 720
HDTV (720p)	50/59.94/60	720 × 1280
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1080 × 1920

## 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
SXGA	60	960 × 1280
	60	1024 × 1280
SXGA+	60	1050 × 1400
* WSXGA+	60	1050 × 1680
UXGA	60	1200 × 1600
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced ** Blanking)	60	1200 × 1920
SDTV (480i/480p)	59.94	480 × 720
SDTV (576i/576p)	50	576 × 720
HDTV (720p)	50/59.94/60	720 × 1280

در جدول های 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 برای EB-U50/EB-W50 قابل استفاده است و فقط زمانی سازگار است که عریض به عنوان دقت تصویر در منوی سیگنال پروژکتور انتخاب شده باشد.

\*\* فقط برای EB-U50 قابل استفاده است.

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.

سیگنال	سرعت نوسازی (هرتز)	وضوح (نقطه)
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1080 × 1920
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1080 × 1920

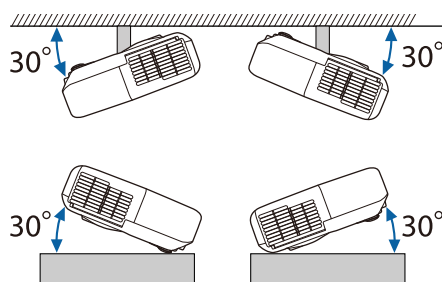
\* فقط برای EB-U50/EB-W50 قابل استفاده است.

\*\* فقط برای EB-U50 قابل استفاده است.

میزان مصرف نیرو (220 تا 240 ولت)	عملکرد: 285 وات
میزان مصرف برق در حالت آماده به کار	ارتباط روشن: 2 وات ارتباط خاموش: 0.3 وات
ارتفاع عملکرد	ارتفاع 0 تا 3,048 متر
دمای کارکرد*	ارتفاع 0 تا 2,286 متر: +5 تا +40 درجه سانتی گراد (بدون میعان) ارتفاع 2,287 تا 3,048 متر: +5 تا +35 درجه سانتی گراد (رطوبت 20 تا 80%). (بدون میعان)
دمای ذخیره سازی	10- تا +60 درجه سانتی گراد (رطوبت 10 تا 90%, بدون میعان)
وزن کلی	<b>:EB-U50</b> تقریباً 3.1 کیلوگرم <b>:EB-W50/EB-X50</b> تقریباً 3 کیلوگرم

\*اگر دمای محیط خیلی زیاد شود، روشنایی لامپ به صورت خودکار کم می شود. (تقریباً 35 درجه سانتی گراد در ارتفاع 0 تا 2,286 متر و تقریباً 30 درجه سانتی گراد در ارتفاع 2,287 تا 3,048 متر، اما این حالت بسته محیط اطراف متفاوت است.)

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 180

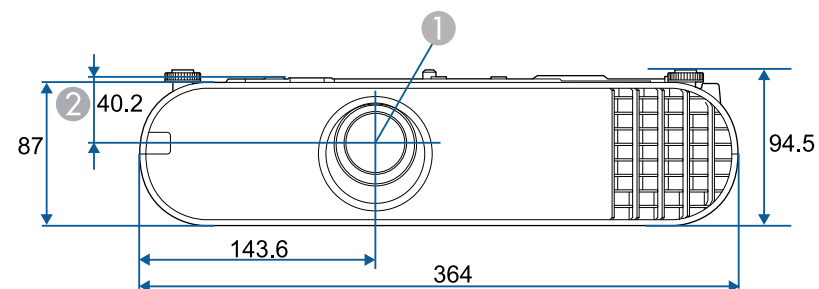
نام محصول	EB-U50/EB-W50/EB-X50
ابعاد	364 (عرض) × 87 (ارتفاع) × 248 (عمق) میلی متر (شامل قسمت بیرون آمده نمی شود)
اندازه صفحه LCD	<b>:EB-U50</b> 0.67" <b>:EB-W50</b> 0.59" <b>:EB-X50</b> 0.55"
روش پخش	ماتریکس فعال TFT پلی سیلیکون
دقت تصویر	<b>:EB-U50</b> 2,304,000 پیکسل WUXGA 1,920 (عرض) × 1,200 (طول) نقطه × 3 <b>:EB-W50</b> 1,024,000 پیکسل WXGA 1,280 (عرض) × 800 (طول) نقطه × 3 <b>:EB-X50</b> 786,432 پیکسل XGA 1,024 (عرض) × 768 (طول) نقطه × 3
تنظیم فوکوس	دستی
تنظیم زوم	1 تا 1.2 (زوم نوری)
لامپ	لامپ 200 UHE، وات شماره مدل: ELPLP97
عمر لامپ	حالت مصرف برق معمولی: تا 10,000 ساعت حالت مصرف نیروی ECO: تا حداکثر 17,000 ساعت
حداکثر خروجی صدا	5 وات
بلندگو	1
برق	100-240V AC±10% 50/60Hz 2.9 - 1.3 A
میزان مصرف نیرو (100 تا 120 وات)	عملکرد: 298 وات

## مشخصات رابط

پورت Computer1	1	Mini D-Sub15 پینی (مادگی)
پورت Computer2	1	Mini D-Sub15 پینی (مادگی)
پورت Monitor Out	1	Mini D-Sub15 پینی (مادگی)
پورت Audio 1	1	فیش پین مینی استریو
پورت Audio 2	1	فیش پین مینی استریو
پورت Audio Out	1	فیش پین مینی استریو
پورت های HDMI1, HDMI2	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)
پورت LAN	1	RJ-45
پورت RS-232C	1	D-Sub کوچک 9 پینی (نرینه)

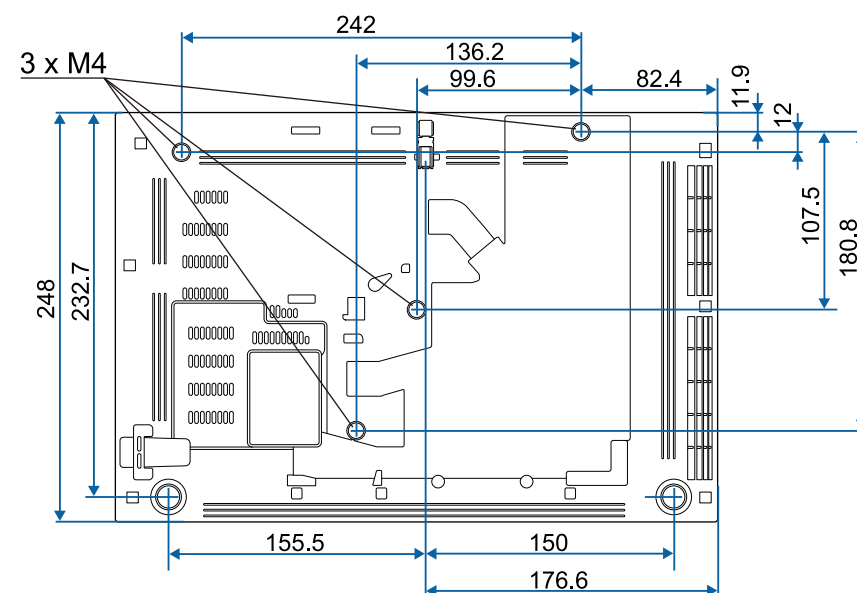
- درگاه های USB-A و USB-B از USB 2.0 پشتیبانی می کنند. با این وجود تضمین نمی شود پورت های USB با همه دستگاه هایی که از USB پشتیبانی می کنند کار کنند.
- پورت USB-B از USB 1.1 پشتیبانی نمی کند.





① مرکز لنز

② فاصله از مرکز لنز تا نقطه اتصال قلاب



اندازه دستگاه در این تصاویر به میلی متر است.

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 7	OS X
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ultimate (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Enterprise (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Professional (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Home Premium (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Home Basic (با 32-بیت)</li> <li>Starter (با 32-بیت)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.8.x (با 64 بیت)</li> <li>10.9.x (با 64 بیت)</li> <li>10.10.x (با 64 بیت)</li> <li>10.11.x (با 64 بیت)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 8.1 (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Windows 8.1 Pro (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Windows 8.1 Enterprise (با 32- و 64-بیت)</li> </ul>	macOS
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (با 32 و 64 بیت)</li> <li>Windows 10 Pro (با 32- و 64-بیت)</li> <li>Windows 10 Enterprise (با 32- و 64-بیت)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.12.x (با 64 بیت)</li> <li>10.13.x (با 64 بیت)</li> <li>10.14.x (با 64 بیت)</li> </ul>
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)
حافظه	2 گیگابایت یا بیشتر (4 گیگابایت یا بیشتر توصیه می شود)	
فضای دیسک سخت	20 مگابایت یا بیشتر	
نمایشگر	دقت تصویر بین 640 × 480 و 1200 × 1920 رنگ 16 بیت یا بیشتر	

جدول زیر معنی نمادهای ایمنی قرار گرفته بر روی دستگاه را لیست بندی می کند.

شماره	علامت نماد	استانداردهای تأیید شده	شرح
10		IEC60417 شماره 5001B	باتری، عمومی در دستگاه های مجهز به نیروی باتری. برای تشخیص دستگاه بعنوان مثال روشی برای محفظه باتری یا پایانه های رابط.
11		IEC60417 شماره 5002	موقعیت سلول برای تشخیص نگهدارنده خود باتری و برای تشخیص موقعیت سلول های داخل نگهدارنده باتری.
12		—	مشابه شماره 11.
13		IEC60417 شماره 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 الکتروود زمینی محافظ.
14		IEC60417 شماره 5017	زمین برای تشخیص یک پایانه ارت (اتصال به زمین) در مواردی که نماد شماره 13 به صراحت مورد نیاز نباشد.
15		IEC60417 شماره 5032	جریان متناوب برای نشان دادن در صفحه رتبه بندی که دستگاه فقط برای جریان متناوب مناسب است؛ برای تشخیص پایانه های مربوطه.
16		IEC60417 شماره 5031	جریان مستقیم برای نشان دادن در صفحه رتبه بندی که دستگاه فقط برای جریان مستقیم مناسب است؛ برای تشخیص پایانه های مربوطه.
17		IEC60417 شماره 5172	دستگاه کلاس II برای شناسایی دستگاهی که نیازمندی های ایمنی مشخص شده برای دستگاه کلاس II طبق IEC 61140 را برآورده می کند.
18		ISO 3864	ممنوعیت عمومی برای تشخیص عملکردها یا عملیاتی که ممنوع هستند.

شماره	علامت نماد	استانداردهای تأیید شده	شرح
1		IEC60417 شماره 5007	"روشن" (نیرو) برای نشان دادن اتصال به برق.
2		IEC60417 شماره 5008	"خاموش" (نیرو) برای نشان دادن قطع اتصال از برق.
3		IEC60417 شماره 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.
4		ISO7000 شماره 0434B IEC3864-B3.1	احتیاط برای تشخیص احتیاط عمومی زمان استفاده از محصول.
5		IEC60417 شماره 5041	احتیاط، سطح داغ برای نشان دادن اینکه مورد علامت گذاری شده می تواند داغ باشد و نباید بدون مراقبت به آن دست بزنید.
6		IEC60417 شماره 6042 ISO3864-B3.6	احتیاط، خطر برق گرفتگی برای تشخیص قسمت هایی که خطر برق گرفتگی دارند.
7		IEC60417 شماره 5957	فقط برای استفاده داخل ساختمان برای تشخیص قطعات الکتریکی که در اصل برای استفاده در داخل ساختمان طراحی شده اند.
8		IEC60417 شماره 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.
9		—	مشابه شماره 8.

شماره	علامت نماد	استانداردهای تأیید شده	شرح
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.
26		IEC60417 شماره 6056	احتیاط (تیغه های پنکه متحرک هستند) برای احتیاط، از تیغه های متحرک پنکه دور شوید.
27		IEC60417 شماره 6043	احتیاط (گوشه های تیز) برای نشان دادن گوشه های تیز که نباید به آنها دست بزنید.
28		—	برای نشان دادن این نکته که نگاه کردن به لنز هنگام پخش ممنوع است.



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.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery یک فن آوری است که توسط AMX برای تسهیل سیستم های کنترل AMX برای کارکرد آسان تجهیزات هدف تولید شده است. Epson این فن آوری پروتکل را ایجاد و تنظیمی برای فعال کردن عملکرد پروتکل ارائه کرده است (روشن). برای اطلاعات بیشتر به وب سایت AMX مراجعه کنید. <a href="http://www.amx.com/URL">http://www.amx.com/URL</a>
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 استاندارد 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• دقت تصویر عمودی 720p یا 1080i و یا بیشتر (p = پیش رونده، i = ترکیبی)</li> <li>• نسبت ابعادی تصویر صفحه 16:9</li> </ul>
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.
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) × 1200 (عمودی) نقطه.

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 Vista"، "Windows 7"، "Windows 8"، "Windows 8.1"، "Windows 10" 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
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.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" یا "macOS 10.13.x" و "macOS 10.14.x". همچنین عبارت "Mac" به طور کلی برای اشاره به همه آنها استفاده می شود.

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 187
- "محدودیت های استفاده" صفحه 187
- "مراجع سیستم عامل" صفحه 187
- "علائم تجاری" صفحه 188
- "اعلامیه حق نسخه برداری" صفحه 188
- "تخصیص حق نسخه برداری" صفحه 188

## 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 همچنین 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

## علائم تجاری

EPSON یک مارک تجاری ثبت شده است، EXCEED YOUR VISION، ELPLP و لوگوهای آنها، مارک های تجاری ثبت شده یا مارک های تجاری Seiko Epson Corporation هستند.

Mac و OS X و macOS مارک های تجاری Apple Inc. هستند.

Microsoft Windows، Windows Vista 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 LLC. هستند.

HDMI و High-Definition Multimedia Interface مارک های تجاری یا مارک های تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC هستند.

"QR Code"، علامت تجاری ثبت شده شرکت DENSO WAVE INCORPORATED است.

PJLink یک علامت تجاری استفاده شده برای ثبت است یا از قبل در ژاپن، ایالات متحده آمریکا و سایر کشورها و مناطق به ثبت رسیده است.

Crestron، Crestron Connected، Crestron Fusion، Crestron Control و Crestron RoomView مارک های تجاری Crestron Electronics, Inc. هستند.

Art-Net توسط Artistic Licence Holdings Ltd طراحی شده و حق نسخه برداری آن متعلق به این شرکت است.

Intel علامت تجاری ثبت شده Intel Corporation در ایالات متحده آمریکا و یا سایر کشورهاست.

Wi-Fi علامت تجاری Wi-Fi Alliance است.

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 به 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 2019. All rights reserved.

2019.4 413781200FA