

EPSON

מדריך למשתמש

Multimedia Projector

EB-L210SF

EB-L210SW

25.....	חיבור למחשב לצורך העברת וידאו VGA ושמע
26.....	חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות USB
27.....	חיבור למקורות וידאו
28.....	חיבור למקור וידאו מסוג HDMI
28.....	חיבור למקור וידאו מסוג Composite
29.....	חיבור להתקני USB חיצוניים
29.....	הקרנה מהתקן USB
29.....	חיבור להתקן USB
30.....	ניתוק התקן USB
30.....	חיבור למצלמת מסמכים
30.....	מתחבר להתקנים חיצוניים
30.....	חיבור לצג VGA
31.....	חיבור לרמקולים חיצוניים
31.....	חיבור מיקרופון

33.....	הכנסת סוללות לשלט הרחוק
---------	-------------------------

34.....	שימוש בשלט
---------	------------

35 שימוש בתכונות הבסיסיות של המקרן

36.....	הפעלת המקרן
37.....	מסך הבית
38.....	כיבוי המקרן
39.....	הגדרת תאריך ושעה
42.....	בחירת שפה עבור התפריטים המוקרנים
43.....	מצבי הקרנה
43.....	שינוי מצב ההקרנה מהשלט
43.....	שינוי מצב ההקרנה מהתפריטים
45.....	הגדרת סוג המסך
46.....	כוונון מיקום התמונה באמצעות מיקום המסך
48.....	הצגת תבנית בדיקה
50.....	כוונון גובה התמונה

7

סימנים המשמשים במדריך זה

8.....	שימוש במדריך לחיפוש מידע
8.....	חיפוש לפי מילת מפתח
8.....	מעבר לדפים באמצעות הסימניות
8.....	הדפסת רק העמודים שצריך
9.....	הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים

10

מבוא למקרן

11.....	תכונות המקרן
11.....	תאורת ליזור עם תוחלת חיים ארוכה
11.....	הגדרות מהירות וקלות
11.....	חיבור גמיש
11.....	חיבור למחשב
12.....	חיבור למכשירים ניידים
12.....	הקרנה בתערוכות
14.....	חלקי המקרן ותפקידם
14.....	חלקי המקרן - מלפנים/למעלה
15.....	חלקי המקרן - אחורי
16.....	חלקי המקרן - בסיס
17.....	חלקי המקרן - לוח בקרה
18.....	חלקי המקרן - שלט

20

הגדרת המקרן

21.....	מיקום
22.....	הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה
23.....	מרחק הקרנה
24.....	חיבור כבל האבטחה
25.....	חיבורי המקרן
25.....	חיבור למחשב
25.....	חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות HDMI

80.....	הקרנת מצגת PC Free
80	סוגי הקבצים שנתמכים על ידי PC Free
81.....	אמצעי זהירות בהקרנת PC Free
81.....	הפעלת מצגת של PC Free
83.....	הפעלת סרטון מצגת של PC Free
83.....	אפשרויות תצוגה של PC Free
85.....	הקרנה במצב ניגון התוכן
85.....	מעבר למצב ניגון התוכן
85.....	שימוש במצב זרקור
87.....	הקרנת הפלייליסטים
88.....	צירת פלייליסטים באמצעות Epson Web Control
90.....	הוספת אפקטים לתמונה המוקרנת
91.....	הגבלות במצב ניגון התוכן
92.....	כיבוי זמני של התמונה ושל הצליל
93.....	הפסקה זמנית של פעולת הווידאו
94.....	זום בתמונות
95.....	שמירה של תמונת לוגו משתמש
97.....	שמירת תבנית משתמש
98.....	שימוש במספר מקרנים
98	מערכת לזיהוי מקרנים לשליטה במספר מקרנים
98.....	הגדרת מזהה המקרן
99.....	בחירת המקרן הרצוי להפעלה
100.....	כיוון אחידות צבעים
102.....	סידור התמונות בשורה כתמונה אחת
102.....	הגדרת הסידור בשורה
103.....	מיוזג קצוות התמונה
105.....	התאמה של צבעי התמונה
106.....	כוון רמת השחור
107.....	שינוי אזור הכיוון של רמת השחור
108.....	כיוון RGBCMY
108.....	שינוי גודל התמונה
111.....	תכונות אבטחת המקרן
111.....	סוגי אבטחת סיסמה

51	צורת התמונה V-Keystone אוטומטי
51	תיקון צורת התמונה על ידי מחוון Keystone אופקי
51	תיקון צורת התמונה על ידי לחצני Keystone
52	תיקון צורת התמונה בעזרת Quick Corner
55	תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון קשתי
57	תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון נקודות
59	שינוי גודל התמונה בעזרת הלחצנים
60.....	מיקוד התמונה באמצעות טבעת המיקוד
61.....	בחירת מקור תמונה
63	יחס הגובה-רוחב של התמונה
63	שינוי יחס גובה-רוחב של התמונה
63.....	יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה
65.....	כיוון איכות התמונה (מצב צבעים)
65	החלפת מצב צבעים
65.....	מצבי צבעים זמינים
65	הפעלת הכווןון האוטומטי של הבהירות
67.....	כווןון צבעי התמונה
67.....	הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות
68	כווןון הגמא
70	שינוי רזולוציית התמונה
72	כיוון הבהירות
73.....	תוחלת החיים של הנורה
75.....	שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה

76 כיווןון תכונות המקרן

77.....	הקרנת כמה תמונות בו-זמנית
79.....	שילובי אות מקור שאינם נתמכים עבור הקרנה של מסך מפוצל (Split Screen)
79.....	הגבלות הקרנה במסך מפוצל

139	שיתוף מסך
139	שיתוף המסך
140	הפסקת השיתוף
141	קבלת תמונות ממסך משותף

142 ניטור ובקרה של המקרן

143	Epson Projector Management
144	שליטה במקרן רשת באמצעות דפדפן אינטרנט
145	האפשרויות של Web Control
152	רישום תעודות דיגיטליות מדפדפן אינטרנט
153	הגדרת התראות דואר אלקטרוני ברשת עבור המקרן
153	הודעות התראה של המקרן בדואר אלקטרוני דרך הרשת
154	הגדרת ניטור באמצעות SNMP
155	שימוש בפקודות ESC/VP21
155	רשימת פקודות ESC/VP21
155	פריסות כבלים
156	תמיכה ב-PJLink
157	Art-Net
158	תמיכה ב-Crestron Connected
158	הגדרת התמיכה ב-Crestron Connected
160	Web API
160	אפשרויות Web API
161	הגדרת לוחות זמנים לאירועי המקרן

164 כיוון הגדרות התפריט

165	שימוש בתפריטי המקרן
166	שימוש בלוח המקשים על המסך

111	הגדרת סיסמה
112	בחירת סוגי אבטחת סיסמה
112	הזנת סיסמה לשימוש במקרן
113	נעילת לחצני המקרן
114	שחרור לחצני המקרן
114	התקנת כבל אבטחה

116 שימוש במקרן דרך הרשת

117	הקרנה באמצעות רשת קווית
117	חיבור לרשת קווית
117	בחירת ההגדרות של רשת קווית
120	הקרנה באמצעות רשת אלחוטית
120	הוראות בטיחות למודול המובנה של הרשת האלחוטית
120	שיטות התחברות להקרנה ברשת אלחוטית
121	התקנת מודול רשת ה-LAN האלחוטית
122	בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית
125	בחירה של הגדרות רשת אלחוטית ב-Windows
125	בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-Mac
125	הגדרת אבטחה לרשת אלחוטית במצב נקודת גישה פשוטה
126	הגדרת אבטחה לרשת אלחוטית במצב תשתית
128	אישורי לקוח ותעודות CA נתמכים
128	שימוש בקוד QR לחיבור מכשיר נייד
129	שימוש במפתח USB להתחברות למחשב Windows
129	שימוש ב-Wireless Presentation System לחיבור מחשבי Windows/Mac
130	הגדרה ראשונית של Wireless Presenter System
131	הקרנה באמצעות מערכת המצגת האלחוטית
132	הקרנה דרך רשת אלחוטית מהתקן נייד (Screen Mirroring)
132	בחירת הגדרות Screen Mirroring
134	התחברות באמצעות Screen Mirroring עם הפונקציה Miracast
135	התחברות באמצעות Screen Mirroring ב-Windows 10
135	התחברות באמצעות Screen Mirroring ב-Windows 8.1
137	HTTP מאובטח
137	ייבוא של אישור שרת Web באמצעות התפריטים
138	אישורי שרת Web נתמכים

200	תחזוקת פתח האוורור ומסנן האוויר
200	ניקוי מסנן האוויר ופתחי האוורור
200	החלפת מסנן אוויר
202	כיוון של התלכדות הצבעים (יישור הלוח)
204	עדכון הקושחה
204	עדכון הקושחה באמצעות זיכרון נייד
205	עדכון הקושחה באמצעות מחשב וכבל USB
207	פתרון בעיות
208	בעיות הקרנה
209	סטטוס מחווני המקרן
211	פתרון בעיות שקשורות בתמונה או בצליל
211	פתרונות למקרים בהם לא מוצגת תמונה
211	פתרונות לתמונה שגויה תוך שימוש בתכונה USB Display
212	פתרונות למקרים בהם מוצגת ההודעה "אין אות"
212	הצגה ממחשב נייד עם Windows
212	הצגה ממחשב נייד של Mac
213	פתרונות למקרים בהם מוצגת ההודעה "לא נתמך"
213	פתרונות למקרים בהם מוצגת תמונה חלקית
213	פתרונות למקרים בהם התמונה אינה מרובעת
214	פתרונות למקרים בהם התמונה מכילה רעש או רעש סטטי
214	פתרונות למקרים בהם התמונה מטושטשת או מעורפלת
215	פתרונות למקרים בהם בהירות או צבעי התמונה שגויים
215	מה עושים אם תמונה נשאת "צרובה" במסך בסיום ההקרנה?
215	פתרונות לבעיות בצליל
216	פתרונות לבעיות שקשורות במיקרופון
216	פתרונות במקרים בהם שמות קובצי התמונות אינם מוצגים כשורה ב-PC Free
216	מה עושים אם לא מצליחים להקרין תמונות באמצעות PC Free
217	פתרון בעיות שקשורות בהפעלת המקרן או השלט
217	פתרונות לבעיות בהפעלה או בכיבוי המקרן
217	פתרונות לבעיות בשלט
218	פתרונות לבעיות שקשורות בסיסמה

166	הטקסט הזמין בעת שימוש בלוח המקשים שעל המסך
167	הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה
169	הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט
171	הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה
173	הגדרות התצוגה של המקרן - התפריט תצוגה
175	ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה
178	הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול
179	רשימת קודי Event ID
181	הגדרות רשת המקרן - תפריט רשת
182	התפריט רשת - תפריט הגדרות הרשת
183	תפריט רשת - תפריט רשת LAN אלחוטית
185	תפריט רשת - תפריט רשת LAN קווית
185	התפריט רשת - התפריט הודעת דואר
186	התפריט רשת - התפריט בקרת המקרן
187	התפריט רשת - התפריט הקרנה ברשת
189	הגדרות השימוש בכמה מקרנים - התפריט ריבוי הקרנות
191	אפשרויות הגדרת המקרן - תפריט ECO
192	איפוס המקרן להגדרות המקוריות - התפריט איפוס כל ההגדרות
193	העתקת הגדרות תפריט בין מקרנים (הגדרה באצווה)
193	העברת הגדרות מכונן Flash מסוג USB
194	העברת הגדרות ממחשב
195	הודעת שגיאה להגדרת אצווה
196	תחזוקת המקרן
197	תחזוקת המקרן
198	ניקוי העדשה
199	ניקוי מארז המקרן

239	מידע על בטיחות בלייזר
239	תוויות אזהרה למוצר לייזר
241	מילון מונחים
243	הודעות
	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of
243	EU directive
	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of
243	United Kingdom directive
243	הגבלות שימוש
243	הפניות למערכת הפעלה
244	סימנים מסחריים
244	הודעת זכויות יוצרים
244	הודעה בנושא זכויות יוצרים

218	פתרון למצב שבו מופיעה ההודעה "הסוללה המשמשת לתפעול השעון עומדת להתרוקן"
219	פתרונות לבעיות במצב ניגון התוכן
220	פתרון בעיות רשת
220	פתרונות כאשר אימות אלחוטי נכשל
220	פתרונות למקרים בהם לא ניתן לגשת אל המקרן מהאינטרנט
220	פתרונות למקרים בהם לא מתקבלות התרעות רשת בדואר אלקטרוני
221	פתרונות למצבים בהם ישנו רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת
221	פתרונות למקרים שבהם לא ניתן להתחבר באמצעות Screen Mirroring
221	מה עושים אם אי אפשר להשתמש בשני מקורות של Screen Mirroring
221	פתרונות למצבים שבהם יש רעש סטטי בתמונה או בשמע במהלך חיבור Screen Mirroring
222	פתרונות לבעיות בקבלת תמונות משותפות
223	מה עושים אם קישור HDMI לא עובד

224

נספח

225	אביזרים וחלקי חילוף אופציונליים
225	מסכים
225	תושבות
225	התקנים חיצוניים
225	חלקי חילוף
225	לחיבור אלחוטי
226	אביזרים ותאמים ממקרנים אחרים
227	גודל מסך ומרחק ההקרנה
230	רזולוציות נתמכות למסך התצוגה
231	מפרטים המקרן
231	מפרט מחברים
233	מידות חיצוניות
235	דרישות מערכת עבור USB Display
236	תכונות נתמכות של Epson Projector Content Manager
237	רשימת הוראות וסמלי בטיחות

סימנים המשמשים במדריך זה

סמלי בטיחות

המקרה והמדריכים שלהם משתמשים בסמלים גרפיים ובתוויות להצגת תוכן אשר מסביר כיצד להשתמש במקרה בצורה בטוחה. קרא והקפד לפעול בהתאם להוראות שבסמלים ובתוויות הללו כדי למנוע פציעה של בני אדם או פגיעה ברכוש.

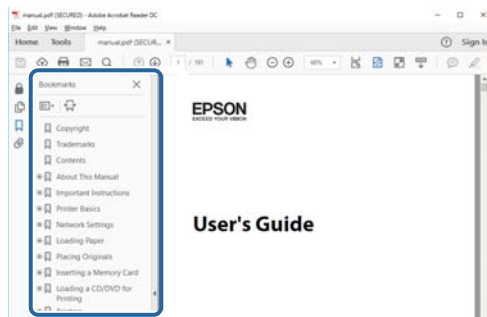
סמל זה מייצג מידע שהתעלמות ממנו עשויה לגרום לפציעה בגוף ואף בנפש.	אזהרה ⚠
סמל זה מייצג מידע שהתעלמות ממנו עשויה לגרום לפציעה בגוף או לנזק פיזי בגלל שימוש לא נכון.	זהירות ⚠

התוויות מידע כללי

תווית זו מציינת הליכים שעלולים לגרום לנזק או לפציעה ללא תשומת לב מתאימה.	שים לב
תווית זו מציינת מידע נוסף שעשוי להיות שימושי.	
מציין את שמות הלחצנים בשלט הרחוק או בלוח הבקרה. דוגמה: הלחצן [Esc]	[שם הלחצן]
מציין את שם התפריט/הגדרה של המקרה. דוגמה: בחר בתפריט תמונה 🖼️ תמונה < מצב צבעים	שם תפריט/הגדרה
תווית זו מציינת קישורים לדפים הרלוונטיים.	⏪
התווית הזו מציינת את רמת התפריט הנוכחית של המקרה.	👉

⏪ קישורים רלבנטיים

- "שימוש במדריך לחיפוש מידע" עמ' 8
- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9



אפשר לחפש במדריך ה-PDF מידע לפי מילת מפתח או לעבור ישירות לחלקים ספציפיים במדריך בעזרת הסימניות. אפשר גם להדפיס רק את העמודים שצריך. בחלק הזה מוסבר איך להשתמש במדריך ה-PDF אחרי שפותחים אותו באמצעות תוכנת Adobe Reader X במחשב.

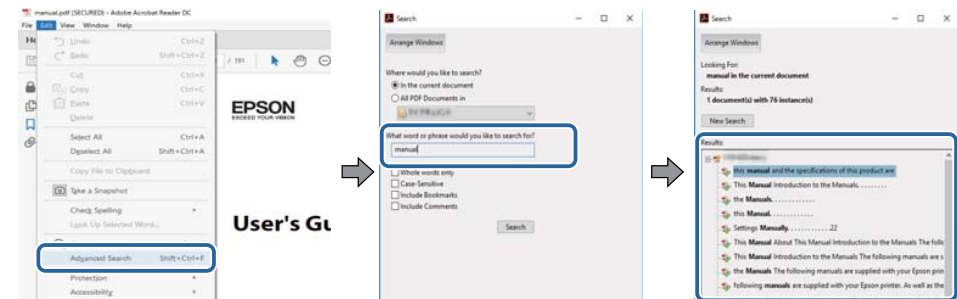
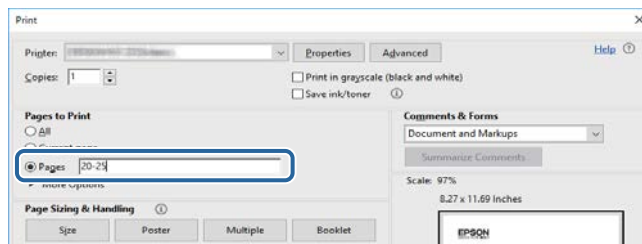
◀ קישורים רלבנטיים

- "חיפוש לפי מילת מפתח" עמ' 8
- "מעבר לדפים באמצעות הסימניות" עמ' 8
- "הדפסת רק העמודים שצריך" עמ' 8

הדפסת רק העמודים שצריך

אפשר גם להדפיס רק את העמודים שצריך. לחץ על הדפס בתפריט קובץ והזן בשדה עמודים בהגדרה עמודים להדפסה רק את מספרי העמודים שתרצה להדפיס.

- כדי לבחור כמה עמודים ברצף, הזן מקף בין הדף הראשון לדף האחרון.
למשל: 20-25
- כדי לבחור עמודים לא ברצף, הפרד בין המספרים באמצעות פסיקים.
למשל: 5, 10, 15



חיפוש לפי מילת מפתח

לחץ על ערוך < חיפוש מתקדם. הזן את מילת המפתח (הטקסט) של המידע שרצית למצוא בחלון החיפוש ולחץ על חיפוש. התוצאות מוצגות ברשימה. לחץ על אחת מהתוצאות ברשימה כדי לעבור לדף הזה.

מעבר לדפים באמצעות הסימניות

לחץ על אחת מהכותרות כדי לעבור לאותו דף. לחץ על + או על < כדי להציג את כותרות המשנה באותו חלק. כדי לחזור לדף הקודם, בצע את הפעולה הבאה במקלדת.

- Windows: החזק את המקש Alt לחוץ, ולחץ <.
- Mac OS: החזק את המקש command לחוץ, ולחץ <.

אפשר להוריד את הגרסה האחרונה של המדריכים והמפרטים מהאתר של Epson.
היכנס לאתר epson.sn והזן את שם הדגם.

מבוא למקרן

עיין בסעיפים הבאים לקבלת פרטים נוספים אודות התכונות ושמות החלקים של המקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "תכונות המקרן" עמ'11
- "חלקי המקרן ותפקידם" עמ'14

המקרן כולל את התכונות המיוחדות הבאות. למידע נוסף, עיין בחלקים הבאים.

קישורים רלבנטיים

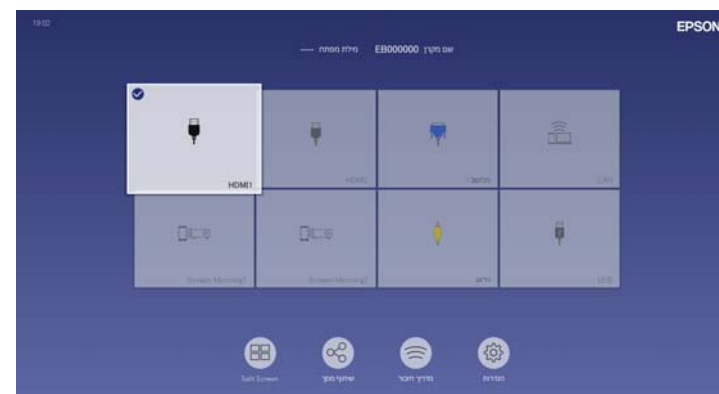
- "תאורת לייזר עם תוחלת חיים ארוכה" עמ' 11
- "הגדרות מהירות וקלות" עמ' 11
- "חיבור גמיש" עמ' 11
- "הקרנה בתערוכות" עמ' 12

תאורת לייזר עם תוחלת חיים ארוכה

תאורת הלייזר של המקרן כמעט לא דורשת תחזוקה עד לסיום תוחלת חייה (ירידת בהירות התאורה).

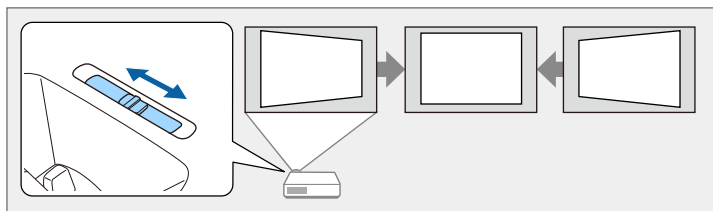
הגדרות מהירות וקלות

- התכונה הדלקה ישירה מאפשרת הפעלה של המקרן כאשר הוא מחובר לחשמל.
- התכונה הפעלה אוטומטית תפעיל את המקרן כאשר יזוהה אות תמונה ביציאה שצינת עבור מקור הפעלה אוטומטית.
- בעזרת התכונה מסך הבית ניתן לבחור בקלות מקור תמונה ולגשת אל תכונות שימושיות.



- בתיקון עיוות אנכי אוטומטי תמיד מוצג מסך מרובע (V-Keystone אוטומטי).

- המחווה כיוון תיקון טרפז אופקי מאפשר לתקן במהירות עיוות אופקי בתמונה המוקרנת.



קישורים רלבנטיים

- "הפעלת המקרן" עמ' 36
- "מסך הבית" עמ' 37
- "תיקון צורת התמונה על ידי מחווה Keystone אופקי" עמ' 51

חיבור גמיש

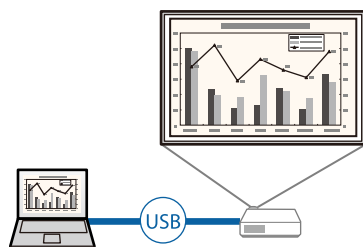
מקרן זה תומך במגוון רחב של אפשרויות חיבור קלות כפי שמוצג בהמשך.

קישורים רלבנטיים

- "חיבור למחשב" עמ' 11
- "חיבור למכשירים ניידים" עמ' 12

חיבור למחשב

- התחברות באמצעות כבל USB לתמונות המוקרנות ויציאת שמע (USB Display).





- Epson iProjection (iOS/Android) היא אפליקציה שניתן להוריד מ-App Store או Google Play ומאפשרת לחבר בין המקרן למכשיר נייד.

כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות אל App Store או Google Play הם באחריות הלקוח.



- Epson iProjection (Chromebook) היא אפליקציה שניתן להוריד מ-Google Play המאפשרת לחבר בין המקרן למכשיר Chromebook. לפרטים נוספים, ראה *Epson iProjection Operation Guide* (Chromebook).

כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות עם Google Play הם באחריות הלקוח.



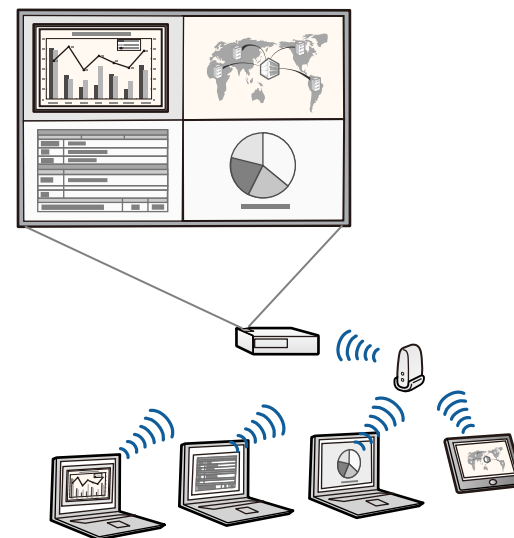
◀ קישורים רלבנטיים

- "הקרנה דרך רשת אלחוטית מהתקן נייד (Screen Mirroring)" עמ' 132

הקרנה בתערוכות

אפשר להשתמש במקרן כדי להקרין תוכן בתור שלט דיגיטלי.

- Epson iProjection (Windows/Mac) היא תוכנה המאפשרת להקרין בו-זמנית עד ארבע תמונות על ידי פיצול המסך המוקרן. תוכל להקרין דרך הרשת תמונות ממחשב, מסמארטפון או מטאבלט בהם מותקנת האפליקציה Epson iProjection. למידע נוסף, עיין בהוראות השימוש של Epson iProjection (Windows/Mac).



- תוכל להוריד את התוכנות והמדריכים הדרושים מהאתר הבא: epson.sn



◀ קישורים רלבנטיים

- "חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות USB" עמ' 26
- "הקרנה באמצעות רשת קווית" עמ' 117
- "הקרנה באמצעות רשת אלחוטית" עמ' 120

חיבור למכשירים ניידים

- Screen Mirroring משמש לחיבור אלחוטי בין המקרן למכשיר הנייד תוך שימוש בטכנולוגיית Miracast.

תוכל להוריד את התוכנות והמדריכים הדרושים מהאתר הבא:

epson.sn



◀ קישורים רלבנטיים

- "הקרנה במצב ניגון התוכן" עמ' 85



- מצב ניגון התוכן מאפשר להקרין פלייליסטים ולהוסיף אפקטים של צבעים וצורות לתמונה המוקרנת.
- אפשר להשתמש באחת מהשיטות הבאות כדי ליצור תוכן שיוגן במצב ניגון התוכן.
- ליצור פלייליסטים ולשמור אותם בזיכרון נייד באמצעות התוכנה Epson Projector Content Manager. אפשר גם להוסיף אפקטים של צורות וצבעים לתמונה המוקרנת ולתזמן פלייליסטים.
- למידע נוסף, קרא את מדריך הפעלה ל-Epson Projector Content Manager.
- ליצור פלייליסטים בדפדפן באמצעות Epson Web Control ולשמור אותם בזיכרון נייד שמחובר למקרן דרך רשת. אפשר גם להוסיף אפקטים של צורות וצבעים לתמונה המוקרנת.
- ליצור תוכן באמצעות אפליקציית Epson Creative Projection במכשירי iOS. אפשר גם להעביר את התוכן למקרן באופן אלחוטי.
- אפשר להוריד את Epson Creative Projection מ-App Store. כל החיובים שעשויים לבנוע מההתקשרות ל-App Store הם באחריות הלקוח.

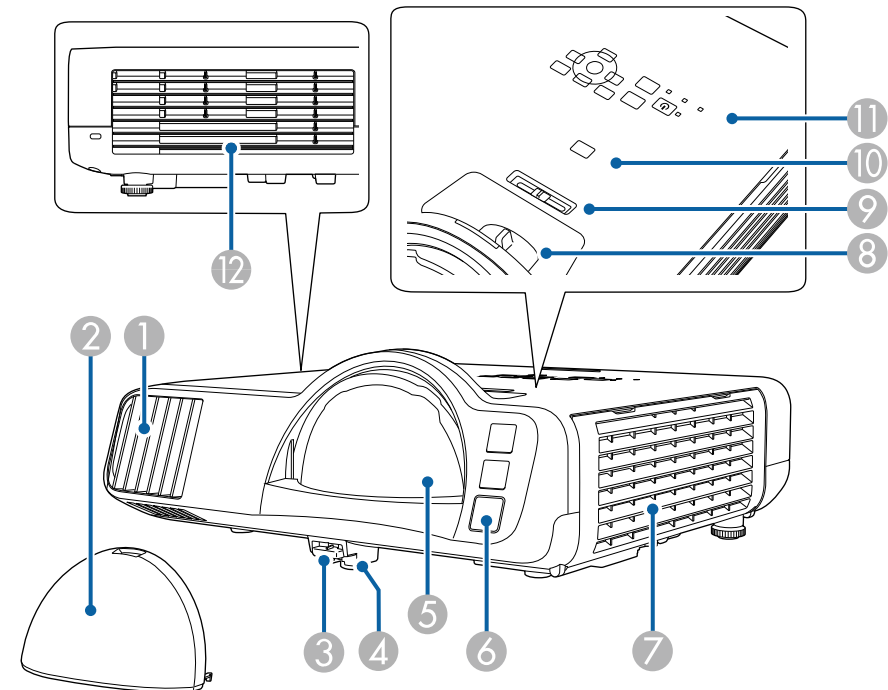
שם	פונקציה
① פתח כניסת אוויר	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.
② מכסה עדשה	חבר כשאינך משתמש במקרן כדי להגן על העדשה.
③ ידית שחרור רגלית	לחץ על ידית שחרור הרגלית כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכווננת.
④ רגלית כוונן קדמית	כאשר המקרן מונח על גבי משטח כגון שולחן, הארך את הרגלית לכיוון מיקום התמונה.
⑤ עדשה	התמונות מוקרנות מכאן. ⚠ אזהרה - אין להביט אל תוך העדשה במהלך ההקרנה. - אין להניח חפצים או את היד ליד עדשת ההקרנה. הפעולה עלולה לגרום לכוויות, לשריפה, או לעיוות של החפץ, מפני שאזור זה מגיע לטמפרטורות גבוהות עקב אור ההקרנה המרוכז.
⑥ מקלט מרוחק	מקבל אותות מהשלט.
⑦ פתח כניסת אוויר (מסנן אוויר)	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.
⑧ טבעת מיקוד	לכיוון המיקוד של התמונה.
⑨ מחוון טרפז אופקי	תיקון עיוות אופקי בתמונה המוקרנת.
⑩ לחצן [A/V Mute]	מפעיל ומכבה זמנית את השמע של הווידאו.
⑪ לוח בקרה	מפעיל את המקרן.
⑫ פתח אוורור	פתח האוורור משמש לקירור חלקו הפנימי של המקרן. ⚠ זהירות בזמן ההקרנה, אל תקרב את פניך או את ידיך אל פתח האוורור ואל תניח ליד הפתח חפצים שעלולים להתעוות או להינזק מחום. אוויר חם יוצא מפתח האוורור ועלול לגרום לכוויות, לעיוות משטחים ועצמים או לתאונות.

הסעיפים הבאים מתארים את חלקי המקרן ואת תפקידם.

⏪ קישורים רלבנטיים

- "חלקי המקרן - מלפנים/למעלה" עמ' 14
- "חלקי המקרן - אחורי" עמ' 15
- "חלקי המקרן - בסיס" עמ' 16
- "חלקי המקרן - לוח בקרה" עמ' 17
- "חלקי המקרן - שלט" עמ' 18

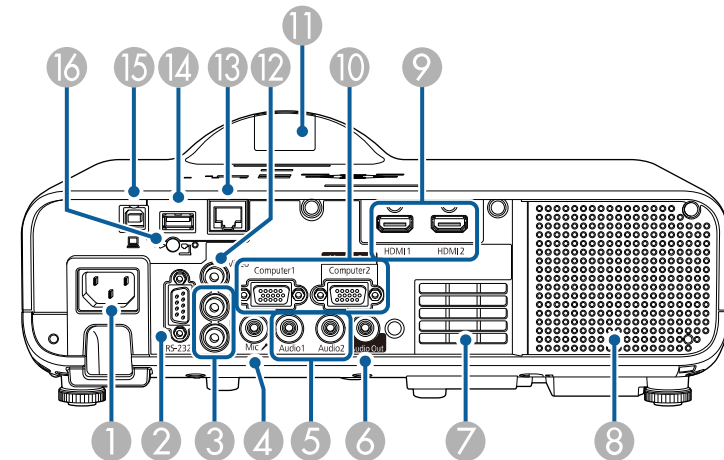
חלקי המקרן - מלפנים/למעלה



◀ קישורים רלבנטיים

- "כוונון גובה התמונה" עמ' 50
- "תחזוקת פתח האורור ומסנן האוויר" עמ' 200
- "מיקוד התמונה באמצעות טבעת המיקוד" עמ' 60
- "תיקון צורת התמונה על ידי מחוון Keystone אופקי" עמ' 51
- "חלקי המקרן - לוח בקרה" עמ' 17
- "כיבוי זמני של התמונה ושל הצליל" עמ' 92

חלקי המקרן - אחורי



שם	פונקציה
1 כניסת חשמל	חיבור בין כבל החשמל למקרן.
2 יציאת RS-232C	מתחברת לכבל RS-232C כדי לשלוט במקרן ממחשב. (לרוב אין צורך להשתמש ביציאה זו.)
3 יציאות L-Audio-R	מעביר את האודיו מהציוד המחובר ליציאה Video.
4 יציאת Mic	הזרמת שמע מהמיקרופון.

שם	פונקציה
5 יציאות Audio2/Audio1	Audio1: הפקת שמע מציוד המחובר ליציאה Computer1. Audio2: הזרמת שמע מציוד המחובר לכניסה Computer2. כשמקרינים תמונה ממצלמת המסמכים האופציונלית, השמע מופק מהיציאה הזו.
6 יציאת Audio Out	יציאת שמע מאות המקור הנוכחי לרמקול חיצוני.
7 פתח כניסת אוויר	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.
8 רמקול	מפיק שמע.
9 יציאות HDMI1/HDMI2	כניסת אותות וידאו מציוד וידאו וממחשבים התואמים ל-HDMI. היציאה הזו מתאימה ל-HDCP2.3.
10 יציאות Computer1/Computer2/Monitor Out	כניסת אותות תמונה מהמחשב. כשמשנים את ההגדרה יציאה מהצג שבתפריט את קלט/פלט של המקרן, אפשר להשתמש ביציאה Computer2/Monitor Out כדי לקלוט אותות RGB אנלוגיים מהיציאה Computer1.
11 מקלט מרוחק	מקבל אותות מהשלט.
12 יציאת Video	קבלת אותות Composite Video ממקרנות וידאו.
13 יציאת LAN	מחברת כבל LAN לחיבור לרשת.
14 יציאת USB-A	משמשת לחיבור התקן USB או מצלמה דיגיטלית להקרנת סרטים או תמונות באמצעות התכונה PC Free או במצב ניגון התוכן. משמשת לחיבור מצלמת המסמכים האופציונלית. משמש לחיבור של מודול רשת LAN אלחוטית. השתמש בהתקן זיכרון USB כדי לשמור הודעת השגיאה והקבצים של יומן הפעולות. משמשת לחיבור אל גגן מדיה חיצוני בשטף לצורך אספקת מתח.
15 יציאת USB-B	משמשת לחיבור כבל USB למחשב כדי להקרין תמונות מהמחשב.
16 בורג קיבוע מודול רשת LAN אלחוטית	מהדק את המכסה של מודול רשת ה-LAN האלחוטית.

◀ קישורים רלבנטיים

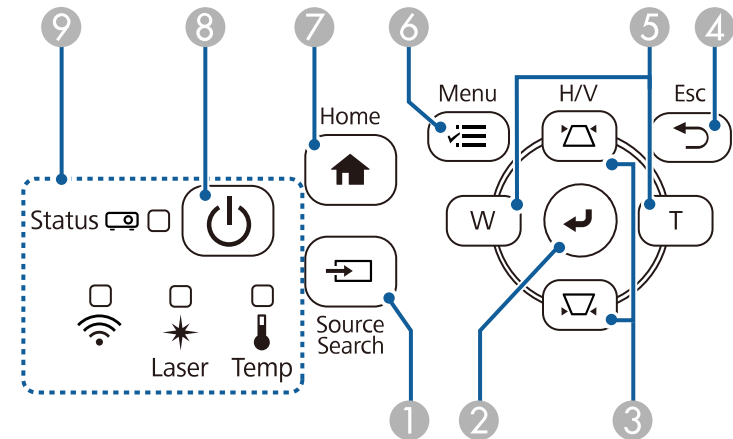
- "חיבורי המקרן" עמ' 25

שם	פונקציה
6	הלחצן [Menu]
7	לחצן [Home]
8	לחצן הפעלה []
9	מחוונים

קישורים רלבנטיים

- "כיוון הגדרות התפריט" עמ' 164
- "מסך הבית" עמ' 37
- "תיקון צורת התמונה על ידי לחצני Keystone" עמ' 51
- "בחירת מקור תמונה" עמ' 61
- "שינוי גודל התמונה בעזרת הלחצנים" עמ' 59
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ' 209

חלקי המקרן - לוח בקרה



שם	פונקציה
1	לחצן [Source Search]
2	לחצן [Enter] []
3	לחצני כיוון Keystone ולחצני חיצים
4	הלחצן [Esc]
5	לחצני Wide/Tele ולחצני החצים

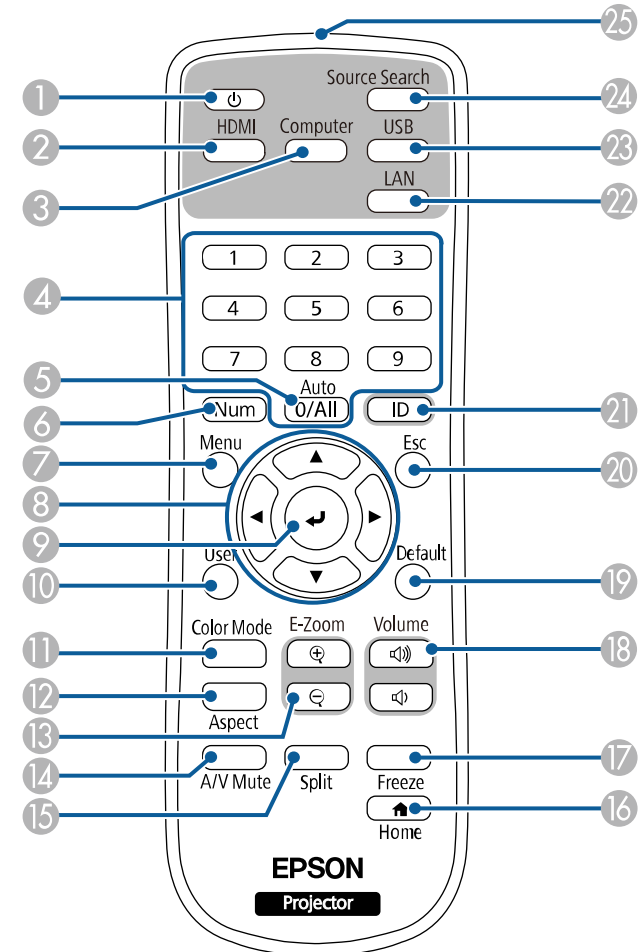
W : הגדלת התמונה המוקרנת.

T : הקטנת התמונה המוקרנת.

תיקון עיוות הטרפז האופקי כאשר המסך Keystone מוצג.
בחירת פריטים בתפריט של המקרן בזמן שהוא מוצג.

שם	פונקציה
③ לחצן [Computer]	מחליף את מקור התמונה לכניסה Computer.
④ לחצני מספרים	מזין ספרות בתפריט המקרן תוך החזקת הלחצן [Num]. במצב ניגון התוכן אפשר להזין מספרים תוך החזקת הלחצן [Num] כדי להקרין את הפלייליסטים הרצויים.
⑤ לחצן [Auto]	כשמקרינים אות RGB אנלוגי מהציאה Computer, ההגדרות של כוונון אות אנלוגי משופרות (עקיבה, סנכרון ומיקום).
⑥ לחצן [Num]	לחץ והחזק לחצן זה כדי להזין מספרים תוך שימוש בלחצני המספרים.
⑦ הלחצן [Menu]	מציג וסוגר את תפריט המקרן.
⑧ לחצני חיצים	בחירת פריטים בתפריט של המקרן בזמן שהוא מוצג.
⑨ לחצן [Enter] [↵]	אישור הפריט שנבחר ומעבר לרמה הבאה בזמן שהתפריט של המקרן מוצג.
⑩ לחצן [User]	מבצע את ההגדרות המשויות בהגדרה לחצן משתמש שבתפריט ניהול של המקרן.
⑪ לחצן [Color Mode]	משנה את מצב הצבעים.
⑫ לחצן [Aspect]	משנה את מצב יחס הגובה-רוחב.
⑬ לחצני [E-Zoom] +/-	שינוי הגודל של התמונה המוקרנת.
⑭ לחצן [A/V Mute]	מפעיל ומכבה זמנית את השמע של הווידאו.
⑮ לחצן [Split]	הקרנה בו זמנית של עד 4 תמונות ממקורות שונים על ידי פיצול המסך המוקרן.
⑯ לחצן [Home]	מציג וסוגר את מסך הבית.
⑰ לחצן [Freeze]	משהה או ממשיך הצגת תמונות.
⑱ לחצני [Volume] למעלה/למטה	כוונון עוצמת הרמקול.
⑲ לחצן [Default]	החזרת ההגדרות לערכי ברירת המחדל.
⑳ לחצן [Esc]	עוצר את הפונקציה הנוכחית. חוזר אל רמת התפריט הקודמת תוך הצגת תפריט המקרן.

חלקי המקרן - שלט



שם	פונקציה
① לחצן הפעלה [⏻]	מפעיל או מכבה את המקרן.
② לחצן [HDMI]	מחליף את מקור התמונה ליציאות HDMI ו-Video.

שם	פונקציה
21 לחצן [ID]	לחץ והחזק לחצן זה ולחץ על לחצני הספרות כדי לבחור מזהה עבור המקרן שתוצה להפעיל באמצעות השלט.
22 לחצן [LAN]	מחליף את אות התמונה בין המכשירים המחוברים ברשת.
23 לחצן [USB]	מחליף את אות התמונה בין USB Display ליציאה USB-A.
24 לחצן [Source Search]	עובר אל אות המקור הבא.
25 אזור פליטת אור של השלט הרחוק	שולח אותות שלט רחוק.

◀ קישורים רלבנטיים

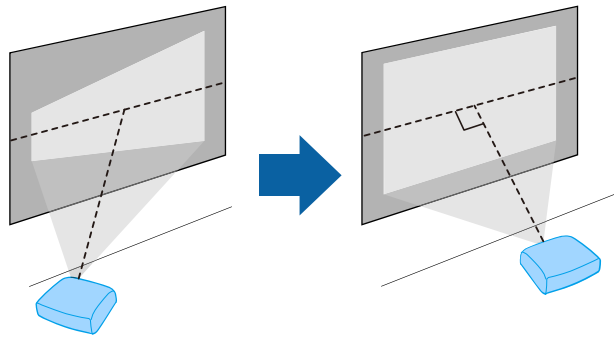
- "בחירת מקור תמונה" עמ'61
- "הקרנה במצב ניגון התוכן" עמ'85
- "כיוון הגדרות התפריט" עמ'164
- "כיוון איכות התמונה (מצב צבעים)" עמ'65
- "יחס הגובה-רוחב של התמונה" עמ'63
- "זום בתמונות" עמ'94
- "כיבוי זמני של התמונה ושל הצליל" עמ'92
- "הקרנת כמה תמונות בו-זמנית" עמ'77
- "מסך הבית" עמ'37
- "הפסקה זמנית של פעולת הווידאו" עמ'93
- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ'75
- "הגדרת מזהה המקרן" עמ'98

הגדרת המקרן

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי להגדיר את המקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "מיקום" עמ' 21
- "חיבור כבל האבטחה" עמ' 24
- "חיבורי המקרן" עמ' 25
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ' 33
- "שימוש בשלט" עמ' 34

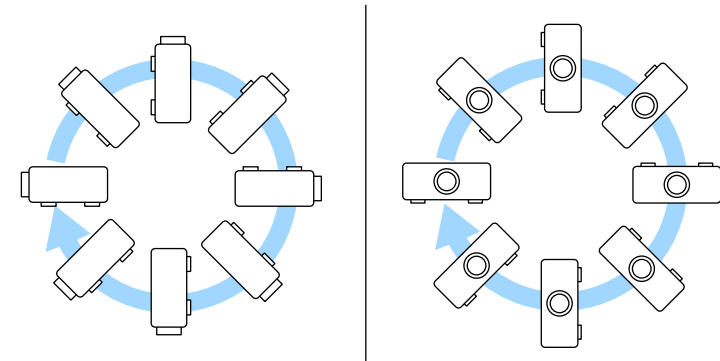


אם אינך יכול להתקין את המקרן ישר מול המסך, תוכל להשתמש בהגדרות של המקרן כדי לתקן את העיוות בתמונה. כדי שהתמונות יוצגו באיכות הגבוהה ביותר, מומלץ לכוון את מיקום ההתקנה של המקרן לפי גודל וצורת התמונה הנכונים.



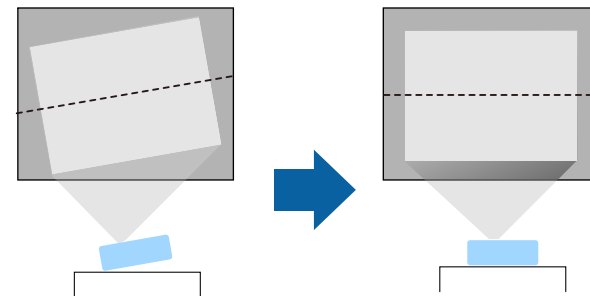
- כשמתקינים את המקרן במיקום קבוע, יש להפעיל את ההגדרה התקנה מקובעת בתפריט התקנה של המקרן.

ניתן למקם את המקרן על כמעט כל משטח כדי להקרין תמונה. ניתן גם להתקין את המקרן בתושבת קבועה אם רוצים להשתמש בו במקום קבוע. כשתולים את המקרן מהתקרה או על הקיר צריך להשתמש במתלה. אפשר להשתמש במתקן תלייה אחר שקונים ותואם לתקן התלייה VESA (100 × 100 מ"מ). אפשר להתקין את המקרן בזוויות שונות. אין מגבלה לרוחב או לאורך על התקנת המקרן.



שים לב לנקודות הבאות כאשר אתה בוחר מיקום עבור המקרן:

- מקם את המקרן על משטח ישר או באמצעות תושבת תואמת.



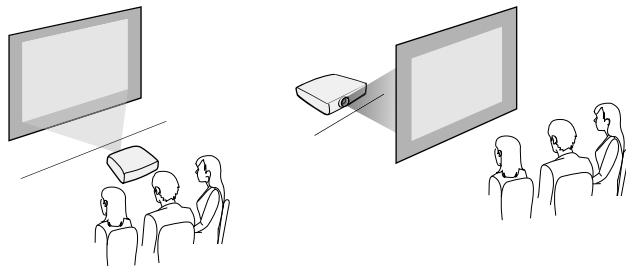
- השאר מרווח גדול סביב ומתחת למקרן לצורך אוורור, ואל תניח אותו בקרבת או על עצמים שעלולים לחסום את פתחי האוורור.
- מקם את המקרן כך שיפנה ישר מול המסך, ולא בזווית.

קישורים רלבנטיים

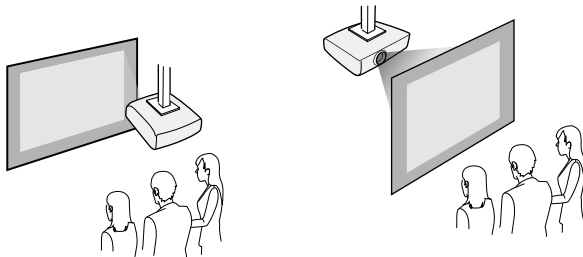
- "הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה" עמ' 22
- "מרחק הקרנה" עמ' 23

הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה

ניתן להגדיר או להתקין את המקרן בדרכים הבאות:
קדמי/אחורי



תקרה קדמי/תקרה אחורי



בחר באפשרות הנכונה בהגדרה הקרנה בתפריט התקנה של המקרן, בהתאם לשיטת ההתקנה שבה אתה משתמש. במידת הצורך, שנה את ההגדרה סיבוב התפריט בתצוגה של המקרן.

קישורים רלבנטיים

- "מצבי הקרנה" עמ' 43

⚠ אזהרה

- יש צורך בשיטת התקנה מיוחדת כשתולים את המקרן מקיר או תקרה. אם לא תתקין את המקרן כשורה הוא עלול ליפול ולגרום לנזק ואף לפציעה.
- אין להשתמש בחומרים דביקים בנקודות החיבור של מתלה התקרה למניעת התרופפות של הברגים. כמו כן, אין להשתמש בחומרי גירוי, בשמנים או בחומרים דומים במקרן; מארזו המקרן עלול להיסדק וליפול מהמתלה לתקרה. הדבר עלול לגרום לנזק חמור לכל מי שנמצא מתחת המתלה צמוד תקרה וכן למקרן עצמו.
- אל תתקין את המקרן במיקום שבו יש הרבה אבק או לחות, או במיקום שבו יש עשן או אדים. אחרת הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות. מצב תיבת המקרן יכול גם הוא להידרדר ולהיפגם ולגרום למקרן ליפול מהמתלה.
- דוגמות לסביבות שעלולות לגרום למקרן ליפול בשל הידרדרות במצב התיבה
- מיקומים בהם יש כמות מוגזמת של עשן או חלקיקי שמן הנישאים באוויר, כגון מפעלים או מטבחים
- מיקומים בהם יש ממסים או כימיקלים נדיפים, כגון מפעלים או מעבדות
- מיקומים בהם המקרן עלול להיות חשוף לחומרי ניקוי או לכימיקלים, כגון מפעלים או מטבחים
- מיקומים בהם עושים שימוש בשמני ארומה לעתים קרובות, כגון חדרי רגיעה
- ליד התקנים שמייצרים כמות רבה של עשן, חלקיקים הנישאים באוויר או קצף באירועים
- מיקומים ליד מפזרי לחות

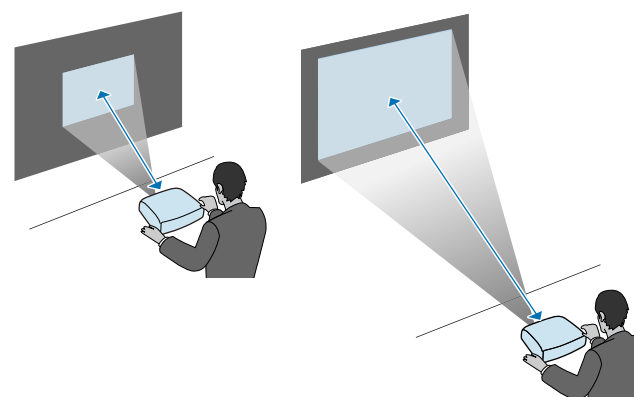
⚠ אזהרה

- אל תכסה את פתח כניסת האוויר של המקרן או את פתח האוורור שלו. אם הפתחים של המקרן חסומים, הטמפרטורה בתוך המכשיר עלולה לעלות ולגרום לשריפה.
- אל תשתמש במקרן ואל תאחסן אותו במיקומים בהם הוא ייחשף לאבק או לכלוך. אחרת איכות התמונה המוקרנת עלולה להידרדר, או שמסנן האוויר ייסתם, וכתוצאה מכך תתרחש תקלה או שריפה.
- אין להתקין אותו על משטח שאינו יציב, או במקום שדירוג העומס שלו אינו מספיק. הוא עלול ליפול או לקרוס, ולגרום לתאונה או לפציעה.
- בעת התקנת המקרן במקום גבוה, הקפד להגן עליו מפני נפילה בעזרת חיווט מתאים כדי לשמור על הבטיחות במקרי חירום, כגון רעידות אדמה, ולמנוע תאונות. אם המקרן אינו מותקן כראוי, הוא עלול ליפול ולגרום לתאונה ולפציעה.
- אין להתקין במיקומים בהם נזק בשל מלח עלול להתרחש, או במיקומים החשופים לגז מאכל כגון גז גפירתי ממעיינות חמים. אחרת הקורוזיה עלולה לגרום לנפילת המקרן. וכן, היא עלולה לגרום לתקלה בפעולת המקרן.

מרחק הקרנה

עיין בנספח לקבלת פרטים אודות המרחק בו עליך למקם את המקרן מהמסך על פי מידות התמונה המוקרנת.

אם נעשה תיקון של עיוות keystone, התמונה תהיה קצת יותר קטנה.

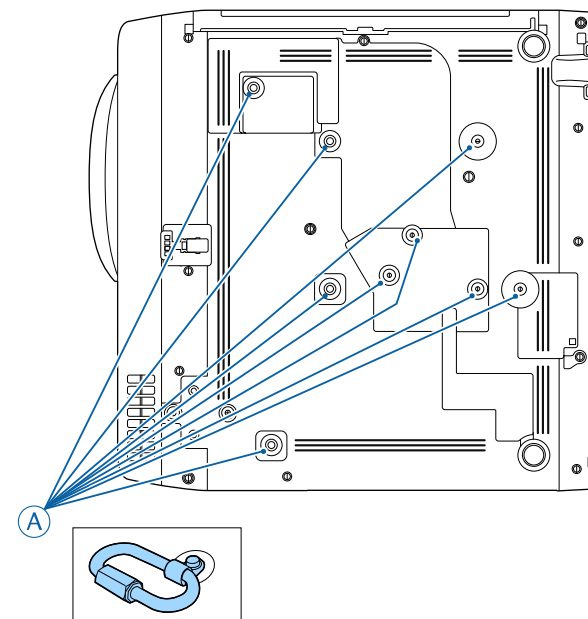


אם אתה מרכיב את המקרן לקיר או לתקרה באמצעות התושבת האופציונלית, עליך להתקין את חוט הבטיחות כדי למנוע נפילה של המקרן מהקיר או מהתקרה.

⚠ אזהרה

חשוב להשתמש בכבל האבטחה שצורף למתלה של Epson. ניתן גם לרכוש חוט בטיחות כערכת חוט בטיחות אופציונלית מספר ELPWR01.

1 חבר את תפס הכבל לשאקל והשתמש בבורג כדי להדק את תפס הכבל לאחד מתפסי הכבלים בנקודות הקיבוע שעל המקרן, שאינן בשימוש והמצוינות במקרא (א) בתרשים הבא.



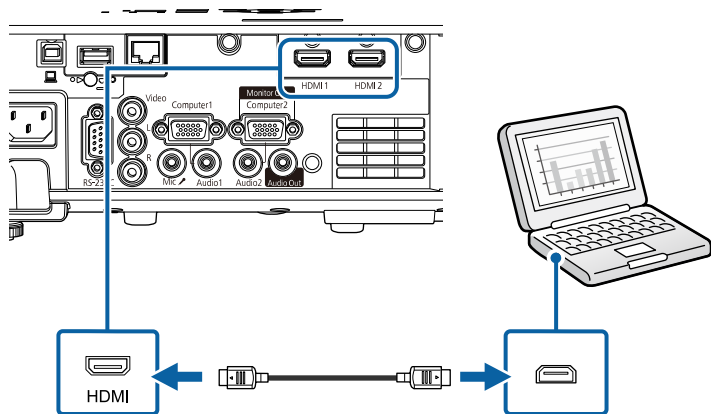
2 חבר את כבל הבטיחות למבנה שהוא חזק דיו כדי לשאת את משקל המקרן, כגון חומרת התקנה.

אם הכבל ארוך מדי, לפף אותו מסביב כדי שיהיו לו מינימום של רפיון או תנועה חופשית.

3 חבר את קצה כבל הבטיחות לקרבינר שבמקרן.

1 חבר את כבל ה-HDMI אל יציאת ה-HDMI של המחשב.

2 חבר את הקצה השני אל היציאה HDMI במקרן.



אם נתקלת בבעיה בהעברת השמע דרך חיבור HDMI, חבר קצה אחד של כבל שמע רגיל מסוג 3.5 mini-jack מ"מ אל יציאת Audion של המקרן ואת הקצה השני אל יציאת השמע של המחשב. בחר בכניסת השמע שאלהי חיברת את הכבל בהגדרות יציאת שמע HDMI בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.



חיבור למחשב לצורך העברת וידאו ושמע

תוכל לחבר את המקרן למחשב באמצעות כבל VGA.

ניתן לנגן שמע במערכת הרמקולים של המקרן על ידי חיבור כבל שמע רגיל מסוג 3.5 mini-jack מ"מ.

בחלקים האלה מוסבר איך לחבר את המקרן למקורות הקרנה שונים.

שים לב

- בדוק את הצורה ואת הכיוון של המחברים בכל כבל שאתה מתכנן לחבר. אל תחבר בכוח מחבר ליציאה אם הוא אינו מתאים לה. הדבר עלול לגרום תקלות ונזק להתקן.

לרשימת הכבלים המצורפים למקרן, עיין ב מדריך להפעלה מהירה. במידת הצורך, ניתן לרכוש מאיתנו או מחנויות מתמחות אחרות כבלים נוספים.



קישורים רלבנטיים

- "חיבור למחשב" עמ' 25
- "חיבור למקורות וידאו" עמ' 27
- "חיבור להתקני USB חיצוניים" עמ' 29
- "חיבור למצלמת מסמכים" עמ' 30
- "מתחבר להתקנים חיצוניים" עמ' 30
- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9

חיבור למחשב

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הבאים כדי לחבר מחשב למקרן.

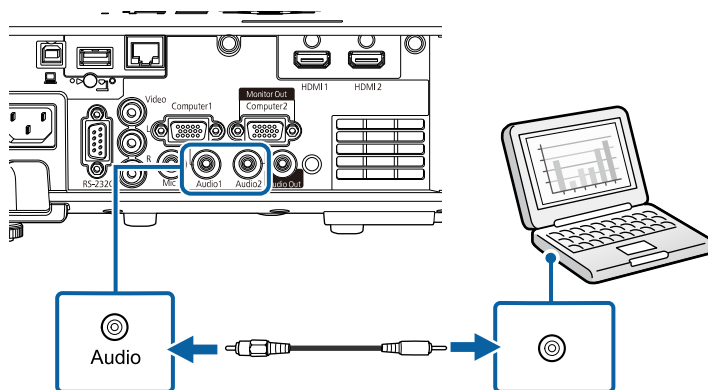
קישורים רלבנטיים

- "חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות HDMI" עמ' 25
- "חיבור למחשב לצורך העברת וידאו ושמע" עמ' 25
- "חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות USB" עמ' 26

חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות HDMI

אם יש למחשב שלך יציאת HDMI, תוכל לחבר אותו אל המקרן באמצעות כבל HDMI רגיל ולשלוח את השמע מהמחשב יחד עם התמונה המוקרנת.

5 חבר את הקצה השני אל היציאה Audio המתאימה ליציאה Computer בה אתה משתמש.



חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות USB

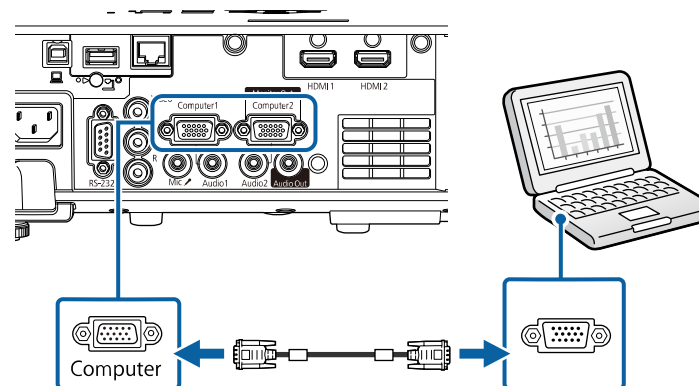
אם המחשב שברשותך עומד בדרישות המערכת, תוכל לשלוח אותות וידאו ושמע אל המקרן דרך יציאת ה-USB של המחשב. פונקציה זו נקראת USB Display. חבר את המקרן למחשב באמצעות כבל USB.

- אם אתה משתמש במפצל USB, ייתכן שהחיבור לא יפעל כראוי. חבר את כבל ה-USB ישירות למקרן.

- כדי לחבר מחשב שלא כולל יציאת VGA, יש לקנות מתאם שמאפשר לחבר את המחשב ליציאת הווידאו VGA של המקרן.
- כשמקרינים מקור תמונות המחובר ליציאה Monitor Out/Computer2, יש להגדיר את האפשרות יציאה מהצג לערך מחשב2 בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- כשמקרינים ממחשב, אפשר גם להגדיר את היציאה שמשמשת לכניסת שמע באמצעות ההגדרה יציאת שמע בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- ודא שכבל השמע נושא את התווית "ללא התנגדות".

1 חבר את כבל ה-VGA של המחשב אל יציאת הצג של המחשב.

2 חבר את הקצה השני אל היציאה Computer במקרן.



3 סגור והדק את הברגים במחבר ה-VGA.

4 חבר את כבל השמע אל מחבר האוזניות או יציאת השמע של המחשב הנייד, או אל רמקולי המחשב השולחני או יציאת השמע שלו.

המקרן יציג את התמונה משולחן העבודה של המחשב וישמיע קול במידה והמצגת מכילה שמע.

- אם המקרן אינו מקרין תמונות, בצע את אחת מהפעולות הבאות:
- Windows: לחץ על כל התוכניות או על התחל < EPSON Projector < Epson USB Display Ver.x.xx.
- Mac: לחץ לחיצה כפולה על הסמל USB Display שבתקייה יישומים.
- בסיום ההקרנה, בצע את אחת מהפעולות הבאות:
- Windows: נתק את כבל ה-USB. אין צורך להשתמש בתכונה הוצאת חומרה באופן בטוח.
- Mac: בחר באפשרות התנתק מהסמל USB Display שבסרגל התפריטים או Dock ונתק את כבל ה-USB.

קישורים רלבנטיים

- "דרישות מערכת עבור USB Display" עמ' 235

חיבור למקרן וידאו

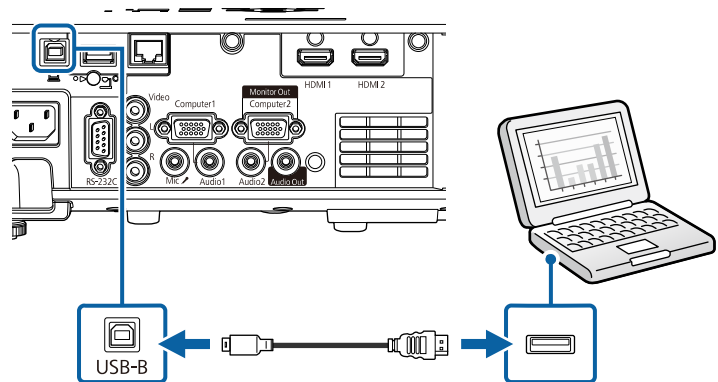
פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הבאים כדי לחבר התקני וידאו למקרן.

- במידה והיציאה בהתקן שאתה מחבר הינה בצורה לא שגרתית, השתמש בכבל המצורף להתקן או בכבל אופציונלי לחיבור עם המקרן.
- הכבל משתנה בהתאם לאות הפלט מצידו הוידאו המחובר.
- סוגים מסוימים של ציוד וידאו מסוגלים להפיק אותות מסוגים שונים. בדוק את המדריך למשתמש המצורף לציוד הוידאו כדי לוודא את סוג האותות שניתן להפיק.

קישורים רלבנטיים

- "חיבור למקרן וידאו מסוג HDMI" עמ' 28
- "חיבור למקרן וידאו מסוג Composite" עמ' 28

1 חבר את הכבל ליציאת USB-B של המקרן שלך.



2 חבר את הקצה השני לכל אחת מיציאות ה-USB במחשב.

3 הפעל את המקרן והמחשב.

4 בצע את אחת מהפעולות הבאות כדי להתקין את התוכנה Epson USB Display:

עליך להתקין תוכנה זו רק בפעם הראשונה שתחבר את המקרן אל המחשב.

- Windows: בחר באפשרות EMP_UDSE.EXE הפעלת בתזמון הדו-שיח שמוצגת כדי להתקין את התוכנה Epson USB Display.
- Mac: תיקיית ההתקנה Epson USB Display תוצג. בחר באפשרות USB Display Installer ופעל על פי ההוראות המוצגות כדי להתקין את התוכנה Epson USB Display. אם התיקייה USB Display Setup אינה מוצגת אוטומטית, לחץ לחיצה כפולה על USB Display Installer < EPSON_PJ_UD

5 פעל על פי ההוראות שבמסך.

אל תנתק את כבל ה-USB ואל תכבה את המקרן עד שתוצג בו תמונה.

חיבור למקרור וידאו מסוג HDMI

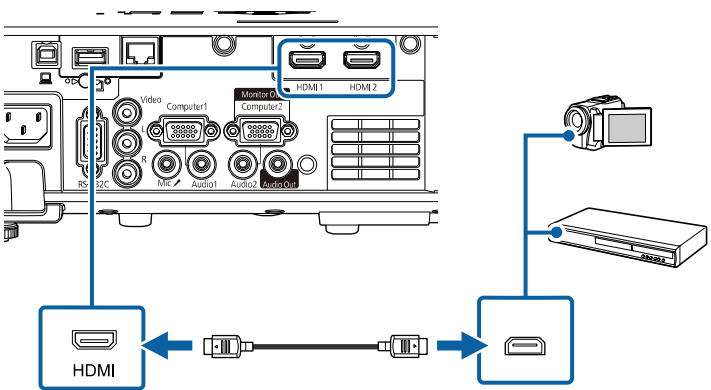
אם יש למקרור הווידאו שברשותך יציאת HDMI, תוכל לחבר אותו אל המקרן באמצעות כבל HDMI רגיל ולשלוח את השמע ממקרור התמונה יחד עם התמונה המוקרנת.

שים לב

אל תפעיל את מקרור הווידאו לפני שתחבר אותו אל המקרן. הדבר עלול לגרום נזק למקרן.

1 חבר את כבל ה-HDMI אל יציאת ה-HDMI במקרור הווידאו.

2 חבר את הקצה השני אל היציאה HDMI במקרן.



אם נתקלת בבעיה בהעברת השמע דרך חיבור HDMI, חבר קצה אחד של כבל שמע רגיל מסוג 3.5 mini-jack מ"מ אל יציאת ה-Audio של המקרן ואת הקצה השני אל יציאת השמע של מקרור וידאו. בחר בכניסת השמע שאליה חיברת את הכבל בהגדרות יציאת שמע HDMI בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.

חיבור למקרור וידאו מסוג Composite

אם מקרור הווידאו שלך מכיל יציאות וידאו מסוג composite, תוכל לחבר אותו למקרן תוך שימוש בכבל וידאו רגיל עם חיבורי RCA או בכבל A/V.

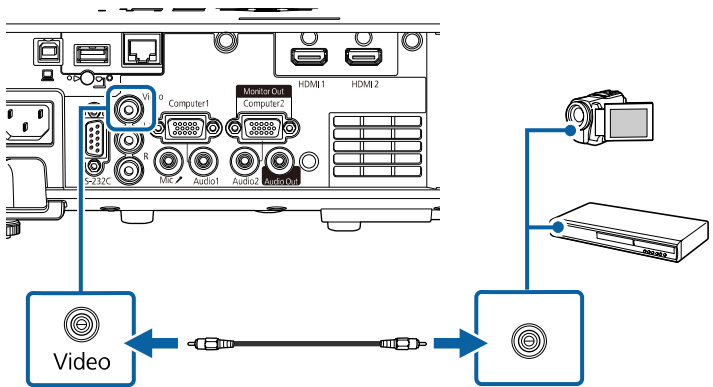
ניתן לנגן שמע במערכת הרמקולים של המקרן על ידי חיבור כבל שמע רגיל מסוג RCA.

ודא שכבל השמע נושא את התווית "ללא התנגדות".



1 חבר את הכבל בעל המחבר הצהוב אל יציאת הווידאו הצהובה של אות המקרן.

2 חבר את הקצה השני אל היציאה Video במקרן.



3 חבר את כבל השמע אל יציאות השמע של מקרור הווידאו.

- מצלמות דיגיטליות או סמארטפונים חייבים להיות התקנים בעלי חיבור USB, ולא התקנים תואמי TWAIN, ועליהם להיות תואמי USB Mass Storage Class.
- כוננים קשיחים מסוג USB חייבים לעמוד בדרישות הבאות:
- התקן תואם USB Mass Storage Class (לא כל התקני USB Mass Storage Class נתמכים)
- בפורמט FAT16/32
- פועלים על מתח מספק כוח נפרד משלהם (לא מומלץ להשתמש בכוננים קשיחים הפועלים על מתח ה-bus)
- יש להימנע משימוש בכוננים קשיחים עם מספר מחיצות

ניתן גם להקריין רשימות השמעה המכילות תמונות וסרטים שנשמרו בכונן הבזק מסוג USB ניגון התוכן מצב.

קישורים רלבנטיים

- "הקרנת מצגת PC Free" עמ' 80
- "הקרנה במצב ניגון התוכן" עמ' 85

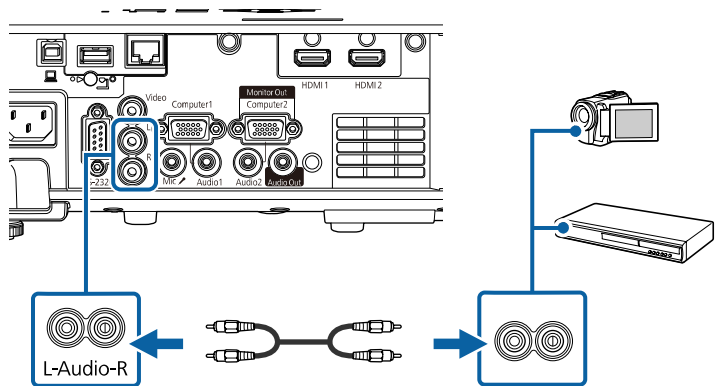
חיבור להתקן USB

תוכל לחבר את התקן ה-USB אל היציאה USB-A של המקרן ולהשתמש בו להקרנת תמונות ותוכן נוסף.

1 אם התקן ה-USB כולל ספק כוח, חבר את ההתקן לשקע חשמל.

4

חבר את הקצה השני אל היציאות L-Audio-R במקרן.



חיבור להתקני USB חיצוניים

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הבאים כדי לחבר התקני USB חיצוניים למקרן.

קישורים רלבנטיים

- "הקרנה מהתקן USB" עמ' 29
- "חיבור להתקן USB" עמ' 29
- "ניתוק התקן USB" עמ' 30

הקרנה מהתקן USB

תוכל להקריין תמונות ותוכן נוסף מבלי להשתמש במחשב או בהתקן וידאו, על ידי חיבור אחד מההתקנים הבאים אל המקרן:

- כונן USB flash
- מצלמה דיגיטלית או סמארטפון
- כונן קשיח USB

חיבור למצלמת מסמכים

ניתן לחבר מצלמת מסמכים למקרן ולהקרין את התמונות שהמצלמה מציגה. אופן החיבור משתנה בהתאם לדגם מצלמת המסמכים של Epson. לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של מצלמת המסמכים.

קישורים רלבנטיים

- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9

מתחבר להתקנים חיצוניים

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הבאים כדי לחבר התקנים חיצוניים למקרן.

קישורים רלבנטיים

- "חיבור לצג VGA" עמ' 30
- "חיבור לרמקולים חיצוניים" עמ' 31
- "חיבור מיקרופון" עמ' 31

חיבור לצג VGA

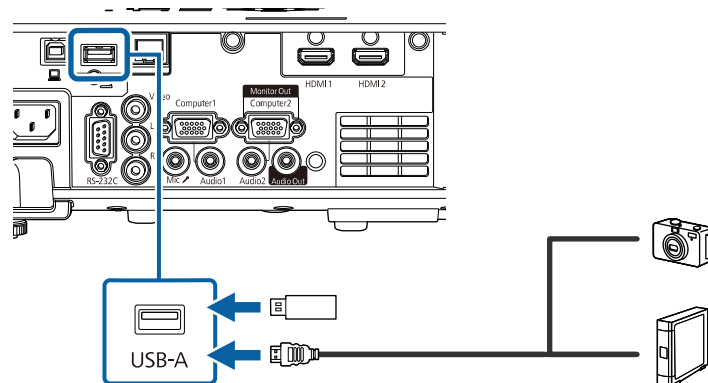
אם מחברים את המקרן למחשב באמצעות היציאה Computer, ניתן לחבר אליו גם צג חיצוני. כך ניתן להציג את המצגת בצג החיצוני גם כשהתמונה המוקרנת לא זמינה.

כדי להציג תמונות בצג חיצוני, שנה את ההגדרה יציאה מהצג לאפשרות פלט צג בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.

- אם אתה רוצה לשדר תמונות לצג חיצוני כשהמקרן לא מקרין תמונות, שנה את ההגדרה יציאת שמע/וידאו לאפשרות תמיד פועל בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- צגים עם קצב רענון של פחות מ-60Hz לא תמיד יוכלו להציג את התמונות כהלכה.



2 חבר את כבל ה-USB או את הכונן הנייד למקרן באמצעות יציאת USB-A של המקרן, כמוצג באיור.



שים לב

- השתמש בכבל ה-USB המצורף או בכבל שמתאים לשימוש עם ההתקן.
- אין לחבר רכזת USB או כבל USB שאורכו עולה על 3 מטרים. הדבר עלול לפגוע בפעולת ההתקן.

3 חבר את הקצה השני אל המכשיר במידת הצורך.

ניתוק התקן USB

בסיום ההקרנה מהתקן USB המחובר למקרן, נתק את ההתקן מהמקרן.

1 כבה ונתק את ההתקן במידת הצורך.

2 נתק את התקן ה-USB מהמקרן.

- אם אתה רוצה שהאודיו יישמע דרך רמקולים חיצוניים כשהמקרן לא מקרין תמונות, שנה את ההגדרה יציאת שמע/וידאו לאפשרות תמיד פועל בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- ניתן לחבר את המקרן גם למגבר עם רמקולים.
- כשמחברים רמקולים חיצוניים מערכת הרמקולים המובנים של המקרן מושבתת.

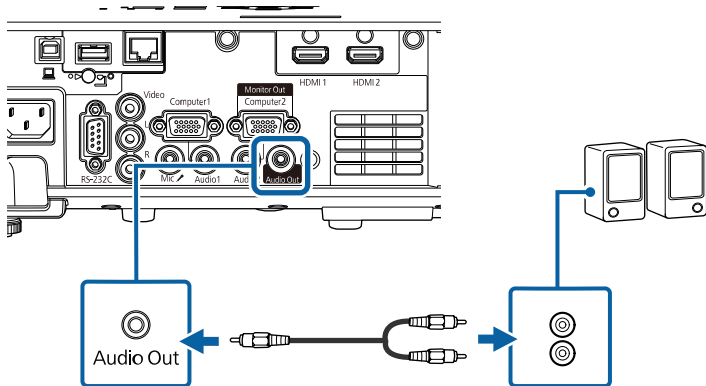


1 ודא שהמחשב או מקור הווידאו מחובר למקרן גם עם כבל שמע וגם עם כבל וידאו.

2 מצא את הכבל המתאים לחיבור לרמקולים החיצוניים, כגון כבל סטריאו או כל סוג אחר של כבל או מתאם.

3 חבר את הקצה האחד של הכבל לרמקולים החיצוניים.

4 חבר את הקצה של הסטריאו בכבל ליציאה Audio Out של המקרן.



חיבור מיקרופון

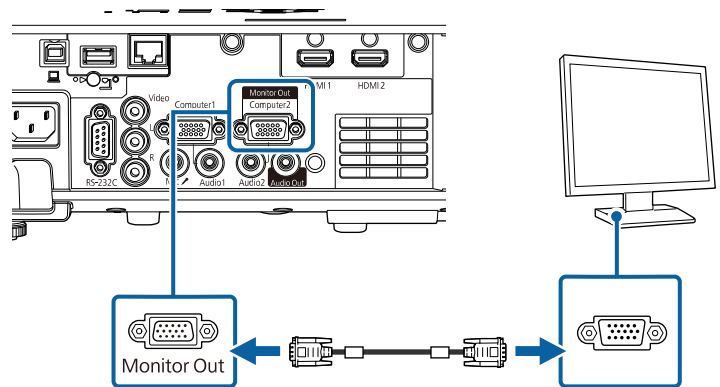
אפשר לחבר מיקרופון ליציאה Mic של המקרן שלך כדי לספק תמיכת שמע בעת מצגות.

1 ודא שהמחשב מחובר ליציאה Computer של המקרן.

- אם למחשב יש שתי יציאות, השתמש ביציאה Computer1.
- רק אותות RGB אנלוגיים מיציאת Computer1 יכולים להישלח אל צג חיצוני.
- לא ניתן להעביר קלט אותות מיציאות אחרות.



2 חבר את הכבל של הצג החיצוני Monitor Out של המקרן שלך.



חיבור לרמקולים חיצוניים

אפשר לחבר את המקרן גם לרמקולים חיצוניים עם מתח עצמי. ניתן לשלוט בעוצמת השמע באמצעות השלט של המקרן.

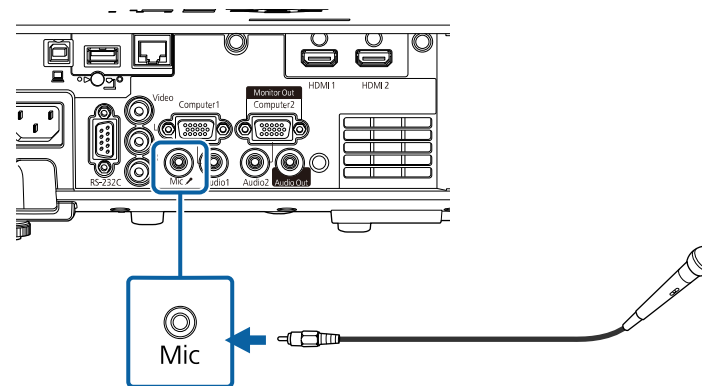
כדי להציג תמונות בצג חיצוני, שנה את ההגדרה התקן פלט שמע לאפשרות מקרן בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. אם מערכת שמע/וידאו אינה מחוברת למקרן, הרמקולים החיצוניים ישמיעו את השמע גם אם ההגדרה התקן פלט שמע מוגדרת לאפשרות מערכת קול/וידאו.

🔊 אות קלט/פלט < קישור HDMI > התקן פלט שמע

- אספקת החשמל של המכשיר לא נתמכת.
- אם אתה רוצה שהאודיו יישמע דרך מיקרופון כשהמקרן לא מקרין תמונות, שנה את ההגדרה יציאת שמע/וידאו לאפשרות תמיד פועל בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- אם קשה לשמוע את מי שמדבר במיקרופון או ששומעים אותו חזק מדי, אפשר לכוון את העוצמה דרך ההגדרה רמת קלט מיקרופון בתפריט אות קלט/פלט.



1 חבר את כבל המיקרופון אל היציאה Mic במקרן.



2 הדלק את המיקרופון במידת הצורך.

השלט פועל על שתי סוללות מסוג AA המצורפות למקרון.

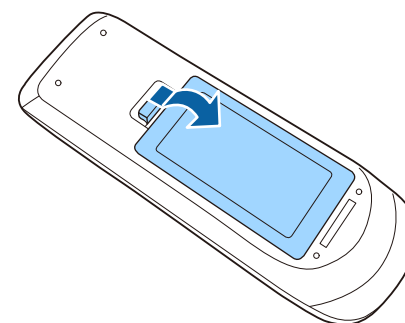
שים לב

הקפד לקרוא את הוראות בטיחות לפני הטיפול בסוללות.

יש להחליף סוללות ריקות בהקדם. השלט משתמש בשתי סוללות מנגן או אלקליין בגודל AA.



1 הסר את מכסה הסוללות כפי שמוצג.



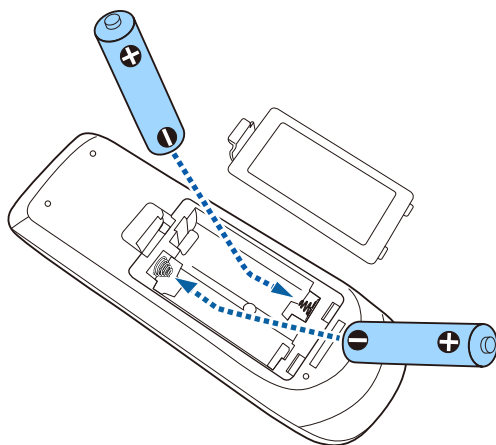
2 הוצא את הסוללות הישנות במידת הצורך.

השלך את הסוללות הישנות בהתאם לתקנות המקומיות.



3

הכנס את הסוללות כאשר הקטבים + ו- בכיוון המוצג.

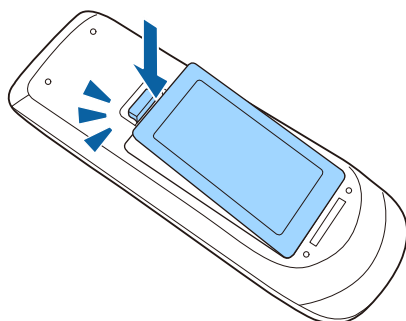


אזהרה

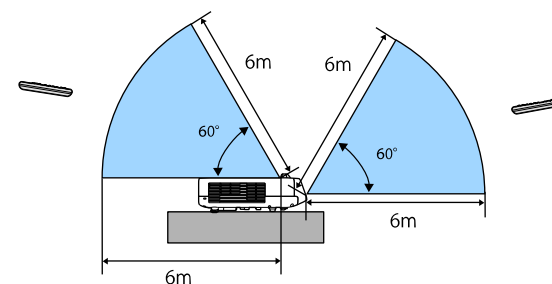
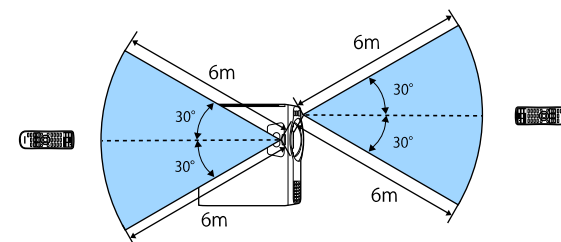
בדוק את המיקומים של סימני ה-(+) וה-(-) בתוך תא הסוללות כדי לוודא שהסוללות הוכנסו באופן הנכון. שימוש לא נכון בסוללות עלול לגרום לפיצוץ או לדליפה שיובילו לדליקה, לפגיעה או לנזק למוצר.

4

חזור את מכסה הסוללה ולחץ אותו למטה עד שיינעל במקומו בנקישה.



בעזרת השלט ניתן לשלוט במקרן כמעט מכל פינה בחדר.
הקפד לכוון את השלט אל מקלטי המקרן בזווית ובמרחק המוצגים כאן.



- השתדל לא להשתמש בשלט כשיש תאורת פלורסנט חזקה או אור שמש ישיר, כיוון שייתכן שהמקרן לא יגיב לפקודות. אם אינך מתעתד להשתמש בשלט למשך זמן רב, הוצא את הסוללות.



שימוש בתכונות הבסיסיות של המקרן

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי להשתמש בתכונות הבסיסיות של המקרן.

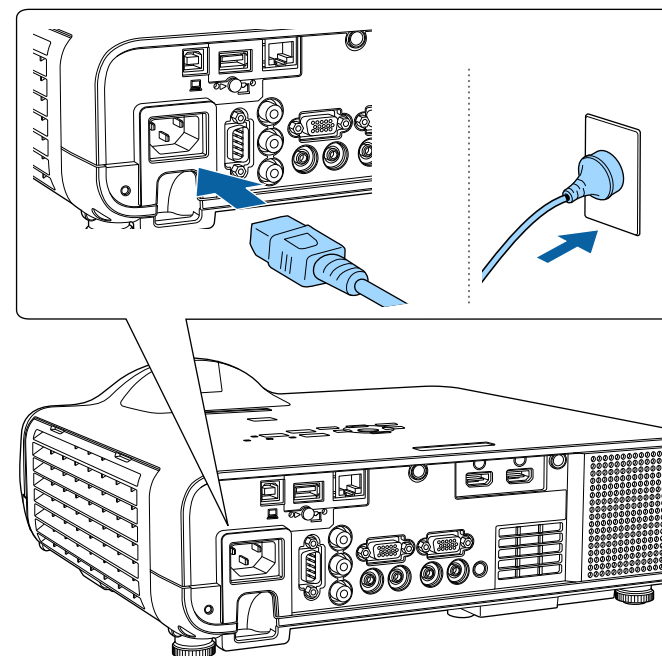
◀ קישורים רלבנטיים

- "הפעלת המקרן" עמ' 36
- "כיבוי המקרן" עמ' 38
- "הגדרת תאריך ושעה" עמ' 39
- "בחירת שפה עבור התפריטים המוקרנים" עמ' 42
- "מצבי הקרנה" עמ' 43
- "הגדרת סוג המסך" עמ' 45
- "הצגת תבנית בדיקה" עמ' 48
- "כוונון גובה התמונה" עמ' 50
- "צורת התמונה" עמ' 51
- "שינוי גודל התמונה בעזרת הלחצנים" עמ' 59
- "מיקוד התמונה באמצעות טבעת המיקוד" עמ' 60
- "בחירת מקור תמונה" עמ' 61
- "יחס הגובה-רוחב של התמונה" עמ' 63
- "כיוון איכות התמונה (מצב צבעים)" עמ' 65
- "כוונון צבעי התמונה" עמ' 67
- "שינוי רזולוציית התמונה" עמ' 70
- "כיוון הבהירות" עמ' 72
- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ' 75

הפעל את המחשב או את ציוד הווידאו שבו תרצה להשתמש רק לאחר הפעלת המקרן.

1

חבר את כבל החשמל אל כניסת החשמל של המקרן ואל שקע חשמל בקיר.



⚠ אזהרה

אם אתה מנתק את חיבור ההארקה, הקפד לחבר בחזרה את ההארקה לפני החיבור בחזרה לחשמל. נתק את כבל החשמל ונתק מההארקה.

מחווני ההפעלה של המקרן יידלק בצבע כחול. חיווי זה מציינ כי המקרן מקבל מתח חשמלי, אך עדיין לא הופעל (הוא במצב המתנה).

2

לחץ על לחצן ההפעלה בלוח הבקרה או בשלט כדי להפעיל את המקרן.

המקרן יצפצץ ומחווני הסטטוס יבהבו בצבע כחול כאשר המקרן יתחמם. לאחר שהמקרן התחמם, מחווני הסטטוס יפסיק להבהב וישנה את צבעו לכחול.



- כשמפעילים את המקרן בפעם הראשונה מוצג אשף להגדרה ראשונית. קבע את ההגדרות הקרנה, שפה, וכן תאריך ושעה על ידי לחיצה על לחצני החיצים ועל [Enter] בלוח הבקרה או בשלט. לאחר מכן כוון את הגדרות הצורה והמיקום של התמונה המוקרנת בהתאם לצורך.
- כשהמצב הפעלה מהירה מופעל בתפריט הפעלה המקרן יהיה מוכן לשימוש תוך כמה שניות בפעם הבאה שתלחץ על לחצן ההפעלה.

במידה ולא מוקרנת תמונה, נסה את הפעולות הבאות.

- הפעל את המחשב או מכשיר הווידאו המחוברים.
- אם אתה משתמש במחשב נייד, החלף את יציאת המסך מהמחשב.
- הכנס מדיית DVD או מדיית וידאו אחרת, ולחץ על גגן (במידת הצורך).
- לחץ על הלחצן [Source Search] בשלט או בלוח הבקרה כדי לזהות את אות המקור.
- לחץ על הלחצן המתאים עבור מקור האות הרצוי בשלט.
- אם מוצג מסך הבית, בחר במקור שברצונך להקרין.

⚠ אזהרה

- לעולם אין להביט אל עדשת המקרן כאשר התאורה דולקת. הדבר עלול לגרום נזק לעיניים והוא מסוכן במיוחד עבור ילדים.
- כשמפעילים את המקרן מרחוק באמצעות שלט רחוק יש לוודא שאף אחד לא מביט לתוך העדשות.
- אם האור הבוקע מהמקרן ייחסם, האזור שעליו הנורה מאירה יתחמם ועלול להימס, להיחרך ואף לעלות באש. כמו כן, העדשה עלולה להתחמם בשל האור המוחזר והדבר עלול לגרום לתקלה במקרן. להפסקת ההקרנה, השתמש בפונקציה השתקת קול/ווידאו, או כבה את המקרן.



- כשהגדרה חדלקה ישירה הא במצב פועל בתפריט הפעלה של המקרן, המקרן נדלק ברגע שמחברים אותו לחשמל. לתשומת לבך, המקרן יופעל באופן אוטומטי גם במקרים אחרים, לדוגמה לאחר שאספקת החשמל תחזור.
- אם בחרת ביציאה ספציפית עבור ההגדרה הפעלה אוטומטית בתפריט הפעלה של המקרן, המקרן יידלק לאחר שיוזה אות או חיבור כבל מיציאה זו.

קישורים רלבנטיים

- "מסך הבית" עמ' 37
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ' 175

- 4 הצגת מדריך החיבור. ניתן לבחור אמצעי חיבור אלחוטי בהתאם למכשירים שבהם משתמשים, למשל סמארטפונים או מחשבים.
- 5 בחירת הגדרות שכוחות של המקרן מבין האפשרויות הבאות (ההגדרות עשויות להשתנות בהתאם להגדרות האחרות שנבחרו):

- מצב צבעים
- רמת בהירות
- עוצמה
- תיקון גיאומטרי (ההגדרות H/V-Keystone ו-Quick Corner זמינות)
- גובה-רוחב

ההגדרה תיקון גיאומטרי מוצגת רק כשההגדרה התקנה מקובעת היא במצב כבוי וההגדרה תיקון גיאומטרי מוגדרת לאפשרות H/V-Keystone או Quick Corner בתפריט התקנה של המקרן.



6 הצגת שם המקרן ומילת המפתח למקרן.

7 הצגת השעה עכשיו.

מסך הבית ייעלם אחרי 10 דקות של חוסר פעילות.



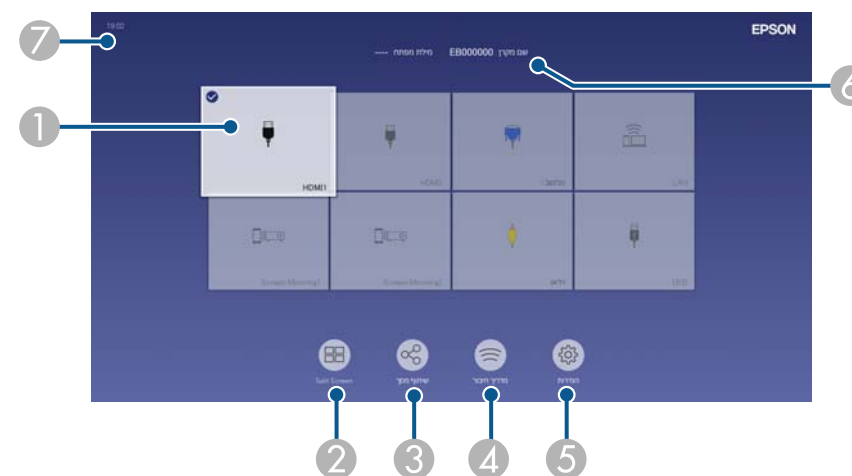
קישורים רלבנטיים

- "הקרנת כמה תמונות בו-זמנית" עמ' 77

מסך הבית

בעזרת התכונה מסך הבית תוכל לבחור בקלות מקור תמונה ולגשת אל תכונות שימושיות. ניתן להציג את מסך הבית על ידי לחיצה על [Home] בלוח הבקרה או בשלט. מסך הבית מוצג גם כאשר מפעילים את המקרן ובמידה ולא מזוהה אות מהמקור שנבחר.

לחץ על לחצני החצים שבלוח הבקרה או בשלט כדי לבחור פריט מהתפריט, ולאחר מכן לחץ על [Enter].



- 1 בחירה במקור שברצונך להקרין.
סימן בחירה מופיע בפינה הימנית של מקור התמונה שנבחר.
אפשר להציג תמונה ממוזערת של מקור התמונה לרוב המקורות (מלבד כשהמקור הוא USB במצב ניגון התוכן).
- 2 הקרנת תמונות משני מקורות תמונה בו-זמנית בפורמט של רשת.
- 3 שיתוף התמונה של המסך המוקרן עם מקרנים אחרים המחוברים לאותה רשת.

כבה את המקרן לאחר השימוש.



- כבה את המוצר כאשר הוא אינו בשימוש כדי להאריך את חיי המקרן. תוחלת חיי התאורה משתנה בהתאם למצב הנבחר, לתנאי הסביבה ולשימוש. הבהירות דועכת במשך הזמן.
- אם ההגדרה כיול התאורה במצב הפעלה מעת לעת בתפריט ניהול של המקרן, כיול התאורה יתחיל אוטומטית כשמכבים את המקרן במצבים הבאים (EB-L210SF):
- חלפו 100 שעות מאז כיול התאורה האחרון
- השתמשת במקרן ברציפות יותר מ-20 דקות
- מכיוון שהמקרן תומך בתכונה של כיבוי ישיר, אפשר לכבות אותו ישירות מהמפסק.

1

לחץ על לחצן ההפעלה בשלט או בלוח הבקרה.

המקרן יציג מסך לאישור הכיבוי.

לכבות?



כן: לחץ
לא: לחץ על כל לחצן אחר

2

לחץ שנית על לחצן ההפעלה. (כדי להשאיר אותו דולק, לחץ על לחצן אחר).

המקרן יצפץ פעמיים, התאורה תכבה ומחווין הסטטוס יכבה.

3

להעברה או לאחסון המקרן, ודא שמחווין ההפעלה כחול (אך אינו מהבהב) ולאחר מכן נתק את כבל החשמל.

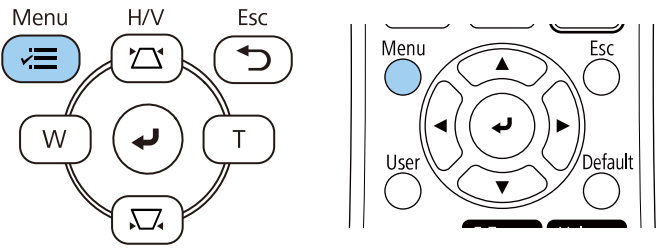
4

חבר את מכסה העדשה.

ניתן להגדיר במקרן את התאריך ואת השעה.

1 הפעל את המקרן.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בהגדרה ניהול ולחץ [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ		ניהול
תמונה	לחצן משתמש	מצב תאורה
אות קלט / פלט	לוג משתמש	
התקנה	תבנית משתמש	
תצוגה	נעילת לוח בקרה	כבוי
הפעלה	אחידות צבעים	
ניהול	מצב רענון	
רשת	כיוול התאורה	
רביי הקרנות	תאריך ושעה	
ECO	הגדרות לוח זמנים	
איפוס כל ההגדרות	מתח LAN אלחוטי	
	אבחון רשת אלחוטית	1
	יעד שמירת היומן	USB וזיכרון פנימי
	טווח הגדרה באצווה	
	שפה	עברית
	מידע	
	הצגת יומנים	
	איפוס הגדרות הניהול	

4

בחר בהגדרה תאריך ושעה ולאחר מכן לחץ [Enter].
כעת יוצג המסך הבא:

חזור

[תאריך ושעה]

תאריך ושעה

הגדרת שעות קיץ

שעות קיץ

כבוי

התחלת שעות קיץ

סיום שעות קיץ

0

כוונן שעות קיץ (דקות)

שעות אינטרנט

5

בחר בהגדרה תאריך ושעה ולאחר מכן לחץ [Enter].
כעת יוצג המסך הבא:

חזור

[תאריך ושעה]

תאריך

2010-01-01

שעה

00:00

הפרש שעות (UTC)

+

00:00

קבע

6

בחר בהגדרה תאריך, לחץ [Enter], והזן את התאריך הנוכחי באמצעות המקלדת המוצגת.

7

בחר בהגדרה שעה, לחץ [Enter], והזן את השעה המקומית באמצעות המקלדת המוצגת.



לקביעת הפרש שעות (UTC) כפי שהוסבר בשלב 8, הזן זמן UTC במקום את הזמן המקומי.

8

בחר באפשרות הפרש שעות (UTC), לחץ [Enter], וקבע את הפרש השעות מזמן UTC.

9

לסיום, בחר באפשרות קבע ולחץ [Enter].

10

כדי להפעיל שעון קיץ, שנה את ההגדרה הגדרת שעון קיץ למצב פועל. לאחר מכן, בחר הגדרות.

חזור

[הגדרת שעון קיץ]

שעון קיץ	פועל
כוונן שעון קיץ (דקות)	0
התחלת שעון קיץ	
חודש	1
שבוע	1
יום בשבוע	Mon
שעה	00:00
סיום שעון קיץ	
חודש	1
שבוע	1
יום בשבוע	Mon
שעה	00:00

קבע

11

לסיום, בחר באפשרות קבע ולחץ [Enter].

12

לעדכון אוטומטי של הזמן באמצעות שרת שעון אינטרנט, שנה את ההגדרה שעון אינטרנט למצב פועל. לאחר מכן, בחר הגדרות.

[שעון אינטרנט]		חזור
שעון אינטרנט	פועל	^
שרת שעון אינטרנט	0.0.0.0	
		קבע

13

לסיום, בחר באפשרות קבע ולחץ [Enter].

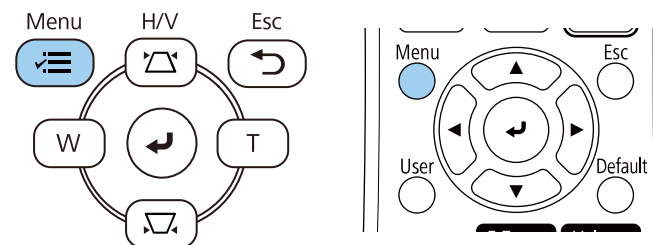
14

לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

אם תרצה להציג את תפריטי ואת הודעות המקור בשפה אחרת, תוכל לשנות את הגדרות שפה.

1 הפעל את המקור.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בהגדרה ניהול ולחץ [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט / פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רביי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
אבחון רשת אלחוטית	
יעד שמירת היומן	
טווח הגדרה באצווה	
שפה	
מידע	
הצגת יומנים	
איפוס הגדרות הניהול	

4 לחץ על שפה ואז על [Enter].

5 בחר בשפה הרצויה ולאחר מכן לחץ [Enter].

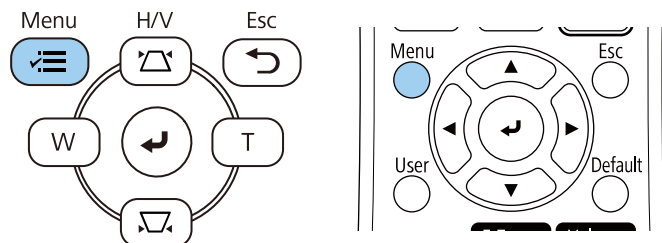
6 לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

שינוי מצב ההקרנה מהתפריטים

ניתן לשנות את מצב ההקרנה ולהפוך את התמונה מלמעלה למטה ו/או משמאל לימין באמצעות תפריטי המקרן.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



בהתאם למיקום המקרן, ייתכן שיהיה עליך לשנות את מצב ההקרנה כדי שהתמונות המוקרנות יוצגו כהלכה.

- חלק קדמי מאפשר הקרנה משולחן שנמצא לפני המסך.
- חלק קדמי/תקרה הופך את התמונה מלמעלה למטה כדי להקרין אותה הפוך מהתקרה או ממתלה קיר.
- חלק אחורי הופך אופקית את התמונה להקרנה מאחורי מסך שקוף.
- חלק אחורי/תקרה הופך את התמונה מלמעלה למטה ובציר האופקי כדי להקרין תמונה הפוכה מהתקרה או מתושבת קיר ומאחורי מסך שקוף.

קישורים רלבנטיים

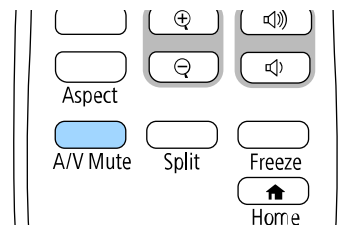
- "שינוי מצב ההקרנה מהשלט" עמ' 43
- "שינוי מצב ההקרנה מהתפריטים" עמ' 43
- "הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה" עמ' 22

שינוי מצב ההקרנה מהשלט

ניתן לשנות את מצב ההקרנה ולהפוך את התמונה מלמעלה למטה.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 החזק את הלחצן [A/V Mute] בשלט למשך 5 שניות.



התמונה תיעלם לזמן קצר ותופיע שוב כשהיא הפוכה.

3 להחזרת המקרן למצב המקורי, החזק שוב את הלחצן [A/V Mute] למשך 5 שניות.

3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ		התקנה
תמונה		התקנה מקובעת
אות קלט/פלט		תבנית בדיקה
התקנה		הקרה
תצוגה		תיקון גיאומטרי
הפעלה		זום דיגיטלי
ניהול		מקלט מרחק
רשת		סוג המסך
רבי הקרנות		מצב גובה רב
ECO		איפוס הגדרות ההתקנה
איפוס כל ההגדרות		תצוגה
		תצוגת תבנית
		סוג תבנית
		מסך ללא אות
		מסך התחלה
		הצגת מסך הבית אוטו
		מיון התמונות הממוזערות מהמקור
		הודעות

4 בחר בהגדרה הקרנה ולאחר מכן לחץ [Enter].

5 בחר מצב הקרנה ולאחר מכן לחץ [Enter].

[הקרנה]		חזור
✓ חלק קדמי		
חלק אחורי		
חלק קדמי/תקרה		
חלק אחורי/תקרה		

6 לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

אפשר להשתמש בהגדרה סוג המסך כדי להתאים בין יחס הגובה-רוחב של התמונה המוצגת למסך שבו משתמשים.

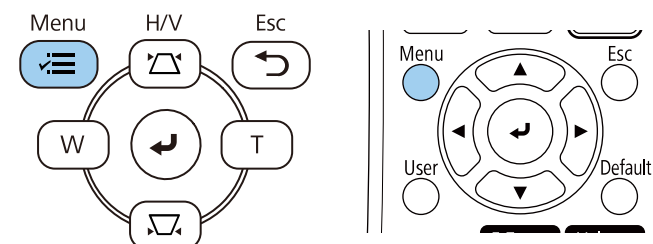


ההגדרה הזו לא זמינה כשמשתמשים במקורות הקלט הבאים:

- USB
- LAN
- לא ניתן לשנות את ההגדרה סוג המסך כשההגדרה ניגון התוכן במצב פעיל בתפריט הפעלה של המקרן.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

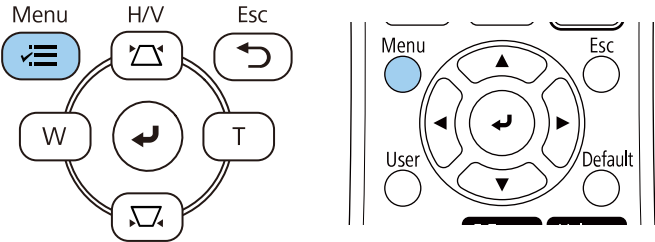
תמונה	תפריטים ששימוש נפוץ	התקנה
אות קלט/פלט	התקנה מקובעת	כבוי
התקנה	תבנית בדיקה	חלק קדמי
תצוגה	הקרנה	תיקון גיאומטרי
הפעלה	זום דיגיטלי	תיקון נקודות
ניהול	מקלט מרחוק	זום דיגיטלי
רשת	סוג המסך	כבוי
רביעי הקרנות	מצב גובה רב	16:9
ECO	איפוס הגדרות ההתקנה	כבוי
איפוס כל ההגדרות	תצוגה	איפוס הגדרות ההתקנה
	תצוגת תבנית	
	סוג תבנית	
	מסך ללא אות	כחול
	מסך התחלה	פועל
	הצגת מסך הבית אוטו	פועל
	מיון התמונות הממוערות מהמקור	פועל
	הודעות	פועל

4 לחץ על סוג המסך ואז על [Enter].

5 בחר את יחס הגובה-רוחב של המסך ולחץ על [Enter].

[סוג המסך]	חזור
4:3	
16:9 ✓	
16:10	
21:9	

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

פריטים ששימוש נפוץ		התקנה
תמונה	התקנה מקובעת	כבוי
אות קלט/פלט	תבנית בדיקה	
התקנה	הקרנה	חלק קדמי
תצוגה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
הפעלה	זום דיגיטלי	
ניהול	מקלט מרחק	כבוי
רשת	סוג המסך	16:9
רובי הקרנות	מצב גובה רב	כבוי
ECO	איפוס הגדרות ההתקנה	
איפוס כל ההגדרות	תצוגה	
	תצוגת תבנית	
	סוג תבנית	
	מסך ללא אות	כחול
	מסך התחלה	פועל
	הצגת מסך הבית אוטו	פועל
	מיון התמונות הממוזערות מהמקור	פועל
	הודעות	פועל

4 לחץ על מיקום המסך ואז על [Enter].

יחס הגובה-רוחב הזמין משתנה בהתאם לדגם המקרן.



6 לחץ על [Menu] כדי לצאת מהתפריטים.

צריך להפעיל מחדש את המקרן. פעל לפי ההוראות המוצגות.



7 כוונן את יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת, במידת הצורך.

כשמשנים את ההגדרה סוג המסך ההגדרות של EDID משתנות אוטומטית.



קישורים רלבנטיים

- "כוונון מיקום התמונה באמצעות מיקום המסך" עמ' 46

כוונון מיקום התמונה באמצעות מיקום המסך

אפשר לכוון את מיקום התמונה אם יש רווח בין הקצה של התמונה למסגרת של מסך ההקרנה.

אי אפשר לכוון את מיקום המסך אם ההגדרה סוג המסך היא באותו יחס גובה-רוחב כמו רזולוציית המקרן.

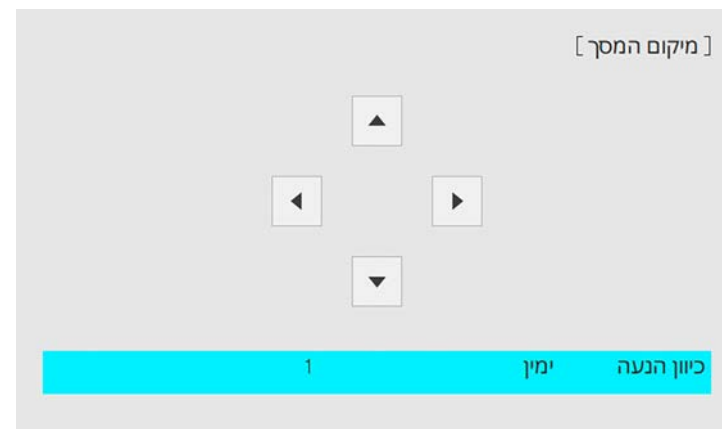


1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

1

5 לחץ על לחצני החיצים שבלוח הבקרה או בשלט כדי לשנות את מיקום התמונה.

5



6 לסיום, לחץ על [Menu].

6

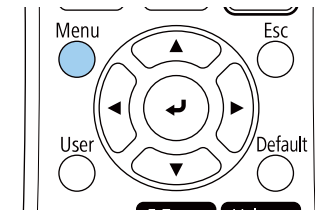
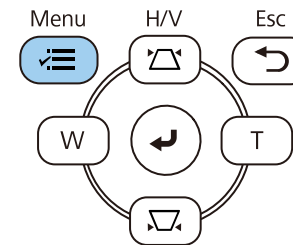
אפשר להציג תבנית בדיקה כדי לכוון את התמונה המוקרנת בלי לחבר מחשב או מכשיר וידאו.

- הצורה של תבנית הבדיקה נקבעת על ידי ההגדרה סוג המסך. לכן חשוב להגדיר את סוג המסך הנכון לפני כיוון באמצעות תבנית בדיקה.
- כדי לכוון פריטים בתפריט שאי אפשר לכוון כשתבנית הבדיקה מוקרנת, או כדי לכוון הגדרות מתקדמות של התמונה המוקרנת, צריך להקלין תמונה מהמכשיר המחובר.



1 הפעל את המקרן.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

התקנה	פריטים שבשימוש נפוץ
התקנה מקובעת	תמונה
כבוי	אות קלט/פלט
תבנית בדיקה	התקנה
חלק קדמי	תצוגה
תיקון נקודות	הפעלה
זום דיגיטלי	ניהול
מקלט מרחוק	רשת
סוג המסך	רבי הקרנות
מצב גובה רב	ECO
איפוס הגדרות ההתקנה	איפוס כל ההגדרות
תצוגה	
תצוגת תבנית	
סוג תבנית	
מסך ללא אות	
מסך התחלה	
הצגת מסך הבית אוטו	
מיון התמונות הממוערות מהמקור	
הודעות	

4 בחר באפשרות תבנית בדיקה ולחץ על [Enter].

5 בחר בתבנית הבדיקה ולחץ על [Enter].

חזור

[תבנית בדיקה]

סרגלי צבעים H	רגיל
גווני אפור	איור
פסים אפורים לאורך	איור R
פסים אפורים לרוחב	איור G
לוח שחמט 1	איור B
לוח שחמט 2	איור C
לבן	איור M
שחור	איור Y
יחס מסגרת	סרגלי צבעים V

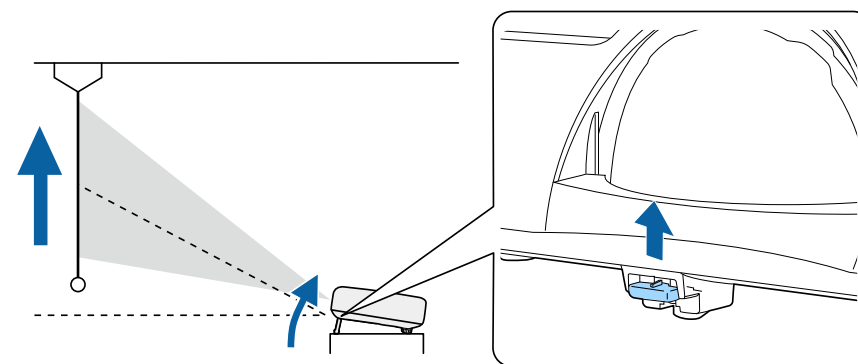
6 כוון את התמונה לפי הצורך.

7 כדי להסתיר את תבנית הבדיקה, לחץ על [Esc].

אם אתה מקרין משולחן או ממשטח ישר והתמונה גבוהה או נמוכה מדי, תוכל לכוון את גובה התמונה בעזרת הרגלית המתכווננת של המקרן. ככל שזווית ההטיה גדולה יותר, כך יהיה קשר יותר למקד את התמונה. מקם את המקרן באופן שיחייב הטיה בזווית קטנה בלבד.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

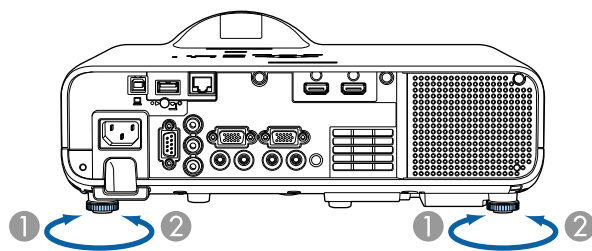
2 לכיוון הרגלית הקדמית, משוך את ידית שחרור הרגלית והרם את החלק הקדמי של המקרן.



הרגלית תיפתח מהמקרן. ניתן לכוון את המיקום לזווית של עד כ-10 מעלות.

3 שחרר את הידית כדי לנעול את הרגלית.

4 במידה והתמונה נטויה, סובב את הרגלית האחורית כדי לכוון את גובהה.



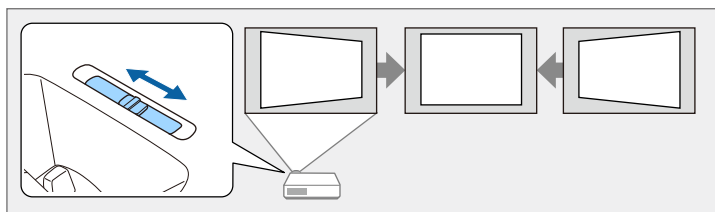
- 1 פתח את הרגלית האחורית
- 2 משוך את הרגלית האחורית

במידה והתמונה המוקרנת היא מרובע לא סימטרי, עליך לכוון את צורת התמונה.

ניתן לבצע תיקונים אפקטיביים כאשר זווית המקרן היא כ-15° ימינה או שמאלה.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 כוון את המחווה עד שיופיע מרובע סימטרי בתמונה.



לאחר התיקון, התמונה תהיה קצת יותר קטנה.

- אם אתה משתמש במחווה ה-keystone האנכי, קבע את האפשרות תיקון טרפז אופקי כפועל בתפריט של המקרן.

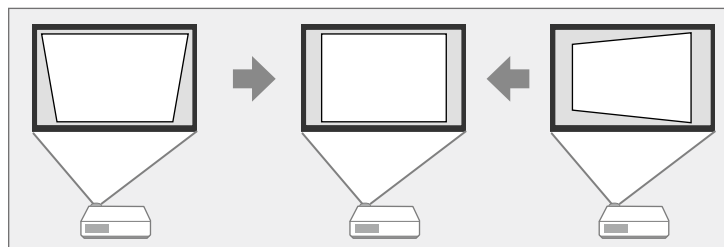
👉 התקנה < תיקון גיאומטרי < H/V-Keystone < תיקון טרפז אופקי

- ניתן לתקן את צורת התמונה גם בתפריט של המקרן.

👉 התקנה < תיקון גיאומטרי < H/V-Keystone

תיקון צורת התמונה על ידי לחצני Keystone

ניתן להשתמש בלחצני תיקון ה-Keystone של המקרן לתיקון צורתה של תמונה בעלת מרובע לא סימטרי.



ניתן להקרין תמונה מרובעת וישרה על ידי מיקום המקרן ישירות לפני מרכז המסך ושמירה על משטח ישר. אם תניח את המקרן בזווית מסוימת מול המסך, או שתטה אותו למעלה, למטה או הצידה, ייתכן שיהיה עליך לתקן את צורת התמונה.

לאחר התיקון, התמונה תהיה קצת יותר קטנה.

כדי שהתמונות יוצגו באיכות הגבוהה ביותר, מומלץ לכוון את מיקום ההתקנה של המקרן לפי גודל וצורת התמונה הנכונים.

◀ קישורים רלבנטיים

- "V-Keystone אוטומטי" עמ' 51
- "תיקון צורת התמונה על ידי מחווה Keystone אופקי" עמ' 51
- "תיקון צורת התמונה על ידי לחצני Keystone" עמ' 51
- "תיקון צורת התמונה בעזרת Quick Corner" עמ' 52
- "תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון קשתי" עמ' 55
- "תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון נקודות" עמ' 57

V-Keystone אוטומטי

כאשר המקרן חש בתנועה או מוטה, התכונה V-Keystone אוטומטי תתקן באופן אוטומטי את עיוותי ה-keystone האנכיים.

ניתן להשתמש ב-V-Keystone אוטומטי כדי לתקן את התמונה המוקרנת והמעוותת בתנאים הבאים:

- זווית ההקרנה היא כ-15° למעלה או למטה
- ההגדרה הקרנה מכוונת לאפשרות קדמי בתפריט התקנה

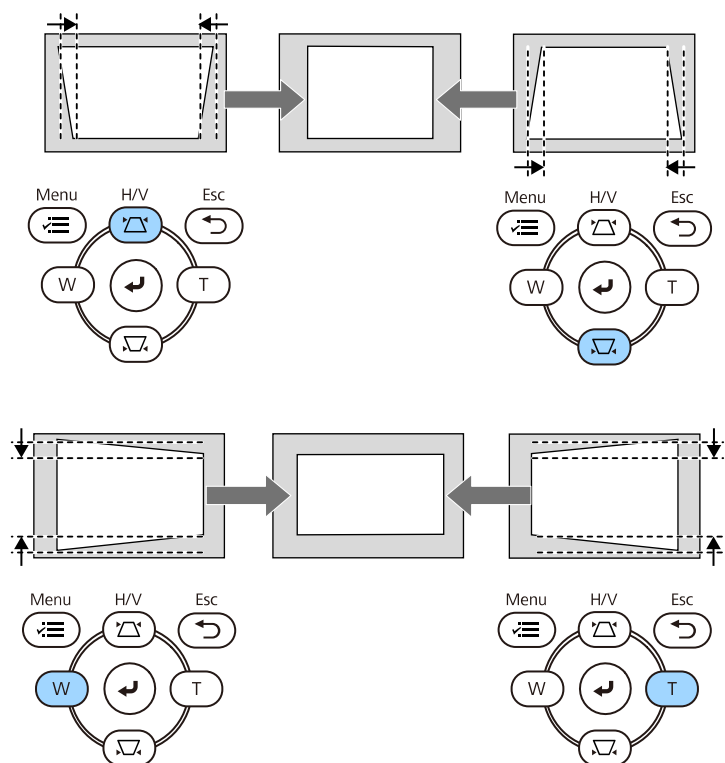
- אם אתה לא רוצה להשתמש בפונקציה V-Keystone אוטומטי הגדר את V-Keystone אוטומטי לאפשרות כבוי בתפריט של המקרן.

👉 התקנה < תיקון גיאומטרי < H/V-Keystone < V-Keystone אוטומטי

תיקון צורת התמונה על ידי מחווה Keystone אופקי

אפשר להשתמש במחווה Keystone אופקי של המקרן כדי לתקן את הצורה של תמונה מלבנית אופקית עקומה, כמו למשל במקרה שבו המקרן מונח קצת על הצד.

3 לחץ על לחצן keystone כדי לכוון את צורת התמונה.



- במידה והמקרן מותקן במקום שאינו נגיש, תוכל גם לתקן את צורת התמונה באמצעות השלט.

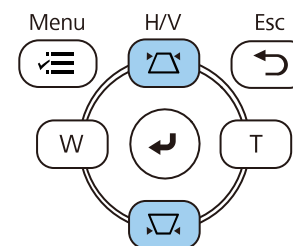
התקנה < תיקון גיאומטרי < H/V-Keystone

ניתן ללחוץ על לחצני ה-keystone כדי לתקן תמונות בזווית של עד 15° ימינה, שמאלה, למעלה או למטה.

- אם שינית את ההגדרות סוג המסך או מיקום המסך, השינויים מתאפסים.
- אי אפשר לשלב עם שיטות תיקון אחרות.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על אחד מלחצני כיוון ה-keystone בלוח הבקרה כדי להציג את מסך כיוון ה-Keystone.

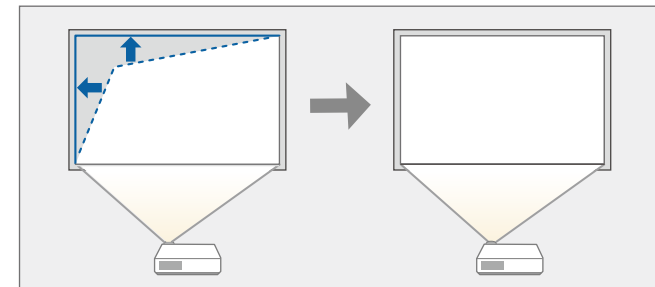


תיקון צורת התמונה בעזרת Quick Corner

ניתן להשתמש בהגדרה Quick Corner של המקרן לתיקון צורתה וגודלה של תמונה בעלת מרובע לא סימטרי.

3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

התקנה	פריטים שבשימוש נפוץ
התקנה מקובעת	תמונה
כבוי	אות קלט/פלט
תבנית בדיקה	התקנה
הקרנה	תצוגה
תיקון גיאומטרי	הפעלה
זום דיגיטלי	ניהול
מקלט מרחק	רשת
סוג המסך	רבי הקרנות
מצב גובה רב	ECO
איפוס הגדרות ההתקנה	איפוס כל ההגדרות
תצוגה	
תצוגת תבנית	
סוג תבנית	
מסך ללא אות	
מסך התחלה	
הצגת מסך הבית אוטו	
מיון התמונות הממוזערות מהמקור	
הודעות	

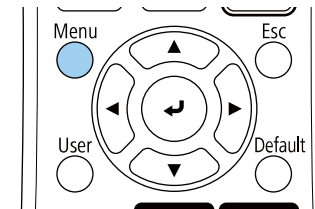
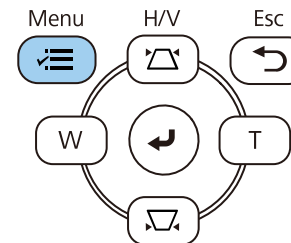


אם שינית את ההגדרות סוג המסך או מיקום המסך, השינויים מתאפסים.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



4 בחר באפשרות תיקון גיאומטרי ולחץ על [Enter].

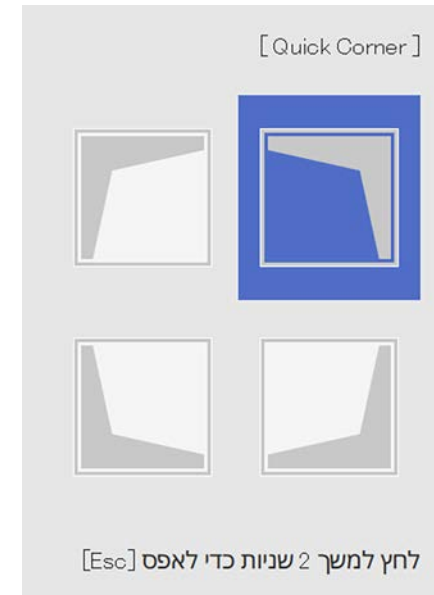
5 בחר Quick Corner ולאחר מכן לחץ על [Enter]. לחץ על כן ואז על [Enter] אם צריך.

חזור	[תיקון גיאומטרי]
H/V-Keystone	
Quick Corner ✓	
תיקון קשתי	
תיקון נקודות	

כעת יוצג מסך בחירת האזור.

6

לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור את אזור התמונה שתמצה לכוון. לאחר מכן, לחץ על [Enter].



לאיפוס התכונה תיקון Quick Corner, החזק את המקש [Esc] למשך כשתי שניות כאשר מוצג מסך בחירת האזור, ולאחר מכן בחר באפשרות כן.

7

לחץ על לחצני החיצים כדי לכוון את צורת התמונה בהתאם לצורך. כדי לחזור למסך בחירת האזור, לחץ על [Enter].

8

חזור על שלבים 6 ו-7 כדי לכוון את שאר הפינות כנדרש.

9

לסיום, לחץ [Esc].

ההגדרה תיקון גיאומטרי מוגדרת עכשיו לאפשרות Quick Corner בתפריט התקנה של המקרן. בפעם הבאה שתלחץ על לחצני כיוון Keystone בשלט, מסך בחירת האזור יוצג.

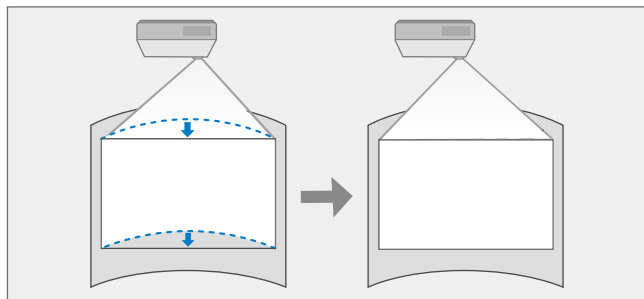


- אפשר גם ללחוץ על המספרים הבאים בשלט הרחוק כדי לבחור את האזור:
- [1] לבחירת האזור הכי שמאלי למעלה.
- [3] לבחירת האזור הכי ימני למעלה.
- [7] לבחירת האזור הכי שמאלי למטה.
- [9] לבחירת האזור הכי ימני למטה.
- אם מוצג מסך זה, לא תוכל לכוון יותר את הצורה בכיוון המצוין על ידי המשולש האפור.



תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון קשתי

תוכל להשתמש בהגדרה תיקון קשתי של המקרן כדי לכוון תמונה המוקרנת על גבי משטח עקום.

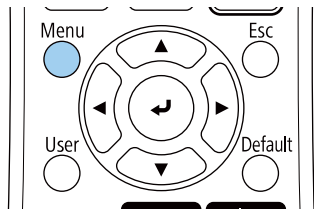
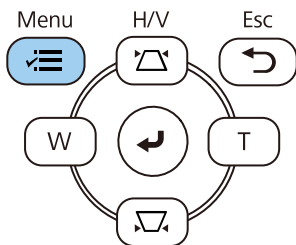


אם שינית את ההגדרות סוג המסך או מיקום המסך, השינויים מתאפסים.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	התקנה
תמונה	התקנה מקובעת
אות קלט/פלט	תבנית בדיקה
התקנה	הקרנה
תצוגה	תיקון גיאומטרי
הפעלה	זום דיגיטלי
ניהול	מקלט מרחק
רשת	סוג המסך
רבי הקרנות	מצב גובה רב
ECO	איפוס הגדרות ההתקנה
איפוס כל ההגדרות	תצוגה
	תצוגת תבנית
	סוג תבנית
	מסך ללא אות
	מסך התחלה
	הצגת מסך הבית אוטו
	מיון התמונות הממוזערות מהמקור
	הודעות

4 בחר באפשרות תיקון גיאומטרי ולחץ על [Enter].

5 בחר באפשרות תיקון קשתי ולחץ על [Enter].

חזור	[תיקון גיאומטרי]
	H/V-Keystone
	Quick Corner
	תיקון קשתי ✓
	תיקון נקודות

המסך תיקון קשתי יוצג.

6

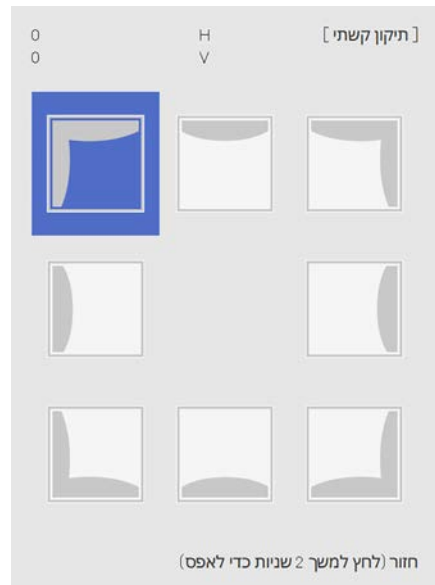
בחר באפשרות תיקון קשתי ולחץ על [Enter].



כעת יוצג מסך בחירת האזור.

7

לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור באזור התמונה אותו תרצה לכוון, ולאחר מכן לחץ [Enter].



8

לחץ על לחצני החיצים כדי לכוון את צורת התמונה של האזור הנבחר בהתאם לצורך.
כדי לחזור למסך בחירת האזור, לחץ על [Enter].

אם מוצג מסך זה, לא תוכל לכוון יותר את הצורה בכיוון המצוין על ידי המשולש האפור.



9

חזור על שלבים 7 ו-8 כדי לכוון את שאר הפינות כנדרש.

10

לסיום, לחץ [Esc].

- אפשר לכוון עוד יותר את תוצאות התיקון. משתמשים ב- **Quick Corner** כדי לכוון את זווית ההסיה של התמונה ואז בתיקון נקודות לכיוון הסופי. לחץ על **Quick Corner** או על תיקון נקודות במסך בשלב 6.
- לאיפוס התכונה תיקון קשתי, החזק את המקש [Esc] למשך קשתי שניות כאשר מוצג מסך בחירת האזור, ולאחר מכן בחר באפשרות כן.

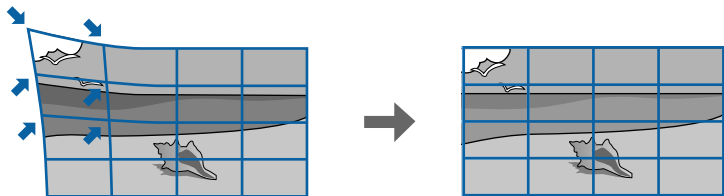


קישורים רלבנטיים

- "תיקון צורת התמונה בעזרת Quick Corner" עמ' 52
- "תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון נקודות" עמ' 57

תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון נקודות

אפשר להשתמש בהגדרה תיקון נקודות כדי לכוון חלקים נקודתיים של צורת התמונה. התמונה מחולקת לסבלת רשת שמאפשרת להזיז את נקודות החיבור בין החלקים השונים לפי הצורך כדי לתקן עיוותים.

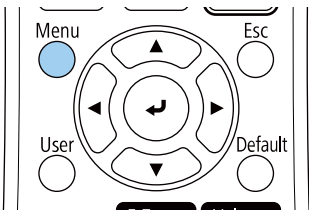
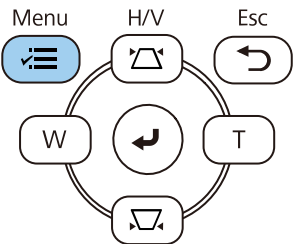


אם שינית את ההגדרות סוג המסך או מיקום המסך, השינויים מתאפסים.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	התקנה
תמונה	התקנה מקובעת
אות קלט/פלט	תבנית בדיקה
התקנה	הקרנה
תצוגה	תיקון גיאומטרי
הפעלה	זום דיגיטלי
ניהול	מקלט מרחק
רשת	סוג המסך
רבי הקרנות	מצב גובה רב
ECO	איפוס הגדרות ההתקנה
איפוס כל ההגדרות	תצוגה
	תצוגת תבנית
	סוג תבנית
	מסך ללא אות
	מסך התחלה
	הצגת מסך הבית אוטו
	מיון התמונות הממוזערות מהמקור
	הודעות

4 בחר באפשרות תיקון גיאומטרי ולחץ על [Enter].

5 בחר באפשרות תיקון נקודות ולחץ על [Enter]. לחץ על כן ואז על [Enter] אם צריך.

חזור	[תיקון גיאומטרי]
	H/V-Keystone
	Quick Corner
	תיקון קשתי
	תיקון נקודות ✓

6

בחר באפשרות תיקון נקודות ולחץ על [Enter].



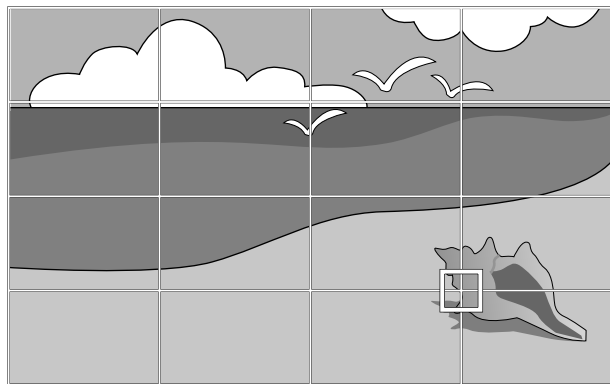
7

בחר את מספר הנקודה ולחץ על [Enter].

טבלת רשת תוצג על התמונה המוקרנת.

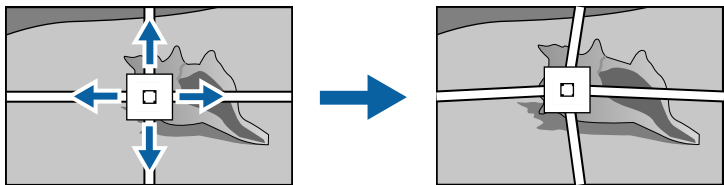
8

לחץ על לחצני החיצים כדי לעבור לנקודה שתמצא לתקן ואז לחץ על [Enter].



9

השתמש בלחצני החיצים כדי לתקן את העיוות.



10

כדי לתקן נקודות אחרות, לחץ על [Esc] כדי לחזור למסך הקודם וחזור על שלבים 8 ו-9.

11

לסיום, לחץ [Esc].

- כדי לאפס את ההגדרות של תיקון נקודות למיקום המקורי, לחץ על איפוס במסך תיקון נקודות.

◀ קישורים רלבנטיים

- "תיקון צורת התמונה בעזרת Quick Corner" עמ' 52

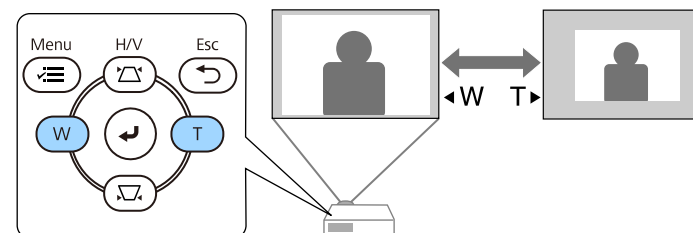
ניתן לשנות את גודל התמונה באמצעות הלחצנים Wide ו-Tele.

- כדי שהתמונות יוצגו באיכות הגבוהה ביותר, מומלץ לכוון את מיקום ההתקנה של המקרן לפי גודל וצורת התמונה הנכונים.
- מומלץ לכוון את גודל התמונה לפחות 30 דקות אחרי שמתחילים להקרין בגלל שהתמונות לא יציבות מיד אחרי שמדליקים את המקרן.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן Wide בלוח הבקרה של המקרן כדי להגדיל את התמונה. לחץ על הלחצן Tele כדי להקטין את התמונה.



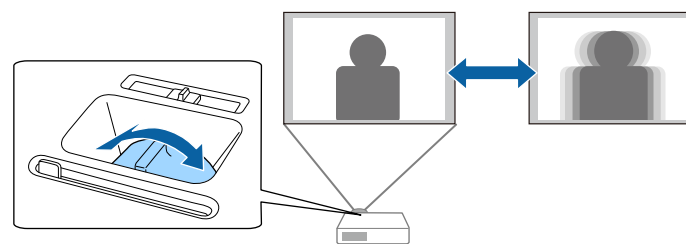
תוכל לכוון את ערך ההגדרה זום דיגיטלי גם מהתפריט התקנה של המקרן.



ניתן לתקן את המיקוד באמצעות טבעת המיקוד.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 סובב את טבעת המיקוד כדי לכוונן את המיקוד.



כאשר מקורות תמונה מרובים מחוברים למקרן, כגון מחשב וגנן DVD, אפשר לעבור ממקור תמונה אחד לאחר.

מסך זה מוצג במידה ולא זוהה אות תמונה. בדוק את חיבורי הכבלים בין המקרן למקור התמונה.

[Source Search]

סטטוס אות	
HDMI1	כבוי
HDMI2	כבוי
מחשב 1	כבוי
וידאו	כבוי
USB	כבוי
LAN	כבוי
Screen Mirroring1	כבוי
Screen Mirroring2	כבוי

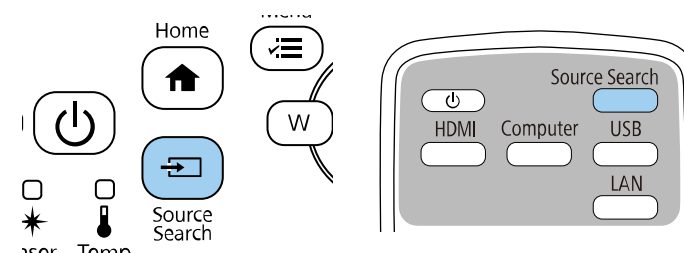
הזן אות תמונה.
לחץ לבחירת אות מקור.

1 ודא שמקור התמונה המחובר, בו תרצה להשתמש, פועל.

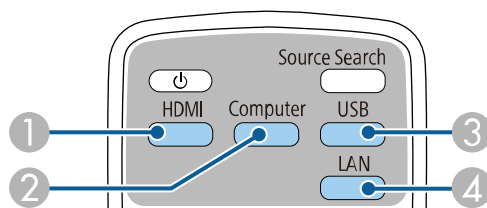
2 למקורות וידאו, הכנס דיסק DVD או כל דיסק/קלטת אחרת ולחץ גנן.

3 בצע את אחת מהפעולות הבאות:

- לחץ על [Source Search] בשלט או בלוח הבקרה עד שתוצג תמונה מהמקור הרצוי.



- לחץ על הלחצן המתאים עבור מקור האות הרצוי בשלט. אם יש כמה יציאות במקור זה, לחץ שנית על הלחצן כדי לעבור בין המקורות.



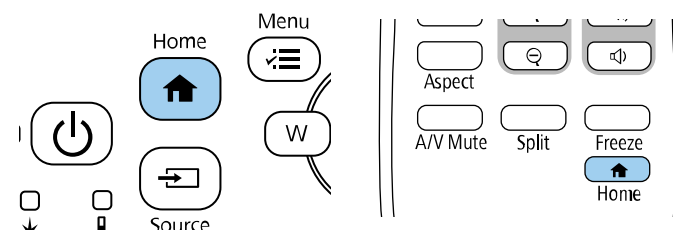
1 מקורות וידאו ו-HDMI (יציאות Video, HDMI1 ו-HDMI2)

2 מקור יציאת מחשב (Computer1 ו-Computer2)

3 מקורות יציאת USB (היציאה USB-B ומכשירים חיצוניים המחוברים ליציאה USB-A)

4 מקור רשת (LAN ו-Screen Mirroring)

- לחץ על הלחצן [Home] בשלט או בלוח הבקרה.



לאחר מכן, בחר במקור הרצוי מהמסך המוצג.



- סדר התצוגה של מקורות התמונה משתנה כשהמקור מזהה אות כניסה. (מקור התמונה שזוהה יוצא בצד שמאל למעלה).
- סימן בחירה מופיע על התמונה של מקור התמונה שנבחר. אפשר להציג תמונה ממוזערת של מקור התמונה לרוב המקורות (מלבד כשהמקור הוא USB במצב ניגון התוכן).
- אם יש יותר מתשעה מקורות תמונה, ייתכן שמקור התמונה שמחפשים יופיע בעמוד הבא. לחץ על החץ ימינה כדי לעבור לעמוד הבא.



3 למעבר בין יחסי הגובה-רוחב הזמינים עבור אות המקור הנבחר, לחץ מספר פעמים על הלחצן [Aspect].

להצגת תמונות ללא פסים שחורים, קבע את רזולוציה כרחב או רגיל בתפריט תמונה של המקור, בהתאם לרזולוציית המחשב.



יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה

תוכל לבחור ביחסים הבאים של גובה-רוחב לתמונה, בהתאם למה שבחרת בהגדרה סוג המסך ולאות הכניסה של מקור התמונה.

- לתשומת לבך, שימוש בפונקציית יחס הגובה-רוחב במקרן על מנת להקטין, להגדיל או לפצל את התמונה המוקרנת למטרות מסחריות או לצפייה ציבורית, עלול להוביל להפרת זכויותיו של מחזיק זכויות היוצרים של התמונה, בהתאם לחוק זכויות היוצרים.
- אם מוקרנות תמונות ממצלמת מסמכים של Epson המחוברת ליציאת USB, תוכל לבחור רק את האפשרויות אוטומטי, זום, הגדלה לרוחב, וכן הגדלה לאורך.



EB-L210SF

מצב גובה-רוחב	תיאור
אוטומטי	קובע אוטומטית את יחס הגובה-רוחב בהתאם לאות הכניסה ולהגדרה רזולוציה.
מלא	מציג תמונות תוך שימוש בגודל המלא של שטח ההקרנה, אך אינו שומר על יחס גובה-רוחב של התמונה.
הגדלה לרוחב הגדלה לאורך	מציג תמונות תוך שימוש ברוחב המלא (הגדלה לרוחב) או בגובה המלא (הגדלה לאורך) של המקרן תוך שמירה על יחס גובה-רוחב של התמונה. אזורים שחורים מהקצוות של המסך המוקרן לא מוצגים.
מקורי	מציג תמונות כפי שהן (שמירה על יחס גובה-רוחב ורזולוציה). אזורים שחורים מהקצוות של המסך המוקרן לא מוצגים.

המקרן מסוגל להקרין תמונות ביחסים שונים של רוחב-גובה. לרוב, אות הכניסה ממקור הווידאו קובע את יחס הגובה-רוחב של התמונה. עם זאת, ניתן לשנות את יחס הגובה-רוחב של תמונות מסוימות כך שיתאימו למסך.

אם תרצה להשתמש ביחס גובה-רוחב ספציפי עבור מקור וידאו מסוים, תוכל לבחור בו מהתפריט תמונה.

◀ קישורים רלבנטיים

- "שינוי יחס גובה-רוחב של התמונה" עמ' 63
- "יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה" עמ' 63

שינוי יחס גובה-רוחב של התמונה

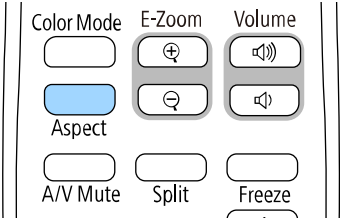
ניתן לשנות את יחס הגובה-רוחב של התמונה המוצגת.

- שנה את ההגדרה סוג המסך בתפריט התקנה של המקרן לפני שינוי יחס הגובה-רוחב.
 - הגדרה זו זמינה רק כאשר האפשרויות קנה מידה מושבתת או שהאפשרויות מצב קנה מידה במצב תצוגה מלאה.(EB-L210SF)
- 👉 תמונה < קנה מידה < מצב קנה מידה



1 הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2 לחץ [Aspect] בשלט.



הגודל והצורה של התמונה המוקרנת ישתנה והשם של יחס הגובה-רוחב יוצג לזמן קצר במסך.

EB-L210SW

מציב גובה-רוחב	תיאור
אוטומטי	קובע אוטומטית את יחס הגובה-רוחב בהתאם לאות הכניסה ולהגדרה רזולוציה.
מלא	מציג תמונות תוך שימוש בגודל המלא של שטח ההקרנה, אך אינו שומר על יחס גובה-רוחב של התמונה.
זום	מציג תמונות תוך שימוש ברוחב המלא של שטח ההקרנה ושומר על יחס גובה-רוחב של התמונה. אזורים שחורגים מהקצוות של המסך המוקרן לא מוצגים.
מקורי	מציג תמונות כפי שהן (שמירה על יחס גובה-רוחב ורזולוציה). אזורים שחורגים מהקצוות של המסך המוקרן לא מוצגים.

מצבי צבעים זמינים

תוכל להגדיר את המקרן לשימוש במצבי הצבעים הבאים, בהתאם לאות המקור שבו אתה משתמש:

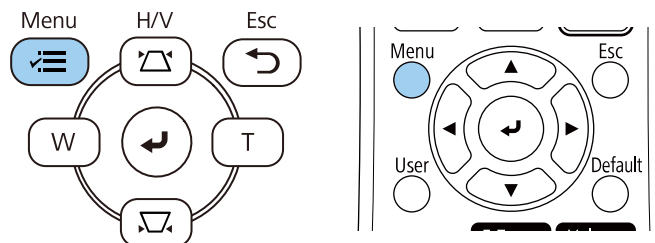
מצב צבעים	תיאור
דינמי	זהו המצב הבהיר ביותר. האפשרות הכי טובה לתעדוף בהירות.
מצגת	האפשרות הכי טובה להקרנת תמונות מלאות חיים.
קולנוע	האפשרות הכי טובה להנאה מתוכן כמו סרטים.
sRGB	האפשרות הכי טובה לשחזור מדויק של צבעים ממקור התמונה.
לוח שחור	האפשרות הכי טובה להקרנת תמונות היישר על לוח גירים ירוק.
(EB-L210SF) DICOM SIM	מומלץ להקרנת צילומי רנטגן ותמונות רפואיות אחרות. מצב זה מיועד לייחוס בלבד ואין להשתמש בו לצורך אבחון רפואי.
ריבוי הקרנות (EB-L210SF)	האפשרות הכי טובה להקרנה ממספר מקרנים (הקטנת הפער בין גוויי הצבע בתמונות השונות).

הפעלת הכוונון האוטומטי של הבהירות

תוכל להפעיל את ההגדרה ניגודיות דינמית כדי לשפר אוטומטית את בהירות התמונה. כך הניגודיות של התמונה משתפרת בהתאם לבהירות של התוכן המוקרן.

1 הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



המקרן מאפשר מספר מצבי צבעים לקבלת בהירות אופטימלית, וכן אפשרויות צבע למגוון סביבות תצוגה וסוגי תמונה. תוכל לבחור במצב המתאים לתמונה ולסביבה שלך, או להתנסות במצבים הזמינים.

◀ קישורים רלבנטיים

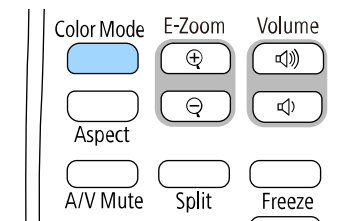
- "החלפת מצב צבעים" עמ' 65
- "מצבי צבעים זמינים" עמ' 65
- "הפעלת הכוונון האוטומטי של הבהירות" עמ' 65

החלפת מצב צבעים

תוכל לשנות את מצב צבעים של המקרן מהשלט, כדי למטב את התמונות בהתאם לסביבת התצוגה שלך.

1 הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2 לחץ [Color Mode] בשלט כדי להחליף את מצב צבעים.



שם מצב צבעים יופיע בקצרה במסך ולאחר מכן מראה התמונה ישתנה.

3 למעבר בין כל מצבי הצבעים הזמינים עבור אות הכניסה, לחץ מספר פעמים על [Color Mode].

תוכל לשנות את ערך ההגדרה מצב צבעים גם מהתפריט תמונה של המקרן.



3

בחר בתפריט תמונה ולאחר מכן לחץ [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	תמונה
תמונה	מצב צבעים
אות קלט/פלט	דינמי
התקנה	50 בהירות
תצוגה	50 ניגודיות
הפעלה	50 רווית צבעים
ניהול	50 גוון
רשת	5 חדות
רבי הקרנט	איזון לבן
ECO	ניגודיות דינמית
איפוס כל ההגדרות	כבוי שיפור תמונה
	0 גמא מותאמת לסצנה
	0 גמא
	RGBCMY
	איפוס לברירת המחדל
	מקור HDMI1
	גובה-רחב אוטומטי
	איפוס לברירת המחדל
	קנה מידה
	איפוס הגדרות התמונה

4

בחר באפשרות ניגודיות דינמית ולחץ על [Enter].

5

בחר באחת מהאפשרויות הבאות ולאחר מכן לחץ [Enter]:

- רגיל לכיוון רגיל של הבהירות.
- מהירות גבוהה כדי לכוון את הבהירות מיד כאשר הסצנה משתנה.

חזור	[ניגודיות דינמית]
מהירות גבוהה	
רגיל	
כבוי ✓	

6 לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

תוכל לבצע הגדרה משופרת של פרמטרי גובה-רוחב שונים ולקבוע את אופן הצגת הצבעים בתמונות המוקרנות.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות" עמ' 67
- "כוונון הגמא" עמ' 68

הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות

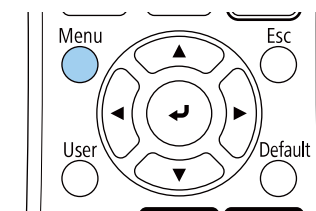
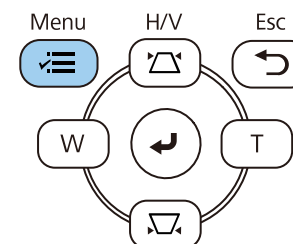
תוכל לכוון את הערכים גוון, רוויה, וכן בהירות עבור צבעים נפרדים בתמונה.

1

הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2

לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט תמונה ולאחר מכן לחץ [Enter].

תמונה	פרטים ששימוש נפוץ
תמונה	תמונה
מצב צבעים	אות קלט/פלט
דינמי	התקנה
50	תצוגה
50	הפעלה
50	ניהול
50	רשת
50	רבי הקרנות
5	ECO
חדות	איפוס כל ההגדרות
איון לבן	
ניגודיות דינמית	
כבוי	
שיפור תמונה	
גמא מותאמת לסצנה	
0	
גמא	
0	
RGBCMY	
איפוס לברירת המחדל	
מקור	
HDMI1	
אוטומטי	
גובה-רוחב	
איפוס לברירת המחדל	
קנה מידה	
איפוס הגדרות התמונה	

4 בחר באפשרות RGBCMY ולחץ על [Enter].

5

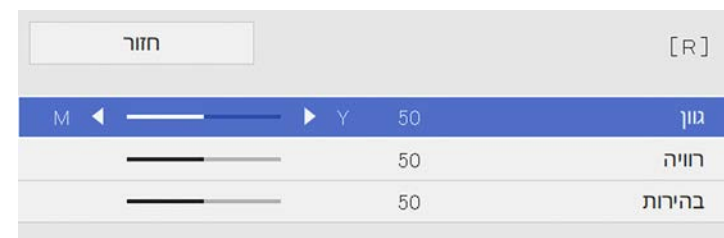
בחר בצבע שתמצה לכוון, ולאחר מכן לחץ על [Enter].

חזור			[RGBCMY]
בהירות	רוויה	גוון	
50	50	50	R
50	50	50	G
50	50	50	B
50	50	50	C
50	50	50	M
50	50	50	Y

6

בצע את הפעולות הבאות, על פי הצורך, עבור כל הגדרה:

- לכיוון הגיון הכולל של הצבע, כחלחל - ירקרק - אדמדם, כוון את הערך גיון.
- לכיוון המראה החי הכולל של הצבע, כוון את הערך רוויה.
- לכיוון המראה החי הכולל של הצבע, כוון את הערך בהירות.



7

לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

כוונון הגמא

באפשרותך לתקן הבדלים בצבעי התמונה המוקרנת שמופיעים בין מקורות תמונה שונים, על-ידי כוונון של ההגדרה גמא.

כדי להשתמש בגיון הצבע האופטימלי לסצנה ולראות תמונה עם צבעים חיים יותר, אפשר לתקן את התמונה באמצעות ההגדרה גמא מותאמת לסצנה.

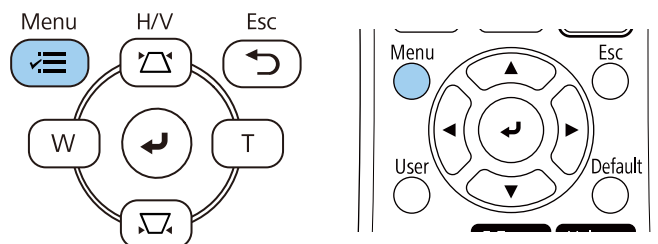


1

הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2

לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3

בחר בתפריט תמונה ולאחר מכן לחץ [Enter].

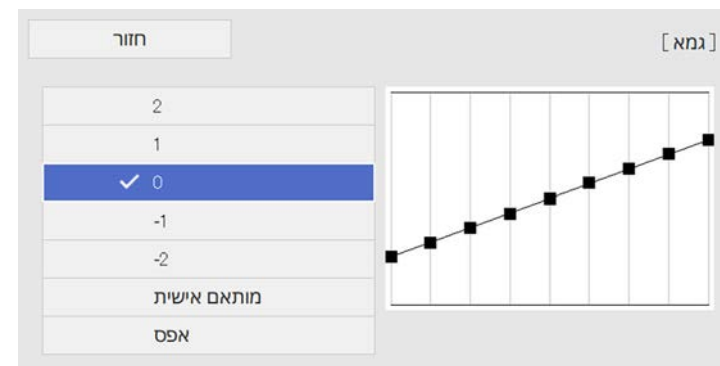
תמונה	פריטים שבשימוש נפוץ
מבצעים	תמונה
דינמי	אות קלט/פלט
50	בהירות
50	ניגודיות
50	רוויה צבעים
50	גיון
5	חדות
אזיון לבן	ניגודיות דינמית
כבוי	שיפור תמונה
0	גמא מותאמת לסצנה
0	גמא
RGBCMY	אפוס כל ההגדרות
אפוס לברירת המחדל	
מקור	
HDMI1	
אוטומטי	
גובה-רחב	
אפוס לברירת המחדל	
קנה מידה	
אפוס הגדרות התמונה	

4

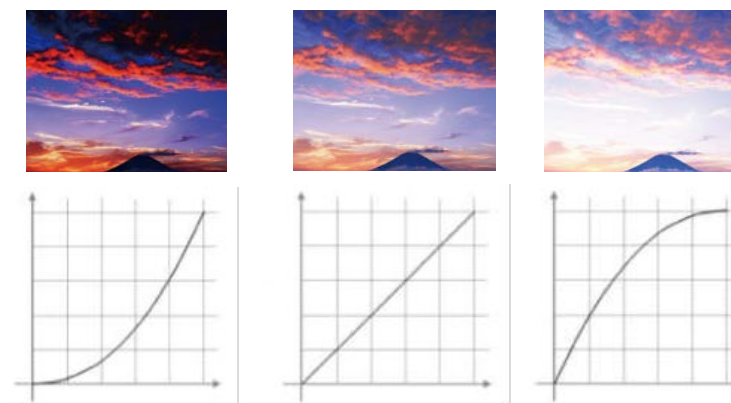
בחר באפשרות גמא ולחץ על [Enter].

5

בחר את ערך התיקון וכוון אותו.



אם תבחר בערך קטן יותר, תוכל להוריד את הבהירות הכוללת של התמונה כדי לחדד אותה. אם תבחר ערך גדול יותר, האזורים הכהים בתמונות יתבהרו, אך רוויית הצבעים של האזורים הבהירים עשויה להיחלש.



6

כדי לבצע כיוונים מדויקים יותר, בחר באפשרות מותאם אישית ולחץ על [Enter].

7

לחץ על לחצני החיצים שמאלה או ימינה כדי לבחור בגוון הצבע שברצונך לכוון בגרף של כוון הגמא. לאחר מכן, לחץ על לחצני החיצים למעלה או למטה כדי לכוון את הערך ולחץ על [Enter].



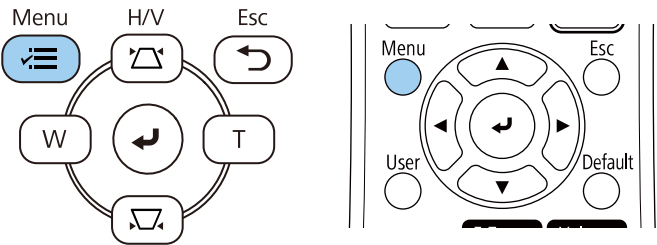
8

לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

אפשר לשנות את רזולוציית התמונה כדי ליצור תמונה ברורה יותר עם מרקם עז ותחושה מציאותית.

1 הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.

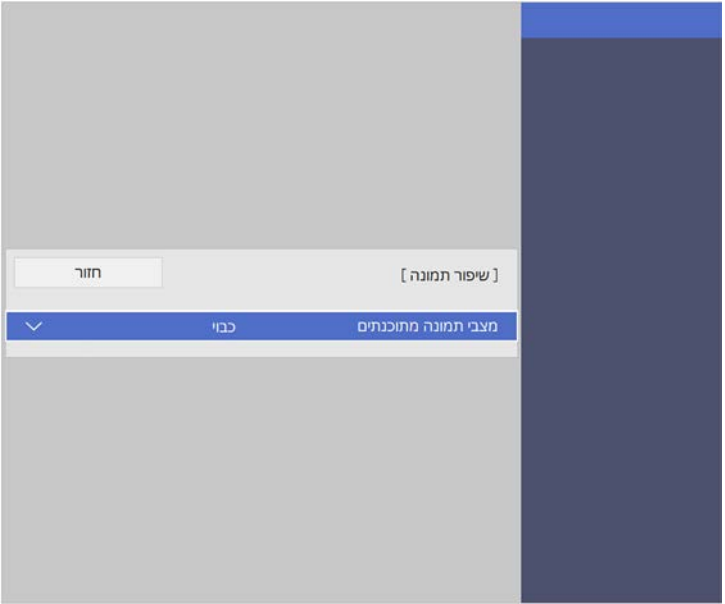


3 בחר בתפריט תמונה ולאחר מכן לחץ [Enter].

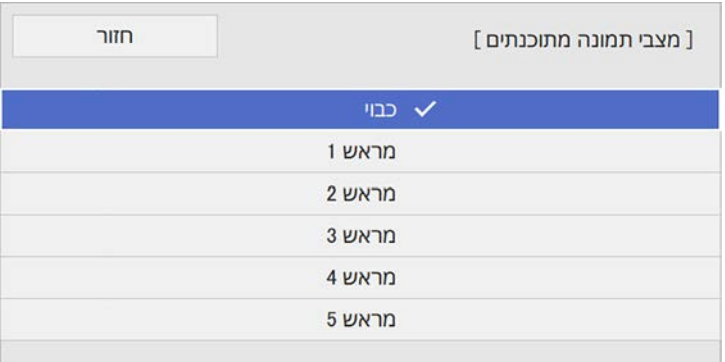
פריטים שבשימוש נפוץ		תמונה
תמונה		מצב צבעים
אות קלט/פלט	50	דינמי
		בהירות
התקנה	50	ניגודיות
		רווית צבעים
תצוגה	50	גוון
		חדות
הפעלה	5	איון לבן
		ניגודיות דינמית
ניהול	כבוי	שיפור תמונה
		גמא מותאמת לסצנה
רשת	0	גמא
		RGBCMY
רביי הקרנות	0	איפוס לברירת המחדל
		מקור
ECO	HDMI1	גובה-רוחב
		איפוס לברירת המחדל
איפוס כל ההגדרות	אוטומטי	קנה מידה
		איפוס הגדרות התמונה

4 לחץ על שיפור תמונה ואז על [Enter].

5 לחץ על מצבי תמונה מתוכנתים ואז על [Enter].



6 בחר את המצב הרצוי ולחץ על [Enter].



כשההגדרות הבאות נשמרות במצב הן חלות על התמונה.

- הפחתת רעשים
- הפחתת רעש ב-MPEG
- ביטול שזירה
- Super-resolution
- הרחבת פרטים

7

אפשר לשנות כל הגדרה בנפרד בתפריט תמונה של המקרן לפי הצורך.

- כדי להפחית הבהובים בתמונה, כוון את ההגדרה הפחתת רעשים.
- כדי להקטין את הרעשים או ההפרעות בסרטון MPEG, כוון את ההגדרה הפחתת רעש ב-MPEG.
- כדי להמיר אותות שזורים למדורגים לסוגי סרטונים שונים, כוון את ההגדרה ביטול שזירה.
- כבוי: לתמונות וידאו מהירות.
- וידאו: לרוב תמונות הווידאו.
- סרט/אוטומטי: לסרטים, גרפיקת מחשב ואנימציה.

ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא אות שזור (480i/576i/1080i).



- כדי להקטין את הטשטוש בתמונות עם רזולוציה נמוכה, כוון את ההגדרה Super-resolution.
- כדי ליצור תמונה עם מרקם עז ותחושה מציאותית, כוון את ההגדרה הרחבת פרטים.

הערך של ההגדרות באפשרות המתוכנתת ישתנה.



8

לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

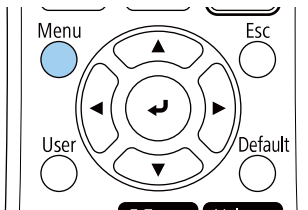
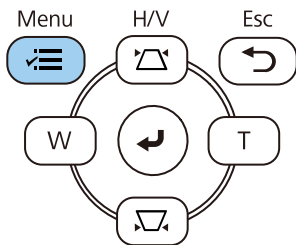
ניתן לכוון את הבהירות של תאורת המקרן.

ההגדרות שמירה על הבהירות וכן שמירה על רמת הבהירות בתפריט הפעלה של המקרן זמינות רק עבור EB-L210SF.



1 הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3 בחר בתפריט פתיחה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	הפעלה
תמונה	חיפוש מקור אוטו פועל
אות קלט/פלט	בקרת בהירות תאורה
התקנה	הדלקה ישירה כבוי
תצוגה	הפעלה אוטומטית כבוי
הפעלה	מצב שינה פועל
ניהול	טיימר מצב שינה 10 דקות
רשת	טיימר השתקה של A/V פועל
רביי הקרנות	מצב המתנה תקשורת פועלת
ECO	יציאה רשת LAN קווית
איפוס כל ההגדרות	הפעלה מהירה כבוי
	חיבור לחשמל ב-USB פועל בעת ההקרנה
	מחזונים פועל
	ניטון התוכן כבוי
	איפוס הגדרות הפעלה
	ניהול
	לחצן משתמש מצב תאורה
	לוגו משתמש

4 בחר באפשרות בקרת בהירות תאורה ולחץ על [Enter].

5 כדי לשמור את הבהירות ברמה ספציפית, בחר את ההגדרה שמירה על הבהירות ולחץ על פועל.

[בקרת בהירות תאורה]	
חזור	
שמירה על הבהירות	פועל
שמירה על רמת הבהירות	100 %
מצב תאורה	רגיל
רמת בהירות	100 %

- קישורים רלבנטיים
- "תוחלת החיים של הנורה" עמ' 73
 - "מפרטים המקרן" עמ' 231

תוחלת החיים של הנורה

תוחלת החיים של הנורה משתנה בהתאם להגדרת רמת בהירות ולשימוש בהגדרת שמירה על הבהירות.

- תוחלת החיים של הנורה משתנה בהתאם לתנאי הסביבה והשימוש.
- השעות הרשומות כאן הן הערכה בלבד ואינן מובטחות.
- ייתכן שיהיה צריך להחליף את החלקים הפנימיים לפני תוחלת החיים המשווערת של הנורה.
- אם תפעיל את ההגדרה שמירה על הבהירות ותחרוג משעות השימוש הרשומות כאן, ייתכן שלא תוכל לבחור ערך גבוה בהגדרה שמירה על רמת בהירות.

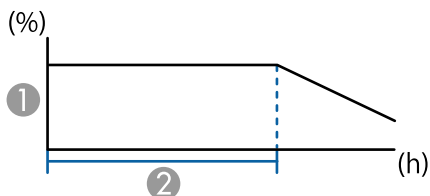


EB-L210SF

שמירה על הבהירות כבוייה

הגדרת רמת הבהירות	משך הזמן עד שרמת הבהירות של התאורה תקטן בחצי (השערה)
100%	20,000 שעות
90%	21,000 שעות
80%	24,000 שעות
70%	30,000 שעות

שמירה על הבהירות פועלת



6 אם תפעיל את האפשרות שמירה על הבהירות, בחר בהגדרה שמירה על רמת הבהירות.

- 7 אם תשבית את ההגדרה שמירה על הבהירות, בחר ערך בהגדרה מצב תאורה:
- רגיל כדי לכוון את הבהירות לרמה המקסימלית. זמן השימוש בנורה יהיה כ-20,000 שעות.
 - שקט כדי לכוון את הבהירות ל-70% ולהחליש את הרעש מהמאוורר. זמן השימוש בנורה יהיה כ-20,000 שעות.
 - מורחב כדי לכוון את הבהירות ל-70% ולהאריך את תוחלת החיים של התאורה. זמן השימוש בנורה יהיה כ-30,000 שעות.
 - מותאם אישית כדי לבחור ערך מותאם אישית לבהירות, בין 70 ל-100%.

חזור

[מצב תאורה]

✓ רגיל

שקט

מורחב

מותאם אישית

8 אם תגדיר את מצב תאורה לאפשרות מותאם אישית, בחר רמת בהירות והשתמש בחיצו הלחצנים שמאלה וימינה כדי לבחור את רמת הבהירות.

חזור

[בקרת בהירות תאורה]

רמת בהירות

100 %

9 לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

לקבלת התוצאות הטובות ביותר ולשמירה על רמת בהירות קבועה, קבע את האפשרות כיוול התאורה במצב הפעלה מעת לעת בתפריט ניהול של המקרן (EB-L210SF).



① שמירה על רמת הבהירות

② משך הזמן שהמקרן יכול לשמור על בהירות קבועה (השערה)

הגדרת שמירה על רמת הבהירות	משך הזמן שהמקרן יכול לשמור על בהירות קבועה (השערה)
%85	6,000 שעות
%80	10,000 שעות
%70	19,000 שעות

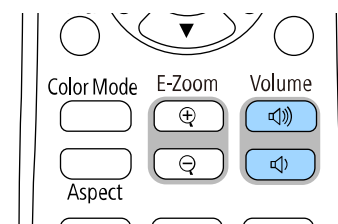
EB-L210SW

הגדרת רמת הבהירות	משך הזמן עד שרמת הבהירות של התאורה תקטן בחצי (השערה)
%100	20,000 שעות
%90	21,000 שעות
%80	24,000 שעות
%70	30,000 שעות

לחצני העוצמה שולטים במערכת הרמקולים הפנימית של המקרן. ניתן גם לשלוט בעוצמה של כל רמקול חיצוני אותו חיברת אל המקרן. עליך לכוון בנפרד את העוצמה עבור כל אות מקור שחיברת.

1 הפעל את המקרן והתחל מצגת.

2 להנמכה או להגברה של העוצמה, לחץ [Volume] בשלט, כפי שמוצג.



כעת יוצג מד עוצמה.

3 כדי לכוון את עוצמת הקול של מקור תמונה מסוים לרמה ספציפית, בחר באפשרות עוצמה בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.

⚠️ זהירות

אל תתחיל מצגת עם עוצמת קול גבוהה. צלילים פתאומיים בעוצמה גבוהה עלולים לפגוע בשמיעה. יש להנמיך את העצמה לפני הכיבוי כדי שתוכל להפעיל ואז להגביר את העצמה בהדרגה.

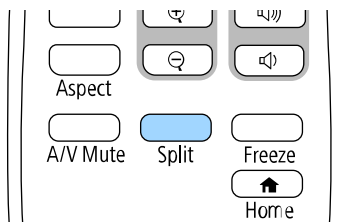
כיוון תכונות המקרן

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי להשתמש בתכונות הכיוון של המקרן.

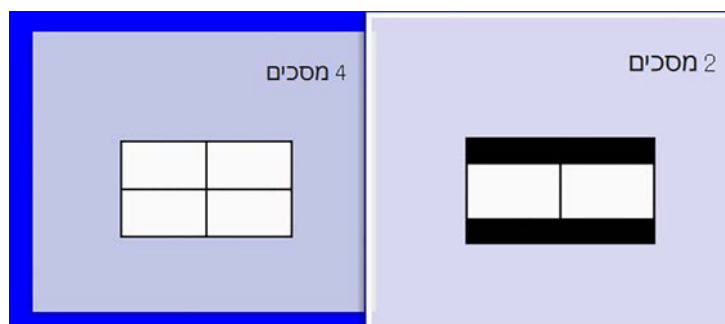
קישורים רלבנטיים

- "הקרנת כמה תמונות בו-זמנית" עמ'77
- "הקרנת מצגת PC Free" עמ'80
- "הקרנה במצב ניגון התוכן" עמ'85
- "כיבוי זמני של התמונה ושל הצליל" עמ'92
- "הפסקה זמנית של פעולת הווידאו" עמ'93
- "זום בתמונות" עמ'94
- "שמירה של תמונת לוגו משתמש" עמ'95
- "שמירת תבנית משתמש" עמ'97
- "שימוש במספר מקרנים" עמ'98
- "תכונות אבטחת המקרן" עמ'111

1 לחץ על הלחצן [Split] שעל השלט הרחוק.



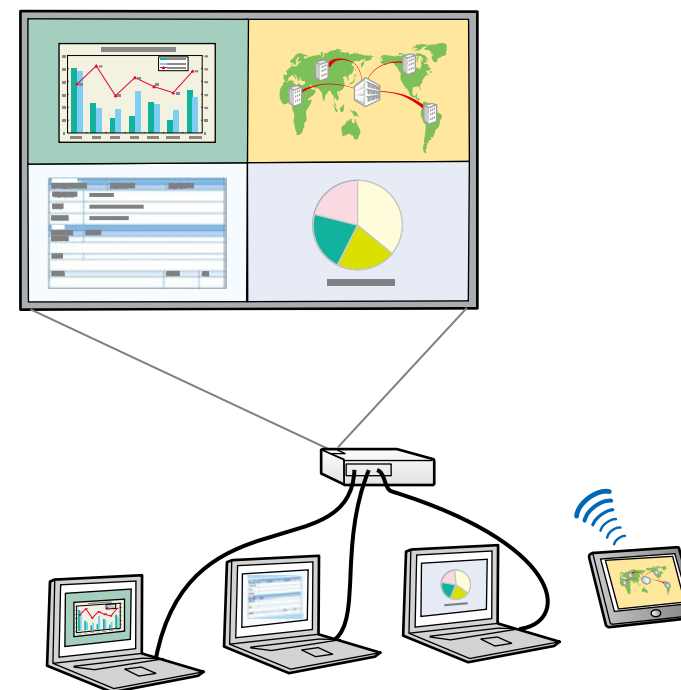
2 בחר אם להקרין ב-2 מסכים או ב-4 מסכים.



כשמפעלים את המסך לחצי, מקור התמונה שנבחר עובר לצד שמאל.
כשמפעלים את המסך לרבעים, מקורות התמונה של המסך המפוצל הקודם נבחרים ומוקרנים באותו מיקום.

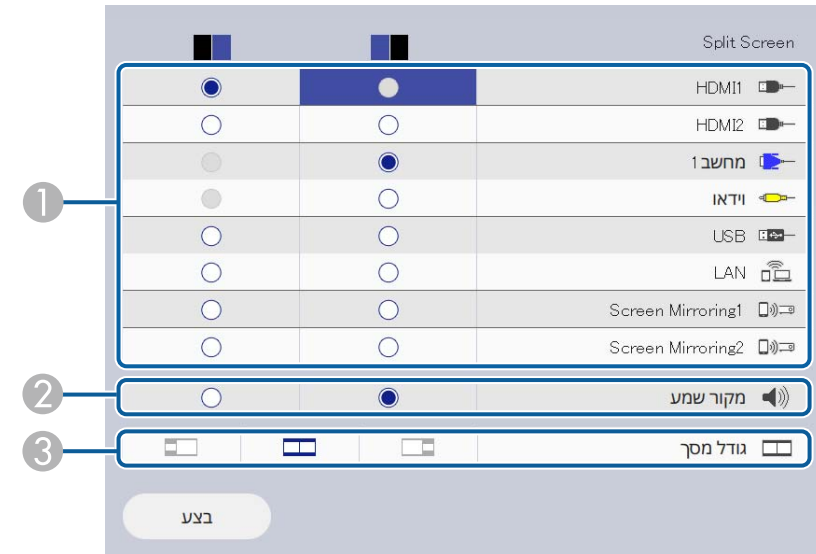
3 לחץ על הלחצן [Menu].

תוכל להשתמש בתכונת המסך המפוצל כדי להקרין בו זמנית שתיים או ארבע תמונות ממקורות תמונה שונים.



- אם אתה משתמש בתכונה Split Screen, ייתכן שתכונות נוספות של המקרן לא יהיו זמינות ושחלק מההגדרות יוחלו אוטומטית על כל התמונות.
- לא ניתן להקרין במסך מפוצל כשההגדרה ניגון התוכן במצב פעיל בתפריט הפעלה של המקרן.

4 כשמפעלים את המסך לחצי, צריך לבצע את הפעולות הבאות (כל עוד הן רלוונטיות):



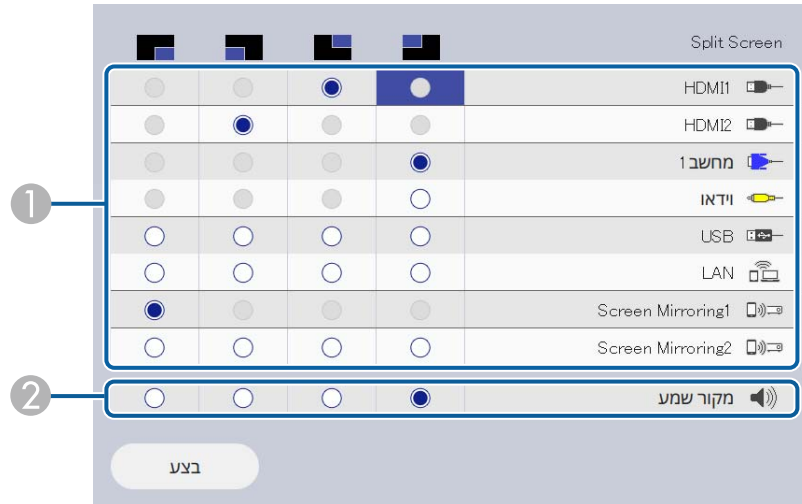
1 לבחור את מקור התמונה.

ניתן לבחור רק מקורות אות שניתן לשלב ביניהם.

2 לבחור את המסך שממנו רוצים שיגיע השמע.

3 לבחור את גודל המסך.

5 כשמפעלים את המסך לרבעים, צריך לבצע את הפעולות הבאות (כל עוד הן רלוונטיות):



1 לבחור את מקור התמונה.

ניתן לבחור רק מקורות אות שניתן לשלב ביניהם.

2 לבחור את המסך שממנו רוצים שיגיע השמע.

6 לחץ על **בצע** ואז על [Enter].

7 ליציאה ממצב מסך מפוצל, לחץ [Split] או [Esc].

⏪ קישורים רלבנטיים

- "שילובי אות מקור שאינם נתמכים עבור הקרנה של מסך מפוצל (Split Screen)" עמ' 79
- "הגבלות הקרנה במסך מפוצל" עמ' 79

קישורים רלבנטיים

- "כיוון הגדרות התפריט" עמ' 164
- "זום בתמונות" עמ' 94
- "יחס הגובה-רוחב של התמונה" עמ' 63
- "הפעלת הכוונן האוטומטי של הבהירות" עמ' 65

שילובי אות מקור שאינם נתמכים עבור הקרנה של מסך מפוצל (Split Screen)

אי אפשר להקרין את שילובי המקורות הבאים בו-זמנית.

- Computer1, Computer2, ו-Video
- USB Display, ו-LAN

כשמפעלים את המסך לרבעים ובוחרים במקורות USB ו-Screen Mirroring בו-זמנית, אפשר לבחור רק מקור Screen Mirroring אחד.



הגבלות הקרנה במסך מפוצל

הגבלות הפעלה

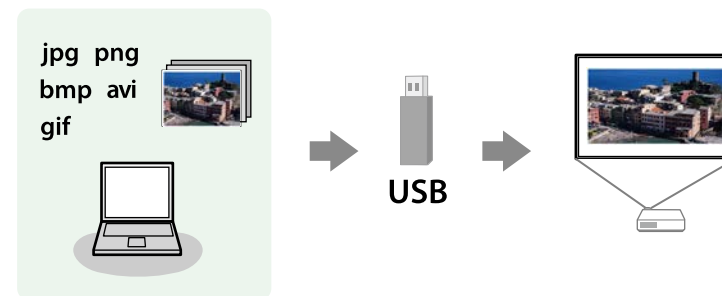
את הפעולות הבאות לא ניתן לבצע בזמן הקרנת מסך מפוצל.

- הגדרות בתפריט המקרן
- E-Zoom
- החלפת יחס הגובה-רוחב (מצב הגובה-רוחב מוגדר לאפשרות אוטומטית)
- פעולות באמצעות הלחצן [User] בשלט, חוץ מהצגת פרטי הרשת במסך ההקרנה.
- שימוש בהגדרה ניגודיות דינמית
- שימוש בהגדרה הסטת תמונה
- הצגת פרטי הרשת במסך המוקרן בדרכים אחרות חוץ מלחיצה על [User].
- הצגת שורת הפרטים של Screen Mirroring

הגבלות תמונה

- גם אם מגדירים את מסך ללא אות לאפשרות לוגו בתפריט תצוגה של המקרן, המסך הכחול מופיע כשאינן אות תמונה בכניסה.

תוכל להשתמש בתכונה PC Free של המקרן בכל פעם שתחבר התקן USB המכיל קובצי מצגת תואמים. דבר זה יאפשר לך להפעיל מצגת בקלות ובמהירות ולשלוט בה מהשלט של המקרן.



קישורים רלבנטיים

- "סוגי הקבצים שנתמכים על ידי PC Free" עמ' 80
- "אמצעי זהירות בהקרנת PC Free" עמ' 81
- "הפעלת מצגת של PC Free" עמ' 81
- "הפעלת סרטון מצגת של PC Free" עמ' 83
- "אפשרויות תצוגה של PC Free" עמ' 83

סוגי הקבצים שנתמכים על ידי PC Free

ניתן להקרין את סוגי הקבצים הבאים כשמשתמשים בתכונה PC Free של המקרן.

- לקבלת התוצאות הטובות ביותר, העתק את הקבצים למדיה המפורמטת בתבנית FAT16/32.
- אם נתקלת בבעיה במהלך ההקרנה ממדיה אשר פורמטה עם מערכת קבצים שאינה של Windows, נסה לפרמט את המדיה למערכת תואמת Windows.

תוכן קובץ	סוג קובץ (סיומת)	פרטים
תמונה	.jpg	ודא שהקובץ אינו: • בתבנית CMYK • בתבנית מדורגת (Progressive) • בדחיסה גבוהה • ברזולוציה שמעל $8,192 \times 8,192$
	.bmp	ודא שהקובץ אינו: • ברזולוציה שמעל $800 \times 1,280$
	.gif	ודא שהקובץ אינו: • ברזולוציה שמעל $800 \times 1,280$ • מונפש • שזור
	.png	ודא שהקובץ אינו: • ברזולוציה שמעל $1,200 \times 1,920$ • שזור

תוכן קובץ	סוג קובץ (סיומת)	פרטים
סרט	.avi (Motion) (JPEG)	• גרסה: AVI 1.0 בלבד • רזולוציה: 720×1280 או פחות • גודל: 2GB או פחות • מקודד סרט: Motion JPEG • קצב פריימים: עד 30 פריימים לשנייה • מקודד שמע: LPCM או IMA ADPCM • קצב הדגימה לשמע: 24kHz, 22.05kHz, 16kHz, 11.025kHz, 48kHz או 44.1kHz, 32kHz

- ייתכן שלא תוכל להשתמש ב- PC Free יחד עם תכונות אבטחה של התקני אחסון מסוימים מסוג USB.
- אם אתה מחבר התקן USB שכולל ספק כוח, חבר את ספק הכוח לשקע חשמל כאשר אתה משתמש בהתקן יחד עם המקרן.
- חלק מקוראי הכרטיסים מסחריים בחיבור USB לא תואמים למקרן.
- המקרן מסוגל לזהות עד 5 כרטיסים בו זמנית מקורא הכרטיסים המחובר.
- ניתן להשתמש בפונקציות הבאות בעת הקרנת קובץ באמצעות PC Free.
- הקפא
- השתקת קול/וידאו
- E-Zoom

קישורים רלבנטיים

- "הפסקה זמנית של פעולת הווידאו" עמ' 93
- "כיבוי זמני של התמונה ושל הצליל" עמ' 92
- "זום בתמונות" עמ' 94

הפעלת מצגת של PC Free

לאחר שחיברת התקן USB למקרן, תוכל לעבור אל אות מקור ה-USB ולהתחיל להקרין את המצגת.

- תוכל לשנות את אפשרויות ההפעלה של PC Free או להוסיף אפקטים מיוחדים על ידי הדגשה של אפשרות בתחתית המסך ולחיצה על [Enter].



תוכן קובץ	סוג קובץ (סיומת)	פרטים
סרט	.mp4/.mov (H.264, H265)	• רזולוציה: 1200 × 1920 או פחות • גודל: 2GB או פחות • מקודד סרט: H.264/MPEG-4 AVC או H.265/MPEG-H HEVC • קצב פריימים: עד 30 פריימים לשנייה • פרופיל: • Main ,Baseline Profile :H.264/MPEG-4 AVC High Profile ,Profile • Main Profile :H.265/MPEG-H HEVC • פורמט צבעים: YUV420 • מבנה של פרוסה אחת • מקודד שמע: MPEG-2 AAC-LC ,MPEG-4 AAC-LC או MPEG-LPCM • ערוצי שמע: עד 2 ערוצים • קצב סיביות של השמע: 8 או 16 סיביות • קצב דגימה של השמע: • MPEG-2 AAC-LC :44.1kHz או 48kHz • MPEG-4 AAC-LC :44.1kHz או 48kHz • LPCM :11.025kHz ,16kHz ,22.05kHz ,24kHz ,32kHz או 44.1kHz ,48kHz

אמצעי זהירות בהקרנת PC Free

- שים לב לנקודות הזהירות הבאות כאשר אתה משתמש בתכונות PC Free.
- אי אפשר להשתמש במפתח USB לתכונות של PC Free.
 - אל תנתק את התקן ה-USB כאשר הוא בשימוש; פעולה זו עלולה לגרום לתקלה בפעולת PC Free.

1 לחץ על [USB] בשלט עד שהקובץ PC Free יוצג.



- במידה ומוצג המסך בחר כונו, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור כונון ולאחר מכן לחץ [Enter].
- להצגת תמונות מכונון USB אחר, סמן את האפשרות בחר כונון בראש מסך רשימת הקבצים, ולחץ על [Enter].

2 בצע את אחת מהפעולות הבאות כדי לאתר את הקבצים שלך:

- אם עליך להציג קבצים שנמצאים בתוך תיקיית משנה בהתקן, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור בתיקייה ולאחר מכן לחץ [Enter].
- לחזור אל תיקייה ברמה גבוהה יותר בהתקן, בחר באפשרות חזרה להתחלה ולחץ [Enter].
- להצגת קבצים נוספים בתיקייה, בחר באפשרות דף הבא או דף קודם ולחץ [Enter], או לחץ על לחצני [Page] למעלה ולמטה בשלט.

3 בצע את אחת מהפעולות הבאות:

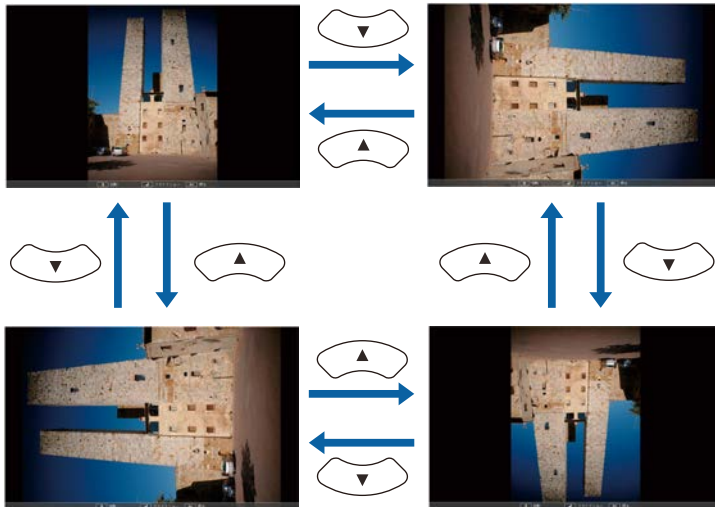
- להצגת תמונה אינדיבידואלית, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור בתמונה ולאחר מכן לחץ [Enter]. (לחץ [Esc] כדי לחזור אל מסך רשימת הקבצים).
- להצגת מצגת של כל התמונות בתיקייה, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור באפשרות מצגת בתחתית המסך ולאחר מכן לחץ [Enter].

- תוכל לשנות את זמן החלפת התמונה על ידי הדגשת הפריט אפשרות שבתחתית המסך ולחיצה על [Enter].
- אם השם של קובץ מסוים ארוך משטח התצוגה או כולל סמלים שאינם נתמכים, ייתכן ששם הקובץ יתקצר או ישתנה בתצוגת המסך בלבד.



4 במהלך ההקרנה, השתמש בפקודות הבאות כדי לשלוט בתצוגה:

- לסיבוב התמונה המוצגת, לחץ על לחצן החץ למעלה או למטה.



- למעבר אל התמונה הקודמת או הבאה, לחץ על החץ ימינה או שמאלה.

5 כדי להפסיק את התצוגה, פעל בהתאם להוראות המוצגות או לחץ [Esc].

כעת תחזור אל מסך רשימת הקבצים.

6 כבה את התקן ה-USB, במידת הצורך, ולאחר מכן נתק את ההתקן מהמקורן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "חיבור להתקן USB" עמ' 29
- "אפשרויות תצוגה של PC Free" עמ' 83

- להצגת קבצים נוספים בתיקייה, בחר באפשרות דף הבא או דף קודם ולחץ [Enter], או לחץ על לחצני [Page] למעלה ולמטה בשלט.

3 לגנינה של סרט, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור בקובץ ולאחר מכן לחץ [Enter].

- אם השם של קובץ מסוים ארוך משטח התצוגה או כולל סמלים שאינם נתמכים, ייתכן ששם הקובץ יתקצר או ישתנה בתצוגת המסך בלבד.
- אם תרצה לנגן את כל הסרטים שבתיקייה לפי הסדר, בחר באפשרות מצגת בתחתית המסך.



4 להפסקת נגינת הסרט, לחץ [Esc], בחר באפשרות יציאה, ולאחר מכן לחץ [Enter].
כעת תחזור אל מסך רשימת הקבצים.

5 כבה את התקן ה-USB, במידת הצורך, ולאחר מכן נתק את ההתקן מהמקור.

◀ קישורים רלבנטיים

- "חיבור להתקן USB" עמ' 29
- "אפשרויות תצוגה של PC Free" עמ' 83

אפשרויות תצוגה של PC Free

ניתן לבחור באפשרויות התצוגה הבאות כאשר משתמשים ב-PC Free. כדי לגשת אל מסך זה, בחר אפשרות בתחתית מסך רשימת הקבצים של PC Free ולאחר מכן לחץ [Enter].

הפעלת סרטון מצגת של PC Free

לאחר שחיברת התקן USB למקור, תוכל לעבור אל אות מקור ה-USB ולהתחיל להקרין את הסרט.

- תוכל לשנות את אפשרויות ההפעלה של PC Free על ידי הדגשה של אפשרות בתחתית המסך ולחיצה על [Enter].



1 לחץ על [USB] בשלט עד שהקובץ PC Free יוצג.



- במידה ומוצג המסך בחר כונו, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור בכונו ולאחר מכן לחץ [Enter].
- להצגת תמונות מכונו USB אחר, סמן את האפשרות בחר כונו בראש מסך רשימת הקבצים, ולחץ על [Enter].



2 בצע את אחת מהפעולות הבאות כדי לאתר את הקבצים שלך:

- אם עליך להציג קבצים שנמצאים בתוך תיקיית משנה בהתקן, לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור בתיקייה ולאחר מכן לחץ [Enter].
- לחזרה אל תיקייה ברמה גבוהה יותר בהתקן, בחר באפשרות חזרה להתחלה ולחץ [Enter].



הגדרות	אפשרויות	תיאור
סדר תצוגה	סדר שמות	מציג קבצים לפי סדר השמות
	סדר תאריכים	מציג קבצים לפי תאריכים
סדר מיון	עולה	ממין קבצים מהראשון לאחרון
	יורד	ממין קבצים מהאחרון לראשון
נגינה רציפה	פועל	מפעיל מצגת באופן מחזורי
	כבוי	מפעיל מצגת פעם אחת
זמן החלפת מסך	לא	אינו מציג אוטומטית את הקובץ הבא
	1 שנייה עד 60 שניות	מציג קבצים למשך הזמן הנבחר ולאחר מכן עובר אוטומטית לקובץ הבא; ייתכן שתמונות ברזולוציה גבוהה תוחלפנה בקצב איטי יותר
אפקט	לא	ללא אפקט
	נגב	מעברים בין תמונות תוך שימוש באפקט הניגוב
	פזר	מעברים בין תמונות תוך שימוש באפקט הפיזור
	אקראי	מעברים בין תמונות תוך שימוש אקראי בכל האפקטים

התכונה ניגון התוכן של המקרן מאפשרת להקרין תוכן עבור שלטים דיגיטליים. אפשר להקרין בקלות פלייליסטים שמכילים תמונות וסרטים השמורים בזיכרון אחסון חיצוני. אפשר גם להוסיף אפקטים של צורות וצבעים לתמונה המוקרנת.



קישורים רלבנטיים

- "מעבר למצב ניגון התוכן" עמ' 85
- "שימוש במצב זרקור" עמ' 85
- "הקרנת הפלייליסטים" עמ' 87
- "הוספת אפקטים לתמונה המוקרנת" עמ' 90
- "הגבלות במצב ניגון התוכן" עמ' 91

מעבר למצב ניגון התוכן

לפני הקרנת הפלייליסטים, צריך לעבור למצב ניגון התוכן.

אם ההגדרה ניגון התוכן היא במצב פועל כשמגדירים את סוג המסך ליחס גובה-רוחב שונה מהרזולוציה של המקרן, ההגדרה סוג המסך מתאפסת.



1 הפעל את המקרן.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט פתיחה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	הפעלה
תמונה	חיפוש מקור אוטו פועל
אות קלט/פלט	בקרת בהירות תאורה
התקנה	הדלקה ישירה כבוי
תצוגה	הפעלה אוטומטית כבוי
הפעלה	מצב שינה פועל
ניהול	טיימר מצב שינה 10 דקות
רשת	טיימר השתקה של A/V פועל
רביי הקרנות	מצב המתנה תקשורת פועלת
ECO	יציאה רשת LAN קווית
איפוס כל ההגדרות	הפעלה מהירה כבוי
	חיבור לחשמל ב-USB פועל בעת ההקרנה
	מחזורים פועל
	ניגון התוכן כבוי
	איפוס הגדרות הפעלה
	ניהול
	לחצן משתמש מצב תאורה
	לוגו משתמש

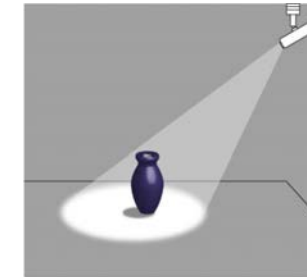
3 לחץ על ההגדרה ניגון התוכן ושנה אותה למצב פועל.

כעת תוצג הודעת אישור.

4 כבה את המקרן והדלק אותו מחדש כדי להפעיל את מצב ניגון התוכן.

שימוש במצב זרקור

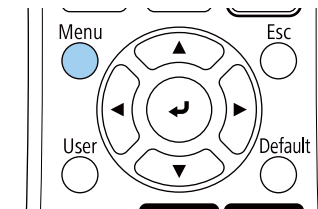
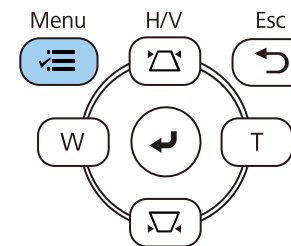
במצב ניגון התוכן אפשר להשתמש במצב זרקור כדי להקרין זרקור וירטואלי ולהתאים אישית את המיקום, הגודל, הצורה והקוטר של אלומת האור.



לפני השימוש במצב זרקור, צריך להקצות את הפונקציה זרקור ללחצן [User] בשלט.

1

לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



3

בחר בהגדרה לחצן משתמש ולחץ על [Enter].

4

לחץ על זרקור ואז על [Enter].
הפונקציה זרקור תוקצה ללחצן [User] בשלט.

צריך לבחור את ההגדרה הזו רק בפעם הראשונה שבה משתמשים במצב זרקור.

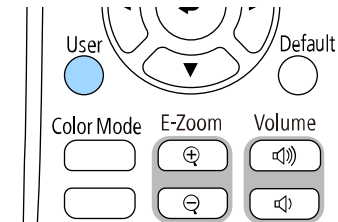


2 בחר בהגדרה ניהול ולחץ [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רביי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
1 אבחון רשת אלחוטית	
יעד שמירת היומן	
טווח הגדרה באצווה	
עברית	
מידע	
הצגת יומנים	
איפוס הגדרות הניהול	

5

לחץ על הלחצן [User] בשלט.



התמונה המוקרנת תהפוך לזרקור.

6

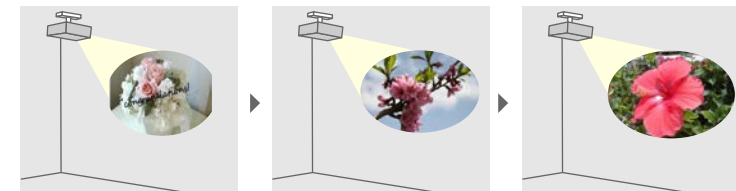
כדי לשנות את אפקט השכבות ואת פילטר הצורה לזרקור, לחצן על ההגדרה אפקט שכבות בתפריט הפעלה של המקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הוספת אפקטים לתמונה המוקרנת" עמ' 90

הקרנת הפלייליסטים

במצב ניגון התוכן אפשר להקרין פלייליסטים שמכילים תמונות וסרטים.



1

אפשר ליצור פלייליסטים ולייצא אותם לזיכרון נייד בחיבור USB באחת מהדרכים הבאות:

- ליצור פלייליסטים ולשמור אותם בזיכרון נייד באמצעות התוכנה Epson Projector Content Manager. אפשר גם להוסיף אפקטים של צורות וצבעים לתמונה המוקרנת ולתזמן פלייליסטים.

אפשר להוריד ולהתקין את Epson Projector Content Manager מהאתר הבא.

epson.sn

למידע נוסף, קרא את מדריך הפעלה ל-Epson Projector Content Manager.

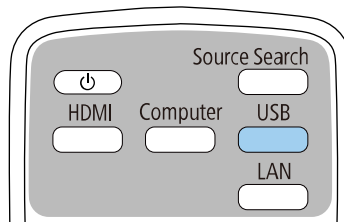
- ליצור פלייליסטים בדפדפן באמצעות Epson Web Control ולשמור אותם בזיכרון נייד שמחובר למקרן דרך רשת. אפשר גם להוסיף אפקטים של צורות וצבעים לתמונה המוקרנת.
- ליצור תוכן באמצעות אפליקציית Epson Creative Projection במכשירי iOS. אפשר גם להעביר את התוכן למקרן באופן אלחוטי.
- אפשר להוריד את Epson Creative Projection מ-App Store. כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות ל-App Store הם באחריות הלקוח.

2

במצב ניגון התוכן, חבר את הזיכרון הנייד ליציאה USB-A במקרן.

3

לחץ [USB] בשלט.



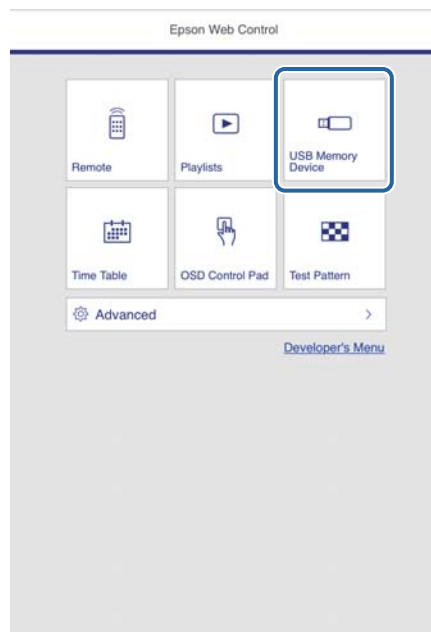
הפלייליסט האחרון שהופעל יוקרן. אם נקבע לוח זמנים, הפלייליסט יופעל בהתאם ללוח שנקבע.

- אפשר גם להחזיק את הלחצן [Num] ולחצני המספרים כדי לבחור פלייליסט מועדף להקרנה. אפשר להגדיר מקש קיצור בשלט הרחוק באמצעות התוכנה ששימשה ליצירת הפלייליסטים.
- כדי לבחור פלייליסט מהרשימה, לחץ על USB Viewer בתפריט הפעלה של המקרן והשתמש בלחצני החצים.

◀ קישורים רלבנטיים

- "צירת פלייליסטים באמצעות Epson Web Control" עמ' 88
- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9

6 לחץ על התקן זיכרון ב-USB.



צירת פלייליסטים באמצעות Epson Web Control

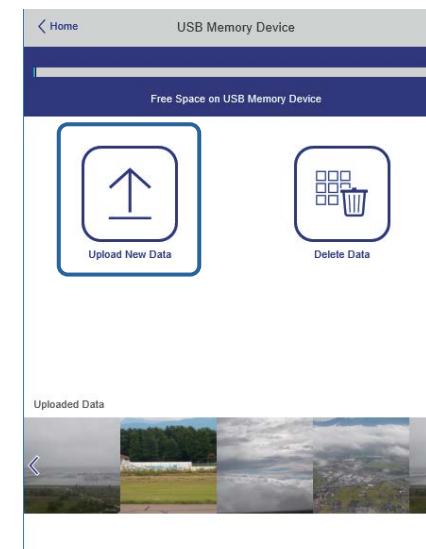
במצב ניגון התוכן אפשר ליצור פלייליסטים בדפדפן ולשמור אותם בזיכרון נייד שמחובר למקרן דרך רשת.

שים לב

אין לנתק את הזיכרון הנייד בחיבור USB מהמקרן או לנתק את כבל החשמל של המקרן בזמן יצירת הפלייליסטים. המידע השמור בזיכרון הנייד עלול להיפגם.

- 1** חשוב לוודא שהמקרן פועל במצב ניגון התוכן.
- 2** ודא שהמחשב או המכשיר מחובר לאותה רשת שאליה מחובר המקרן.
- 3** ודא שהזיכרון נייד מחובר ליציאה USB-A של המקרן.
- 4** פתח את הדפדפן במחשב או במכשיר.
- 5** עבור למסך Epson Web Control על-ידי הזנת כתובת ה-IP של המקרן בתיבת הכתובות שבדפדפן. בעת הזנה של כתובת IPv6, תחום את הכתובת באמצעות [ו-].

7 בחר באפשרות העלאת נתונים חדשים.



8 בחר את התמונות או הסרטונים שתמצה להוסיף לפלייליסט.

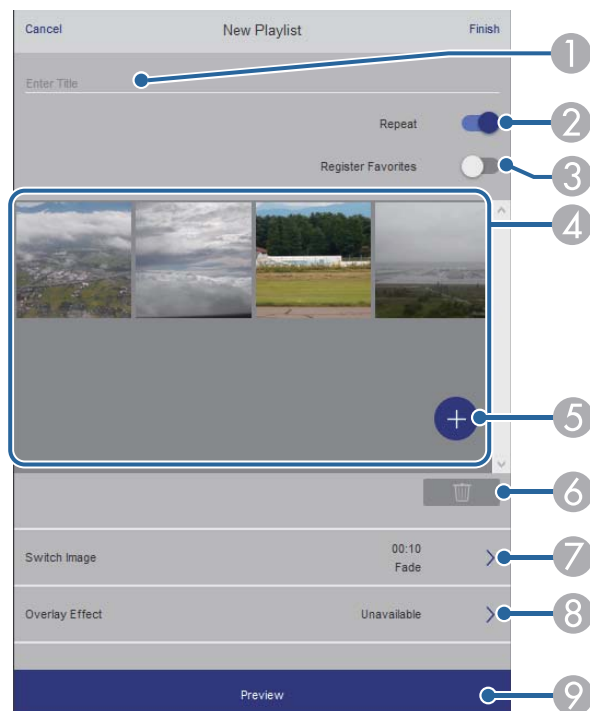
אפשר להעלות קובצי .gif, .bmp, .png, (.jpg), .jpeg, .avi, .mp4 או .mov. לפלייליסט, צריך להשתמש בתוכנה Epson Creative Projection או באפליקציית Epson Projector Content Manager.

הקבצים שנבחרו יועתקו לזיכרון הנייד.

9 בצע את אחת מהפעולות הבאות:

- כדי להוסיף אותם לפלייליסט קיים, לחץ על הוספה לפלייליסט ובחר את הפלייליסט הרצוי.
- כדי ליצור פלייליסט חדש, לחץ על יצירת פלייליסט חדש.

10 עריכת הפלייליסט.



- 1 שינוי שם הפלייליסט.
- 2 בחירה אם להפעיל ניגון רציף או לא.
- 3 שמירת הפלייליסט במועדפים.
- 4 כשפלייליסט נשמר במועדפים, אפשר להפעיל אותו בקלות באמצעות המסך שלט או השלט הרחוק.
- 5 הצגת התמונות או הסרטונים שהוספת לפלייליסט. התמונות או הסרטונים יוצגו לפי הסדר בפלייליסט.
- 6 הוספת תמונות או סרטונים לפלייליסט.
- 7 מחיקת תמונות או סרטים מהפלייליסט.
- 8 פתיחת המסך החלפת תמונות.
- 9 אפשר לבחור כל כמה זמן המקרן יעבור לקובץ הבא. אפשר גם לבחור אפקט מעבר.

1 במצב ניגון התוכן לחץ על הלחצן [Menu], היכנס לחפריט הפעלה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	הפעלה
תמונה	חיפוש מקור אוטו פועל
אות קלט/פלט	בקרת בהירות תאורה
התקנה	הדלקה ישירה כבוי
תצוגה	הפעלה אוטומטית כבוי
הפעלה	מצב שינה פועל
ניהול	טיימר מצב שינה 10 דקות
רשת	טיימר השתקה של A/V פועל
רבי הקרנות	מצב המתנה תקשורת פועלת
ECO	יציאה רשת LAN קווית
איפוס כל ההגדרות	הפעלה מהירה כבוי
	חיבור לחשמל ב-USB פועל בעת ההקרנה
	מחוננים פועל
	ניטן התוכן כבוי
	איפוס הגדרות הפעלה
	ניהול
	לחצן משתמש מצב תאורה
	לוגו משתמש

2 לחץ על אפקט שכבות ואז על [Enter].

3 לחץ על פועל להגדרה אפקט שכבות ואז על [Enter].

[אפקט שכבות]		חזור
אפקט שכבות	פועל	
פילטר צורה	עיגול 1	
פילטר צבע	כבוי	
תאורה	100	

4 לחץ על פילטר צורה ואז על [Enter].

8 פתיחת המסך אפקטים.

כאן אפשר להוסיף פילטרים של צבע וצורה לפלייליסט. אפשר גם ליצור אפקט בהתאמה אישית.

9 הצגת תצוגה מקדימה של הפלייליסט.

11 כשתסיים לערוך את הפלייליסט, לחץ על סיום.

- אפשר להפעיל את הפלייליסט מהמסכים שלט או פלייליסט.
- אם רוצים לבחור מתי הפלייליסט יתחיל ויסיים, אפשר לתזמן את הפלייליסט באמצעות התוכנה Epson Projector Content Manager.

קישורים רלבנטיים

- "האפשרויות של Web Control" עמ' 145

הוספת אפקטים לתמונה המוקרנת

אפשר להוסיף אפקטים של צבע וצורות לתמונה המוקרנת במצב ניגון התוכן.



- כדי להשתמש בפונקציות האפקטים צריך להפעיל את מצב רענון באופן שוטף.
- ניהול < מצב רענון
- התכונה הזו לא זמינה כשמשמשים בתכונה חפיפת קצוות.

5

כוון כל אחת מהאפשרויות הבאות לפי הצורך:

- צורה כדי לבחור את אפקט הצורה: מעגלים, מלבנים או צורות בהתאמה אישית.



אפשר להוסיף תמונות בתור צורות בהתאמה אישית באמצעות התוכנה Epson Projector Content Manager. למידע נוסף, קרא את מדריך הפעלה ל-Epson Projector Content Manager.

- אפקט פילטר כדי לבחור אם הפילטר יהיה בתוך או מחוץ לצורה שנבחרה.
- גודל כדי לכוון את גודל הצורה.
- מיקום כדי לכוון את מיקום הצורה.



כשמשתמשים בצורה מותאמת אישית, אי אפשר לשנות את ההגדרה גודל ואת ההגדרה מיקום.

6

לחץ על פילטר צבע ואז על [Enter].

7

כוון כל אחת מהאפשרויות הבאות לפי הצורך:

- פילטר צבע כדי לבחור צבע.
- מותאם אישית כדי לכוון את הערכים של הגוונים אדום, ירוק וכחול בנפרד.

8

לחץ על תאורה כדי לכוון את רמת הבהירות.

9

לסיום, לחץ על [Menu] כדי לצאת מהתפריטים.

- שינוי ההגדרה טמפ' צבעים בתפריט תמונה (כאשר האפשרות לבן חם או לבן קר נבחרה בהגדרה פילטר צבע)

Split Screen

- שינוי ההגדרה סוג המסך בתפריט התקנה
- שינוי ההגדרה מסך ללא אות בתפריט תצוגה
- שינוי ההגדרה יעד שמירת היומן בתפריט ניהול
- שימוש ב חפיפת קצוות עם פיצ'ר האפקטים
- זיהוי אוטומטי של אות המקור
- שינוי סיסמה ל-Remote בתפריט הגדרות הרשת
- PC Free
- מצלמת מסמכים בחיבור USB
- פונקציית הקרנת מסך באמצעות התוכנה Epson iProjection

◀ קישורים רלבנטיים

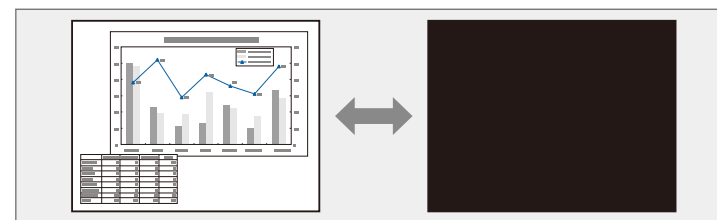
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ' 167
- "הקרנת כמה תמונות בו-זמנית" עמ' 77
- "הגדרת סוג המסך" עמ' 45
- "התפריט רשת - תפריט הגדרות הרשת" עמ' 182
- "הקרנת מצגת PC Free" עמ' 80

הגבלות במצב ניגון התוכן

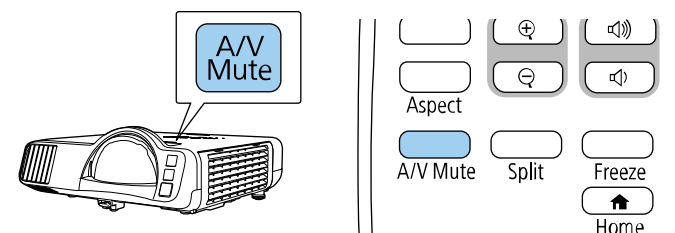
הגבלות הפעלה

אי אפשר לבצע את הפעולות הבאות במצב ניגון התוכן.

אפשר לכבות זמנית את התמונה המוקרנת ואת הקול.
 הדבר שימושי, למשל, אם רוצים להסב את תשומת ליבו של הקהל במהלך מצגת.
 שים לב שהצלילים או הווידאו ימשיכו להתנגן, ולכן לא תוכל להמשיך את ההקרנה מהנקודה בה הפסקת.



1 לחץ על הלחצן [A/V Mute] במקרן או בשלט.



2 להחזרת הצלילים והתמונה, לחץ שנית על [A/V Mute].

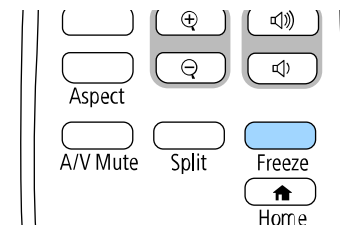
- המקרן יכבה אוטומטית לאחר 30 דקות מהפעלת מצב השתקת קול/וידאו. אפשר להשבית את התכונה הזו.

הפעלה < טיימר השתקה של A/V



ניתן להפסיק זמנית את הצגת הווידאו או המצגת מהמחשב ולהמשיך להציג את התמונה הנוכחית. שים לב שהצלילים או הווידאו ימשיכו להתנגן, ולכן לא תוכל להמשיך את ההקרנה מהנקודה בה הפסקת.

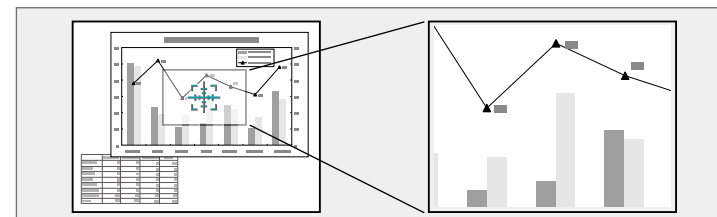
1 לחץ על [Freeze] בשלט כדי לעצור את נגינת הווידאו.



2 להפעלה מחדש של נגינה הווידאו המתבצעת, לחץ שנית על [Freeze].

ניתן להגדיל את האזור הנבחר פי אחד עד ארבעה ב-25 הפרשים קבועים.
בעת הקרנה של תמונות ממצלמת מסמכים של Epson באמצעות חיבור USB, ניתן להגדיל את האזור שנבחר פי אחד עד שמונה מגודלו מ-57 הפרשים קבועים.

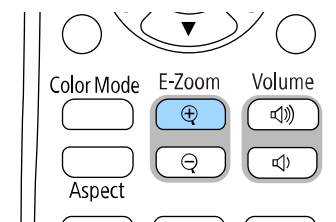
תוכל להסב את תשומת הלב של הקהל לחלקים במצגת על ידי קירוב חלק מהתמונה והגדלתו במסך.



התכונה הזו לא זמינה אם ההגדרה קנה מידה בתפריט תמונה של המקרן פועלת (EB-L210SF).



1 לחץ על הלחצן [E-Zoom] + שעל השלט.



כעת יוצג פס ומציין את מרכז שטח הזום.

2

- לחץ על הלחצנים הבאים בשלט כדי לכוון את התמונה המקורבת.
- לחץ על לחצני החיצים כדי למקם את הפס בשטח התמונה אותו תרצה לקרב. להזזה אלכסונית של הפס, לחץ בו זמנית על זוג לחצני חיצים סמוכים.
- לחץ מספר פעמים על [E-Zoom] + כדי לבצע זום בשטח התמונה. לחץ ממושכות על הלחצן [E-Zoom] + כדי לקרב מהר יותר.
- למעבר סביב שטח התמונה המקורב, לחץ על לחצני החיצים.
- להרחקת התמונה, לחץ [E-Zoom] -.
- לחזרה אל גודל התמונה המקורי, לחץ [Esc].
- התמונה המוגדלת מוקרנת ויחס ההגדלה יופיע בתצוגה.

תוכל לשמור תמונה במקרן ולהציג אותה בכל הפעלה שלו. תוכל גם להציג את התמונה כשהמקרן לא מקבל אות מקור. תמונה זו נקראת מסך לוגו המשתמש.

תוכל לבחור צילום, גרפיקה, או לוגו חברה ולקבוע אותם כלוגו משתמש. הדבר שימושי כאשר רוצים לבדוק מי הבעלים של המקרן ולאתר מקרנים גנובים. תוכל למנוע שינויים בלוגו המשתמש על ידי הגדרה של סיסמה.

- אם הפעלת את הגנת התפריט להגדרה לוגו משתמש, שנה אותה למצב כבוי לפני ביצוע הפעולות של שמירת לוגו המשתמש.
- אם אתה מעתיק את הגדרות התפריט ממקרן אחד למקרן אחד תוך שימוש בתכונת הגדרות האצווה, לוגו המשתמש יועתק אף הוא. אל תבצע רישום של המידע שאתה לא רוצה לשתף בין מספר מקרנים בתור לוגו משתמש.
- לא ניתן לשמור תוכן המוגן באמצעות HDCP.
- כשהמצב ניגון התוכן במצב פעיל, ניתן להציג את לוגו המשתמש רק כאשר המקרן מופעל.

1 הצג את התמונה שאתה רוצה להקרין בתור לוגו משתמש.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוגו משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רביי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
1	אבחון רשת אלחוטית
יעד שמירת היומן	יעד שמירת היומן
טווח הגדרה באצווה	טווח הגדרה באצווה
עברית	שפה
	מידע
	הצגת יומנים
	איפוס הגדרות הניהול

3 לחץ על לוגו משתמש < הגדרת פתיחה ואז על [Enter].
כעת תוצג שאלה אם תרצה להשתמש בתמונה המוצגת כלוגו משתמש.

כיוונים כגון תיקון גיאומטרי, E-Zoom, יחס גובה-רוחב, קנה מידה, או סוג המסך מבטלים זמנית עם הבחירה באפשרות לוגו משתמש לוגו משתמש.

4 בחר כן ולחץ [Enter].

כתלות באות התמונה הנוכחית, ייתכן שמידות המסך ישתנו בהתאם לרזולוציית אות התמונה.

- ◀ קישורים רלבנטיים
- "בחירת סוגי אבטחת סיסמה" עמ' 112

5 בדוק את התמונה המוצגת ולחץ על כן כדי לשמור אותה כלוגו המשתמש.

לוגו המשתמש החדש יישמר במקום הקודם והודעת סיום תוצג.

6 לחץ [Esc] כדי לצאת ממסך ההודעות.

7 בחר בתפריט תצוגה ולחץ על [Enter].

תצוגה	פריטים ששימוש נפוץ
תצוגת תבנית	תמונה
סוג תבנית	אות קלט/פלט
מסך ללא אות	התקנה
מסך התחלה	תצוגה
הצגת מסך הבית אוטו'	הפעלה
מיון התמונות הממוזערות מהמקור	ניהול
פועל	רשת
פועל	רביי הקרנות
פועל	ECO
פועל	איפוס כל ההגדרות
סיבוב התפריט	
צבע תפריט	
לכן	
כבוי	
יישור הלוח	
הגדרת Split Screen	
איפוס הגדרות התצוגה	
הפעלה	
חיפוש מקור אוטו'	
פועל	
בקרת בהירות תאורה	
כבוי	
הדלקה ישירה	
כבוי	
הפעלה אוטומטית	

8 בחר מתי להציג את המסך לוגו משתמש:

- כדי להציג לוגו כאשר לא מזוהה אות כניסה, לחץ על ההגדרה מסך ללא אות ושנה אותה לאפשרות לוגו.
- להצגת הלוגו בהפעלת המקרן, בחר באפשרות מסך התחלה וקבע את הערך כפועל.

כדי למנוע שינויים בהגדרות של לוגו משתמש, הפעל את הגנת התפריט להגדרה לוגו משתמש ובחר סיסמה.



כוונונים כגון E-Zoom, Keystone, או גובה-רוחב מבוטלים זמנית כשבוחרים תבנית משתמש.



יש ארבעה סוגי תבניות שרשומות-מראש במקרן, כגון תבניות קווי סרגל ורשת. תוכל להקרין את התבניות הללו לסיוע בהקרנה של מצגות באמצעות ההגדרות של תצוגת תבנית. ניתן גם לשמור את התמונה המוקרנת כרגע בתור תבנית משתמש.

- לאחר שמירת תבנית משתמש, לא ניתן לשחזר את התבנית להגדרות המחדל של המפעל.
- לא ניתן לשמור תוכן המוגן באמצעות HDCP.



1 הקרן את התמונה שאתה רוצה לשמור בתור תבנית משתמש.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רבי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
אבחון רשת אלחוטית	
יעד שמירת הימין	
טווח הגדרה באצווה	
שפה	
מידע	
הצגת יומנים	
איפוס הגדרות הניהול	

3 בחר באפשרות תבנית משתמש ולחץ על [Enter].

כעת תוצג שאלה אם תרצה להשתמש בתמונה המוצגת תבנית משתמש.

4 בחר כן ולחץ [Enter].

כעת תוצג שאלה אם תרצה לשמור את התמונה המוצגת תבנית משתמש.

5 בחר כן ולחץ [Enter].

כעת תוצג הודעת סיום.

6 בחר בתפריט תצוגה ולחץ על [Enter].

תצוגה	פריטים שבשימוש נפוץ
תצוגת תבנית	תמונה
סוג תבנית	אות קלט/פלט
מסך ללא אות	התקנה
מסך התחלה	תצוגה
הצגת מסך הבית אוטו	הפעלה
מיון התמונות הממוערות מהמקור	ניהול
הודעות	רשת
סיבוב התפריט	רבי הקרנות
צבע תפריט	ECO
יישור הלוח	איפוס כל ההגדרות
הגדרת Split Screen	
איפוס הגדרות התצוגה	
הפעלה	
חיפוש מקור אוטו	
בקרת בהירות תאורה	
הדלקה ישירה	
הפעלה אוטומטית	

7 לחץ על ההגדרה סוג תבנית ושנה אותה לאפשרות תבנית משתמש.

8 לחץ על ההגדרה תצוגת תבנית ואז על [Enter].

התמונה שנשמרה תוקרן.

- שינוי ההגדרה מצב תאורה לאפשרות מותאם אישית ושינוי רמת הבהירות בתפריט הפעלה של המקרן.
- הפעלה < בקרת בהירות תאורה < מצב תאורה
- כיוון RGBCMY

מומלץ לכוון את התמונה לפחות 30 דקות אחרי שמתחילים להקרין כי התמונות לא יציבות מיד אחרי שמדליקים את המקרן.



קישורים רלבנטיים

- "מערכת לזיהוי מקרנים לשליטה במספר מקרנים" עמ' 98
- "כיוון אחידות צבעים" עמ' 100
- "סידור התמונות בשורה כתמונה אחת" עמ' 102
- "מיזוג קצוות התמונה" עמ' 103
- "התאמה של צבעי התמונה" עמ' 105
- "כוון רמת השחור" עמ' 106
- "כיוון RGBCMY" עמ' 108
- "שינוי גודל התמונה" עמ' 108

מערכת לזיהוי מקרנים לשליטה במספר מקרנים

אם חיברת מספר מקרנים להקרנת תמונות, תוכל לתקן את הבהירות ואת גוון הצבעים של כל מקרן כך שצבעי התמונות יתאימו בקירוב בכל מקרן.

תוכל לקבוע מזהה ייחודי עבור כל מקרן כדי לבצע בו פעולות בנפרד בעזרת השלט, ולאחר מכן לתקן את הבהירות ואת הצבעים עבור כל מקרן בנפרד.

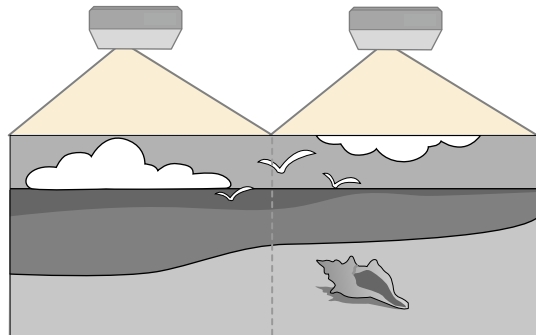
קישורים רלבנטיים

- "הגדרת מזהה המקרן" עמ' 98
- "בחירת המקרן הרצוי להפעלה" עמ' 99

הגדרת מזהה המקרן

לשליטה במספר מקרנים משלט רחוק, הענק לכל מקרן מזהה ייחודי.

תוכל לשלב את התמונות המוקרנות משני מקרנים או יותר וליצור תמונה אחת אחידה. (ריבוי הקרנות)



- לפני תחילת ההקרנה, ודא שקבעת את ההגדרה מצב צבעים בערך ריבוי הקרנות בתפריט תמונה של המקרן בכל המקרנים.
- במקרים מסוימים ייתכן שהבהירות וגוון הצבע לא יהיו זהים לחלוטין גם לאחר התיקון.
- במידה והבדלי הבהירות וגוון הצבע נעשים משמעותיים יותר במשך הזמן, חזור על הכיוונים.



כדי ליהנות מהתוצאות הטובות ביותר, מומלץ לבחור את ההגדרות ולכוון את התמונות במקרנים השונים בסדר הבא:

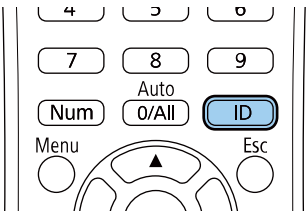
EB-L210SF:

- הגדרת מזהה המקרן
- כיוון אחידות צבעים
- מיזוג קצוות התמונה
- התאמה של צבעי התמונה
- כוון רמת השחור
- כיוון RGBCMY
- שינוי גודל התמונה

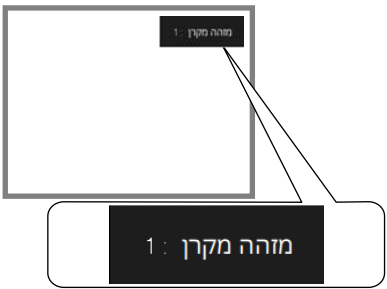
EB-L210SW:

- הגדרת מזהה המקרן
- כיוון אחידות צבעים

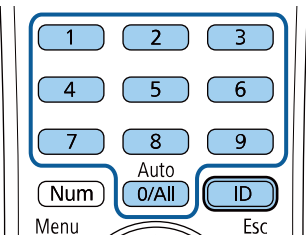
1 כוון את השלט למקרן היעד ולאחר מכן לחץ [ID].



מזהה המקרן הנוכחי יופיע על גבי מסך ההקרנה. המזהה ייעלם לאחר כ-3 שניות.



2 במהלך לחיצה על לחצן [ID], לחץ על לחצן ספרה התואם למזהה המקרן שאותו אתה מעוניין להפעיל.



המקרן שברצונך להפעיל ייבחר.

1 לחץ על הלחצן [Menu] ובצע את הפעולות הבאות:

- **EB-L210SF**: בחר בתפריט ריבוי הקרנות ולחץ על [Enter].
- **EB-L210SW**: בחר בתפריט התקנה ולחץ על [Enter].

2 בחר מזהה מקרן ולחץ על [Enter].

3 לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור במספר המזהה שאותו תרצה לשייך למקרן. לאחר מכן, לחץ על [Enter].

[מזהה מקרן]		חזור
✓ כבוי		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

4 לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

5 חזור על השלבים הקודמים במקרנים האחרים אותם תרצה להפעיל מהשלט.

בחירת המקרן הרצוי להפעלה

לאחר שקבעת את מזהה המקרן, בחר בשלט את המזהה של המקרן שברצונך להפעיל.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רביי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
אבחון רשת אלחוטית	
יעד שמירת היומן	
טווח הגדרה באצווה	
שפה	
מידע	
הצגת יומנים	
איפוס הגדרות הניהול	

- אם בחרת בערך [All/0] בשלט, תוכל להפעיל את כל המקרנים ללא קשר להגדרה מזהה מקרן.
- אם ביטלת את ההגדרה מזהה מקרן והעברת את הערך לכבוי, תוכל להפעיל את המקרן מהשלט עם כל מזהה שבחרת בו.
- ההגדרה מזהה המקרן נשמרת בשלט. המזהה נשמר גם אם מוציאים את הסוללות של השלט כדי להחליף אותן. אולם, אם הסוללות יישארו מחוץ לשלט למשך זמן רב, המזהה יחזור להגדרת ברירת המחדל שלו (All/0).
- שימוש בכמה שלטים בו-זמנית עלול לגרום לשיבוש בקרני האינפרא אדום ולחוסר יכולת להפעיל את המקרנים.



כיוון אחידות צבעים

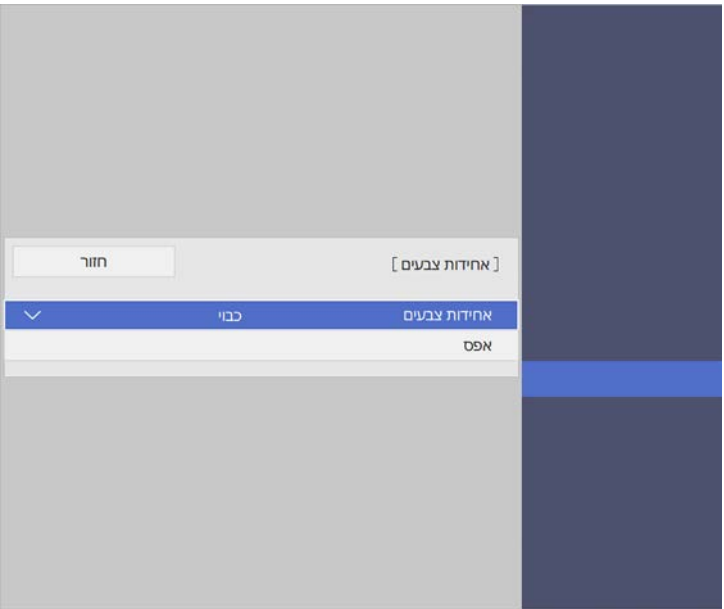
אם גווני הצבע של התמונה לא אחידים, אפשר לכוון אותם. יש לכוון את ההגדרה אחידות צבעים לכל מקרן בנפרד.

ייתכן שגווני הצבע לא יהיו אחידים גם אם מכוונים אותם באמצעות הפונקציה אחידות צבעים.



2

בחר באפשרות אחידות צבעים ולחץ על [Enter].



3

לחץ שוב על אחידות צבעים ואז על [Enter].

4

בחר באפשרות פועל ולחץ על [Enter]. לאחר מכן, לחץ על [Esc].

5

בחר באפשרות רמת כיוון ולחץ על [Enter].

6

בחר את רמת הכיוון הראשונה ולחץ על [Esc].

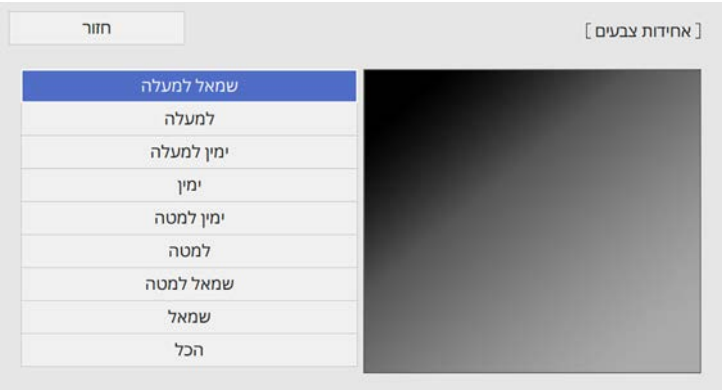


7

בחר באפשרות התחל בכוונן ולחץ על [Enter].

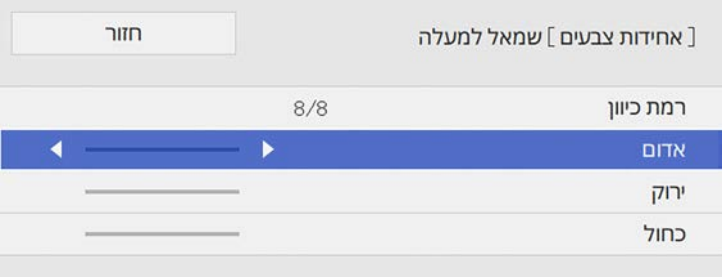
8

בחר את האזור בתמונה שתוצה לכוון ולחץ על [Enter].



9

לחץ על אדום, ירוק או כחול וכוון את גוון הצבע.



יש שמונה רמות כיוון, מלבן דרך אפור ועד לשחור. ניתן לכוון כל רמה בנפרד.



כוון כל אזור בנפרד ולחץ על הכל כדי לכוון את כל המסך.

מסך הכיוון ישתנה בכל פעם שתלחץ [Enter].



לפני הסידור בשורה, ודא שהתמונות המוצגות מהמקרנים שברשותך מרובעות, שהמידות שלהן נכונות ושהן במיקוד.



- קישורים רלבנטיים
- "הגדרת הסידור בשורה" עמ' 102

הגדרת הסידור בשורה

תוכל לקבוע הגדרה ידנית של הסידור בשורה.

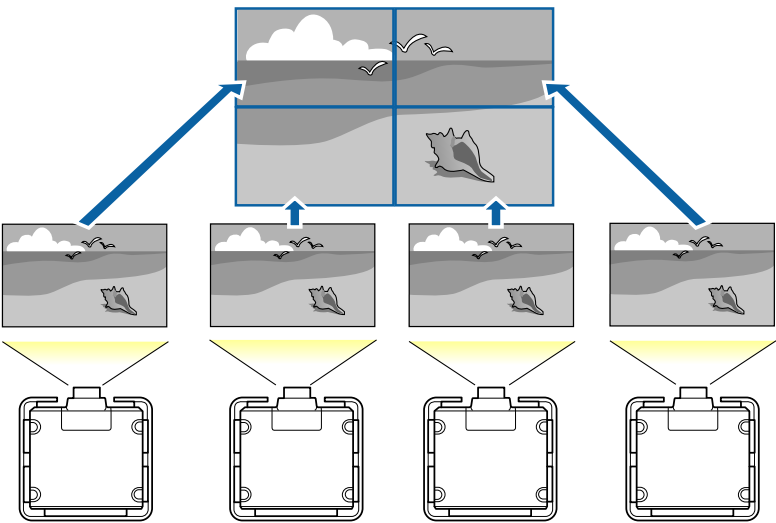
1 הפעל את המקרן.

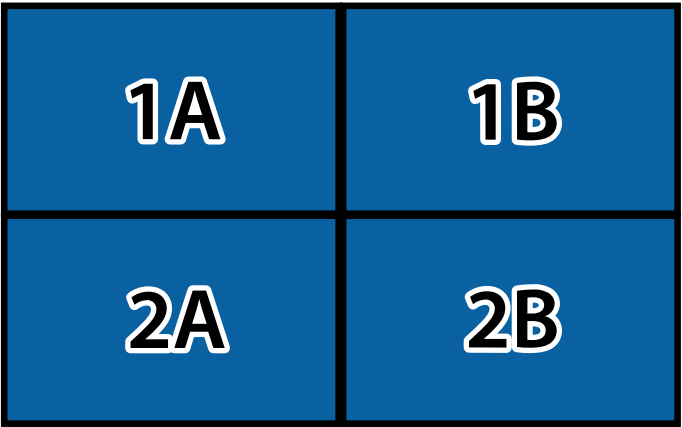
2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ריבוי הקרנות ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ		ריבוי הקרנות
תמונה	מזהה מקרן	כבי
אות קלט/פלט	סידור בשורה	
התקנה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
תצוגה	חפיפות קצוות	
הפעלה	קנה מידה	
ניהול	אחידות צבעים	
רשת	מצב תאורה	רגיל
	התאמת צבעים	
	RGBOMY	
	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות	
	ECO	
איפוס כל ההגדרות		
	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	

סידור התמונות בשורה כתמונה אחת

ניתן להקרין את אותה התמונה מתוך עד 15 מקרנים וליצור תמונה גדולה תוך שימוש בתכונת הסידור בשורה (EB-L210SF).





בחר קבע ולאחר מכן לחץ [Enter].

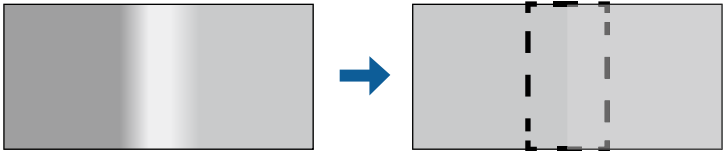
חזור על הפעולה הקודמת עבור כל מקרן אותו אתה מגדיר, לפני שתמשיך לשלב הבא.

בחר באות הקלט להצגת תמונה.

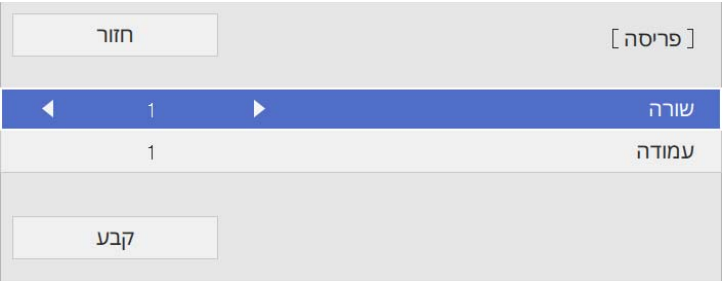
לאחר ביצוע הפעולות המופיעות כאן, כוון את התמונות למניעת מרווחים והבדלי צבעים.

מיזוג קצוות התמונה

אפשר להשתמש בתכונה חפיפת קצוות של המקרן כדי ליצור תמונה אחת חלקה כשמקרנים ממספר מקרנים (EB-L210SF).



3 בחר סידור בשורה < פריסה ולאחר מכן לחץ [Enter].



4 בחר במספר השורות והעמודות המוגדרות עבור ההגדרה שורה וכן עמודה. לאחר מכן בחר קבע ולאחר מכן לחץ [Enter].

5 חזור על הפעולות הקודמות עבור כל מקרן אותו אתה מגדיר, לפני שתמשיך לשלב הבא.

6 בחר הגדרת מיקום ולאחר מכן לחץ [Enter].



7 בחר במיקום של כל תמונה מוקרנת באופן הבא:

- סדר שורות כדי לפרוס את התצוגות מלמעלה למטה על פי הסדר, ולהתחיל מ-1 בחלק העליון
- סדר עמודות כדי לפרוס את התצוגות משמאל לימין, ולהתחיל מ-A בצד שמאל

1

לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ריבוי הקרנות ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ		ריבוי הקרנות
תמונה	מזהה מקרן	כבוי
אות קלט/פלט	סידור בשורה	
התקנה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
תצוגה	חפיפת קצוות	
הפעלה	קנה מידה	
ניהול	אחידות צבעים	
רשת	מצב תאורה	רגיל
	התאמת צבעים	
	RGBCMY	
	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות	
	ECO	
	איפוס כל ההגדרות	
	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	

2

לחץ על מיוזג קצוות ואז על [Enter].

3

הפעל את ההגדרות חפיפת קצוות, שורת עזר, ומדריך תבניות.

יש לבחור בהגדרה צבע שורה שונה לכל אחד מהמקרים כדי שהאזור הממוזג ייראה בבירור.



4

בחר את הקצה שתצרצה למזג בכל אחד מהמקרים ולחץ על [Enter].
יוצג מסך כמו המסך הבא:

[קצה עליון]		חזור
כפיפה	כבוי	
מיקום התחלת מיוזג	0	
טווח חפיפה	0	
עקומת חפיפה	0	

5

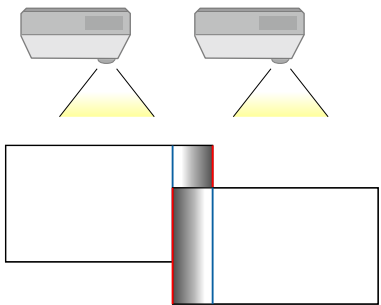
לחץ על חפיפה ובחר באפשרות פועל.

6

לחץ על ההגדרה מיקום התחלת מיוזג וכוון את המיקום.

7

לחץ על ההגדרה טווח חפיפה והשתמש בלחצני החיצים כדי לבחור את רוחב האזור הממוזג, כך שקווי העזר המוצגים יהיו בקצה האזור החופף בין שתי התמונות.



8

לחץ על [Esc] כדי לחזור אל המסך הקודם.

9

לחץ על ההגדרה עקומת חפיפה ובחר עקומה לאזור המוצלל במקרים.

10

בסיום המיוזג של הקצוות, השבת את ההגדרות שורת עזר ומדריך תבניות בכל אחד מהמקרים כדי לבדוק את ההגדרות הסופיות.

11

לסיום, לחץ על [Menu].

אם האזור הממוזג לא חופף בדיוק, אפשר לתקן את הצורה של האזור הממוזג באמצעות ההגדרה תיקון נקודות.



התאמה של צבעי התמונה

ניתן להתאים את איכות התצוגה של מספר מקרנים אשר יקרינו אחד לצד השני (EB-L210SF). לפני שתתחיל, הדלק את כל המקרנים כדי שתוכל לבחור את הגדרות איכות התמונה בהתאם למסך האחיד.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ריבוי הקרנות ולחץ על [Enter].

פריטים ששימוש נפוץ		ריבוי הקרנות
תמונה	מזהה מקרן	כבוי
אות קלט/פלט	סידור בשורה	
התקנה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
תצוגה	חפיפת קצוות	
הפעלה	קנה מידה	
ניהול	אחידות צבעים	
רשת	מצב תאורה	רגיל
ריבוי הקרנות	התאמת צבעים	
ECO	RGBCMY	
איפוס כל ההגדרות	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות	
	ECO	
	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	

2

בחר באפשרות התאמת צבעים ולחץ על [Enter].

חזור

[התאמת צבעים]

רמת כיוון

1

◀ ▶

אדום

ירוק

כחול

בהירות

- +

3

שנה את רמת כיוון ל-8.

בחר באפשרות הכל כדי לכוון את הגוון של כל צבע באצווה מרמה 2 עד 8.



4

לחץ על בהירות וכוון את הערך.

5

לחץ על אדום, ירוק או כחול וכוון את גוון הצבע.

6

חזור לתפריט הראשי ולחץ על הפעלה ואז על [Enter].

7

בחר באפשרות בקרת בהירות תאורה ולחץ על [Enter].

8

שנה את ההגדרה מצב תאורה לאפשרות מותאם אישית.

9

כוון את ההגדרה רמת בהירות.

10

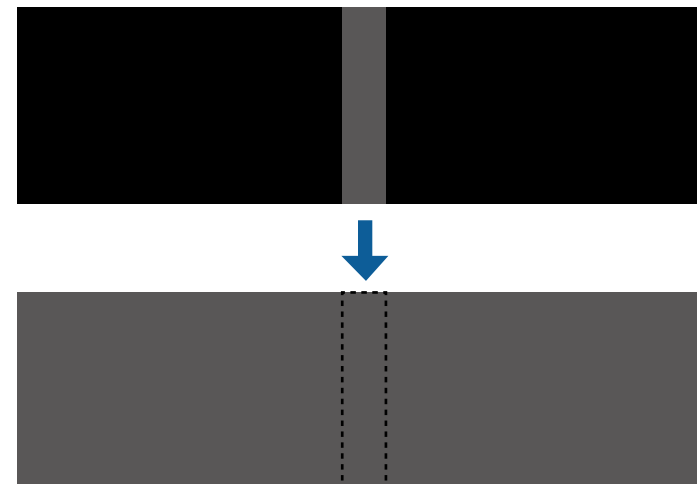
חזור על שלבים 1-5 כמה פעמים וכוון בכל פעם את 7 עד 1 באותו האופן.

11

לסיום, לחץ על [Menu].

כוונון רמת השחור

אפשר לכוון את הבהירות וגוויי הצבע באזורים שבהם התמונות לא חופפות כדי ליצור תמונה חלקה (EB-L210SF).



- אי אפשר לכוון את ההגדרה רמת שחור כשמוצגת תבנית בדיקה.
- אם הערך של תיקון גיאומטרי גדול מאוד, ייתכן שאי אפשר יהיה לכוון טוב את ההגדרה רמת שחור.
- הבהירות וגוויי הצבע עשויים להשתנות באזורים שבהם התמונות חופפות ובאזורים אחרים אחרי שמכוונים את ההגדרה רמת שחור.
- אם תשנה את ההגדרה מיזוג קצוות, ההגדרה רמת שחור תחזור לערך ברירת המחדל.
- האפשרות זמינה רק כשלפחות אחת מההגדרות קצה עליון, קצה תחתון, קצה שמאלי או קצה ימני הן במצב פועל בהגדרות של מיזוג קצוות.



1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ריבוי הקרנות ולחץ על [Enter].

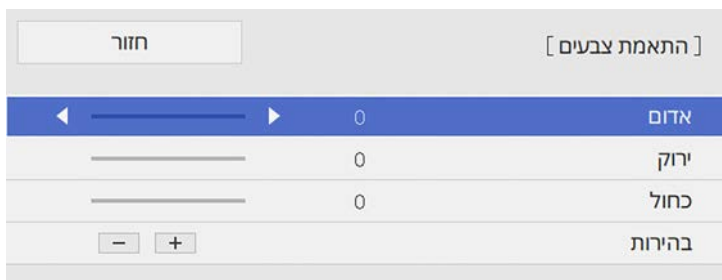
פריטים שבשימוש נפוץ	ריבוי הקרנות
תמונה	מזהה מקרן
אות קלט/פלט	כבוי
התקנה	סידור בשורה
תצוגה	תיקון גיאומטרי
הפעלה	תיקון נקודות
ניהול	חפיפת קצוות
רשת	קנה מידה
ריבוי הקרנות	אחידות צבעים
ECO	מצב תאורה
איפוס כל ההגדרות	התאמת צבעים
	RGBCMY
	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות
	ECO
	מצב תאורה
	מצב שינה
	טיימר מצב שינה
	טיימר השתקה של A/V
	מצב המתנה
	איפוס כל ההגדרות

2 לחץ על רמת שחור ואז על [Enter].

3 לחץ על התאמת צבעים ואז על [Enter].
אזורי הכונון יוצגו בהתאם להגדרה מיזוג קצוות.

4 לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור את האזור שתמצה לכוון ולחץ [Enter].
האזור שנבחר יוצג בכתום.

5 כוון את הגוון השחור.



אפשר להשתמש בלחצני הבהירות כדי לכוון את ערכי ה-RGB במקביל.

6 חזור על שלבים 4 ו-5 כדי לכוון את שאר האזורים במסך לפי הצורך.

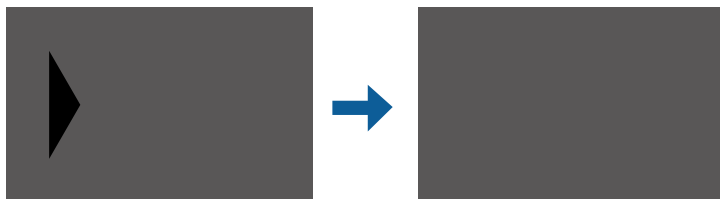
7 לסיום, לחץ על [Menu].

◀ קישורים רלבנטיים

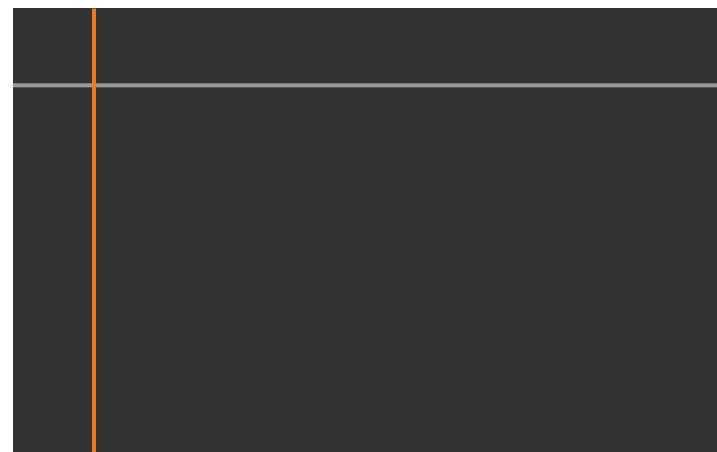
• "שינוי אזור הכיוון של רמת השחור" עמ' 107

שינוי אזור הכיוון של רמת השחור

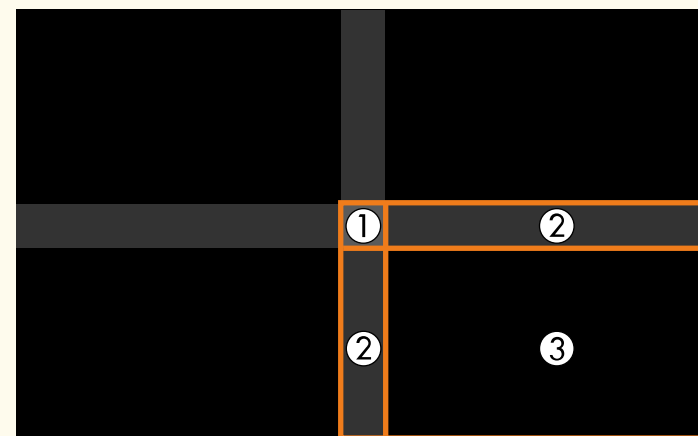
אם כיוונת את ההגדרה רמת שחור ועדיין יש אזורים שבהם הצבעים לא תואמים, אפשר לכוון כל אחד מהאזורים בנפרד.



1 לחץ על תיקון אזור בהגדרה רמת שחור ואז על [Enter].



אם כמה מסכים חופפים, כוון בהתאם לאזור עם הכי הרבה חפיפה (האזור הבהיר ביותר). באזור הבא הכיוון הוא קודם של (2) לפי (1) ואז של (3) לפי (2).



2

בחר באפשרות התחל בכווןן ולחץ על [Enter].

יוצגו גבולות שמציינים את מקומות החפיפה של התמונות. הגבולות יוצגו בהתאם להגדרה מיוזג קצוות.

3

לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור את הגבול שתמצה לכוון. לאחר מכן, לחץ על [Enter]. הגבול שנבחר יוצג בכתום.

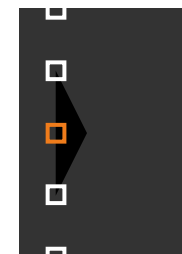


4

לחץ על לחצני החיצים כדי לכוון את מיקום הגבול. לאחר מכן, לחץ על [Enter].

5

לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור את הנקודה הגבול שתמצה לכוון. לאחר מכן, לחץ על [Enter]. הנקודה שנבחרה תוצג בכתום.



אפשר לשנות את מספר הנקודות שמוצעות באמצעות ההגדרה נקודות.



6

לחץ על לחצני החיצים כדי להזיז את הנקודה.

7

כדי לעבור לנקודה אחרת, לחץ על [Esc] וחזור על שלבים 5 ו-6.

8

כדי לכוון גבול אחר, לחץ על [Esc] עד שתחזור למסך שמוצג בשלב 3.

9

לסיום, לחץ על [Menu].

כיוון RGBCMY

תוכל לכוון את ערך ההגדרות גוון, רוויה, וכן בהירות עבור רכיבי הצבעים R (אדום), G (ירוק), B (כחול), C (ציאן), M (מגנטה), וכן Y (צהוב).

לפני שתתחיל, הדלק את כל המקרנים כדי שתוכל לבחור את הגדרות גווני הצבעים בהתאם למסך האחיד.

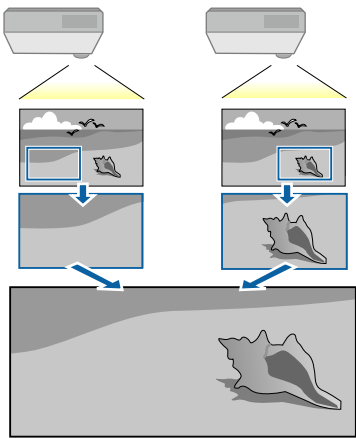
לפרטים נוספים ראה "הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות".

קישורים רלבנטיים

- "הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות" עמ' 67

שינוי גודל התמונה

אפשר להקריין את אותה תמונה מכמה מקרנים ולהשתמש בתכונה קנה מידה כדי לחתוך ולשלב את התמונות השונות לתמונה אחת גדולה (EB-L210SF).



1 חבר והפעל את מקור התמונה כדי להציג אותה.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ריבוי הקרנות ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ		ריבוי הקרנות
תמונה		מזהה מקרן
אות קלט/פלט		כבוי
התקנה		סידור בשורה
תצוגה		תיקון גיאומטרי
הפעלה		חפיפת קצוות
ניהול		קנה מידה
רשת		אחידות צבעים
ריבוי הקרנות		מצב תאורה
ECO		התאמת צבעים
איפוס כל ההגדרות		RGBCMY
		איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות
		ECO
		מצב תאורה
		מצב שינה
		טיימר מצב שינה
		טיימר השתקה של A/V
		מצב המתנה
		איפוס כל ההגדרות

3 לחץ על קנה מידה ואז על [Enter].

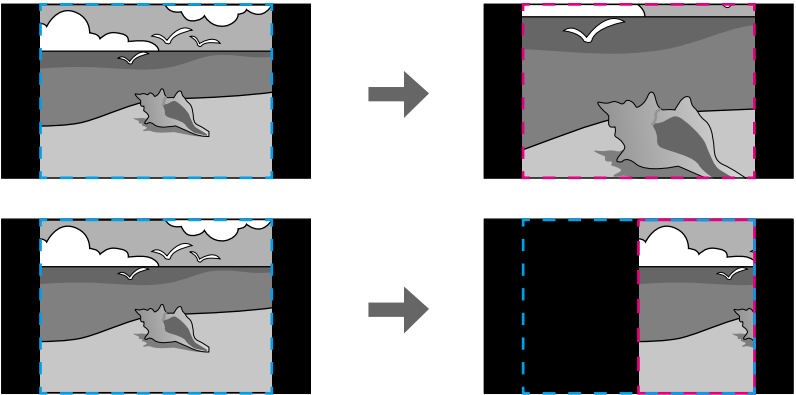
כעת יוצג המסך הבא:



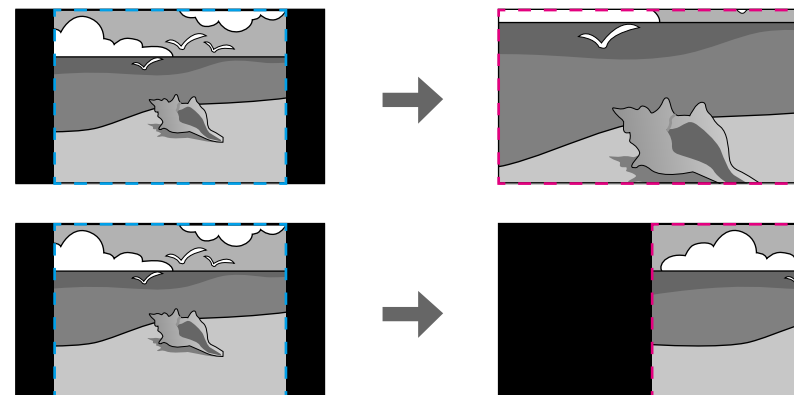
4 לחץ על קנה מידה ובחר באפשרות פועל.

5 בחר מצב קנה מידה מבין האפשרויות הבאות:

- תצוגת זום כדי לשמור על אותו יחס-גובה רוחב של התמונה כשתשנה את הגודל שלה.



- תצוגה מלאה כדי לכוון את גודל המסך של המקרן כשתשנה את גודל התמונה.



6 בחר אפשרויות שינוי גודל וכוון אותן לפי הצורך:

- לחץ על - או + כדי לשנות את הגודל של התמונה לאורך או לרוחב בו-זמנית.
- כיוון אנכי כדי לשנות את הגודל של התמונה רק לאורך.
- כיוון אופקי כדי לשנות את הגודל של התמונה רק לרוחב.

7 לחץ על ההגדרה כוונן מקטע והשתמש בלחצני החיצים כדי לכוון את הנקודות והגודל של כל אחת מהתמונות בזמן שהן מוקרנות.

8 לחץ על טווח מקטע כדי להציג את אזור החיתוך שנבחר.

9 לסיום, לחץ על [Menu].

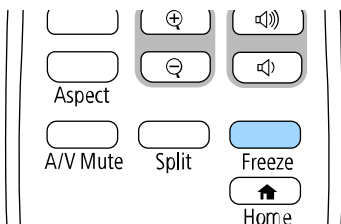
הגדרת סיסמה

בפעם הראשונה שתשתמש במקרן יהיה עליך לבחור סיסמה.

כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה. עליך לבחור סיסמה.



1 החזק את הלחצן [Freeze] בשלט למשך כ-5 שניות.



כעת יוצג תפריט ההגדרות של הגנת סיסמה.

- אם לא תבחר סיסמה, תוצג בקשה לקביעת סיסמה לפני שתוכל לעבור אל תפריט ההגדרות הגנת סיסמה.
- אם האפשרות הגנת סיסמה כבר זמינה, עליך להזין את הסיסמה הנכונה כדי להציג את תפריט ההגדרות של הגנת סיסמה.



2 בחר בהגדרה סיסמה ולאחר מכן לחץ [Enter].

[הגנת סיסמה]	
הגנה בהדלקה	כבוי
הגנת התפריט	
סיסמה	

תוכל להגן על המקרן מפני גניבה ושימוש לא רצוי על ידי הגדרת תכונות האבטחה הבאות:

- אבטחת סיסמה למניעת שימוש במקרן על ידי אנשים שאינם יודעים את הסיסמה, ומניעת ביצוע שינויים במסך ההתחלה ובהגדרות אחרות.
- תכונה זו הינה נגד גניבה, כך שלא ניתן להשתמש במקרן גם אם הוא נגנב, וניתן להגביל את האנשים המורשים להשתמש במקרן.
- אבטחת נעילת לחצן לחסימת הפעלה של המקרן תוך שימוש בלחצנים שעל גבי לוח הבקרה. אפשרות זו שימושית באירועים או בתצוגות שבהם ברצונך לבטל את הפעלת כל הלחצנים בעת הקרנה, או בבתי ספר, כאשר ברצונך להגביל פעולת לחצן.
- כבלי אבטחה להגנה פיזית על המקרן ולהשארته במקום.

קישורים רלבנטיים

- "סוגי אבטחת סיסמה" עמ' 111
- "נעילת לחצני המקרן" עמ' 113
- "התקנת כבל אבטחה" עמ' 114

סוגי אבטחת סיסמה

תוכל להגדיר את סוגי אבטחת הסיסמה הבאים תוך שימוש בסיסמה משותפת:

- הגנה בהדלקה מונעת שימוש במקרן ללא הזנת סיסמה. כשאתה מחבר את כבל המתח ומפעיל את המקרן בפעם הראשונה, עליך להזין את הסיסמה המתאימה. הדבר חל גם על הדלקה ישירה וכן הפעלה אוטומטית.
- הסיסמה שבהגדרה הגנת התפריט של לוגו משתמש מונעת מאחרים לשנות את המסך המותאם אישית שמוצג כשהמקרן נדלק או כשאינן אף אות. הצגת המסך המותאם מרתיעה גנבים אשר רואים מי הבעלים של המקרן.
- הגדרת סיסמה ל הגנת התפריט לוח זמנים מונעת מאחרים לשנות את הגדרות הלוח של המקרן.
- הגדרת סיסמה ל הגנת התפריט רשת מונעת מאחרים לשנות את הגדרות התפריט רשת של המקרן.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרת סיסמה" עמ' 111
- "בחירת סוגי אבטחת סיסמה" עמ' 112
- "הזנת סיסמה לשימוש במקרן" עמ' 112

[הגנת סיסמה]	
הגנה בהדלקה	כבוי
הגנת התפריט	
סיסמה	

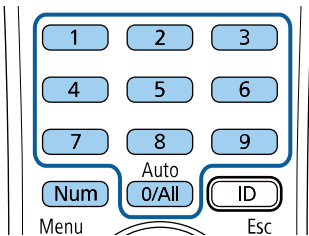
כעת תוצג השאלה לשנות סיסמה?

3 בחר כן ולחץ [Enter].

אם תבחר באפשרות לא, תפריט ההגדרות של הגנת סיסמה יוצג שוב.



4 החזק את הלחצן [Num] בשלט והזן סיסמה בת ארבע ספרות על ידי לחיצה על הלחצנים המספריים.



הסיסמה תוצג ככוכביות (***) תוך כדי ההזנה. לאחר שהזנת את הספרה הרביעית, תוצג בקשת אישור.

5 הזן שנית את הסיסמה.

כעת תוצג ההודעה הסיסמה התקבלה. אם תזין סיסמה שגויה, תוצג הודעה המבקשת ממך להזין שוב את הסיסמה.

6 לחץ [Esc] כדי לחזור אל התפריט.

7 רשום לעצמך את הסיסמה ושמור אותה במקום בטוח.

בחירת סוגי אבטחת סיסמה

לאחר שהגדרת סיסמה, יוצג תפריט זה בו תוכל לבחור בסוגי אבטחת הסיסמה בהם תרצה להשתמש.

- אם לא יוצג תפריט זה, החזק את הלחצן [Freeze] בשלט למשך 5 שניות עד שיוצג התפריט.
- כדי למנוע שימוש לא מורשה במקרן, שנה את ההגדרה הגנה בהדלקה למצב פועל.
 - כדי למנוע שינויים בהגדרות המקרן, לחץ על ההגדרה הגנת התפריט, לחץ על [Enter] ובחר אפשרויות לפי הצורך.
 - כדי למנוע שינויים במסך לוגו משתמש או בהגדרות התצוגה הקשורות, שנה את ההגדרה לוגו משתמש למצב פועל.
 - כדי למנוע שינויים בהגדרות הל"ז של המקרן, שנה את ההגדרה לוח זמנים למצב פועל.
 - כדי למנוע שינויים בהגדרות הרשת של המקרן, שנה את ההגדרה רשת למצב פועל.

תוכל להדביק את מדבקת הגנת הסיסמה למקרן כאמצעי נוסף להרתעה מפני גניבה.

שמור את השלט במקום בטוח; אם תאבד אותו, לא תוכל להזין את הסיסמה.



הזנת סיסמה לשימוש במקרן

כאשר יוצג מסך הסיסמה, הזן את הסיסמה הנכונה.

2 במידה והסיסמה שגויה, תוצג הודעה ותתבקש לנסות שנית. הזן את הסיסמה הנכונה כדי להמשיך.

שים לב

- אם תזין סיסמה לא נכונה שלוש פעמים ברצף, ההודעה המקרן יינעל. תוצג למשך כחמש דקות ולאחר מכן המקרן יעבור למצב המתנה. במקרה מעין זה, שלוף את תקע החשמל מהשקע החשמלי ולאחר מכן הכנס אותו שוב והפעל את המקרן מחדש. המקרן יציג את מסך הזנת הסיסמה שוב, כך שבאפשרותך להזין את הסיסמה הנכונה.
- אם שכחת את הסיסמה, רשום את מספר " בקש קוד: xxxxxx" המופיע על-גבי המסך וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
- אם תחזור על הפעולה ותזין סיסמה שגויה שלושים פעם ברצף, תוצג ההודעה המקרן יינעל. ההודעה צור קשר עם Epson כמתואר בתיעוד שברשותך. תוצג והמקרן לא יקבל הזנות נוספות של הסיסמה. צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

נעילת לחצני המקרן

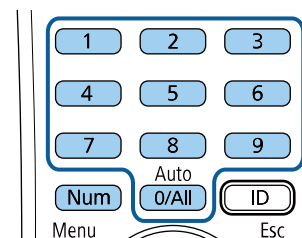
תוכל לנעול את הלחצנים שעל גבי לוח הבקרה כדי למנוע שימוש במקרן. ניתן להמשיך ולהפעיל את המקרן באמצעות השלט.

[סיסמה]

הזן את הסיסמה.

עזיין בתיעוד למידע נוסף.

1 החזק את הלחצן [Num] בשלט תוך כדי הזנת הסיסמה המספרית.



מסך הסיסמה ייסגר.

1

לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	ניהול
תמונה	לחצן משתמש
אות קלט/פלט	לוגו משתמש
התקנה	תבנית משתמש
תצוגה	נעילת לוח בקרה
הפעלה	אחידות צבעים
	מצב רענון
	כיוול התאורה
רשת	תאריך ושעה
רביי הקרנות	הגדרות לוח זמנים
ECO	מתח LAN אלחוטי
איפוס כל ההגדרות	אבחון רשת אלחוטית
	יעד שמירת היזמן
	טווח הגדרה באצווה
	שפה
	מידע
	הצגת יומנים
	איפוס הגדרות הניהול

2

בחר נעילת לוח בקרה ולחץ [Enter].

3

בחר באחד מסוגי הנעילה הבאים ולאחר מכן לחץ [Enter]:

- לנעילת כל לחצני המקרן, בחר באפשרות נעילה מלאה.
- כדי לנעול את כל הלחצנים פרט ללחצן ההפעלה, בחר באפשרות למעט לחצן הפעלה.

חזור	[נעילת לוח בקרה]
	נעילה מלאה
	למעט לחצן הפעלה
	כבוי ✓

כעת תוצג הודעת אישור.

4

בחר כן ולחץ [Enter].

ההגדרה נעילת לוח בקרה נכנסת לתוקף.

קישורים רלבנטיים

- "שחרור לחצני המקרן" עמ' 114

שחרור לחצני המקרן

במידה ולחצני המקרן ננעלו, בצע את אחת מהפעולות הבאות כדי לשחרר אותם.

- החזק את הלחצן [Enter] בלוח הבקרה למשך 7 שניות. כעת תוצג הודעה והנעילה תבוטל.
- שנה את ההגדרה נעילת לוח בקרה למצב כבוי בתפריט ניהול של המקרן.

התקנת כבל אבטחה

תוכל להתקין במקרן את כבל האבטחה כדי למנוע גניבות.

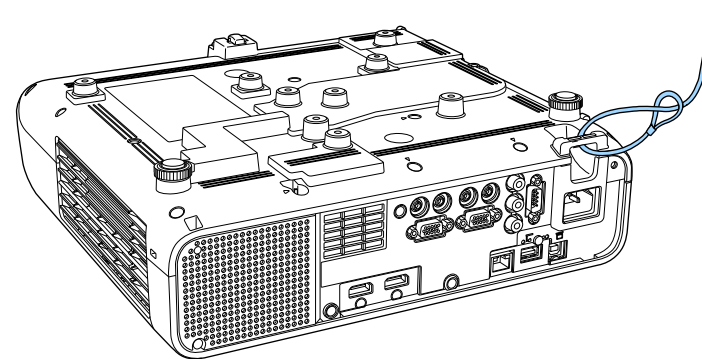
- השתמש בחריץ האבטחה במקרן כדי לחבר מערכת אבטחה של Kensington Microsaver.

למידע נוסף על מערכת האבטחה Microsaver, ניתן להיכנס לאתר של Kensington.

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



- השתמש בנקודת החיבור לכבל אבטחה הנמצאת על המקרן כדי לחבר כבל ולאבטח אותו לנקודה קבועה בחדר או לרהיט כבד.



תוכל להשתמש במנעול כבל רגיל למניעת גניבה. עיין בתיעוד המצורף למנעול הכבל לצורך קבלת הוראות נעילה.



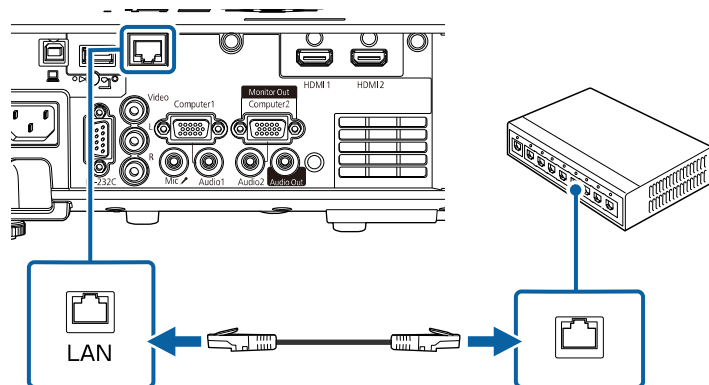
שימוש במקרן דרך הרשת

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הבאים כדי להגדיר את המקרן לשימוש ברשת.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הקרנה באמצעות רשת קווית" עמ'117
- "הקרנה באמצעות רשת אלחוטית" עמ'120
- "הקרנה דרך רשת אלחוטית מהתקן נייד (Screen Mirroring)" עמ'132
- "HTTP מאובטח" עמ'137
- "שיתוף מסך" עמ'139

2 חבר את הקצה השני של הכבל ליציאה LAN של המקרן.



בחירת ההגדרות של רשת קווית

לפני שתוכל להקרין מהמחשבים ברשת, עליך לבחור את ההגדרות הרשת במקרן.

ודא שכבר חיברת את המקרן לרשת הקווית שלך בעזרת יציאת LAN.



ניתן לשלוח למקרן תמונות באמצעות רשת קווית. לשם כך, חבר את המקרן לרשת והגדר את המקרן והמחשב להקרנה ברשת.

אחרי חיבור והגדרת המקרן כמתואר כאן, הורד והתקן את Epson iProjection (Windows/Mac) מהאתר הבא.

epson.sn

התוכנה Epson iProjection תגדיר את המחשב להקרנה מהרשת. היא גם מאפשרת לערוך פגישות אינטראקטיביות על ידי הקרנת מסכי המחשבים של המשתמשים ברשת. להוראות נוספות, עיין בהוראות השימוש של Epson iProjection (Windows/Mac).

אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה כשתשמור את ההגדרות הרשת. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



◀ קישורים רלבנטיים

- "חיבור לרשת קווית" עמ' 117
- "בחירת ההגדרות של רשת קווית" עמ' 117

חיבור לרשת קווית

כדי לחבר את המקרן לרשת מקומית (LAN) באמצעות כבל, השתמש בכבל רשת מסוג 100Base-TX או 10Base-T. כדי לשמור על שידור נתונים תקין, השתמש בכבל מסוכך מקטגוריה 5 או טוב יותר.

1 חבר קצה אחד של כבל הרשת לרכזת, מתג או הראוטר.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	רשת
תמונה	פרטי רשת LAN אלחוטית
אות קלט/פלט	פרטי רשת LAN קווית
התקנה	פרטי ערוץ Art-Net
תצוגה	הגדרות רשת
הפעלה	הגדרות המשדר
ניהול	איפוס הגדרות הרשת
רשת	ריבוי הקרנות
ריבוי הקרנות	מזהה מקרן
ECO	סינור בשורה
איפוס כל ההגדרות	תיקון גיאומטרי
	חפיפת קצוות
	קנה מידה
	אחידות צבעים
	מצב תאורה
	התאמת צבעים
	RGBOMY
	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות

2 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

3 כדי לזהות את המקרן ברשת, לחץ על שם המקרן והזן עד 16 תווים של אותיות וספרות.

4 שנה את ההגדרה עדיפות לממשק בקרה למצב רשת LAN קווית.

5 בחר בתפריט רשת LAN קווית ולאחר מכן לחץ [Enter].

[רשת LAN קווית]		חזור
הגדרות IP		
שרת 1 DNS	0.0.0.0	
שרת 2 DNS	0.0.0.0	
IPv6	כבוי	✓
הצגת כתובת IP	פועל	

6 הקצה את הגדרות ה-IP עבור הרשת לפי הצורך.

- במידה והרשת אליה אתה מתחבר מקצה כתובות באופן אוטומטי, בחר באפשרות הגדרות IP כדי להעביר את ערך ההגדרה DHCP למצב פועל.
- אם עליך להגדיר את הכתובות ידנית, בחר באפשרות הגדרות IP כדי לקבוע את ערך DHCP ככבוי והזן את כתובת IP, מסיך Subnet, וכן כתובת שער על פי הצורך.

7 כדי שכתובת ה-IP לא תוצג במסך של פרטי הרשת, שנה את ההגדרה הצגת כתובת IP למצב כבוי.

8

בחר בתפריט הקרנה ברשת ולחץ על [Enter].

[הקרנה ברשת]		
חזור		
מילת מפתח למקור		
Epson iProjection	פועל	כבוי
^	פועל	
תצוגת SSID	פועל	
הצג פרטי LAN	טקסט וקוד QR	
סיסמת מנהל		
הצגת מילת המפתח מעל ההקרנה	כבוי	
^	פועל	
Screen Mirroring	פועל	
קטיעת חיבור	פועל	
כוון ביצועים	1 (משופרת)	
פרטי Screen Mirroring	פועל	
Message Broadcasting	כבוי	
שיתוף מסך	פועל	

9

שנה את ההגדרה מילת מפתח למקור אם אתה רוצה למנוע גישה למקור מכל מי שלא נמצא באותו החדר.

כשמפעילים את ההגדרה הזו צריך להזין מילת מפתח שנבחרת אקראית ומוצגת במחשב באמצעות Epson iProjection כדי לקבל גישה למקור ולשתף את המסך הנוכחי.

10

שנה את ההגדרה Epson iProjection למצב פועל.

[Epson iProjection]		
חזור		
פועל ✓		
כבוי		

11

בחר באפשרויות המתאימות.

- ההגדרה הצג פרטי LAN מאפשרת להגדיר את פורמט ההצגה של פרטי הרשת של המקור.
- ההגדרה סיסמת מנהל מאפשרת להזין סיסמה בת ארבע ספרות כדי לגשת למקור ממנהל באמצעות Epson iProjection. (כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה).
- ההגדרה הצגת מילת המפתח מעל ההקרנה מאפשרת להציג את מילת המפתח של המקור בתמונה המוקרנת אם אתה משתמש ב-Epson iProjection כדי לגשת למקור.

12

אם תרצה לסיים את בחירת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה לפני שניתן יהיה לשמור את ההגדרות. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



13

לחץ [LAN] בשלט.

הגדרות הרשת הקווית יושלמו כשכתובת ה-IP הנכונה תוצג במסך של פרטי הרשת.

[LAN]	
שם מקור	MYNAME :
SSID	:
כתובת IP	WIRED.DHCP.ID :
כתובת IP ("")	WIRELESS.DHCP.ID :
מילת מפתח	----
Event ID	0434 :

קישורים רלבנטיים

- "שימוש בלוח המקשים על המסך" עמ' 166

- "שימוש בקוד QR לחיבור מכשיר נייד" עמ' 128
- "שימוש במפתח USB להתחברות למחשב Windows" עמ' 129
- "שימוש ב-Wireless Presentation System לחיבור מחשבי Windows/Mac" עמ' 129

הוראות בטיחות למודול המובנה של הרשת האלחוטית

המקור מכיל מודולים מובנים לרשת האלחוטית. חשוב להקפיד על ההנחיות הבאות כשמתחברים לרשת אלחוטית.

⚠ אזהרה

- אל תשתמש במכשיר ליד ציוד רפואי כגון קוצבי לב. בנוסף, כשאתה משתמש במכשיר, ודא שאין ציוד רפואי בסביבה, כגון קוצבי לב. הפרעות אלקטרומגנטיות עלולות לגרום לתקלות בציוד רפואי.
- הפרעות אלקטרו-מגנטיות עלולות לגרום לשיבושים בציוד הנשלט באופן אוטומטי ועלולים לגרום לתקלה. אין להשתמש בהתקן ליד ציוד הנשלט באופן אוטומטי כדוגמת דלתות אוטומטיות או אזעקות אש.

⚠ זהירות

שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות בין המכשיר לגוף. אחת אתה עלול לחוש ברע.

שיטות התחברות להקרנה ברשת אלחוטית

אפשר לבחור שיטת התחברות כשמחברים את המחשב והמקור באמצעות רשת, בהתאם לסביבת הרשת.

- מצב נקודת גישה פשוטה מאפשר להתחבר ישירות לסמארטפונים, טאבלטים או מחשבים כשהמקור משמש כנקודת גישה. במצב הזה, צריך לחבר את המקור באמצעות מצב חיבור מהיר. בתוכנה Epson iProjection או להשתמש ב-Screen Mirroring.

ניתן לשלוח למקור תמונות באמצעות רשת אלחוטית.

לשם כך, עליך להגדיר את המקור והמחשב להקרנה אלחוטית.

ניתן לחבר את המקור לרשת האלחוטית על-ידי הגדרת התצורה של החיבור באופן ידני באמצעות תפריטי רשת של המקור.

אחרי הגדרת המקור, הורד והתקן את תוכנת הרשת מהאתר הבא.

epson.sn

השתמש בתוכנה הבאה ובתיעוד כדי להגדיר ולשלוח בהקרנה אלחוטית.

- בעזרת התוכנה Epson iProjection (Windows/Mac) ניתן לקיים פגישות אינטראקטיביות על ידי הקרנה של מסכי המחשב למשתמשים דרך הרשת. להוראות נוספות, עיין ב *הוראות השימוש של Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- האפליקציה Epson iProjection (iOS/Android) מאפשרת להקריין ממכשירי iOS או Android.
- ניתן להוריד את Epson iProjection בחינם מ-App Store או מ-Google Play. כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות אל App Store או Google Play הם באחריות הלקוח.
- האפליקציה Epson iProjection (Chromebook) מאפשרת להקריין ממכשירי Chromebook.
- ניתן להוריד את Epson iProjection מ-Google Play. כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות עם Google Play הם באחריות הלקוח. להוראות נוספות, עיין ב *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.

אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה כשתשמור את הגדרות הרשת. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



◀ קישורים רלבנטיים

- "הוראות בטיחות למודול המובנה של הרשת האלחוטית" עמ' 120
- "שיטות התחברות להקרנה ברשת אלחוטית" עמ' 120
- "התקנת מודול רשת ה-LAN האלחוטית" עמ' 121
- "בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית" עמ' 122
- "בחירה של הגדרות רשת אלחוטית ב-Windows" עמ' 125
- "בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-Mac" עמ' 125
- "הגדרת אבטחה לרשת אלחוטית במצב נקודת גישה פשוטה" עמ' 125
- "הגדרת אבטחה לרשת אלחוטית במצב תשתית" עמ' 126

למקרה יש מודול מובנה לרשת אלחוטית. אם מתקינים מודול אופציונלי נוסף לרשת אלחוטית, אפשר להשתמש בשתי שיטות ההתחברות בו-זמנית. כשמתקינים את המודול לרשת האלחוטית, צריך לשנות את ההגדרה נקודת גישה פשוטה למצב פועל.
 רשת < הגדרות רשת < נקודת גישה פשוטה

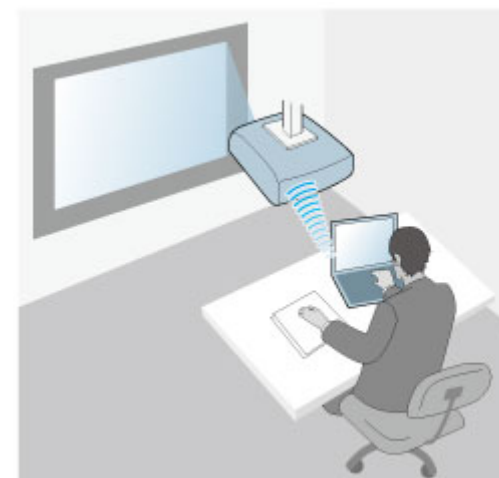
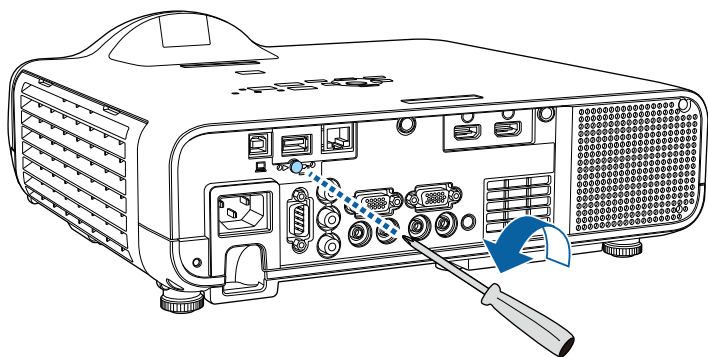
התקנת מודול רשת ה-LAN האלחוטית

כדי לחבר מכשירים נוספים באופן אלחוטי, התקן את מודול רשת ה-LAN האלחוטית של Epson. אל תתקין מודול אחר של רשת LAN אלחוטית.

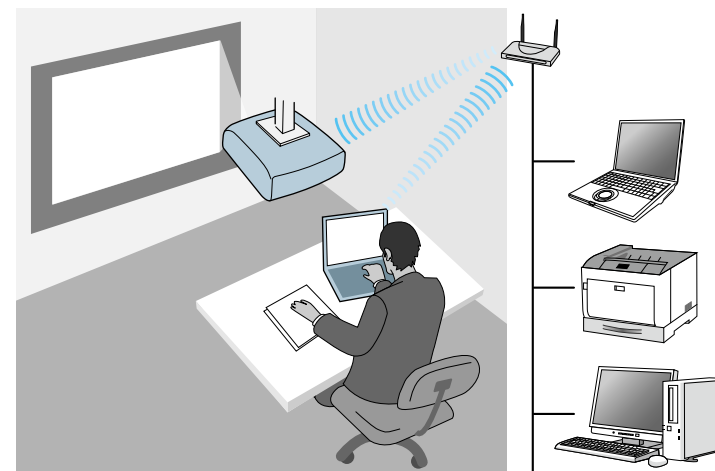
שים לב

לעולם אל תסיר את המודול כאשר המחוון כחול או מהבהב, או במהלך הקרנה אלחוטית. הדבר עלול לגרום נזק למודול ואף לאבדן נתונים.

1 בעת הזזת המקרן הקפד להסיר את מודול ה-LAN האלחוטי, מטעמי בטיחות.



- מצב תשתית מאפשר להתחבר לסמארטפונים, טאבלטים או מחשבים באמצעות רשת אלחוטית. במצב הזה, צריך לחבר את המקרן באמצעות מצב חיבור מתקדם בתוכנה Epson iProjection.



כששולטים במקרן או מנטרים אותו באמצעות רשת אלחוטית במצב המתנה, צריך לחבר את המחשב והמקרן באמצעות מצב תשתית.



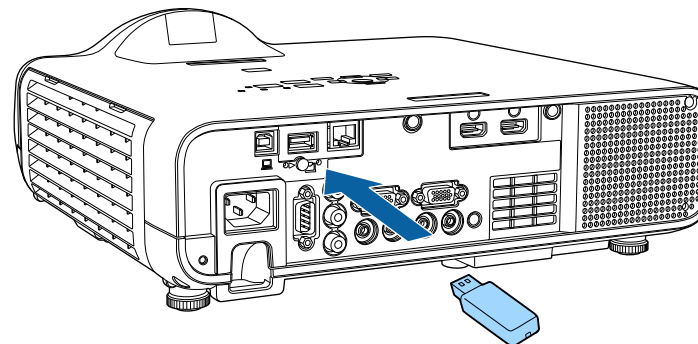
1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רביי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
1	אבחון רשת אלחוטית
יעד שמירת היומן	יעד שמירת היומן
טווח הגדרה באצווה	טווח הגדרה באצווה
שפה	שפה
מידע	מידע
הצגת יומנים	הצגת יומנים
איפוס הגדרות הניהול	איפוס הגדרות הניהול

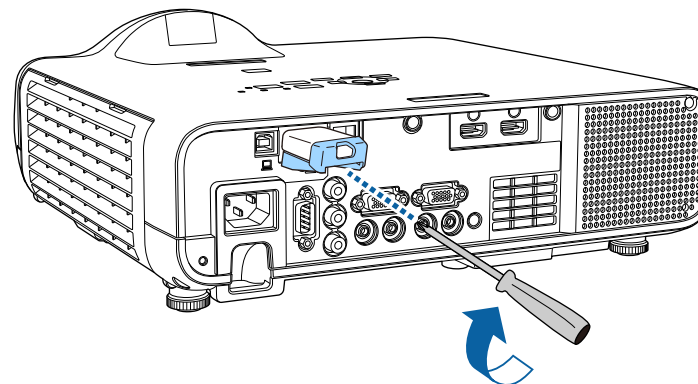
2 שנה את ההגדרה מתח LAN אלחוטי למצב פועל.

חזור	[מתח LAN אלחוטי]
פועל ✓	
כבוי	

2 חבר את מודול רשת ה-LAN האלחוטית ליציאה USB-A של המקרן.



3 חבר את כיסוי מודול ה-LAN האלחוטי והדק אותו למקומו בעזרת הבורג.



בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית

לפני שתוכל להקריין מהרשת האלחוטית, עליך לבחור הגדרות רשת במקרן.

- למצב תשתית, שנה את ההגדרה נקודת גישה פשוטה למצב כבוי ועבור לשלב הבא.
- אם התקנת את מודול הרשת האלחוטית ואתה רוצה להשתמש בשתי שיטות החיבור במקביל, שנה את ההגדרה נקודת גישה פשוטה למצב פועל ועבור לשלב הבא.

[נקודת גישה פשוטה]

חזור

פועל ✓

כבוי

8 בחר בתפריט רשת LAN אלחוטית ולאחר מכן לחץ [Enter].

[רשת LAN אלחוטית]

חזור

חפש נקודת גישה

SSID

אבטחה פתוח

הגדרות IP

שרת 1 DNS 0.0.0.0

שרת 2 DNS 0.0.0.0

IPv6 כבוי ✓

הצגת כתובת IP פועל

המקרה יתחיל לחפש נקודות גישה.

אפשר גם לחפש נקודות גישה ידנית באמצעות ההגדרה חפש נקודת גישה.



3 בחר בתפריט רשת ולאחר מכן לחץ [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	רשת
תמונה	פריט רשת LAN אלחוטית
אות קלט/פלט	פריט רשת LAN קווית
התקנה	פריט ערוץ Art-Net
תצוגה	הגדרות רשת
הפעלה	הגדרות המשדר
ניהול	איפוס הגדרות הרשת
רשת	ריבוי הקרנות
ריבוי הקרנות	מזהה מקרן
ECO	כבוי
איפוס כל ההגדרות	סידור בשורה
	תיקון גיאומטרי
	תיקון נקודות
	חפיפת קצוות
	קנה מידה
	אחידות צבעים
	מצב תאורה
	התאמת צבעים
	RGBOMY
	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות

4 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

5 כדי לזהות את המקרה ברשת, לחץ על שם המקרה והזן עד 16 תווים של אותיות וספרות.

6 שנה את ההגדרה עדיפות לממשק בקרה למצב רשת LAN אלחוטית.

7 בחר שיטת התחברות.

- למצב של נקודת גישה פשוטה, שנה את ההגדרה נקודת גישה פשוטה למצב פועל ועבור לשלב 12.

אם לא נקבע ביטוי סיסמה, תוצג בקשה לקביעת ביטוי סיסמה.



9 בחר את נקודת הגישה שאליה תרצה להתחבר.

אם עליך להקצות ידנית את ה-SSID, בחר באפשרות SSID כדי להזין את ה-SSID.



10 הקצה את הגדרות ה-IP עבור הרשת לפי הצורך.

- במידה והרשת אליה אתה מתחבר מקצה כתובות באופן אוטומטי, בחר באפשרות הגדרות IP כדי להעביר את ערך ההגדרה DHCP למצב פועל.
- אם עליך להגדיר את הכתובות ידנית, בחר באפשרות הגדרות IP כדי לקבוע את ערך DHCP ככבוי והזן את כתובת IP, מיסוך Subnet, וכן כתובת שער על פי הצורך.

11 כדי שכתובת ה-IP לא תוצג במסך של פרטי הרשת, שנה את ההגדרה הצגת כתובת IP למצב כבוי.

12 בחר בתפריט הקרנה ברשת ולחץ על [Enter].

[הקרנה ברשת]		חזור
מילת מפתח למקרה	כבוי	
Epson iProjection	פועל	⤴
תצוגת SSID	פועל	
הצג פרטי LAN	טקסט וקוד QR	
סיסמת מנהל		
הצגת מילת המפתח מעל ההקרנה	כבוי	
Screen Mirroring	פועל	⤴
קטיעת חיבור	פועל	
כוון ביצועים	1 (משופרת)	
פרטי Screen Mirroring	פועל	
Message Broadcasting	כבוי	
שיתוף מסך	פועל	

13 שנה את ההגדרה מילת מפתח למקרה אם אתה רוצה למנוע גישה למקרה מכל מי שלא נמצא באותו החדר.

כשמפעילים את ההגדרה הזו צריך להזין מילת מפתח שנבחרת אקראית ומוצגת במחשב באמצעות Epson iProjection כדי לקבל גישה למקרה ולשתף את המסך הנוכחי.



14 שנה את ההגדרה Epson iProjection למצב פועל.

[Epson iProjection]		חזור
פועל	✓	
כבוי		

15 בחר באפשרויות המתאימות.

- ההגדרה תצוגת SSID מאפשרת לך לבחור אם להציג את שם הרשת של המקרה במסך של פרטי הרשת ובמסך הבית.
- ההגדרה הצג פרטי LAN מאפשרת להגדיר את פורמט ההצגה של פרטי הרשת של המקרה.
- ההגדרה סיסמת מנהל מאפשרת להזין סיסמה בת ארבע ספרות כדי לגשת למקרה כמנהל באמצעות Epson iProjection. (כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה).
- ההגדרה הצגת מילת המפתח מעל ההקרנה מאפשרת להציג את מילת המפתח של המקרה בתמונה המוקרנת אם אתה משתמש ב-Epson iProjection כדי לגשת למקרה.

16 אם תרצה לסיים את בחירת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה לפני שניתן יהיה לשמור את ההגדרות. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



3 לחץ התחבר.**בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-Mac**

לפני שתתחבר אל המקרן, בחר ברשת האלחוטית המתאימה ב-Mac.

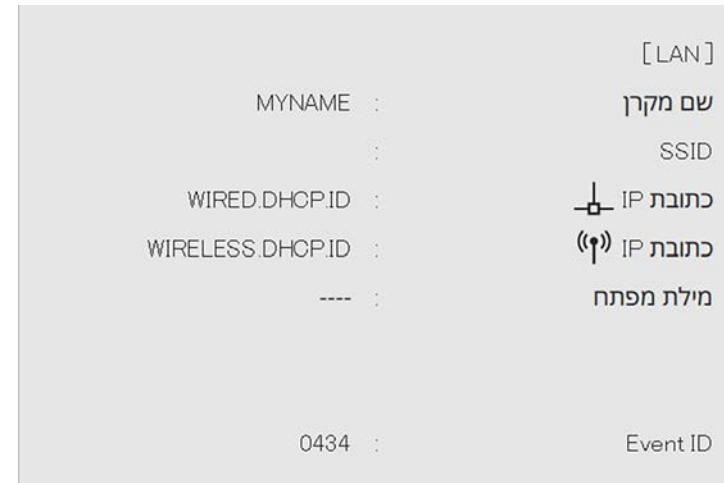
1 לחץ על הסמל Wi-Fi בשורת התפריטים שבראש המסך.**2** כשמתחברים למכשירים באמצעות נקודת גישה ברשת אלחוטית, חשוב לוודא שה-Wi-Fi פועל ושבוחרים את שם הרשת (SSID) שאליה המקרן מחובר.**הגדרת אבטחה לרשת אלחוטית במצב נקודת גישה פשוטה**

אפשר להגדיר אבטחה למקרן כשמשמשים ברשת אלחוטית במצב נקודת גישה פשוטה. אפשר להשתמש באבטחת WPA2-PSK.

צור קשר עם מנהל הרשת לקבלת הנחיות בנוגע להזנה של הפרטים הנכונים.

**1** לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].**2** בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].**17** לחץ [LAN] בשלט.

הגדרות הרשת האלחוטית יושלמו כשכתובת ה-IP הנכונה תוצג במסך של פרטי הרשת.



בסיום ההגדרות האלחוטיות עבור המקרן, עליך לבחור את הרשת האלחוטית במחשב. לאחר מכן, הפעל את תוכנת הרשת כדי לשלוח תמונות אל המקרן באמצעות רשת אלחוטית.

◀ קישורים רלבנטיים

• "שימוש בלוח המקשים על המסך" עמ' 166

בחירה של הגדרות רשת אלחוטית ב-Windows

לפני שתתחבר אל המקרן, בחר ברשת האלחוטית המתאימה במחשב.

1 כדי לגשת אל תוכנת הרשת האלחוטית שמותקנת, לחץ לחיצה כפולה על סמל הרשת שבשורת המשימות של Windows.**2** כשמתחברים למכשירים באמצעות נקודת גישה ברשת אלחוטית, חשוב לוודא שה-Wi-Fi פועל ושבוחרים את שם הרשת (SSID) שאליה המקרן מחובר.

1 כדי להגדיר אבטחת WPA3-EAP או WPA2/WPA3-EAP, ודא שקובץ האישור הדיגיטלי תואם לסוג הרישום של המקרן ומותקן ישירות בהתקן האחסון ב-USB.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

3 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

4 בחר בתפריט רשת LAN אלחוטית ולאחר מכן לחץ [Enter].

[רשת LAN אלחוטית]	
חזור	
חפש נקודת גישה	
SSID	
אבטחה	פתוח
הגדרות IP	
שרת 1 DNS	0.0.0.0
שרת 2 DNS	0.0.0.0
IPv6	כבוי
הצגת כתובת IP	פועל

5 בחר בהגדרה אבטחה ולאחר מכן לחץ על [Enter].

3 לחץ על ביטוי סיסמה ואז על [Enter], והזן ביטוי סיסמה באורך של 8-63 תווים.

[ביטוי סיסמה]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	!	"	#	\$		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	%	&	'	,		
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	*	+	)	(		
u	v	w	x	y	z	@	.	Space		/	:	SYM2			
A/a										←		→		✕	
												OK		Cancel	

4 כשתסיים להזין סיסמה, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

הגדרת אבטחה לרשת אלחוטית במצב תשתית

אפשר להגדיר אבטחה למקרן כשמשמשים ברשת אלחוטית במצב תשתית. הגדר אחד מסוגי האבטחה הבאים כך שיתאימו להגדרות שבהן אתה משתמש ברשת:

- אבטחת WPA3-PSK
- אבטחת WPA2/WPA3-PSK
- אבטחת WPA3-EAP
- אבטחת WPA2/WPA3-EAP

צור קשר עם מנהל הרשת לקבלת הנחיות בנוגע להזנה של הפרטים הנכונים.



אפשר לשמור את האישורים הדיגיטליים גם מהדפדפן. עם זאת, יש להקפיד לרשום כל אישור פעם אחת בלבד כדי שהיא תותקן כהלכה.



10 בחר שמור ולאחר מכן לחץ [Enter].

11 פעל לפי ההוראות שעל המסך לחיבור התקן אחסון מסוג USB ליציאה USB-A במקרן.

12 לחץ על [Enter] כדי להציג את רשימת האישורים.

13 בחר את האישור לייבוא באמצעות הרשימה המוצגת.
תופיע הודעה שמבקשת ממך להזין את הסיסמה עבור האישור.

14 הזן סיסמה ולחץ על [Enter].
האישור מיובא ומופיעה הודעת השלמה.

- 15** בחר את הגדרות EAP לפי הצורך.
- שם משתמש מאפשר לך להזין שם משתמש שכולל עד 64 תווים אלפנומריים. בעת ייבוא של אישור לקוח, השם שעליו הונפק האישור מוגדר באופן אוטומטי.
 - בשדה סיסמה אפשר להזין סיסמת אימות (עד 64 תווים של אותיות וספרות) כשמשמשים באבטחה מסוג PEAP או EAP-FAST.
 - האפשרות אמת אישור שרת מאפשרת לך לבחור אם לאמת את אישור השרת כשמגדירים תעודת CA.
 - השדה שם שרת RADIUS מאפשר לך להזין את שם השרת לאימות.

16 אם תרצה לסיים את עריכת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

- ◀ קישורים רלבנטיים
- "אישורי לקוח ותעודות CA נתמכים" עמ' 128

6 בחר בהגדרות האבטחה על פי הגדרות הרשת.

חזור	[אבטחה]
	WPA2/WPA3-PSK
	WPA2/WPA3-EAP
	WPA3-PSK
	WPA3-EAP
	פתוח ✓

7 בהתאם לסוג האבטחה הרצוי, בצע אחת מהפעולות הבאות.

- WPA3-PSK או WPA2/WPA3-PSK: לחץ על ביטוי סיסמה ואז על [Enter], והזן ביטוי סיסמה באורך של 8-63 תווים. לאחר מכן, עבור לשלב 16.
- WPA3-EAP או WPA2/WPA3-EAP: לחץ על סוג EAP ואז על [Enter].

8 בחר את הפרוטוקול לאימות עבור ההגדרה סוג EAP.

חזור	[סוג EAP]
	PEAP ✓
	PEAP-TLS
	EAP-TLS
	EAP-FAST

9 כדי לייבא את האישור, בחר את סוג האישור ולחץ על [Enter].

- אישור לקוח עבור סוג PEAP-TLS או EAP-TLS
- אישור של רשות אישורים לכל הסוגים של EAP

אישורי לקוח ותעודות CA נתמכים

באפשרותך לרשום את הסוגים האלה של תעודות דיגיטליות.

אישור לקוח (PEAP-TLS/EAP-TLS)

מפרט	תיאור
פורמט	PKCS#12
סיומת	P12, PFX
קידוד	RSA
קודי Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
אורך המקש	bit 512/1024/2048/4096
סיסמה	עד 64 תווים אלפא נומריים; נחוצה

תעודות CA (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

מפרט	תיאור
פורמט	X509v3
סיומת	DER/CER/PEM
קידוד	RSA
קודי Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
אורך המקש	bit 512/1024/2048/4096
קידוד	BASE64/Binary

שימוש בקוד QR לחיבור מכשיר נייד

לאחר בחירת הגדרות הרשת האלחוטית עבור המקרן שלך תוכל להציג קוד QR על המסך ולהשתמש בו כדי לחבר התקן נייד בעזרת היישום Epson iProjection (iOS/Android).



- ודא שהתקנת את הגרסה העדכנית של Epson iProjection במכשיר.
- ניתן להוריד את Epson iProjection בחינם מ-App Store או מ-Google Play. כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות אל App Store או Google Play הם באחריות הלקוח.
- אם משתמשים ב-Epson iProjection במצב חיבור מהיר, מומלץ להגדיר אמצעי אבטחה.

1

לחץ [LAN] בשלט.

קוד ה-QR יוצג בשטח ההקרנה.



- אם אינך רואה את קוד ה-QR, קבע את ההגדרה הצג פרטי LAN לערך טקסט וקוד QR בתפריט רשת של המקרן.
- רשת > הגדרות רשת > הקרנה ברשת < Epson iProjection < הצג פרטי LAN
- כדי להסתיר את קוד ה-QR לחץ [Esc].
- כאשר קוד ה-QR מוסתר, לחץ על [Enter] כדי להציג אותו.

2

הפעל את Epson iProjection במכשיר הנייד.

3

קרא את קוד ה-QR המוקרן באמצעות Epson iProjection כדי לחבר אותו אל המקרן.



כדי לקרוא נכון את קוד ה-QR, ודא שאתה עומד בדיוק מול המסך המוקרן וקרוב מספיק כדי שהקוד המוקרן יהיה בתוך הסימון של קורא ה-QR במכשיר הנייד. אם אתה רחוק מדי מהמסך, ייתכן שהקוד לא ייקרא.

כאשר נוצר חיבור, בחר בתפריט Contents תחת , ולאחר מכן בחר את הקובץ שברצונך להקרין.

8

פעל לפי ההוראות המוצגות כדי להתקין את היישום הנחוץ.

- במידה ומוצגת הודעת Windows Firewall, לחץ כן כדי לנטרל את ה-firewall.
- נדרשת הרשאת מנהל מערכת כדי להתקין את התוכנה.
- אם התוכנה לא מותקנת אוטומטית, לחץ לחיצה כפולה על הקובץ MPPLaunch.exe במפתח ה-USB.



לאחר מספר דקות, תמונת המחשב תוצג במקרן.

9

בסיום ההקרנה האלחוטית, בחר באפשרות הסרה בטוחה של חומרה שבסרגל המשימות של Windows, ולאחר מכן שלוף את מפתח ה-USB מהמחשב.

- ייתכן שיהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב כדי להפעיל מחדש את החיבור לרשת LAN אלחוטית.



◀ קישורים רלבנטיים

- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9

שימוש ב-Wireless Presentation System לחיבור מחשבי Windows/Mac

ניתן להשתמש במערכת המצגת האלחוטית והאופציונלית כדי לחבר במהירות ובאופן אלחוטי את המקרן למחשב ולהקרין את התמונה. מערכת המצגת האלחוטית (ELPWP10) כוללת שני משדרים אלחוטיים (ELPWT01) ומודול LAN אלחוטי אחד (ELPAP11).
לפרטים נוספים, ראה *Epson Wireless Presentation System User's Guide*.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הגדרה ראשונית של Wireless Presenter System" עמ' 130
- "הקרנה באמצעות מערכת המצגת האלחוטית" עמ' 131

שימוש במפתח USB להתחברות למחשב Windows

באפשרותך להגדיר את כוון ההבזק מסוג USB שלך בתור מפתח USB כדי לחבר את המקרן במהירות למחשב Windows שמחובר לרשת LAN אלחוטית. אחרי שתיצור מפתח USB תוכל להקרין במהירות תמונות מהמקרן המחובר לרשת.

1

הגדר מפתח USB באמצעות הכלי USB Key Setup Tool ב-Epson iProjection (Windows).



להוראות נוספות, עיין בהוראות השימוש של *Epson iProjection* (Windows/Mac).

2

ודא שמודול רשת ה-LAN האלחוטית מותקן או מובנה במקרן.

3

הפעל את המקרן.

4

לחץ [LAN] בשלט.

המסך של פרטי הרשת יוצג. ודא ששם הרשת (SSID) ושכתובת ה-IP מוצגים.

5

חבר את מפתח ה-USB אל יציאת USB-A של המקרן.
כעת תוקרן הודעה על כך שעדכון פרטי הרשת הושלם.

6

הסר את מפתח ה-USB.

7

חבר את מפתח ה-USB ליציאת USB במחשב שלך.

⚠️ זהירות

אל תנתק את כבל החשמל או את המשדר האלחוטי מהמקרון תוך כדי כתיבה של פרטי הרשת. אם כבל החשמל או המשדר האלחוטי ינותק, ייתכן שהמקרון לא יתחיל לפעול כשורה. ודא שהודעת ההשלמה מוצגת לפני שתנתק את המשדר האלחוטי.

3 חבר את המשדרים האלחוטיים אם תרצה להמשיך את תהליך השייך.

4 בחר כן כדי לקבוע את האפשרות הצגת מדריך החיבור כפועל אם יש צורך בכך.

- מומלץ לבחור באפשרות כן. בפעם הבאה שתפעיל את המקרון ולא יתקבל אות בכניסה, יוצג מדריך החיבור עבור המשדר האלחוטי (Epson Wireless Presentation).
 - הודעה לקביעת הצגת מדריך החיבור במצב פועל תוצג כאשר האפשרות הצגת מדריך החיבור במצב כבוי והאפשרות ניגון התוכן במצב כבוי.
 - תוכל לשנות את הצגת מדריך החיבור מהתפריט רשת של המקרון.
- 👉 רשת < הגדרות המשדר < הצגת מדריך החיבור

5 שלוף את המשדר האלחוטי מהמקרון וחבר מודול LAN אלחוטי לאותה יציאה הנמצאת בשימוש עבור המשדר האלחוטי.

6 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.

7 ודא שהאפשרות מתח LAN אלחוטי במצב פועל בתפריט ניהול של המקרון ושהאפשרות נקודת גישה פשוטה במצב פועל בתפריט הגדרות רשת של המקרון.

מומלץ לכבות את המקרון ולאחר מכן להפעיל אותו שוב כדי לאפשר את הצגת מדריך החיבור.

אם תקבע את האפשרות הפעלה אוטומטית במצב פועל בתפריט רשת של המקרון, תוכל להתחיל בהקרנה גם אם המקרון במצב המתנה (כבוי).

👉 רשת < הגדרות המשדר < הפעלה אוטומטית

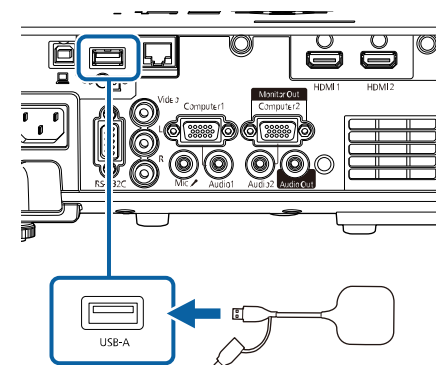
הגדרה ראשונית של Wireless Presenter System

בפעם הראשונה שתשתמש במערכת המצגת האלחוטית יהיה עליך לבצע הכנות כגון שיוך המשדרים האלחוטיים למקרון.

- לפני שיוך, בחר בהגדרות הרשת של המקרון.
- יהיה עליך לשייך שוב את המשדרים האלחוטיים אם תשנה את שם מקרון או את ביטוי סיסמה בתפריט הגדרות רשת.
- תוכל גם לשייך את המשדרים האלחוטיים מהמחשב תוך שימוש בתכנה Epson Wireless Transmitter Settings. לפרטים נוספים, ראה *Epson Wireless Transmitter Settings Operation Guide*.
- תוכל להוריד את התוכנות והמדריכים הדרושים מהאתר הבא: epson.sn

1 הפעל את המקרון.

2 חבר את המשדר האלחוטי אל היציאה USB-A במקרון.



פרטי הרשת יישמרו ותוצג הודעת השלמת התהליך. תהליך עשוי להמשיך זמן מה.

הקרנה באמצעות מערכת המצגת האלחוטית

תוכל להשתמש במשדר האלחוטי המשוך כדי ליצור חיבור ישיר ומהיר בין המקרן (המקלט) למחשבי Windows/Mac ולהקרין תמונות בקלות.

ודא שמודול רשת ה-LAN האלחוטית מחובר למקרן.



1 הפעל את המקרן.

2 חבר את המשדר האלחוטי ליציאת USB במחשב.

3 הקרן את התוכן באמצעות התכנה Epson Wireless Presentation במשדר האלחוטי.
לפרטים נוספים, ראה *Epson Wireless Presentation System User's Guide*.

- "התחברות באמצעות Screen Mirroring ב-Windows 8.1" עמ' 135

בחירת הגדרות Screen Mirroring

כדי להקרין תמונות מהתקן נייד, עליך לבחור בהגדרות Screen Mirroring עבור המקרן.

אם אתה משתמש ב-Windows 10 תוכל להקרין תמונות בדרכים הבאות:

- הקרנת תמונות ישירות מהמכשיר למקרן
- הקרנת תמונות דרך רשת מקומית
- כשמקרינים תמונות דרך רשת מקומית, החיבור יציב ומאובטח יותר. אפשר לחבר את המקרן לרשת מקומית באחת מהדרכים הבאות:
- לחבר כבל רשת.
- לבחור בהגדרת רשת LAN אלחוטית כדי להתחבר לנקודת גישה אלחוטית.
- כדי להתחבר לנקודת גישה אלחוטית צריך להתקין את מודול הרשת האלחוטית.



באפשרותך לשלוח תמונה למקרן ממכשירים ניידים כמו מחשבים ניידים, סמארטפונים וטאבלטים באמצעות טכנולוגיית Miracast.

אפשר לחבר בו-זמנית שני מכשירים שמשתמשים בטכנולוגיית Miracast. המקרן יזהה את מקורות האות בתור Screen Mirroring1 ו-Screen Mirroring2. צריך להעביר את ההגדרה קטיעת חיבור למצב כבוי.

🔊 רשת < הגדרות רשת < הקרנה ברשת < Screen Mirroring < קטיעת חיבור

אם ההתקן שברשותך תומך ב-Miracast, אין צורך להתקין תוכנה נוספת. בעת שימוש במחשב Windows, ודא שהמתאם הדרוש לחיבור Miracast זמין.

שים לב להגבלות הבאות כאשר אתה משתמש בתכונות Screen Mirroring.

- לא ניתן להפעיל תמונה שזורה.
- לא ניתן לנגן שמע מרוצה ערוצים על גבי 3ch (ערוץ 3).
- ייתכן שאי אפשר יהיה להקרין תמונות, תלוי ברזולוציה ובקצב הפריימים.
- לא ניתן לנגן וידאו תלת ממדי.
- בהתאם להתקן, ייתכן שלא תוכל להציג תוכן המוגן בזכויות יוצרים באמצעות חיבור Miracast.
- אין לשנות את הגדרת Screen Mirroring של המקרן במהלך הקרנה באמצעות Screen Mirroring. שינוי ההגדרה במהלך ההקרנה עלול לגרום לניתוק של המקרן ולעיכוב בחיבור מחדש.

🔊 רשת < הגדרות רשת < הקרנה ברשת < Screen Mirroring

- אין לכבות את המקרן ישירות מהמפסק במהלך הקרנה באמצעות Screen Mirroring.

- בעיקר התקנים ניידים עם מערכת הפעלה Android או Windows 8.1 ואילך תומכים ב-Miracast.
- התמיכה ב-Miracast משתנה בהתאם להתקן הנייד. לקבלת פרטים, עיין במדריך למשתמש של ההתקן הנייד.
- אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה כשתשמור את הגדרות הרשת. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



🔊 קישורים רלבנטיים

- "בחירת הגדרות Screen Mirroring" עמ' 132
- "התחברות באמצעות Screen Mirroring עם הפונקציה Miracast" עמ' 134
- "התחברות באמצעות Screen Mirroring ב-Windows 10" עמ' 135

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רביי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
אבחון רשת אלחוטית	
יעד שמירת הימין	
טווח הגדרה באצווה	
שפה	
מידע	
הצגת יומנים	
איפוס הגדרות הניהול	

3 בחר בתפריט רשת ולאחר מכן לחץ [Enter].

רשת	פריטים שבשימוש נפוץ
פרטי רשת LAN אלחוטית	תמונה
פרטי רשת LAN קווית	אות קלט/פלט
פרטי ערוץ Art-Net	התקנה
הגדרות רשת	תצוגה
הגדרות המשרד	הפעלה
איפוס הגדרות הרשת	ניהול
רביי הקרנות	רשת
מזהה מקרן	רביי הקרנות
סידור בשורה	ECO
תיקון גיאומטרי	איפוס כל ההגדרות
חפיפת קצוות	
קנה מידה	
אחידות צבעים	
מצב תאורה	
התאמת צבעים	
RGBOMY	
איפוס ההגדרות של רביי הקרנות	

2 שנה את ההגדרה מתח LAN אלחוטי למצב פועל.

חזור	[מתח LAN אלחוטי]
פועל ✓	
כבוי	

4 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

5 בחר באפשרות עדיפות לממשק בקרה ולחץ על [Enter].

6 בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- כדי להקרין את התמונות דרך רשת מקומית באמצעות כבל רשת, בחר את רשת LAN קווית.
- כדי להקרין את התמונות ישירות או באמצעות נקודת גישה אלחוטית, בחר את רשת LAN אלחוטית.
- אם המכשיר תומך רק בהקרנה ישירה, בחר את רשת LAN אלחוטית.

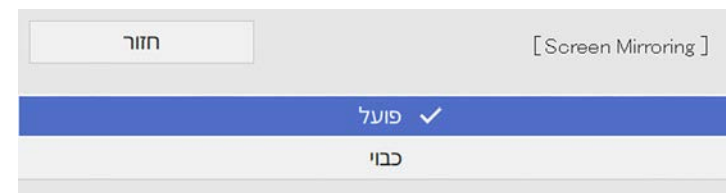
7 שנה את ההגדרה נקודת גישה פשוטה למצב פועל.



אם לא נקבע ביטוי סיסמה, תוצג בקשה לקביעת ביטוי סיסמה.

8 חזור למסך הגדרות הרשת ולחץ על הקרנה ברשת.

9 שנה את ההגדרה Screen Mirroring למצב פועל.



10 בחר באפשרויות המתאימות.

- ההגדרה קטיעת חיבור מאפשרת להתחבר למכשיר נייד אחר במהלך הקרנה באמצעות Screen Mirroring או רק למכשיר אחד. כדי להשתמש בשני מקורות מסוג Screen Mirroring, שנה את ההגדרה הזו למצב כבוי.
- כוונת ביצועים מאפשר לכוון את מהירות ואת איכות ה-Screen Mirroring. בחר בערך קטן כדי לשפר את האיכות ובחר בערך גדול כדי להגביר את המהירות.
- ההגדרה פרטי Screen Mirroring מאפשרת להציג את פרטי החיבור כשההקרנה היא מ-Screen Mirroring.

11

אם תרצה לסיים את בחירת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה לפני שניתן יהיה לשמור את ההגדרות. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



התחברות באמצעות Screen Mirroring עם הפונקציה Miracast

אם יש ברשותך התקן נייד, כגון סמארטפון, והוא תומך ב-Miracast, תוכל ליצור חיבור אלחוטי בינו לבין המקרן ולהקרין תמונות. תוכל לנגן שמע במערכת הרמקולים של המקרן על-ידי התחברות באמצעות Screen Mirroring.

1 בחר בהגדרה Screen Mirroring לפי הצורך.

2 לחץ [LAN] בשלט כדי לעבור אל מקור Screen Mirroring. המסך של פרטי הרשת יוצג.

3 בהתקן הנייד, השתמש בפונקציה Miracast כדי לחפש את המקרן. כעת תוצג רשימה של ההתקנים הזמינים.

4 בחר את שם המקרן מהרשימה.

5 אם מוצג מסך להזנת קוד סודי במכשיר הנייד, הזן את הקוד הסודי שמוצג במסך של פרטי הרשת או בפינה השמאלית העליונה של התמונה המוקרנת. המקרן מציג את התמונה מההתקן הנייד.

תהליך ההתחברות עשוי להימשך מספר רגעים. במהלך ההתחברות, אל תנתק את אספקת המתח של המקרן. פעולה זו עלולה לגרום להתקן לקפוא או לקרוס. בהתאם להתקן הנייד, ייתכן שיהיה עליך למחוק התקן במהלך ההתחברות. פעל על פי ההוראות המוצגות בהתקן.



התחברות באמצעות Screen Mirroring ב-Windows 8.1

תוכל להגדיר את המחשב להקרנה אלחוטית מהאפשרות של Windows 8.1. תוכל לנגן שמע במערכת הרמקולים של המקרן על-ידי התחברות באמצעות Screen Mirroring.

1 בחר בהגדרה Screen Mirroring לפי הצורך.

2 לחץ [LAN] בשלט כדי לעבור אל מקור Screen Mirroring. המסך של פרטי הרשת יוצג.

3 במחשב, בחר התקנים מצ'ארמס ולאחר מכן בחר הקרן.



התחברות באמצעות Screen Mirroring ב-Windows 10

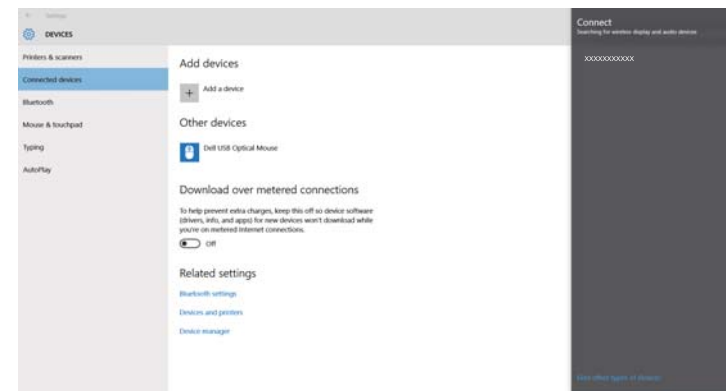
באפשרותך להגדיר את המחשב להקרנה אלחוטית ולנגן שמע במערכת הרמקולים של המקרן על-ידי התחברות באמצעות Screen Mirroring.

1 בחר בהגדרה Screen Mirroring לפי הצורך.

2 לחץ [LAN] בשלט כדי לעבור אל מקור Screen Mirroring. המסך של פרטי הרשת יוצג.

3 לחץ על המקש Windows ועל K במקלדת בו-זמנית. כעת תוצג רשימה של ההתקנים הזמינים.

4 בחר את שם המקרן מהרשימה.



5 אם מוצג מסך להזנת קוד במחשב, הזן את הקוד הסודי שמוצג במסך של פרטי הרשת או בפינה הימנית התחתונה של התמונה המוקרנת. המקרן יציג את התמונה מהמחשב.

תהליך ההתחברות עשוי להימשך מספר רגעים. במהלך ההתחברות, אל תנתק את אספקת המתח של המקרן. פעולה זו עלולה לגרום להתקן לקפוא או לקרוס.



תהליך ההתחברות עשוי להימשך מספר רגעים. במהלך ההתחברות, אל תנתק את אספקת המתח של המקרן. פעולה זו עלולה לגרום להתקן לקפוא או לקרוס.

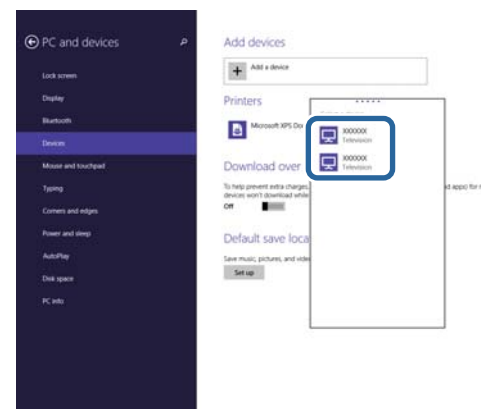


4 בחר באפשרות הוסף צג אלחוטי.



כעת תוצג רשימה של ההתקנים הזמינים.

5 בחר את שם המקרן מהרשימה.



6 אם מוצג מסך להזנת קוד במחשב, הזן את הקוד הסודי שמוצג במסך של פרטי הרשת או בפינה הימנית התחתונה של התמונה המוקרנת. המקרן יציג את התמונה מהמחשב.

4 בחר בתפריט בקרת מקרן ולחץ על [Enter].

[בקרת מקרן]		חזור
תקשורת פקודות		מוגנת
הגדרות Web API		
▼	PJLink	כבוי
▼	SNMP	כבוי
	AMX Device Discovery	כבוי
	Crestron Connected	כבוי
	Crestron XiO Cloud	כבוי
	Control4 SDDP	כבוי
	Art-Net	פועל
▲	HTTP מאובטח	פועל
אישור שרת Web		

5 קבע את הגדרת HTTP מאובטח ל- פועל.

6 לחץ על אישור שרת Web ואז על [Enter].

7 בחר שמור ולאחר מכן לחץ [Enter].

8 פעל לפי ההוראות שעל המסך לחיבור התקן אחסון מסוג USB ליציאה USB-A במקרן.

9 לחץ על [Enter] כדי להציג את רשימת האישורים.

10 בחר את האישור לייבוא באמצעות הרשימה המוצגת.
תופיע הודעה שמבקשת ממך להזין את הסיסמה עבור האישור.

ניתן להשתמש בפרוטוקול HTTPS כדי לשפר את האבטחה בין המקרן לבין הדפדפן שמתקשר איתו. לשם כך, עליך ליצור אישור שרת, להתקין אותו במקרן ולהפעיל את ההגדרה HTTP מאובטח בתפריטי המקרן כדי לאמת את מהימנותו של דפדפן האינטרנט.

גם אם אינך מתקין אישור שרת, המקרן יוצר אוטומטית אישור חתימה עצמית ומאפשר קיום תקשורת. עם זאת, מכיוון שאישור חתימה עצמית לא יכול לאמת מהימנות מדפדפן אינטרנט, מופיעה אזהרה לגבי מהימנות השרת כאשר דפדפן האינטרנט ניגש אל המקרן. אזהרה זו לא מונעת קיום תקשורת.

◀ קישורים רלבנטיים

• "ייבוא של אישור שרת Web באמצעות התפריטים" עמ' 137

ייבוא של אישור שרת Web באמצעות התפריטים

אפשר ליצור אישור שרת Web ולייבא אותו באמצעות תפריטי המקרן והתקן אחסון חיצוני.

- בדגם הזה אפשר להשתמש בזיכרון נייד בחיבור USB בתור התקן אחסון חיצוני.
- ניתן לרשום את התעודות הדיגיטליות גם מדפדפן האינטרנט. עם זאת, יש להקפיד לרשום כל אישור פעם אחת בלבד כדי שהיא תותקן כהלכה.



1 ודא שקובץ התעודה הדיגיטלית שלך תואם להרשמה של המקרן והוא נמצא ישירות בהתקן האחסון USB.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

3 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

11

הזן סיסמה ולחץ על [Enter].
האישור מיובא ומופיעה הודעת השלמה.

- ◀ קישורים רלבנטיים
- "אישורי שרת Web נתמכים" עמ' 138

אישורי שרת Web נתמכים

באפשרותך לרשום את הסוגים האלה של תעודות דיגיטליות.

אישור שרת Web (HTTP מאובטח)

מפרט	תיאור
פורמט	PKCS#12
סיומת	P12, PFX
קידוד	RSA
קודי Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
אורך המקש	bit 512/1024/2048/4096
שם נפוץ	שם מארח רשת
ארגון	אופציונלי
סיסמה	עד 64 תווים אלפא נומריים; נחוצה

קישורים רלבנטיים

- "שיתוף המסך" עמ' 139
- "קבלת תמונות ממסך משותף" עמ' 141

שיתוף המסך

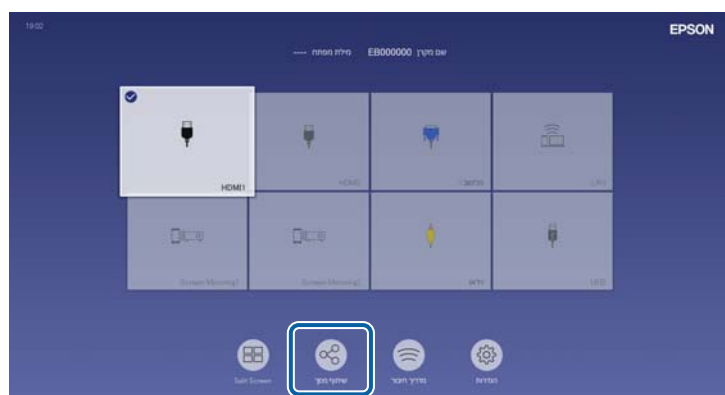
לפני קבלת התמונות צריך לבחור את ההגדרות המתאימות במקרן.

- חבר את המקרן לרשת.
 - ודא שההגדרה שיתוף מסך היא במצב פועל.
- רשת < הגדרות רשת < הקרנה ברשת < שיתוף מסך

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

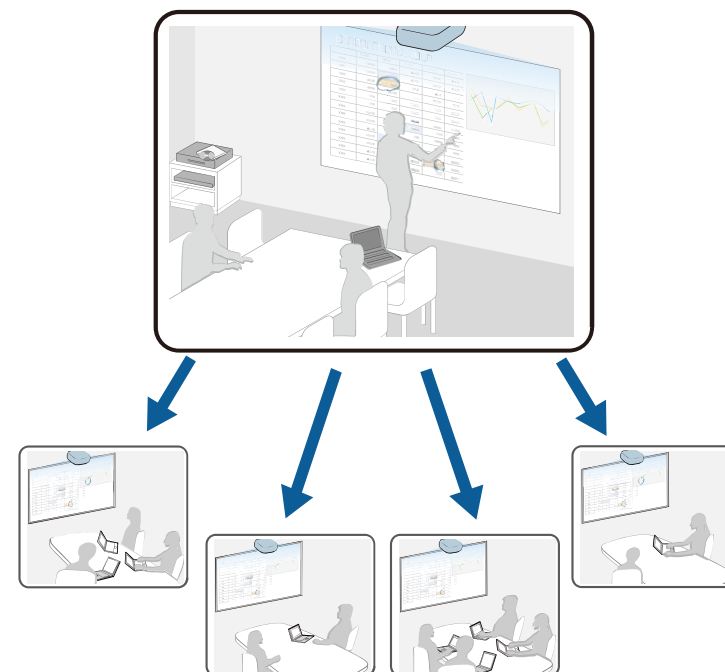
2 לחץ על הלחצן [Home].

3 לחץ על שיתוף מסך.



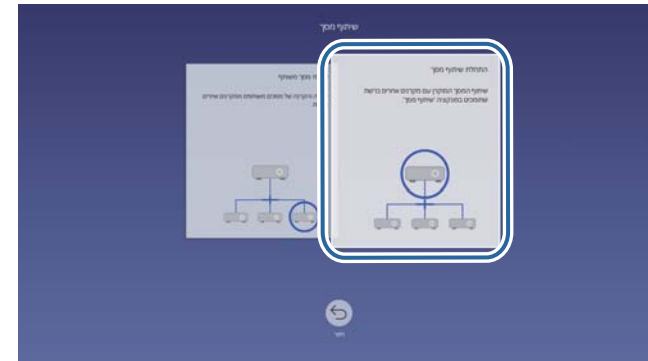
אפשר לשתף את התמונה של המסך המוקרן עם עד ארבעה מקרנים נוספים שמחוברים לאותה רשת. כך אפשר להציג את התמונה בו-זמנית במקרנים אחרים.

פונקציה זו אינה זמינה במצב ניגון התוכן.



חשוב לשים לב להגבלות הבאות כשמשתמשים בתכונה של שיתוף המסך.

- אפשר לשתף את המסך עם מקרנים שתומכים בתכונת שיתוף המסך.
- אם גרסת הקושחה של המקרנים שמשתפים את המסך לא זהה, ייתכן שיהיה צריך לעדכן את הקושחה של המקרן כדי לשתף את המסך.
- אי אפשר לשתף תמונות שמוגנות באמצעות HDCP.
- אי אפשר לשנות את ההגדרות בתפריט רשת של המקרן במהלך שיתוף המסך.

4 לחץ על התחלת שיתוף מסך.**5** בחר את המקרן שאיתו תרצה לשתף את המסך.

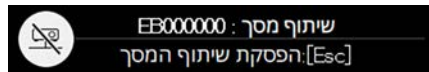
1 הזן את כתובת ה-IP באמצעות מקלדת המספרים.

2 הזן את מילת המפתח למקרן באמצעות מקלדת המספרים, במידת הצורך. מילת המפתח למקרן מוצגת בתמונה המוקרנת של המקרן הקולט.

3 הצגת היסטוריית החיבורים. כדי להתחבר למקרן שכבר התחברת אליו פעם, בחר את כתובת ה-IP מהרשימה המוצגת.

6 בחר באפשרות התחבר.

כשייווצר חיבור, בפינה הימנית העליונה של המסך תוצג שורה עם סטטוס השיתוף. אפשר לגרור את שורת הסטטוס של השיתוף לנקודה אחרת במסך.

**7** חזור על שלבים 3 ו-6 כדי לחבר מקרנים נוספים.**8** בחר את מקור התמונה שתראה לשתף ממנו את התמונות המוקרנות.

התמונה תשוּתף עם המקרן הקולט.

◀ קישורים רלבנטיים

• "הפסקת השיתוף" עמ' 140

הפסקת השיתוף

כדי להפסיק את השיתוף, לחץ על הסמל  בשורת הסטטוס של השיתוף. האפשרות הזו מנתקת את כל המקרנים בבת אחת. אם אתה רוצה לנתק מקרן ספציפי, בצע את הפעולות הבאות.

כשלוחצים על ניתוק הכל, הלחצן משתנה לאישור. לחץ שוב על הלחצן כדי לנתק את כל המקרנים.



קבלת תמונות ממסך משותף

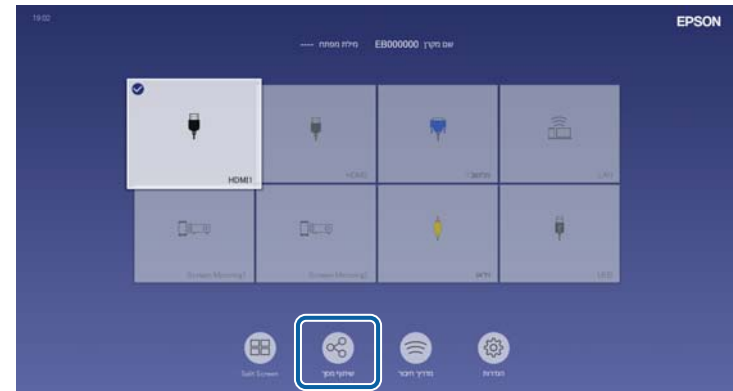
- לפני קבלת התמונות צריך לבחור את ההגדרות המתאימות במקרן.
 - ודא שהמקרן מחובר לאותה רשת שאליה מחובר המקרן שמשותף את התמונות.
 - ודא שאף מכשיר אחר לא מחובר למקרן באמצעות התוכנה Epson iProjection.
 - ודא שההגדרה שיתוף מסך היא במצב פועל.
- רשת > הגדרות רשת > הקרנה ברשת > שיתוף מסך
- כשהמקרן השני יתחיל לשתף את המסך, התמונה המשותפת תוצג אוטומטית. אם היא לא מוצגת, לחץ על [LAN] בשלט.
- כדי להפסיק את הצגת התמונה המשותפת, לחץ על הלחצן [Esc].

אם אין לך את כתובת ה-IP של המקרן, לחץ על הלחצן [Home] ואז על שיתוף מסך. תוכל לבדוק את כתובת ה-IP במסך שיוצג.



1 לחץ על הלחצן [Home].

2 לחץ על שיתוף מסך.



3 בחר את המקרן שאתה רוצה לנתק ולחץ על התנתק.



המקרן שנבחר ינותק ושיתוף המסך עם המקרן הזה יופסק.

4 חזור על שלב 3 כדי לנתק מקרנים נוספים.

ניטור ובקרה של המקרן

בדוק את הסעיפים האילו כדי לנטר ולשלוט במקרן דרך רשת.

◀ קישורים רלבנטיים

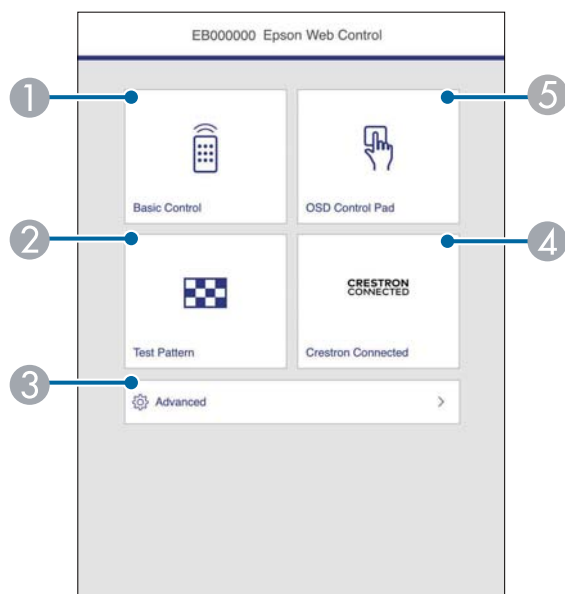
- "Epson Projector Management" עמ'143
- "שליטה במקרן רשת באמצעות דפדפן אינטרנט" עמ'144
- "רישום תעודות דיגיטליות מדפדפן אינטרנט" עמ'152
- "הגדרת התראות דואר אלקטרוני ברשת עבור המקרן" עמ'153
- "הגדרת ניטור באמצעות SNMP" עמ'154
- "שימוש בפקודות ESC/VP21" עמ'155
- "תמיכה ב-PJLink" עמ'156
- "Art-Net" עמ'157
- "תמיכה ב-Crestron Connected" עמ'158
- "Web API" עמ'160
- "הגדרת לוחות זמנים לאירועי המקרן" עמ'161

התוכנה Epson Projector Management (ב-Windows בלבד) מאפשרת לנטר את המקרן ולשלוט בו דרך הרשת. למידע נוסף, עיין ב הוראות השימוש של *Epson Projector Management*. ניתן להוריד את Epson Projector Management מהאתר הבא.

epson.sn

4 עבור למסך Epson Web Control על-ידי הזנת כתובת ה-IP של המקרן בתיבת הכתובות שבדפדפן. בעת הזנה של כתובת IPv6, תחום את הכתובת באמצעות [-].
 יופיע המסך Epson Web Control.

• במצב רגיל



1 שליטה במקרן מרחוק.

2 הצגת תבנית הבדיקה.

3 עריכת הגדרות המקרן.

4 פותח את חלונות ההפעלה Crestron Connected וכן Crestron XiO Cloud.

5 עריכת ההגדרות בתפריט של המקרן באמצעות האצבע או העכבר.

• במצב ניגון התוכן

לאחר שחיברת את המקרן לרשת, תוכל לבחור הגדרות מקרן ולשלוט בהקרנה בעזרת דפדפן רשת תואם. בדרך זו תוכל לגשת אל המקרן מרחוק.
 במצב ניגון התוכן אפשר גם לערוך פלייליסטים.

שים לב

במצב ניגון התוכן, אין לנתק את הזיכרון הנייד בחיבור USB מהמקרן או לנתק את כבל החשמל של המקרן במצבים הבאים. המידע השמור בזיכרון הנייד עלול להיפגם.

- כשהמסך פלייליסטים מוצג.
- כשהמסך התקן זיכרון ב-USB. מוצג

- ודא כי המחשב והמקרן מחוברים לרשת. כדי לחבר ביניהם באופן אלחוטי, חבר אותם לנקודת גישה ברשת אלחוטית.
- אפשר להשתמש בדפדפני האינטרנט הבאים.
- Microsoft Edge (Windows)
- Safari (iOS, Mac)
- Chrome (Android)
- אין לחבר שרת פרוקסי כשמשתמשים בדפדפן. לא ניתן לבחור בכל הגדרות התפריטים של המקרן או לשלוט בכל תכונות המקרן באמצעות דפדפן אינטרנט.
- אם הגדרת את מצב המתנה לאפשרות תקשורת פועלת בתפריט הפעלה של המקרן, תוכל להשתמש בדפדפן כדי לבחור הגדרות ולשלוט בהקרנה גם אם המקרן במצב המתנה (כאשר המכשיר כבוי).
- אפשר גם לשלוט במקרן באמצעות דפדפן דרך אפליקציית Epson iProjection (iOS/Android).

1 ודא שהמקרן פועל.

2 ודא שהמחשב או המכשיר מחובר לאותה רשת שאליה מחובר המקרן.

3 הפעל את דפדפן האינטרנט במחשב או במכשיר.

5 בחר את האפשרות שתואמת לפונקציה במקרן שבה אתה רוצה לשלוט.

ייתכן שיהיה עליך לגשת לאפשרויות מסוימות במסך **Epson Web Control**. תחילה קבע את הסיסמאות הבאות.



- לגישה אל האפשרות שליטה בסיסית, עליך להתחבר עם שם המשתמש **EPSONREMOTE** ועם סיסמה ל-**Remote**. (כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.)
- קבע את האפשרות שליטה בסיסית במצב פועל בתפריט רשת של המקרן, ולאחר מכן קבע סיסמה.
- רשת > הגדרות רשת > בקרת מקרן > שליטה בסיסית
- לגישה אל אפשרויות נוספות ולשמירת ההגדרות, עליך להתחבר עם שם המשתמש **EPSONWEB** ועם סיסמת בקרת **Web** שלך. (כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.)
- קבע את הסיסמה בתפריט רשת של המקרן.
- רשת > הגדרות רשת > סיסמת בקרת **Web**

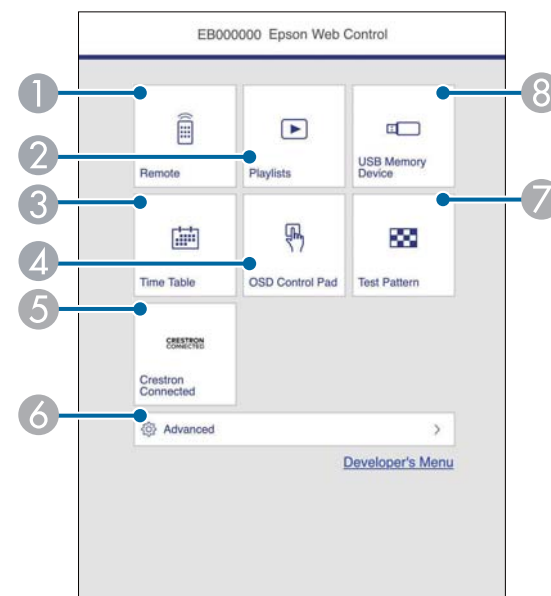
◀ קישורים רלבנטיים

- "האפשרויות של Web Control" עמ' 145

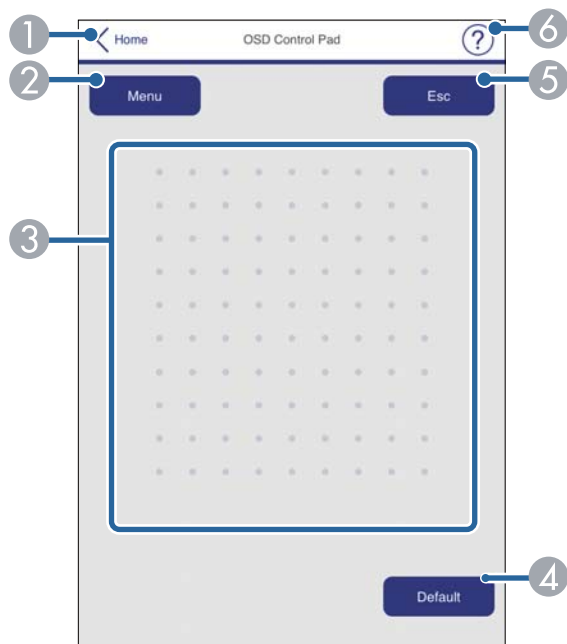
האפשרויות של Web Control

שליטה בסיסית

באמצעות האפשרויות שבמסך שליטה בסיסית אפשר לבחור את מקור הקלט ולשלוט במקרן.



- 1 שליטה במקרן מרחוק.
- 2 בחירת הפלייליסטים שרוצים לנגן, כולל יצירה או עריכה של פלייליסטים.
- 3 הצגת המסך **Time Table**.
- 4 עריכת ההגדרות בתפריט של המקרן באמצעות האצבע או העכבר.
- 5 פותח את חלונות ההפעלה **Crestron Connected** וכן **Crestron XiO Cloud**.
- 6 עריכת הגדרות המקרן.
- 7 הצגת תבנית הבדיקה.
- 8 שמירה או מחיקה של נתונים לפלייליסט בזיכרון נייד בחיבור USB.



1 חזרה למסך של Epson Web Control.

2 הצגת תפריטי ההגדרות של המקרן.

3 אפשר להשתמש באצבע או בעכבר כדי לזוז בתפריטים.

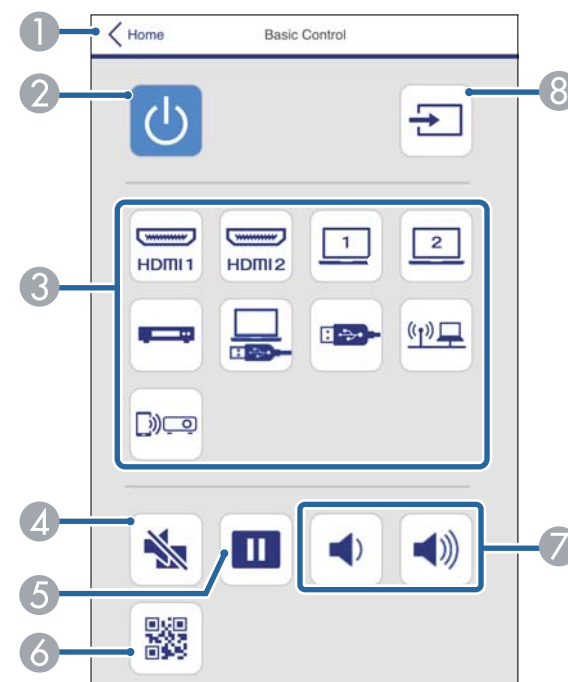
4 איפוס ההגדרה שנבחרה לברירת המחדל.

5 חזרה לתפריט הקודם.

6 הצגת נושאי העזרה.

תבנית בדיקה

במסך תבנית בדיקה מוצגות תבניות הבדיקה האפשריות. אפשר לבחור תבנית כדי להקרין אותה.



1 חזרה למסך של Epson Web Control.

2 מפעיל או מכבה את המקרן.

3 בחירת אות מקור. (אותות המקור הזמינים משתנים בהתאם לדגם המקרן).

4 מפעיל ומכבה זמנית את השמע של הווידאו.

5 משהה או ממשיך הצגת תמונות.

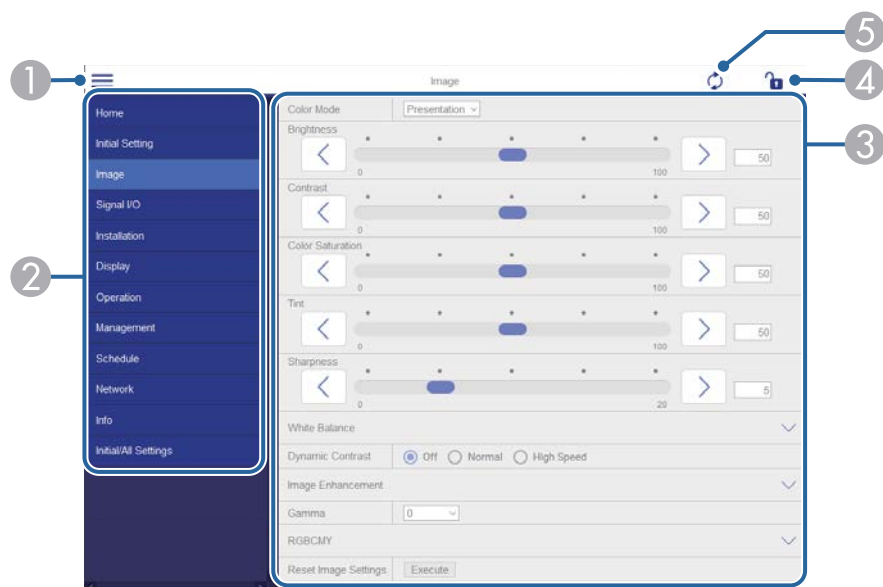
6 מציג את קוד ה-QR.

7 כוונון עוצמת הרמקול.

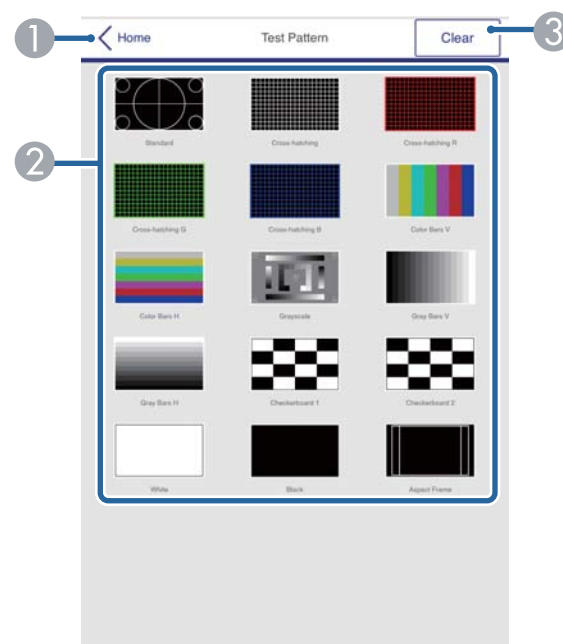
8 חיפוש מקורות.

לוח הבקרה של תפריט המסך

באמצעות האפשרויות שבמסך לוח הבקרה של תפריט המסך אפשר להציג את תפריט ההגדרות של המקרן ולבחור הגדרות על ידי הזזת האצבע או העכבר על הלוח.



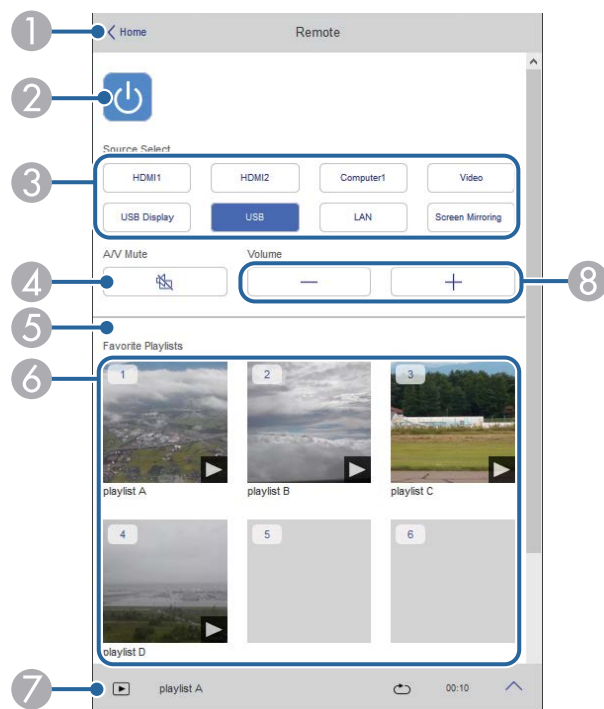
- 1 פתיחת התפריטים.
- 2 הצגת השם של התפריט שנבחר.
- 3 בחירת הגדרות המקרן. (הגדרות הזמינים משתנים בהתאם לדגם המקרן).
- 4 נעילה/ביטול הנעילה של הגדרות המקרן.
- 5 עדכון הגדרות המקרן.



- 1 חזרה למסך של Epson Web Control.
- 2 הצגת תבניות הבדיקה השונות ובחירת תבנית בדיקה שתוקרן. (תבניות הבדיקה הזמינות משתנות בהתאם לדגם המקרן).
- 3 הפסקת ההצגה של תבנית הבדיקה.

מתקדמות

במסך מתקדמות אפשר לבחור את ההגדרות של המקרן



1 חזרה למסך של Epson Web Control.

2 מפעיל או מכבה את המקרן.

3 בחירת אות מקור. (אותות המקור הזמינים משתנים בהתאם לדגם המקרן).

4 מפעיל ומכבה זמנית את השמע של הווידאו.

5 האפשרות **אפקט שכבות** מוצגת רק כשהמקור הנוכחי אינו USB.

הפעלה והשבתה של **אפקט שכבות** כדי להוסיף אפקטים של צבע ושל צורה לפלייליסט.

כשמפעילים את ההגדרה הזו, המסך **אפקטים** מוצג. כאן אפשר להוסיף פילטרים של צבע וצורה לפלייליסט. אפשר גם ליצור אפקט בהתאמה אישית.

6 הצגת הפלייליסטים שבמועדפים. בחירת פלייליסט להתחלת ההקרנה.

אי אפשר לשנות את ההגדרות הבאות באמצעות Epson Web Control.

- קישור HDMI
- התקנה מקובעת
- הסטת תמונה
- ניגון התוכן
- לוגו משתמש
- תבנית משתמש
- אבחון רשת אלחוטית
- שפה
- פרטי ערוץ Art-Net
- חפש נקודת גישה
- התחלת ההתאמה
- Event ID
- רמת אנטינה
- איפוס הגדרות הרשת
- עדכון קושחה

אפשר לבחור את ההגדרות הבאות רק באמצעות Epson Web Control.

- סיסמת Monitor (עד 16 תווים אלפא-נומריים)
- הגדרות IPv6 (ידיני)
- יציאת HTTP (מספר יציאה לבקרת Web פרט ל-80 [ברירת מחדל], 3620, 843, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

שליטה מרחוק (רק במצב ניגון התוכן)

באמצעות האפשרויות שבמסך שליטה מרחוק אפשר לבחור את מקור הקלט, לשלוט במקרן ולהפעיל פלייליסטים להקרנה.

7 הצקת פרטים על הפלייליסט שמוקרן.

הסמלים מציינים את הגדרות הפלייליסט.

: אפקט השכבות פועל

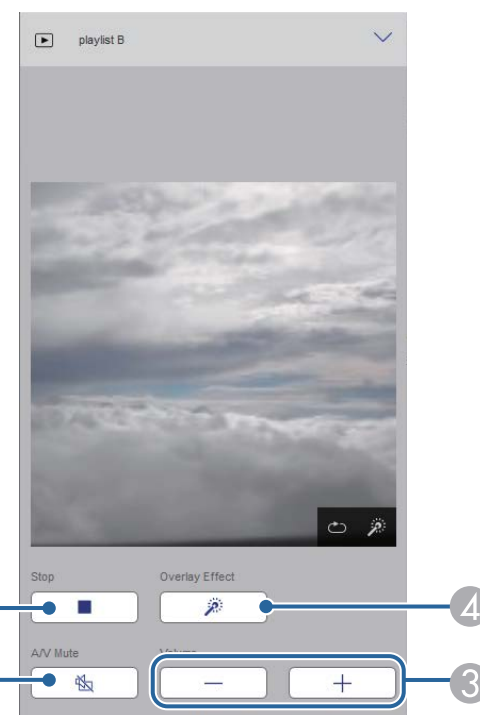
: חזרה על הניגון פועלת

: משך הפלייליסט

לחץ על החץ שלמטה מימין כדי להציג את המסך הבא.

8 כוונן עוצמת הרמקול.

המסך המוצג בזמן הקרנת הפלייליסט (רק במצב ניגון התוכן)



1 הפסקת ההקרנה.

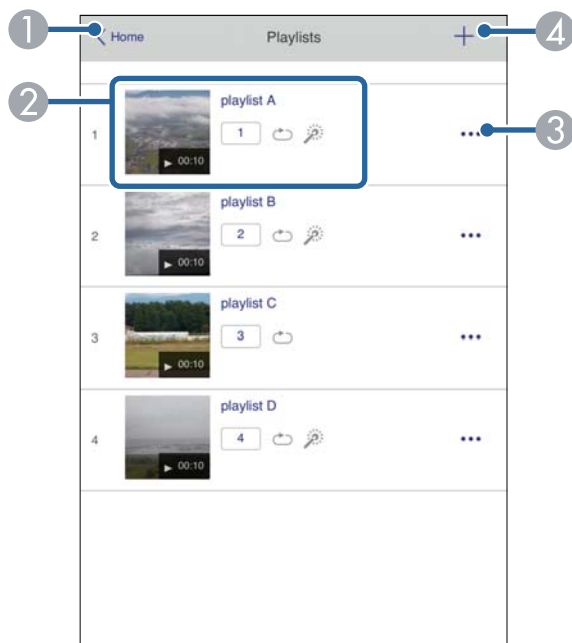
2 מפעיל ומכבה זמנית את השמע של הווידאו. עם זאת, השמע והווידאו ימשיכו לפעול כך שאי אפשר להמשיך את ההקרנה מהנקודה שבה הפונקציה הופעלה.

3 כוונן עוצמת הרמקול.

4 פתיחת המסך אפקטים. אפשר לבחור מבין אפקטים מוכנים מראש או פילטרים נפרדים של בהירות, צבע ואפקט צורה.

פלייליסט (רק במצב ניגון התוכן)

באמצעות האפשרויות שבמסך פלייליסט אפשר לבחור מהרשימה את הפלייליסט שרוצים להקרין וליצור או לערוך פלייליסטים.



1 חזרה למסך של Epson Web Control.

2 התחלת ההקרנה של הפלייליסט.

הסמלים מציינים את הגדרות הפלייליסט.

1 : המספר שהוקצה לפלייליסטים מועדפים

☰ : חזרה על הניגון פועלת

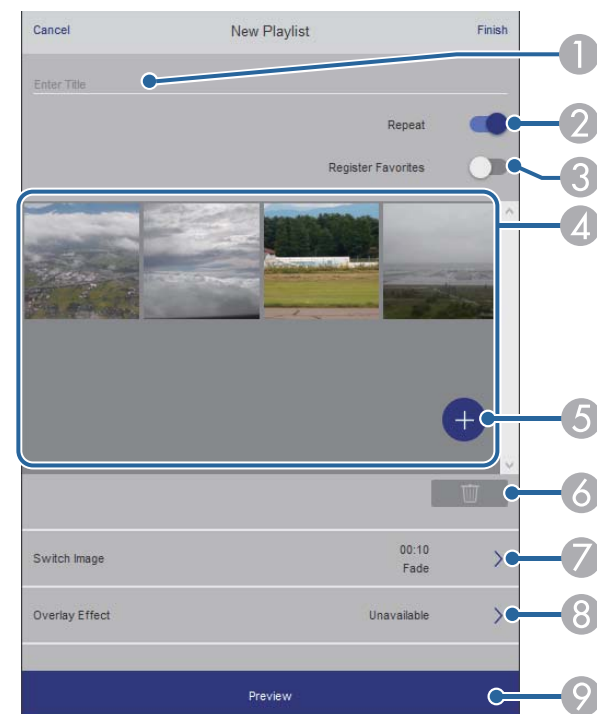
⚙ : אפקט השכבות פועל

3 פתיחת תפריט שמאפשר לערוך, להעתיק, לשמור במועדפים או למחוק את הפלייליסט.

אם תבחר באפשרות ערוך או שכפל, המסך עריכת הפלייליסט יוצג.

4 מציג את המסך פלייליסט חדש בו תוכל ליצור פלייליסט חדש.

המסך פלייליסט חדש/עריכת הפלייליסט (רק במצב ניגון התוכן)



1 שינוי שם הפלייליסט.

2 בחירה אם להפעיל ניגון רציף או לא.

3 שמירת הפלייליסט במועדפים.

כששומרים פלייליסט במועדפים אפשר להקרין אותו בקלות מהרשימה באמצעות המסך שליטה מרחוק או השלט.

4 הצגת התמונות או הסרטונים שהוספת לפלייליסט. התמונות או הסרטונים יוצגו לפי הסדר בפלייליסט.

5 הוספת תמונות או סרטונים לפלייליסט.

6 מחיקת תמונות או סרטים מהרשימה.

7 פתיחת המסך החלפת תמונות.

אפשר לבחור כל כמה זמן המקרן יעבור לקובץ הבא. אפשר גם לבחור אפקט מעבר.

8 פתיחת המסך אפקטים.

כאן אפשר להוסיף פילטרים של צבע וצורה לפלייליסט. אפשר גם ליצור אפקט בהתאמה אישית.

9 הצגת תצוגה מקדימה של הפלייליסט.

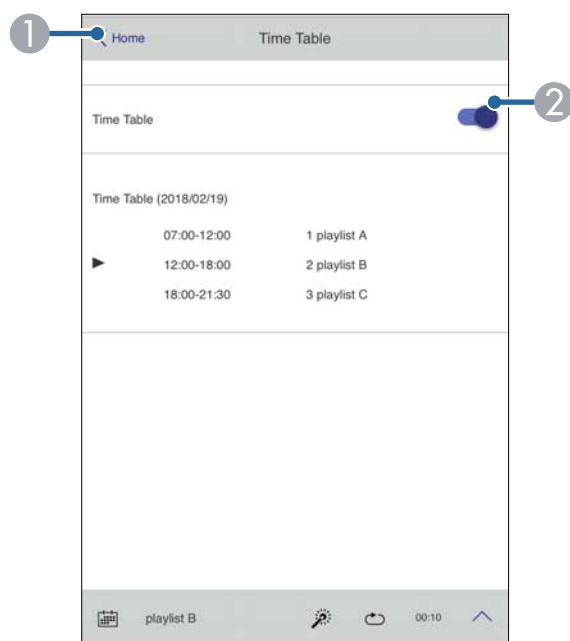
התקן זיכרון ב-USB (רק במצב ניגון התוכן)

באמצעות האפשרויות שבמסך התקן זיכרון ב-USB. אפשר להעלות נתונים לפלייליסט מזיכרון בחיבור USB או למחוק את הנתונים בזיכרון בחיבור USB.

אפשר להעלות קובצי .avi, .jpeg, (.jpg), .png, .bmp או .gif.

אם רוצים להוסיף קובצי .mp4 ו-.mov לפלייליסט, צריך להשתמש בתוכנה Epson Projector Content Manager או באפליקציית Epson Creative Projection.





- ① חזרה למסך של Epson Web Control.
- ② הפעלה או כיבוי של לוח הזמנים.



- ① חזרה למסך של Epson Web Control.
- ② העתקת תמונות או סרטים לפלייליסט מזיכרון USB.
- ③ מחיקת תמונות או סרטים בזיכרון USB.

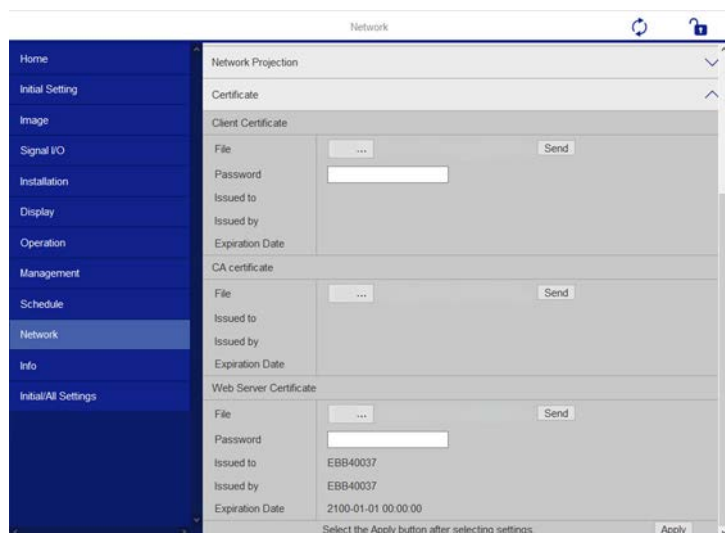
באמצעות לוח הזמנים אפשר להגדיר בתוכנה Epson Projector Content Manager מתי תתחיל ותסתיים ההקרנה של כל פלייליסט. למידע נוסף, קרא את מדריך הפעלה ל-Epson Projector Content Manager.



לוח זמנים (רק במצב ניגון התוכן)

באמצעות האפשרויות שבמסך לוח זמנים אפשר להפעיל או להשבית את התכונות הספציפיות של לוח הזמנים.

6 לחץ על  כדי לפתוח את התפריטים. לחץ על רשת ואז על אישור.



7 בחר את האישור שברצונך לרשום.

8 הזן את הסיסמה בתיבה סיסמה ולחץ על שלח.

9 כשתסיים לרשום את האישור, לחץ על החל כדי להשלים את השינויים ותהליך הרישום.

ניתן לשמור אישורים דיגיטליים במקרן כדי לשמור על אבטחת הקבצים המוצגים.

ניתן לרשום תעודות דיגיטליות גם בתפריט רשת של המקרן. עם זאת, יש להקפיד לרשום כל אישור פעם אחת בלבד כדי שהיא תותקן כהלכה.

👉 רשת < הגדרות רשת < רשת LAN אלחוטית < אישור לקוח

👉 רשת < הגדרות רשת < רשת LAN אלחוטית < תעודת CA

👉 רשת < הגדרות רשת < בקרת מקרן < HTTP מאובטח < אישור שרת Web

1 ודא שקובץ התעודה הדיגיטלית שלך תואם לרישום המקרן.

2 ודא שהמקרן פועל.

3 הפעל את דפדפן האינטרנט במחשב או בהתקן שמחובר לרשת.

4 עבור למסך Epson Web Control על-ידי הזנת כתובת ה-IP של המקרן בתיבת הכתובות שבדפדפן.

5 בחר באפשרות מתקדם.

• ייתכן שיהיה עליך להיכנס למערכת לפני שיוצג המסך מתקדם. אם מוצג חלון כניסה, הזן את שם המשתמש ואת הסיסמה שלך. (שם המשתמש הוא EPSONWEB. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.)

• אפשר לשנות את הסיסמה בתפריט רשת של המקרן.

👉 רשת < הגדרות רשת < סיסמת בקרת Web

תוכל להגדיר את המקרן כך שישלח התראה בדואר אלקטרוני דרך הרשת במידה והתגלתה בעיה במקרן.

אם הגדרת את מצב המתנה למצב תקשורת פועלת בתפריט הפעלה של המקרן, תוכל לשלוט במקרן גם אם המקרן במצב המתנה (כאשר הוא כבוי).

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

2 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

3 בחר בתפריט הודעת דואר ולחץ על [Enter].



4 קבע את ההגדרה הודעת דואר לערך פועל.

5 הזן את כתובת ה-IP עבור האפשרות שרת SMTP.

אל תשתמש בכתובת "127.x.x.x" (כש-x הוא מספר בין 0 ל-255) עבור שרת SMTP.

6 בחר סוג של אימות לשרת ה-SMTP.

7 בחר מספר עבור האפשרות מספר יציאה של שרת ה-SMTP, בין 0 ל-65535 (ברירת המחדל הינה 25).

8 הזנת שם משתמש לשרת ה-SMTP.

9 הזן סיסמה לאימות בשרת ה-SMTP.

10 הזן את כתובת הדוא"ל שתופיע ככתובת של השולח בשדה מאת.

11 בחר בשדה כתובת, הזן את כתובת הדואר האלקטרוני ובחר בהתראות שברצונך לקבל. חזור על הפעולה עבור עד שלוש כתובות.

ניתן לציין כתובת דואר אלקטרוני באורך של עד 64 תווים אלפאנומריים.



12 אם תרצה לסיים את בחירת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

במידה והמקרן כבה בשל בעיה קריטית, ייתכן שלא תקבל התראה בדואר אלקטרוני.



קישורים רלבנטיים

- "הודעות התראה של המקרן בדואר אלקטרוני דרך הרשת" עמ' 153

הודעות התראה של המקרן בדואר אלקטרוני דרך הרשת

אם התעוררה בעיה במקרן המחובר לרשת, ובחרת קבלה של התראות בדואר אלקטרוני, תקבל הודעת דואר אלקטרוני ובה המידע הבא:

- כתובת הדוא"ל שמוגדרת בשדה מאת בתור שולח הדואר
- הכיתוב Epson Projector בשורת הנושא
- שם המקרן בו התגלתה הבעיה
- כתובת ה-IP של המקרן הרלבנטי
- מידע מפורט בנוגע לבעיה

6 הזן עד שתי כתובות IP לקבלת הודעות SNMP בשדות כתובת **Trap IP 1** ו- **כתובת Trap 2**. אפשר להשתמש בערכים שבין 0 עד 255 בכל אחד משדות כתובת.

אין להשתמש בכתובות הבאות: 224.0.0.0 עד 255.255.255.255. מקרן זה תומך בסוכן SNMP גרסה 1 (SNMPv1).



7 אם תרצה לסיים את בחירת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

מנהלי רשת יכולים להתקין תוכנת SNMP (Simple Network Management Protocol) במחשבי רשת ולנטר את המקרנים. אם הרשת שלך משתמשת בתוכנה זו, תוכל להגדיר את המקרן לניטור SNMP.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

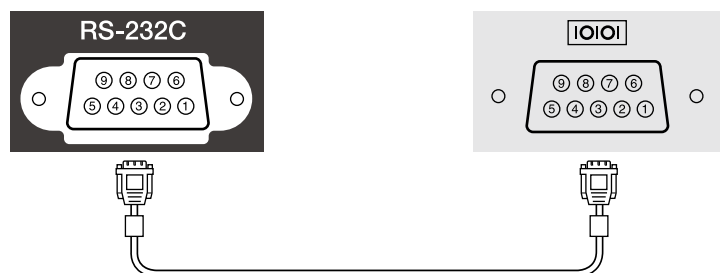
2 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

3 בחר בתפריט בקרת מקרן ולחץ על [Enter].

[בקרת מקרן]		חזור
תקשורת פקודות		מוגנת
הגדרות Web API		
PULink	כבוי	▼
SNMP	כבוי	▼
AMX Device Discovery	כבוי	
Crestron Connected	כבוי	
Crestron XiO Cloud	כבוי	
Control4 SDDP	כבוי	
Art-Net	פועל	
HTTP מאובטח	פועל	▲
אישור שרת Web		

4 קבע את ההגדרה SNMP לערך פועל.

5 אם לא נקבע שם קהילה SNMP, תוצג בקשה לקבוע שם קהילה. הזן שם קהילה SNMP. ניתן להזין עד 32 תווים של אותיות וספרות.



GND	5	—————	5	GND
TD	3	—————	3	TD
RD	2	—————	2	RD

שם אות	פונקציה
GND	חוט אות, הארקה
TD	שידור נתונים
RD	קליטת נתונים

פרוטוקול תקשורת

- ברירת מחדל להגדרת קצב baud: 9600 סיביות לשנייה
- אורך נתונים: 8 סיביות
- סיבית ביקורת: ללא
- סיבית עצירה: 1 סיבית
- בקרת זרימה: ללא

ניתן לשלוט במקרן ממכשיר חיצוני באמצעות ESC/VP21.

◀ קישורים רלבנטיים

- "רשימת פקודות ESC/VP21" עמ' 155
- "פריסות כבלים" עמ' 155

רשימת פקודות ESC/VP21

כאשר הפקודה מועברת למקרן, החשמל מחובר והמקרן נכנס למצב התחממות. כאשר המקרן הופעל, מוחזר סימן נקודתיים ":(3Ah).

כאשר נקלטת פקודה, המקרן מבצע את הפקודה, מחזיר סימן ":" ולאחר מכן מקבל את הפקודה הבאה.

אם הפקודה המעובדת מסתיימת באופן חריג, מתקבלת הודעת שגיאה ומוחזר סימן ":".

אפשר לבדוק אילו פקודות זמינות במפרט המקרן.

פריסות כבלים

חיבור טורי

- צורת מחבר: D-Sub 9-pin (זכר)
- שם כניסת מקרן: RS-232C
- סוג הכבל: כבל מוצלב (Null modem)
- בתרשים הבא, המקרן מוצג משמאל והמחשב מוצג מימין:

- שם היצרן המוצג עבור "שאילתת מידע על שם היצרן"
EPSON
- שם הדגם המוצג עבור "שאילתת מידע על שם המוצר"
EPSON L210SF •
EPSON L210SW •

PJLink נקבע על ידי איגוד תעשיות המחשבים העסקיים ומערכות המידע ביפן (JBMIA Japan Business Machine and Information System Industries Association) כתקן לפרוטוקול השליטה במקרני רשת, כחלק ממאמצי האיגוד ליצור תקן אחיד לפרוטוקולים של בקרה ושליטה.

המקורן תואם לתקן PJLink Class2 שנקבע על ידי JBMIA.

מספר היציאה המשמשת עבור פונקציית החיפוש של PJLink הוא 4352 (UDP).

עליך להפעיל את PJLink ולקבוע את סיסמת PJLink לפני שתוכל להשתמש ב-PJLink.

הוא תואם לכל הפקודות, פרט לפקודות הבאות, המוגדרות ב-PJLink Class2. ההסכם אושר על ידי אישור ההתאמה לתקן PJLink.

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

- פקודות לא-תואמות

פונקציה		פקודת PJLink
הגדרות השתקה	השתקת תמונה הוגדרה	AVMT 11
	השתקת שמע הוגדרה	AVMT 21

- יציאות קלט ומספר מקור הקלט הרלוונטי

שם יציאת הקלט	מספר מקור הקלט
Computer1	11
Computer2	12
וידאו	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
זרקור	44
LAN	52
USB Display	53
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

Art-Net הוא פרוטוקול תקשורת באתרנט המבוסס על פרוטוקול TCP/IP. אפשר לשלוט במקרן באמצעות שלט DMX או מערכת אפליקציות. לפרטים נוספים, ראה מפרט.

3 בחר בתפריט בקרת מקרן ולחץ על [Enter].

[בקרת מקרן]		חזור
תקשורת פקודות	מוגנת	
הגדרות Web API		
PJLink	כבוי	▼
SNMP	כבוי	▼
AMX Device Discovery	כבוי	
Crestron Connected	כבוי	
Crestron XiO Cloud	כבוי	
Control4 SDDP	כבוי	
Art-Net	פועל	
HTTP מאובטח	פועל	▲
אישור שרת Web		

4 הגדר את Crestron Connected לאפשרות פועל כדי לאפשר לזהות את המקרן.

- אם לא בחרת סיסמה, תוצג בקשה לקבוע סיסמה לפני שניתן יהיה להעביר את Crestron Connected למצב פועל.
- כדי לאפשר את השירות Crestron XiO Cloud, קבע את האפשרות Crestron XiO Cloud כפועל.

5 אם תרצה לסיים את בחירת ההגדרות, חזור למסך הגדרות הרשת, לחץ על קבע ופעל לפי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתפריטים.

6 כבה את המקרן והדלק אותו מחדש כדי להפעיל את ההגדרה.

7 הפעל את דפדפן האינטרנט במחשב או בהתקן שמחובר לרשת.

אם אתה משתמש במערכת הבקרה ברשת של Crestron Connected ניתן להגדיר את המקרן כדי להשתמש במערכת. Crestron Connected מאפשרת לשלוט במקרן באמצעות דפדפן.

- אי אפשר להשתמש בתכונה Message Broadcasting של Epson Projector Management כשמשתמשים ב-Crestron Connected.



למידע נוסף על Crestron Connected, בקר באתר של Crestron.

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

כדי לשלוט במכשירים שבמערכת ניתן להשתמש ב-Crestron RoomView Express או ב-Crestron Fusion של Crestron. ניתן לפנות למוקד התמיכה ולשלוח הודעות חירום. לפרטים נוספים, עיין באתר האינטרנט הבא.

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

לניטור המקרן או לשליטה בו ובהתקנים נוספים דרך הרשת, תוכל להשתמש ב-Crestron Xio Cloud. תוכל לנהל מספר התקנים ממקום אחד. לפרטים נוספים, עיין באתר האינטרנט הבא.

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

מדריך זה מתאר כיצד לבצע פעולות במחשב באמצעות דפדפן אינטרנט.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הגדרת התמיכה ב-Crestron Connected" עמ' 158

הגדרת התמיכה ב-Crestron Connected

כדי להגדיר את מערכת הבקרה של Crestron Connected ולהשתמש בה כדי לשלוט במקרן, צריך לוודא שהמחשב והמקרן מחוברים לרשת.

כדי לחבר ביניהם באופן אלחוטי, חבר אותם לנקודת גישה ברשת אלחוטית.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

2 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

8 עבור למסך Epson Web Control על-ידי הזנת כתובת ה-IP של המקרן בתיבת הכתובות שבדפדפן.

9 בחר את ההגדרות של **Crestron Connected**. למידע נוסף, היכנס לאתר של Crestron Web.

3 בחר בקרת מקרן ולחץ על [Enter].

[בקרת מקרן]		חזור
תקשורת פקודות		מוגנת
הגדרות Web API		
PJLink	כבוי	▼
SNMP	כבוי	▼
AMX Device Discovery	כבוי	
Crestron Connected	כבוי	
Crestron XiO Cloud	כבוי	
Control4 SDDP	כבוי	
Art-Net	פועל	
HTTP מאובטח	פועל	▲
אישור שרת Web		

4 בחר הגדרות Web API.

5 קבע את האפשרות Web API במצב פועל.

ניתן להשתמש ב-Web API לתפעול המקרן במצב ניגון התוכן. לפרטים נוספים, ראה *Web API Specifications for Projectors*.

- תוכל לאמת תקשורת Web API תוך שימוש באימות API (אימות Digest).
- שם המשתמש לאימות API הוא EPSONWEB השתמש בסיסמה שנקבעה עבור סיסמת בקרת Web.



רשת > הגדרות רשת > סיסמת בקרת Web

- ◀ קישורים רלבנטיים
- "אפשרות Web API" עמ' 160

אפשרות Web API

תוכל לאפשר את Web API מתפריט המקרן.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט רשת ולחץ על [Enter].

2 בחר באפשרות הגדרות רשת ולחץ על [Enter].

5 בחר הוסף חדש ולחץ [Enter].

ניתן לתזמן עד 30 אירועים שיבוצעו אוטומטית במקרן, כגון הדלקה או כיבוי של המקרן או החלפה בין אותות המקור. המקרן יבצע את האירועים הנבחרים בתאריך ובשעה שצוינו בלוח הזמנים שתגדיר.

אזהרה

אין להניח חפצים דליקים מול העדשה. אם תבצע תזמון של הפעלה אוטומטית של המקרן, חפצים דליקים שהונחו מול העדשה עלולים לגרום לשריפה.



- אם שינית את ההגדרה הגנת התפריט לוח זמנים למצב פועל, כבה אותה.
- הפעולה כיוול התאורה לא מתחילה אם המקרן לא נמצא בשימוש רציף יותר מ-20 דקות או אם מכבים את המקרן לעתים קרובות באמצעות ניתוק מקור החשמל. הגדר אירועי כיוול התאורה כך שיתרחשו רק אחרי 100 שעות שימוש (EB-L210SF).

1 כוון את התאריך והשעה באמצעות ההגדרה תאריך ושעה בתפריט ניהול של המקרן.

2 לחץ על הלחצן [Menu] בחר את התפריט ניהול ולחץ על [Enter].

3 בחר הגדרות לוח זמנים ולאחר מכן לחץ [Enter].

4 בחר תזמון ולאחר מכן לחץ על [Enter].

6 בחר את פרטי האירועים שברצונך לבצע.

7 בחר בתאריך ובשעה שבהם ברצונך להפעיל את האירוע.

8 בחר שמור ולאחר מכן לחץ [Enter].

האירועים המתוזמנים מוצגים יחד עם סמלים המציינים את סטטוס האירוע.

1 : תזמון חוקי

2 : תזמון קבוע

3 : תזמון לא חוקי

4 : התאריך הנוכחי שנבחר (מודגש)

5 : תזמון חד פעמי

6 : תזמון קבוע

7 : תזמון מצב המתנה (הפעלה או כיבוי של התקשורת במהלך המתנה)

8 : תזמון לא חוקי

9 כדי לערוך אירוע מתוזמן, בחר את התזמון ולחץ על [Enter].

10

בחר אפשרות מהתפריט המוצג.

- האפשרות פועל מפעילה את האירוע שנבחר וכבוי משביתה אותו.
- האפשרות ערוך מאפשרת לשנות את פרטי האירוע או את התאריך והשעה.
- האפשרות נקה מאפשרת להסיר את האירוע המתוזמן מהרשימה.
- בעזרת האפשרות הוסף חדש תוכל להוסיף אירוע חדש ביום בו כבר קיים אירוע מתוזמן.

11

לחץ על הושלם כדי לסגור את הגדרות לוח זמנים.

למחיקת כל האירועים המתוזמנים, בחר באפשרות אפס.

◀ קישורים רלבנטיים

- "בחירת סוגי אבטחת סיסמה" עמ' 112
- "הגדרת תאריך ושעה" עמ' 39

כיוון הגדרות התפריט

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי לגשת אל מערכת התפריטים של המקרן וכדי לשנות את הגדרותיו.

◀ קישורים רלבנטיים

- "שימוש בתפריטי המקרן" עמ'165
- "שימוש בלוח המקשים על המסך" עמ'166
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ'167
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ'169
- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ'171
- "הגדרות התצוגה של המקרן - התפריט תצוגה" עמ'173
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ'175
- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ'178
- "הגדרות רשת המקרן - תפריט רשת" עמ'181
- "הגדרות השימוש בכמה מקרנים - התפריט ריבוי הקרנות" עמ'189
- "אפשרויות הגדרת המקרן - תפריט ECO" עמ'191
- "איפוס המקרן להגדרות המקוריות - התפריט איפוס כל ההגדרות" עמ'192
- "העתקת הגדרות תפריט בין מקרנים (הגדרה באצווה)" עמ'193

2 לחץ על לחצני החיצים למעלה או למטה כדי לעבור דרך התפריטים המופיעים משמאל. ההגדרות עבור כל תפריט מוצגות מימין.

ההגדרות הזמינות תלויות באות המקור הנבחר.

3 לשינוי ההגדרות בתפריט המוצג, לחץ [Enter].

4 לחץ על לחצני החיצים למעלה ולמטה כדי לעבור בין ההגדרות.

5 כדי להחזיר את כל הגדרות התפריט לערכי ברירת המחדל, לחץ על איפוס כל ההגדרות.

6 בסיום שינויי ההגדרות, לחץ [Esc].

7 לחץ [Menu] או [Esc] כדי לצאת מהתפריטים.

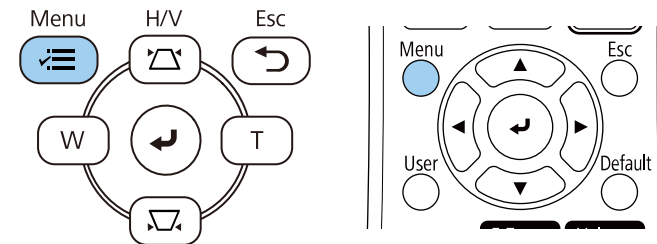
החץ  מציין שהתפריט כולל פריטי משנה. כשבוחרים הגדרה בתפריט או ערך ספציפי בהגדרה, פריטי המשנה יוצגו בתפריט.



אם אפשר להשתמש במקרן בעט האינטראקטיבי ובפעולות של נגיעה עם האצבע, אפשר לבחור את התפריטים וההגדרות באמצעות העט האינטראקטיבי או האצבע. כדי לצאת מהתפריטים, לחץ על .

תוכל להשתמש בתפריטי המקרן לכיוון ההגדרות אשר שולטות באופן הפעולה שלו. המקרן יציג את התפריטים על גבי המסך.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בשלט או בלוח הבקרה.



מסך התפריט יוצג.

פריטים ששימוש נפוץ	תמונה
תמונה	מצב צבעים
אות קלט/פלט	דינמי
התקנה	בהירות 50
תצוגה	ניגודיות 50
הפעלה	רווית צבעים 50
ניהול	גוון 50
רשת	חדות 5
ריבוי הקרנות	איזון לבן
ECO	ניגודיות דינמית כבוי
איפוס כל ההגדרות	שיפור תמונה
	גמא מותאמת לסצנה 0
	גמא 0
	RGBCMY
	איפוס לברירת המחדל
	מקור HDMI1
	גובה-רוחב אוטומטי
	איפוס לברירת המחדל
	קנה מידה
	איפוס הגדרות התמונה

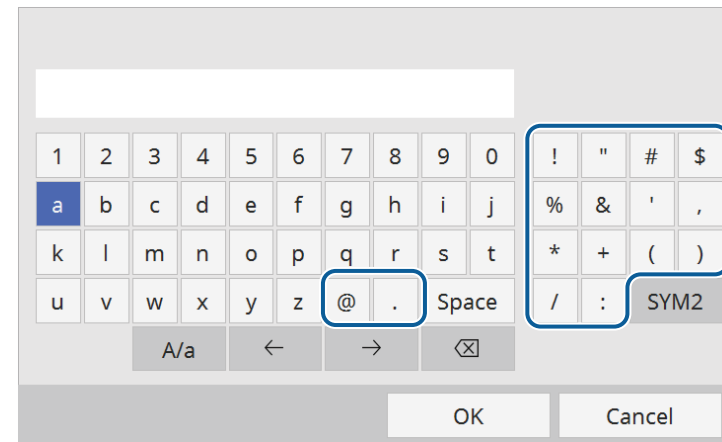
הטקסט הזמין בעת שימוש בלוח המקשים שעל המסך

ניתן להזין את הטקסט הבא בעת שימוש בלוח המקשים שעל המסך.

סוג טקסט	פרטים
מספרים	0123456789
אלפביתי	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
סמלים	^ [\] @ ? < = > ; : / . - , + * () ' & % \$ # " ! ~ { } ' _

ניתן להשתמש בלוח המקשים שעל המסך להזנת מספרים ותווים.

1 לחץ על לחצני החיצים שבלוח הבקרה או בשלט כדי להדגיש את המספר או את התו שברצונך להזין, ולחץ על [Enter].



בכל לחיצה על המקש A/a, האותיות ישתנו בין אותיות רישיות לקטנות. בכל לחיצה על המקש SYM1/2, הסמלים שתחומים במסגרת ישתנו.



2 בסיום הזנת הטקסט, בחר OK במקלדת כדי לאשר את המידע שהזנת. בחר Cancel כדי לבטל את הזנת הטקסט.

תוכל לבחור בהגדרות המקרן ולשלוט בהקרנה דרך רשת מדפדפן במחשב. לא ניתן להזין סמלים מסוימים באמצעות לוח המקשים על המסך. להזנת הטקסט, השתמש בדפדפן.



◀ קישורים רלבנטיים

• "הטקסט הזמין בעת שימוש בלוח המקשים שעל המסך" עמ' 166

אפשר לכוון את איכות התמונה באמצעות ההגדרות שבתפריט תמונה. ההגדרות הזמינות תלויות במצב הצבעים ובמקור התמונה שנבחרו.

פריטים שבשימוש נפוץ	תמונה
תמונה	מצב צבעים
אות קלט/פלט	דינמי
התקנה	בהירות
תצוגה	ניגודיות
הפעלה	רווית צבעים
ניהול	גוון
רשת	חדות
רבי הקרנות	איזון לבן
ECO	ניגודיות דינמית
איפוס כל ההגדרות	שיפור תמונה
	גמא מותאמת לסצנה
	גמא
	RGBCMY
	איפוס לברירת המחדל
	מקור
	גובה רחב
	איפוס לברירת המחדל
	קנה מידה
	איפוס הגדרות התמונה

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מצב צבעים	הצגת רשימה של מצבי הצבעים הזמינים	מתאים את המראה החי של צבעי התמונה עבור סביבות וסוגים שונים של תמונות.
בהירות	אפשר לבחור רמות שונות	מבהיר או מכסה את התמונה הכוללת.
ניגודיות	אפשר לבחור רמות שונות	משנה את ההבדל בין האזורים הכהים והבהירים של התמונה.
רווית צבעים	אפשר לבחור רמות שונות	מכוון את עוצמת הצבעים בתמונה.
גוון	אפשר לבחור רמות שונות	מאזן בין גווני הירוק למגנטה בתמונה.
חדות	אפשר לבחור רמות שונות	מכוון את החדות או הרכות של פרטי התמונה.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
איזון לבן	טמפ' צבעים	הגדרת טמפרטורת הצבעים בהתאם למצב הצבעים שנבחר. ערכים גבוהים יותר הופכים את התמונה לכחולה וערכים נמוכים יותר הופכים אותה לאדומה. ההגדרה מוצגת רק כשהאפשרות פילטר צבע אינה במצב לבן חם או לבן קר .  הפעלה > ניגון התוכן > אפקט שכבות > פילטר צבע
	תיקון G-M	ביצוע שינויים קלים בגוון הצבע. ערכים גבוהים יותר הופכים את התמונה לירוקה וערכים נמוכים יותר הופכים אותה לאדומה.
	מותאם אישית	כיוון הרכיבים הנפרדים של R (אדום), G (ירוק) ו-B (כחול) של ההיסט או העוצמה.
יחס ניגודיות דינמית	מהירות גבוהה רגיל כבוי	כוונון הלומיננס המוקרנת לפי בהירות התמונה.
שיפור תמונה	מצבי תמונה מתוכנתים	שינוי האפשרויות של ההגדרה שיפור תמונה בבת אחת באמצעות ערכים הנשמרים מראש.
	הפחתת רעשים	הפחתת ההבהוב בתמונות.
	הפחתת רעש ב-MPEG	הקטנת רעשים או הפרעות בסרטון MPEG.
	ביטול שזירה	קובע אם להמיר אותות שזורים למדורגים עבור סוגי וידאו מסוימים. • כבוי: לתמונות וידאו מהירות. • וידאו: לרוב תמונות הווידאו. • סרט/אוטומטי: לסרטים, גרפיקת מחשב ואנימציה. ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא אות שזור (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	הפחתת הטשטוש כשמקרנים תמונות ברזולוציה נמוכה.
	הרחבת פרטים	יוצרת מרקם והרגשה חומרית נעימים יותר של התמונה.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
	סנכרון	מכוון את האות למניעת טשטוש או בהבוב בתמונות מחשב.
	מיקום	ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא מחשב.
	—	מכוון את מיקום התמונה במסך.
	—	ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא מחשב או וידאו.
איפוס לברירת המחדל	—	איפוס כל ההגדרות של מקור התמונה הנוכחי.
קנה מידה (EB-L210SF)	אפשרויות שינוי הגודל	כשמשמשים בכמה מקרנים כדי להקרין תמונה אחת, אפשר לשנות את הגודל של התמונה המוצגת על ידי כל אחד מהמקרנים.
איפוס הגדרות התמונה	—	איפוס כל ההגדרות ששונות בתפריט תמונה לערכי ברירת המחדל שלהן.

- ההגדרה בהירות אינה משפיעה על בהירות התאורה. כדי לשנות את בהירות התאורה, בחר באפשרות בקרת בהירות תאורה בתפריט הפעלה של המקרן.
- ניתן לשחזר את ערכי ברירת המחדל של ההגדרות עקיבה, סנכרון, וכן מיקום על ידי לחיצה על [Auto] בשלט.



קישורים רלבנטיים

- "כוונון צבעי התמונה" עמ' 67
- "מצבי צבעים זמינים" עמ' 65
- "יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה" עמ' 63
- "שינוי גודל התמונה" עמ' 108

הגדרות	אפשרויות	תיאור
	איפוס	איפוס כל ההגדרות ששונות בתפריט שיפור תמונה לערכי ברירת המחדל שלהן.
גמא מותאמת לסצנה	אפשר לבחור רמות שונות	כיוון הצבעים בהתאם לסצנה וקבלת תמונה עם צבעים חיים יותר. ככל שהמספר גבוה יותר כך הניגודיות גבוהה יותר.
גמא	2 עד 2 מותאם אישית	כיוון הצבעים על ידי בחירה באחד מערכי תיקון הגמא או ביחס לגרף גמא.
RGBCMY	אפשר לבחור רמות שונות	כיוון הגוון, הרוויה והבהירות של כל אחד מהצבעים R (אדום), G (ירוק), B (כחול), C (ציאן), M (מגנטה) ו-Y (צהוב) בנפרד.
איפוס לברירת המחדל	—	איפוס כל ההגדרות של מצב הצבעים שנבחר.
מקור	—	הצגת ההגדרות שנשמרו לכל אחד ממקורות התמונה.
	—	לשינוי ההגדרות של אות המקור, ודא שהאות מחובר ובחר באות זה.
רזולוציה	אוטומטי רגיל רחב	קובע את רזולוציית אות הכניסה במידה והיא לא נקבעת אוטומטית על ידי האפשרות אוטומטי. ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא מחשב.
גובה-רוחב	הצגת רשימה של יחסי גובה-רוחב זמינים	קובע את יחס הגובה-רוחב עבור אות המקור שנבחר. (תחילה השבת את ההגדרה קנה מידה או שנה את מצב קנה מידה לאפשרות תצוגה מלאה.) ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא מחשב, וידאו, HDMI או USB.
כוונון אות אנלוגי	הגדרה אוטומטית	שנה למצב פועל כדי לשפר אוטומטית את איכות התמונה מהמחשב.
	עקיבה	ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא מחשב.
	—	מכוון את האות למניעת פסים אנכיים בתמונות מחשב.
	—	ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא מחשב.

לרוב, המקרן מזהה ומשפר את הגדרות אות הכניסה באופן אוטומטי. אם צריך להתאים אישית את ההגדרות, אפשר להשתמש בתפריט אות קלט/פלט. ההגדרות הזמינות תלויות באות המקור הנבחר.

פריטים שבשימוש נפוץ	אות קלט/פלט
תמונה	עוצמה
אות קלט/פלט	מקור
התקנה	פורמט אות
תצוגה	רמת קלט מיקרופון
הפעלה	Overscan
ניהול	איפוס לברירת המחדל
רשת	EDID
רביי הקרנות	רמת HDMI IN EQ
ECO	יציאת שמע/וידאו
איפוס כל ההגדרות	יציאת שמע
	יציאת שמע HDMI
	יציאה מהצג
	קישור HDMI
	איפוס ההגדרות של אות קלט/פלט
	התקנה
	התקנה מקובעת
	תבנית בדיקה

הגדרות	אפשרויות	תיאור
עוצמה	אפשר לבחור רמות שונות לכל אחד מהמקורות	מכוון את עוצמת מערכת הרמקולים של המקרן. באפשרותך גם לכוון את העוצמה של רמקולים חיצוניים. ההגדרה הזו מוצגת רק אם השמע הוא לא ממערכת קול/וידאו.
מקור	—	הצגת ההגדרות שנשמרו לכל אחד ממקורות התמונה. לשינוי ההגדרות של אות המקור, ודא שהאות מחובר ובחר באות זה.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
פורמט אות	אות וידאו	בחירת סוג האות ממקורות התמונה. במידה ומופיעה הפרעה או שלא מוצגת תמונה כאשר נבחרת האפשרות אוטומטי, בחר באות המתאים לציוד המחובר. ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא וידאו.
	טווח וידאו	בחירת טווח הווידאו בהתאם להגדרה של מקור התמונה. ההגדרה מוצגת רק כשהמקור הנוכחי הוא HDMI.
רמת קלט מיקרופון	אפשר לבחור רמות שונות	לכוון רמת הכניסה ממיקרופון. כאשר מגבירים את השמע באמצעות רמת קלט מיקרופון, עוצמת השמע של המכשיר השני שמחובר נחלשת; כשמחלישים את השמע, עוצמת השמע של המכשיר השני שמחובר מוגברת. ההגדרה הזו מוצגת רק אם השמע הוא לא ממערכת קול/וידאו.
Overscan	אוטומטי כבוי 4% 8%	משנה את יחס התמונה המוקרנת כדי לחשוף את השוליים. ניתן לקבוע את גודל השוליים באחוזים או להגדיר שהם ייקבעו באופן אוטומטי. ההגדרה מוצגת רק כשאות הכניסה הוא Component.
	—	איפוס כל ההגדרות של מקור התמונה הנוכחי.
EDID	HDMI1 HDMI2	תיאור יכולות התצוגה של המקרן. אפשר לשנות את ההגדרה הזו לפי הצורך בהתאם לרזולוציה של התמונה. אפשר לבחור את ההגדרות EDID למקורות קלט בודדים ללא שינוי מקור הקלט.
רמת HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	כיוון העוצמה של אות המקור ב-HDMI בהתאם למכשירים המחוברים ליציאת ה-HDMI. אם קיימות הפרעות רבות בתמונה, או אם אין תמונה מוקרנת, שנה את ההגדרה. אפשר לבחור את ההגדרות למקורות קלט בודדים ללא שינוי מקור הקלט.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
	קישור הפעלה	בחירה מה יקרה כשמדליקים את המקרן או המכשיר המחובר. - דו-כיווני: הדלקה אוטומטית של המכשיר המחובר כשמדליקים את המקרן ולהיפך. - התקן - < מקרן: הדלקת המקרן אוטומטית כשמדליקים את המכשיר המחובר. - מקרן - < התקן: הדלקת המכשיר המחובר אוטומטית כשמדליקים את המקרן.
	קישור כיבוי	בחירה אם המכשירים המחוברים ייכבו כשמכבים את המקרן.
איפוס ההגדרות של אות קלט/פלט	—	איפוס כל ההגדרות ששוננו בתפריט אות קלט/פלט לערכי ברירת המחדל שלהן.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
יציאת שמע/וידאו	בעת ההקרנה תמיד	שנה לאפשרות תמיד כדי להעביר את השמע והתמונות למכשירים חיצוניים כשלא מוקרנת אף תמונה. ההגדרה הזו מוצגת רק במקרים הבאים. - האפשרות הפעלה אוטומטית במצב HDMI1 והאפשרות זיהוי הפעלה במצב זיהוי חיבור. - ההגדרה הפעלה מהירה במצב כבוי בתפריט הפעלה. - ההגדרה הפעלה אוטומטית במצב כבוי בתפריט רשת של המקרן.  רשת < הגדרות המסדר < הפעלה אוטומטית
יציאת שמע	אוטומטי Audio1 Audio2 שמע (ימין/שמאל)	בחירה של כניסת הקול כשמקרינים ממקורות שאינם LAN, HDMI ו-Screen Mirroring.
יציאת שמע HDMI	יציאת שמע HDMI1 יציאת שמע HDMI2	בחירה של כניסת הקול כשמקרינים מיציאות HDMI.
יציאה מהצג	פלט צג Computer2	שינוי הקלט והפלט ליציאות Computer2 / Monitor Out. כשמוציאים תמונות לצג חיצוני, בחר את פלט צג. כשאות התמונה הוא מהמחשב, בחר את Computer2.
קישור HDMI	חיבורי התקן	רשימת המכשירים שמחוברים ליציאות HDMI. ההגדרה הזו מוצגת רק אם ההגדרה קישור HDMI היא במצב פועל.
	קישור HDMI	שנה לאפשרות פועל כדי להפעיל את התכונות של קישור HDMI.
	התקן פלט שמע	בחירה אם השמע יצא מהרמקולים הפנימיים או ממערכת שמע/וידאו שמחוברת.

באמצעות ההגדרות שבתפריט התקנה תוכל להגדיר את המקרן בהתאם לסביבת ההתקנה.

פריטים שבשימוש נפוץ		התקנה
תמונה	התקנה מקובעת	כבוי
	תבנית בדיקה	תבנית בדיקה
אות קלט/פלט	הקרנה	חלק קדמי
	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
התקנה	זום דיגיטלי	✓
תצוגה	מקלט מרוחק	כבוי
הפעלה	סוג המסך	16:9
ניהול	מצב גובה רב	כבוי
רשת	איפוס הגדרות ההתקנה	
רביי הקרנות	תצוגה	
ECO	תצוגת תבנית	
איפוס כל ההגדרות	סוג תבנית	
	מסך ללא אות	כחול
	מסך התחלה	פועל
	הצגת מסך הבית אוטו	פועל
	מיון התמונות הממוזערות מהמקור	פועל
	הודעות	פועל

הגדרות	אפשרויות	תיאור
התקנה מקובעת	פועל כבוי	שנה למצב פועל אם התקנת את המקרן במיקום קבוע.
תבנית בדיקה	—	מציג תבנית בדיקה לסיוע במיקוד ובזום של התמונה ולצורך תיקון צורת התמונה (לחץ [Esc] לביטול תצוגת התבנית).
הקרנה	צד קדמי אחורי	בחירת האופן שבו המקרן פונה למסך כדי לכוון את התמונה בהתאם.
	חלק קדמי/תקרה חלק אחורי/תקרה	

הגדרות	אפשרויות	תיאור
תיקון גיאומטרי	H/V-Keystone	תיקון ידני של התמונה לרוחב ולאורך. V-Keystone : תיקון הצד האנכי. H-Keystone : תיקון הצד האופקי. V-Keystone אוטומטי: הפעלת או השבתת תיקון הטרפז האנכי.
	Quick Corner	תיקון ויישור הצורה של התמונה מהפינות בעזרת הדרכה על המסך.
	תיקון קשתי	תיקון הפינות והצדדים של התמונה המוקרנת על גבי משטח מעוגל.
	תיקון נקודות	חלוקת התמונה המוקרנת לטבלת רשת ותיקון חלקים על ידי הזזת נקודת חיבור בין החלקים מצד לצד, למעלה ולמטה.
	אפשר לבחור רמות שונות	מקטין את גודל התמונה המוקרנת.
הסעת תמונה	אפשר לבחור מיקומים שונים	הזזת התמונה לאורך ולרוחב. התכונה הזו לא זמינה אם בוחרים בהגדרה זום דיגיטלי את הערך הרחב ביותר.
מקלט מרוחק	קדמי/אחורי צד קדמי אחורי כבוי	מצמצם את קליטת אותות השלט על ידי המקלט הנבחר; כבוי מכבה את כל המקלטים.
מזהה מקרן (EB-L210SW)	כבוי 1 עד 9	מקצה מזהה עבור המקרן כאשר משתמשים במספר מקרנים.
סוג המסך	4:3 16:9 16:10 21:9	בחירת יחס גובה-רוחב למסך בהתאם לתמונה בשטח ההקרנה. האפשרות 21:9 זמינה רק בדגם EB-L210SF. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה ניגון התוכן היא במצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מיקום המסך	אפשר לבחור מיקומים שונים	הזזת התמונה לאורך ולרוחב. התכונה לא זמינה אם ההגדרה סוג המסך היא באותו יחס גובה-רוחב כמו רזולוציית המקרן.
מצב גובה רב	פועל כבוי	ויסות טמפרטורה הפעולה של המקרן בגבהים שמעל 1,500 מטר.
איפוס הגדרות ההתקנה	—	איפוס כל ההגדרות ששונו בתפריט התקנה לערכי ברירת המחדל שלהן, למעט ההגדרות הבאות: • זום דיגיטלי • הסטת תמונה

◀ קישורים רלבנטיים

- "מצבי הקרנה" עמ' 43
- "הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה" עמ' 22
- "צורת התמונה" עמ' 51
- "הגדרת סוג המסך" עמ' 45

באמצעות ההגדרות שבתפריט תצוגה תוכל להתאים אישית את התצוגה של המקרן.

תצוגה	פריטים שבשימוש נפוץ
תצוגת תבנית	תמונה
סוג תבנית	אות קלט/פלט
מסך ללא אות	התקנה
מסך התחלה	תצוגה
פועל	הפעלה
פועל	ניהול
פועל	רשת
פועל	רבי הקרנות
פועל	ECO
פועל	איפוס כל ההגדרות
פועל	הפעלה
פועל	חיפוש מקור אוטו
פועל	בקרת בהירות תאורה
פועל	הדלקה ישירה
פועל	הפעלה אוטומטית

הגדרות	אפשרויות	תיאור
תצוגת תבנית	—	הצגת סוג התבנית שנבחר במסך כדי לעזור במצגת.
סוג תבנית	תבנית 1 עד תבנית 4 תבנית משתמש	שים לב אם תבנית מוצגת במשך זמן רב, עלולים להופיע שרידי התמונה בתמונות המוקרנות. בחירת סוג התבנית שיוצג. תבניות 1 עד 4 הן תבניות של קווים או טבלאות רשת שמובנות במקרן. כדי ליצור תבנית מותאמת אישית, לחץ על תבנית משתמש בתפריט ניהול, חזור לתפריט הזה ובחר את תבנית משתמש.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מסך ללא אות	שחור כחול לוגו הדרגתיות	בחירת צבע המסך או הלוגו שיוצג כשאינן אות. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה ניהול התוכן היא במצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.
מסך התחלה	פועל כבוי	במצב פועל הלוגו מוצג כשמדליקים את המקרן.
הצגת מסך הבית אוטו	פועל כבוי	במצב פועל מסך הבית מוצג אוטומטית כשמדליקים את המקרן ואין אות כניסה.
מיון התמונות הממוזערות מהמקור	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להציג את מקור התמונה שזוהה בפינה השמאלית העליונה של מסך הבית. סדר התצוגה של מקורות התמונה משתנה כשהמקרן מזהה אות כניסה.
הודעות	פועל כבוי	במצב פועל מוצגות הודעות על גבי התמונה המוקרנת, כמו השם של מקור התמונה, השם של מצב הצבעים, יחס הגובה-רוחב, הודעה כשאינן אות או אזהרה על טמפרטורה גבוהה.
סיבוב התפריט	ימינה ב-90 מעלות שמאלה ב-90 מעלות כבוי	סיבוב תפריט המסך ב-90°.
צבע תפריט	שחור לבן	שינוי סגנון הצבעים של מסך הבית ומערכת התפריטים של המקרן.
יישור הלוח (EB-L210SF)	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לתקן שגיאות בצבעים בתמונה במוקרנת.
	בחר צבע	בחירת הצבע לתיקון.
	צבע תבנית	בחירת תבנית לתיקון.
	התחל בכוונן	התחלת יישור הלוח.
	איפוס	איפוס כל ההגדרות ששונו בתפריט יישור הלוח לערכי ברירת המחדל שלהן.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הגדרת Split Screen	הצגת מקור השמע	במצב פועל מוצג סמל עם מקור השמע כשמקרינים מסך מפוצל. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה ניגון התוכן במצב כבוי.
	יישור	אם מפצלים את המסך לשתי תמונות, אפשר לבחור את המיקום של התמונות כדי ליישר אותן למעלה או באמצע של אזור ההקרנה. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה ניגון התוכן במצב כבוי.
איפוס הגדרות התצוגה	—	איפוס כל ההגדרות ששונו בתפריט תצוגה לערכי ברירת המחדל שלהן.

אם מפעילים את ההגדרה הגנת התפריט של לוגו משתמש, אי אפשר לשנות את הגדרות התצוגה הבאות של לוגו המשתמש. כדי לשנות אותן צריך להשבית את הגנת התפריט של לוגו משתמש.



- מסך ללא אות
- מסך התחלה

◀ קישורים רלבנטיים

- "הקרנת כמה תמונות בו-זמנית" עמ' 77

באמצעות ההגדרות שבתפריט הפעלה תוכל להתאים אישית את התכונות השונות של המקרן.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
	מצב תאורה	הגדרת הבהירות של התאורה. - רגיל: בהירות מקסימלית. - שקט: 70% בהירות, החלשת הרעש מהמקרן. - מורחב: 70% בהירות והארכת תוחלת החיים של התאורה. - מותאם אישית: בחירת רמת בהירות מותאמת אישית. ההגדרה הזו מוצגת רק אם ההגדרה שמירה על הבהירות היא במצב כבוי.
	רמת בהירות	בחר באפשרות מותאם אישית כדי להגדיר את רמת הבהירות הרצויה. ההגדרה הזו מוצגת רק אם ההגדרה שמירה על הבהירות היא במצב כבוי.
הדלקה ישירה	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי שהמקרן יידלק כשהוא יחובר לחשמל, בלי שיהיה צריך ללחוץ על לחצן ההפעלה.
הפעלה אוטומטית	HDMI1 Computer1 USB Display כבוי	בחיירת מקור התמונה שממנו תתחיל הקרנה אוטומטית. כאשר המקרן יזהה אות כניסה ממקור התמונה הנבחר, הוא יקרין אותו אוטומטית במצב המתנה.
זיהוי הפעלה	זיהוי חיבור זיהוי אות	קובע את האופן בו המקרן יופעל כאשר האפשרות הפעלה אוטומטית במצב HDMI1. זיהוי חיבור: מפעיל את המקרן באופן אוטומטי כאשר מזוהה התקן מחובר שהופעל. זיהוי אות: מפעיל את המקרן באופן אוטומטי כאשר מזוהה אות וידאו מסוג HDMI. כאשר האפשרות במצב זיהוי אות, צריכת החשמל במצב המתנה תגדל. לפני ביצוע שינויים כלשהם נא לקחת בחשבון את שיקולי הסביבה.
מצב שינה	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לכבות אוטומטית את המקרן לאחר פרק זמן מוגדר של חוסר פעילות.
טיימר מצב שינה	1 עד 30 דקות	כיוון טיימר עד למצב שינה.

פריטים שבשימוש נפוץ		הפעלה
תמונה	חיפוש מקור אוטו	פועל
אות קלט/פלט	בקרת בהירות תאורה	
התקנה	הדלקה ישירה	כבוי
תצוגה	הפעלה אוטומטית	כבוי
הפעלה	מצב שינה	פועל
ניהול	טיימר מצב שינה	10 דקות
רשת	טיימר השתקה של A/V	פועל
רביי הקרנות	מצב המתנה	תקשורת פועלת
ECO	יציאה	רשת LAN קויות
איפוס כל ההגדרות	הפעלה מהירה	כבוי
	חיבור לחשמל ב-USB	פועל בעת ההקרנה
	מחוננים	פועל
	ניטון התוכן	כבוי
	איפוס הגדרות הפעלה	
	ניהול	
	לחצן משתמש	מצב תאורה
	לוגו משתמש	

הגדרות	אפשרויות	תיאור
חיפוש מקור אוטו	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לאתר אוטומטית את אות הכניסה ולהקרין תמונות כשאין אות כניסה. הפונקציה הזו מושבתת כשמדליקים את המקרן במצב הפעלה מהירה. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה ניגון התוכן במצב כבוי.
בקרת בהירות תאורה	שמירה על הבהירות	שנה למצב פעיל כדי לשמור על בהירות קבועה של מקור האור (EB-L210SF).
	שמירה על רמת הבהירות	בחר ברמת הבהירות שתוצא לשמור באופן קבוע (EB-L210SF). ההגדרה הזו מוצגת רק אם ההגדרה שמירה על הבהירות היא במצב פועל.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
טיימר השתקה של A/V	פועל כבוי	המקרן יכובה אוטומטית אחרי 30 דקות אם ההגדרה השתקת קול/וידאו הופעלה.
מצב המתנה	תקשורת פועלת תקשורת כבויה	שנה למצב תקשורת פועלת כדי לאפשר את הניטור והבקרה של המקרן ברשת כשהמקרן במצב המתנה. ההגדרה הזו מוצגת רק במקרים הבאים. - כאשר האפשרות הפעלה אוטומטית במצב HDMI והאפשרות זיהוי הפעלה במצב זיהוי חיבור. - ההגדרה יציאת שמע/וידאו במצב בעת ההקרנה בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. - האפשרות חיבור לחשמל ב-USB במצב פועל בעת ההקרנה. - ההגדרה הפעלה אוטומטית במצב כבוי בתפריט רשת של המקרן. רשת > הגדרות המשדר > הפעלה אוטומטית
יציאה	רשת LAN קווית רשת LAN אלחוטית	בחירת היציאה שבה המקרן ישתמש כשההגדרה מצב המתנה היא במצב תקשורת פועלת.
מקור הפעלה	קיימים מקורות קלט שונים	בחר את מקור התמונה שתראה שיקרין כשהמקרן מופעל במצב ניגון התוכן.
הפעלה מהירה	20 דקות 60 דקות 90 דקות כבוי	בחירת משך הזמן למצב הפעלה מהירה. המקרן יעבור למצב הזה כשתכבה אותו. תוכל להדליק את המחשב תוך כחמש שניות על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. (קודם עליך להגדיר את יציאת שמע/וידאו לאפשרות בעת ההקרנה). עם זאת, ייתכן שבסיטואציות הבאות ייקח למקרן יותר זמן להיות מוכן: - בזמן הקרנה מיציאת USB של המקרן - בזמן הקרנה באמצעות תכונות Screen Mirroring

הגדרות	אפשרויות	תיאור
		ההגדרה הזו מוצגת רק במקרים הבאים. - האפשרות הפעלה אוטומטית במצב HDMI והאפשרות זיהוי הפעלה במצב זיהוי חיבור. - ההגדרה יציאת שמע/וידאו במצב בעת ההקרנה בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. - ההגדרה הפעלה אוטומטית במצב כבוי בתפריט רשת של המקרן. רשת > הגדרות המשדר > הפעלה אוטומטית
חיבור לחשמל ב-USB	פועל בעת ההקרנה תמיד	קבע כפועל תמיד כדי להמשיך לספק מתח לנגן המדיה של השטף כשר המקרן אינו מקרין תמונות. ההגדרה הזו מוצגת רק במקרים הבאים. - האפשרות הפעלה אוטומטית במצב HDMI והאפשרות זיהוי הפעלה במצב זיהוי חיבור. - ההגדרה יציאת שמע/וידאו במצב בעת ההקרנה בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. - ההגדרה הפעלה אוטומטית במצב כבוי בתפריט רשת של המקרן. רשת > הגדרות המשדר > הפעלה אוטומטית
מחוננים	פועל כבוי	שנה למצב כבוי כדי לכבות את נורות החיווי של המקרן למעט כשיש שגיאה או מצב שדורש אזהרה.
ניגון התוכן	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להפעיל פלייליסט.
אפקט שכבות	אפקט שכבות פילטר צורה פילטר צבע תאורה	הוספת אפקטים של צורות וצבעים לתמונה המוקרנת. ההגדרה הזו לא מוצגת כשמשתמשים בתכונה חפיפת קצוות.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הצגה מ-USB	—	בחירה והקרנה של פלייליסט ששמור בזיכרון נייד בחיבור USB.
איפוס ההגדרות הפעלה	—	איפוס כל ההגדרות ששוננו בתפריט הפעלה לערכי ברירת המחדל שלהן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "כיוון הבהירות" עמ' 72
- "הקרנה במצב ניגון התוכן" עמ' 85

באמצעות ההגדרות שבתפריט ניהול תוכל להתאים אישית את אפשרויות הניהול של המקרן.

ניהול	פריטים שבשימוש נפוץ
לחצן משתמש	תמונה
לוג משתמש	אות קלט/פלט
תבנית משתמש	התקנה
נעילת לוח בקרה	תצוגה
אחידות צבעים	הפעלה
מצב רענון	ניהול
כיוול התאורה	רשת
תאריך ושעה	רבי הקרנות
הגדרות לוח זמנים	ECO
מתח LAN אלחוטי	איפוס כל ההגדרות
אבחון רשת אלחוטית	
יעד שמירת היומן	
טווח הגדרה באצווה	
שפה	
מידע	
הצגת יומנים	
איפוס הגדרות הניהול	

הגדרות	אפשרויות	תיאור
לחצן משתמש	קיימות אפשרויות תפריט שונות	מקצה אפשרות תפריט ללחצן [User] בשלט לשם גישה בלחיצה אחת.
לוגו משתמש	הגדרת פתיחה איפוס	יוצר מסך אותו המקרן מציג לזיהוי עצמי ולשיפור האבטחה.
תבנית משתמש	—	צילום המסך המוקרן ושמירתו כתבנית להצגה. אפשר ללחוץ על תצוגת תבנית בתפריט תצוגה כדי להציג את התבנית שנשמרה.
נעילת לוח בקרה	נעילה מלאה למעט לחצן הפעלה כבוי	שולט בנעילת הלחצנים של המקרן לאבטחת המקרן: - נעילה מלאה: נועל את כל הלחצנים. - למעט לחצן הפעלה: נעילת כל הלחצנים פרט ללחצן ההפעלה. - כבוי: אף לחצן לא יינעל.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
אחידות צבעים	אחידות צבעים	שנה למצב פועל כדי להתאים את איוון גווני הצבע לכל המסך.
	רמת כיוון	שינוי רמת הכיוון.
	התחל בכוון	שינוי גווני הצבעים אדום, ירוק וכחול בנפרד באזור שנבחר.
	איפוס	איפוס כל ההגדרות ששונות בתפריט אחידות צבעים לערכי ברירת המחדל שלהן.
מצב רענון	טיימר	בחירת פרק הזמן שבמהלכו המקרן יקרין תמונה לרענון.
	הודעות	שנה למצב פועל כדי להציג הודעה על כך שהמקרן במצב רענון.
	התחל	התחלת מצב רענון כדי לסלק תמונות שנשארו בסיום ההקרנה וכיבוי המקרן אחרי פרק זמן מסוים. לחץ על כל אחד מהלחצנים בשלט כדי לבטל את התהליך.
כיוול התאורה (EB-L210SF)	הפעלה עכשיו	התחלת כיוול התאורה כדי לשפר את איוון הלבן של התמונה המוקרנת. אם טמפרטורת הסביבה של המקרן חורגת מהטווח ייתכן שאי אפשר יהיה להתחיל בכיוול. (כדי לקבל את התוצאות הטובות ביותר, מומלץ לחכות כ-30 דקות אחרי הפעלת המקרן לפני שמתחילים בכיוול).
	הפעלה מעת לעת	שנה למצב פועל כדי לכייל את התאורה כל 100 שעות שימוש.
	הפעלה אחרונה	הצגת התאריך והשעה של הכיוול האחרון של התאורה.
	תאריך ושעה שעות קיץ שעות אינטרנט	כיוון הגדרות השעה והתאריך של מערכת המקרן. בחר את שעות קיץ כדי להגדיר את שעות הקיץ לפי אזורך. בחר את שעות אינטרנט כדי לעדכן את השעה אוטומטית לפי שרת השעה באינטרנט.
הגדרות לוח זמנים	—	מתזמן את אירועי המקרן אשר יתרחשו אוטומטית בתאריכים ובשעות שנבחרו.

כשמשנים את הגנת התפריט לוח זמנים למצב פועל, אי אפשר לשנות את ההגדרות שבתפריט הגדרות לוח זמנים. צריך קודם לשנות את הגנת התפריט לוח זמנים למצב כבוי.



קישורים רלבנטיים

- "רשימת קודי Event ID" עמ' 179
- "שמירה של תמונת לוגו משתמש" עמ' 95
- "שמירת תבנית משתמש" עמ' 97
- "נעילת לחצני המקרן" עמ' 113
- "כיוון אחידות צבעים" עמ' 100
- "הגדרת תאריך ושעה" עמ' 39
- "הגדרת לוחות זמנים לאירועי המקרן" עמ' 161
- "בחירת שפה עבור התפריטים המוקרנים" עמ' 42

רשימת קודי Event ID

אם האפשרות Event ID שבמסך מידע מציגה מספר קוד, בדוק את רשימת הקודים של מזהה האירוע כדי למצוא את הפתרון לבעיה במקרן שהקוד מסמן.

במידה ולא הצלחת לפתור את הבעיה, צור קשר עם מנהל הרשת המקומית או עם התמיכה של Epson.

קוד Event ID	סיבה ופתרון
0026	אירעה שגיאת תקשורת של Screen Mirroring. כבה את המקרן והדלק אותו מחדש או הפעל מחדש את תוכנת הרשת.
0032	
0036	
0037	
0027	תקשורת Screen Mirroring לא יציבה. בדוק את סטטוס תקשורת הרשת, המתן מספר רגעים ולאחר מכן נסה להתחבר אל הרשת פעם נוספת.
0028	
0029	
0030	
0031	
0035	

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מתח LAN אלחוטי	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להקרין תמונות דרך רשת אלחוטית. אם אינך רוצה להתחבר באמצעות רשת LAN אלחוטית, העבר את ההגדרה לכבוי כדי למנוע גישה בלתי מורשית על ידי אחרים.
אבחון רשת אלחוטית	Ping כתובת IP בצע Ping עד להפסקה התחל	שליחת Ping לאישור סטטוס התקשורת.
יעד שמירת היומן	זיכרון פנימי USB זיכרון פנימי	בחירת המיקום שבו הקבצים של יומני השגיאה והפעולה יישמרו. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה ניגון התוכן היא במצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.
סווח הגדרה באצווה	הכל מצומצם	בחר באפשרות הכל כדי להעתיק את כל הגדרות התפריט של המקרן באמצעות תכונת ההגדרה באצווה. בחר באפשרות מצומצם, אם אתה לא רוצה להעתיק את ההגדרות הבאות: • ההגדרות של הגנת סיסמה • EDID בתפריט אות קלט/פלט • ההגדרות של התפריט רשת
שפה	שפות שונות זמינות	בחירת נשפה עבור תפריט המקרן וההודעות שמוצגות.
מידע	מידע שונה	הצגת פרטים על המקרן ומקורות התמונה. הפרטים המוצגים משתנים בהתאם למקור התמונה שנבחר.
הצגת יומנים	פרטי אזהרת טמפ' תיעוד הדלקה/כיבוי	הצגת נתוני היומן שנשמרו במקום שנבחר בהגדרה יעד שמירת היומן.
איפוס הגדרות הניהול	—	איפוס כל ההגדרות ששונות בתפריט ניהול לערכי ברירת המחדל שלהן, למעט ההגדרות הבאות: • תבנית משתמש • שפה

קוד Event ID	סיבה ופתרון
089A	סוג האימות EAP אינו תואם לרשת. בדוק את הגדרות האבטחה של רשת LAN אלחוטית וודא שאישור האבטחה מותקן כהלכה.
089B	אימות שרת EAP נכשל. בדוק את הגדרות האבטחה של רשת LAN אלחוטית וודא שאישור האבטחה מותקן כהלכה.
089C	אימות לקוח EAP נכשל. בדוק את הגדרות האבטחה של רשת LAN אלחוטית וודא שאישור האבטחה מותקן כהלכה.
089D	החלפת המפתחות נכשלה. בדוק את הגדרות האבטחה של רשת ה-LAN האלחוטית וודא שאישור האבטחה מותקן כהלכה.
0920	הסוללה הפנימית ששומרת את הגדרות התאריך והשעה של המקרן עומדת להיגמר. צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

קוד Event ID	סיבה ופתרון
0023	החיבור נכשל. אם מוצג מסך להזנת קוד במחשב, הזן את הקוד הסודי שמוצג במסך של פרטי הרשת או בפינה הימנית התחתונה של התמונה המוקרנת. אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, הפעל מחדש את המקרן ואת ההתקנים המחוברים ולאחר מכן בדוק את הגדרות החיבור.
0024	
0025	
0043	פורמט הווידאו לא נתמך. שנה את הרזולוציה של המכשיר הנייד והתחבר מחדש. לחלופין, שנה את ההגדרה כוונן ביצועים במקרן והתחבר מחדש.
0432	תוכנת הרשת לא הופעלה. כבה את המקרן והפעל אותו שוב.
0435	
0433	לא ניתן להציג את התמונות שהועברו. הפעל מחדש את תוכנת הרשת.
0434	תקשורת רשת לא יציבה. בדוק את סטטוס תקשורת הרשת, המתן מספר רגעים ולאחר מכן נסה להתחבר אל הרשת פעם נוספת.
0481	
0482	
0485	
0483	תוכנת הרשת הפסיקה לפעול באופן לא צפוי. בדוק את סטטוס תקשורת הרשת, ולאחר מכן כבה והפעל את המקרן.
04FE	
0484	התקשורת עם המחשב התנתקה. הפעל מחדש את תוכנת הרשת.
0479	אירעה שגיאת מקרן. כבה את המקרן והפעל אותו שוב.
04FF	
0891	לא ניתן לאתר נקודת גישה עם SSID זהה. קבע את אותו SSID למחשב, לנקודת הגישה ולמקרן.
0892	סוג האימות WPA/WPA2/WPA3 אינו תואם. ודא שהגדרות האבטחה של הרשת האלחוטית נכונות.
0893	סוג הצפנה TKIP/AES אינו תואם. ודא שהגדרות האבטחה של הרשת האלחוטית נכונות.
0894	התקשורת עם נקודת גישה לא מורשה התנתקה. צור קשר עם מנהל הרשת.
0895	התקשורת עם המכשיר המחובר התנתקה. בדוק את סטטוס החיבור של המכשיר.
0898	לא ניתן לקבל נתוני DHCP. ודא ששרת ה-DHCP פועל כשורה. אם אינך משתמש ב-DHCP, קבע את הגדרת DHCP בתור כבוי בתפריט רשת של המקרן.
0899	שגיאות תקשורת אחרות.

ההגדרות בתפריט רשת מאפשרות לך להציג את פרטי הרשת ולהגדיר את המקרן לשליטה דרך רשת.

פריטים שבשימוש נפוץ	רשת
תמונה	פרטי רשת LAN אלחוטי
אות קלט/פלט	פרטי רשת LAN קווית
התקנה	פרטי ערוץ Art-Net
תצוגה	הגדרות רשת
הפעלה	הגדרות המשדר
ניהול	איפוס ההגדרות הרשת
רשת	רביעי הקרנות
רביעי הקרנות	מזהה מקרן
ECO	סידור בשורה
איפוס כל ההגדרות	תיקון גיאומטרי
	חפיפת קצוות
	קנה מידה
	אחידות צבעים
	מצב תאורה
	התאמת צבעים
	RGBCMY
	איפוס ההגדרות של רביעי הקרנות

כשמשנים את הגנת התפריט רשת למצב פועל, אי אפשר לשנות את ההגדרות שבתפריט הגדרות הרשת. צריך קודם לשנות את הגנת התפריט רשת למצב כבוי.



הגדרות	אפשרויות	תיאור
הגדרות המשדר	התחלת ההתאמה	מעדכן את פרטי הרשת של המשדר האלחוטי מהמחשב תוך שימוש בתכנה Epson Wireless Transmitter Settings. לפרטים נוספים, ראה <i>Epson Wireless Transmitter Settings Operation Guide</i> . הגדרה זו מוצגת רק כאשר מודול ה-LAN האלחוטי מותקן והאפשרות נקודת גישה פשוטה במצב פועל בתפריט הגדרות רשת של המקרן.
	הפעלה אוטומטית	קבע במצב פועל כדי להפעיל את המקרן באופן אוטומטי כאשר תחבר מחשב, בחיבור האופציונלי של המצגת האלחוטית. ההגדרה הזו מוצגת רק במקרים הבאים: • ההגדרה יציאת שמע/וידאו במצב בעת ההקרנה בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. • ההגדרה הפעלה מהירה היא במצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן. • כאשר האפשרות הפעלה אוטומטית במצב HDMI1 והאפשרות זיהוי הפעלה במצב זיהוי חיבור בתפריט הפעלה של המקרן.
	הצגת מדריך החיבור	קבע כפועל כדי להציג את מדריך החיבור של המשדר האלחוטי באופן אוטומטי (Epson Wireless Presentation) במקום את מסך הבית אם אין אות קלט בהפעלה של המקרן. הערך החדש ייכנס לתוקף בפעם הבאה שתפעיל את המקרן. הגדרה זו מוצגת רק כאשר האפשרות ניגון התוכן במצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
פרטי רשת LAN אלחוטי	מידע שונה	מציג סטטוס ופרטים עבור הרשת האלחוטית.
פרטי רשת LAN קווית	מידע שונה	מציג סטטוס ופרטים עבור הרשת הקווית.
פרטי ערוץ Art-Net	מידע שונה	הצגת התכונות וההגדרות של המקרן שהוקצו לערוצי Art-Net.
הגדרות רשת	—	בחירת הגדרות הרשת של המקרן. אפשר להיעזר בטבלה של התפריט רשת כדי לקבל מידע נוסף על הגדרות רשת.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
שם מקרן	עד 16 תווים של אותיות וספרות (אין להשתמש בסימנים " * / , > ; < ? [\] ' וברוווחים)	הזן שם לזיהוי המקרן ברשת.
סיסמת בקרת Web	עד 32 תווים של אותיות וספרות (אין להשתמש בסימנים * : וברוווחים)	הזן סיסמה לגישה אל המקרן דרך האינטרנט. (שם המשתמש הוא EPSONWEB. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.)
עדיפות לממשק בקרה	רשת LAN קווית רשת LAN אלחוטית	הגדרת השער שבעדיפות.
נקודת גישה פשוטה	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להפעיל מצב של נקודת גישה פשוטה ולחבר ישירות בין המקרן למכשירי התמונה. חשוב לוודא גם את הדברים הבאים: - להשתמש במצב חיבור מהיר ב-Epson iProjection - להשתמש בחיבור באמצעות Screen Mirroring ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה מתח LAN אלחוטי היא במצב פועל בתפריט ניהול של המקרן.
SSID	שם הרשת שהוקצה אוטומטית	הצגת שם הרשת (SSID) של המקרן במכשיר, כדי להתחבר אליו באמצעות נקודת גישה פשוטה.
אבטחה	WPA2-PSK	הצגת סוג האבטחה לחיבורים באמצעות נקודת גישה פשוטה.
ביטוי סיסמה	ביטויי סיסמה באורך שבין 8 ל-63 תווים	הזנת ביטוי סיסמה של המקרן במכשיר, כדי להתחבר אליו באמצעות נקודת גישה פשוטה.
מערכת WLAN	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	קובע את שיטת התקשורת בין המקרן וההתקן הנייד. השיטות הזמינות משתנות בהתאם למדינה ולאזור.
ערוץ	אפשר לבחור ערוצים שונים	בחירת רצועת התדרים (ערוץ) כשמתחברים באמצעות נקודת גישה פשוטה.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
איפוס הגדרות הרשת	—	איפוס כל ההגדרות ששונות בתפריט רשת לערכי ברירת המחדל שלהן.

שים לב

כל הסיסמאות שנקבעו עבור התפריט רשת תאופסנה אף הן ויהיה עליך לקבוע אותן מחדש. כדי למנוע ממשתמשים לא מורשים מלאפס סיסמאות, קבע את האפשרות רשת כפועל בתפריט הגנת התפריט.

לאחר שחיברת את המקרן לרשת, תוכל לבחור הגדרות מקרן ולשלוש בהקרנה בעזרת דפדפן רשת תואם. כך תוכל לגשת למקרן מרחוק.



◀ קישורים רלבנטיים

- "התפריט רשת - תפריט הגדרות הרשת" עמ' 182
- "Art-Net" עמ' 157

התפריט רשת - תפריט הגדרות הרשת

באמצעות ההגדרות שבתפריט הגדרות רשת תוכל לבחור את הגדרות הרשת הבסיסיות.

- אם התחברת דרך רשת אלחוטית, צריך להפעיל את ההגדרה הבאה הקשורה לרשת האלחוטית:
- הפעל את ההגדרה מתח LAN אלחוטי בתפריט ניהול של המקרן.
- אם לא נבחרה סיסמת בקרת Web, תוצג בקשה לקביעת סיסמה לפני שניתן יהיה לשמור את הגדרות הרשת. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לבחור סיסמה.



השיטות WPA2/WPA3-EAP ו-WPA3-EAP לא תומכות באבטחה מסוג WPA3 192-bit.



הגדרות	אפשרויות	תיאור
חפש נקודת גישה	לתצוגת חיפוש	חיפוש נקודות גישה זמינות לרשת האלחוטית. בהתאם להגדרות נקודת הגישה, ייתכן כי הן לא יוצגו ברשימה.
SSID	עד 32 תווים של אותיות וספרות	הזן את השם (SSID) של הרשת האלחוטית שאליה המקרן מחובר.
אבטחה	WPA2/WPA3-PSK	חיבור במצב אישי WPA2/WPA3. ההצפנה נבחרת אוטומטית בהתאם להגדרות נקודת הגישה. הגדר ביטוי סיסמה הזהה לזה של נקודת הגישה.
	WPA2/WPA3-EAP	חיבור במצב ארגוני WPA2/WPA3. ההצפנה נבחרת אוטומטית בהתאם להגדרות נקודת הגישה.
	WPA3-PSK	חיבור במצב אישי WPA3. התקשורת מאובטחת באמצעות WPA3. ההצפנה בשיטת AES. בעת יצירת חיבור ממחשב למקרן, הזן את הערך המוגדר בביטוי הסיסמה.
	WPA3-EAP	חיבור במצב ארגוני WPA3. ההצפנה נבחרת אוטומטית בהתאם להגדרות נקודת הגישה.
	פתיחה	לא מוגדרת אבטחה.
ביטוי סיסמה (רק לאבטחה מסוג WPA2/WPA3-PSK או WPA3-PSK)	ביטויי סיסמה באורך שבין 8 ל-63 תווים	הזנת ביטוי הסיסמה המשותף של הרשת. כאשר תזין את ביטוי הסיסמה ותלחץ על הלחצן [Enter], הערך יוגדר ויוצג ככוכבית (*). מומלץ לשנות מעת לעת את ביטוי הסיסמה מטעמי אבטחה. אם הגדרות הרשת יאותחלו, ביטוי הסיסמה יחזור לביטוי הסיסמה הראשוני.
סוג EAP (רק לאבטחה מסוג WPA2/WPA3-EAP או WPA3-EAP)	PEAP	פרוטוקול אימות נפוץ שבו משתמשים ב-Windows Server.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
רשת LAN אלחוטית	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט רשת LAN אלחוטית כדי לקבל מידע נוסף.
רשת LAN קווית	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט רשת LAN קווית כדי לקבל מידע נוסף.
הודעת דואר	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הודעת דואר כדי לקבל מידע נוסף.
בקרת מקרן	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט בקרת מקרן כדי לקבל מידע נוסף.
הקרנה ברשת	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הקרנה ברשת כדי לקבל מידע נוסף.

קישורים רלבנטיים

- "תפריט רשת - תפריט רשת LAN אלחוטית" עמ' 183
- "תפריט רשת - תפריט רשת LAN קווית" עמ' 185
- "התפריט רשת - התפריט הודעת דואר" עמ' 185
- "התפריט רשת - התפריט בקרת המקרן" עמ' 186
- "התפריט רשת - התפריט הקרנה ברשת" עמ' 187

תפריט רשת - תפריט רשת LAN אלחוטית

הגדרות בתפריט רשת LAN אלחוטית מאפשרות בחירה בהגדרות רשת LAN אלחוטית.

- הפעל את ההגדרה מתח LAN אלחוטי בתפריט ניהול של המקרן.
- אם לא התקנת את המודול האופציונלי של הרשת האלחוטית, כבה את ההגדרה נקודת גישה פשוטה כדי שתוכל לבחור את ההגדרות של הרשת האלחוטית.



כשמתחברים לרשת אלחוטית מומלץ להשתמש במנגנוני אבטחה. אם אתה משתמש באבטחה, פעל בהתאם להוראות מנהל הרשת שאליה תרצה להתחבר.

WPA הינו תקן הצפנה אשר משפר את אבטחת הרשתות האלחוטיות. המקרן תומך בשיטת ההצפנה AES.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הגדרות IP	DHCP כתובת IP מסכת רשת משנה כתובת שער	שנה את DHCP למצב פועל אם הרשת מקצה כתובות באופן אוטומטי. בחר במצב כבוי כדי להזין ערכים ידנית בשדות כתובת IP, מיוסוך Subnet וכתובת שער. הערך צריך להיות בין 0 ל-255 בכל אחד מהשדות. אין להשתמש בכתובות הבאות: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x או 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255) עבור כתובת IP, בערכים 255.255.255.255 או 0.0.0.0 עד 254.255.255.255 עבור מיוסוך Subnet ובערכים 127.x.x.x, 0.0.0.0 או 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 עבור כתובת שער.
שרת 1 DNS שרת 2 DNS	אפשר להזין כתובות IP שונות	הזן את כתובות ה-IP של שרת ה-DNS, באמצעות המספרים 0 עד 255 לכל אחד משדות הכתובת. שרת ה-DNS פותר את שם המארח. אין להשתמש בכתובות ה-IP הבאות: 127.x.x.x (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255). אם לא מגדירים את ההגדרות האלה ומשאירים את 0.0.0.0, הפרטים של שרת DNS מושגים באמצעות DHCP. אחרי קבלת הפרטים הערך נשאר 0.0.0.0.
IPv6	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לחבר את המקרן לרשת באמצעות IPv6. נתמך ליצור ניטור ובקרה של המקרן דרך רשת באמצעות Epson Web Control ו-PJLink.
תצורה אוטומטית	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להקצות כתובות באופן אוטומטי בהתאם לראוטר.
השתמש בכתובת זמנית	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להשתמש בכתובת IPv6 זמנית.
הצגת כתובת IP	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להציג כתובת IP במסך של פרטי הרשת ובמסך הבית.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
	PEAP-TLS	פרוטוקול אימות שבו משתמשים ב-Windows Server. בחר באפשרות זו אם אתה משתמש באישור לקוח.
	EAP-TLS	פרוטוקול אימות נפוץ שבו משתמשים כשמשמשים באישור לקוח.
	EAP-FAST	בחר באפשרות הזו כשאתה משתמש בפרוטוקולי האימות האלה.
שם משתמש	עד 64 תווים של אותיות וספרות	הזנת שם משתמש לרשת. כדי לכלול את שם הדומיין, צריך להוסיף אותו לפני הקו הנטוי ושם המשתמש (שם משתמש\שם דומיין). בעת ייבוא של אישור לקוח, השם שעליו הונפק האישור מוגדר באופן אוטומטי.
סיסמה	עד 64 תווים של אותיות וספרות	הזנת סיסמה לאימות. אחרי שמזינים את הסיסמה ובחרים באפשרות קבע, הסיסמה מוצגת ככוכביות (*). ההגדרה הזו מוצגת רק אם ההגדרה סוג EAP היא במצב PEAP או EAP-FAST.
אישור לקוח	—	ייבוא של אישור הלקוח. ההגדרה הזו מוצגת רק אם ההגדרה סוג EAP היא במצב PEAP-TLS או EAP-TLS.
אמת אישור שרת	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לאמת את אישור הרשת כשהוגדרה תעודת CA.
תעודת CA	—	ייבוא של תעודת CA.
שם שרת Radius	עד 64 תווים של אותיות וספרות	הזנת שם השרת לאימות.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הצגת כתובת IP	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להציג כתובת IP במסך של פרטי הרשת ובמסך הבית.

התפריט רשת - התפריט הודעת דואר

באמצעות ההגדרות שבתפריט הודעת דואר תוכל לקבל התראה בדוא"ל אם יש בעיה או אזהרה במקרן.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הודעת דואר	פועל כבוי	בחר בערך פועל כדי לשלוח דואר אלקטרוני אל כתובות מוגדרות מראש במקרה של בעיה או אזהרה שקשורה במקרן.
שרת SMTP	אפשר להזין כתובות IP שונות	הזן את כתובת ה-IP עבור שרת ה-SMTP של המקרן תוך שימוש בערך שבין 0 עד 255 עבור כל שדה כתובת. אין להשתמש בכתובות הבאות: 127.x.x.x, 192.0.2.x או 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255).
אימות	פתיחה Auth SSL TLS	בחירת סוג האימות של שרת ה-SMTP.
מספר יציאה	1 עד 65535 (ערך ברירת המחדל הוא 25)	הזנת מספר לשדות שרת SMTP ומספר יציאה.
שם משתמש	עד 64 תווים של אותיות וספרות	הזנת שם משתמש לשרת ה-SMTP.
סיסמה	עד 64 תווים של אותיות וספרות	הזנת סיסמת האימות לשרת ה-SMTP.

תפריט רשת - תפריט רשת LAN קווית

בעזרת ההגדרות שבתפריט רשת LAN קווית תוכל לבחור בהגדרות של רשת ה-LAN הקווית.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הגדרות IP	DHCP כתובת IP מסכת רשת משנה כתובת שער	שנה את DHCP למצב פועל אם הרשת מקצה כתובות באופן אוטומטי. בחר במצב כבוי כדי להזין ערכים ידניים בשדות כתובת IP, מיוסוך Subnet וכתובת שער. הערך צריך להיות בין 0 ל-255 בכל אחד מהשדות. אין להשתמש בכתובות הבאות: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x או 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255) עבור כתובת IP, בערכים 255.255.255.255 או 0.0.0.0 עד 254.255.255.255 עבור מיוסוך Subnet ובערכים 127.x.x.x, 0.0.0.0 או 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 עבור כתובת שער.
שרת 1 DNS שרת 2 DNS	אפשר להזין כתובות IP שונות	הזן את כתובת ה-IP של שרת ה-DNS, באמצעות המספרים 0 עד 255 לכל אחד משדות הכתובת. שרת ה-DNS פותר את שם המארח. לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות: 127.x.x.x (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255). אם לא מגדירים את ההגדרות האלה ומשאירים את 0.0.0.0, הפרטים של שרת DNS מושגים באמצעות DHCP. אחרי קבלת הפרטים הערך נשאר 0.0.0.0.
IPv6	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לחבר את המקרן לרשת באמצעות IPv6. נתמך לצורך ניטור ובקרה של המקרן דרך רשת באמצעות Epson Web Control ו-PJLink.
תצורה אוטומטית	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להקצות כתובות באופן אוטומטי בהתאם לראוטר.
השתמש בכתובת זמנית	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להשתמש בכתובת IPv6 זמנית.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
שליטה בסיסית	פועל כבוי	העבר למצב פועל כדי לנטר ולשלוט במקרן באמצעות שליטה בסיסית ב-Epson Web Control. הגדרה זו מוצגת רק כאשר ההגדרה ניגון התוכן מוגדרת למצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.
סיסמה ל-Remote	עד 8 תווים של אותיות וספרות (אין להשתמש בסימנים * : וברוווחים)	הזן סיסמה לגישה אל המקרן באמצעות ההגדרה שליטה בסיסית ב-Epson Web Control. (שם המשתמש הוא EPSONREMOTE. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.)
PJLink	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להפעיל את הפונקציה הודעת PJLink.
סיסמת PJLink	עד 32 תווים של אותיות וספרות (אין להשתמש ברווחים או בסמלים למעט @)	הזן סיסמה לשימוש בפרוטוקול PJLink לצורך שליטה במקרן.
כתובת IP ייעודית	אפשר להזין כתובות IP שונות	הזן את כתובת ה-IP כדי לקבל את סטטוס ההפעלה של המקרן כאשר הפונקציה של הודעת PJLink מופעלת. הזן את הכתובות באמצעות 0 עד 255 עבור כל שדה כתובת. אין להשתמש בכתובות הבאות: 127.x.x.x או 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255).
SNMP	פועל כבוי	בחר בערך פועל כדי לנטר את המקרן באמצעות SNMP. לניטור המקרן, יש צורך בתוכנית המנהל של ה-SNMP במחשב. SNMP צריך להיות מנוהל על-ידי מנהל רשת.
כתובת 1 Trap IP כתובת 2 Trap IP	אפשר להזין כתובות IP שונות	הזן עד שתי כתובות IP לקבלת הודעות SNMP, תוך שימוש בערך שבין 0 עד 255 עבור כל שדה כתובת. אין להשתמש בכתובות הבאות: 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר בין 0 ל-255).

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מאת	עד 64 תווים של אותיות וספרות (אין להשתמש בסימנים " () > ; : < \] וברוווחים)	הזן את כתובת הדוא"ל של השולח.
הגדרות כתובת 1 הגדרות כתובת 2 הגדרות כתובת 3		הזן את כתובת הדואר האלקטרוני ובחר בהתראות שברצונך לקבל.

התפריט רשת - התפריט בקרת המקרן

באמצעות ההגדרות שבתפריט בקרת מקרן תוכל לבחור את ההגדרות לבקרת המקרן ברשת.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
תקשורת פקודות	מוגנת מותאמת	בחירת שיטות האימות לתקשורת פקודות. הגדר מוגנת בזמן ביצוע אימות Digest באמצעות סיסמת בקרת Web. עליך להתקין את הגרסה האחרונה של התוכנה Epson Projector Management. הגדר מותאמת בזמן ביצוע אימות טקסט פשוט באמצעות סיסמת Monitor (עד 16 תווים של אותיות וספרות). בחר מותאמת בזמן ניטור מקרנים עם מתג ועם בקר מערכת, או שימוש ב-Epson Projector Management מגרסה 5.30 ומטה.
הגדרות Web API	Web API	שנה למצב פועל כדי להפעיל את הפונקציה Web API.
	אימות	בחר בתכונות האבטחה עבור המקרן לשימוש במהלך תקשורת Web API. פתיחה: לא מוגדרת אבטחה. Digest: התקשורת מתבצעת באמצעות אימות API (אימות Digest). לפרטים נוספים, ראה Web API Specifications for Projectors.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
HTTP מאובטח	פועל כבוי	כדי לחזק את האבטחה, התקשורת בין המקרן למחשב בבקרת Web מוצפנת. בעת הגדרת אבטחה באמצעות בקרת Web, מומלץ להגדיר אפשרות זו כפועל.
אישור שרת Web	—	מייבא אישור שרת Web עבור HTTP מאובטח.

התפריט רשת - התפריט הקרנה ברשת

באמצעות ההגדרות שבתפריט הקרנה ברשת תוכל לבחור את ההגדרות שקשורות להקרנה ברשת.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מילת מפתח למקרן	פועל כבוי	הגדר לאפשרויות פועל כדי לאפשר סיסמת אבטחה אשר תמנע גישה אל המקרן על ידי כל מי שאינו נמצא באותו החדר בו נמצא המקרן. עליך להזין את מילת המפתח האקראית המוצגת ממחשב כלשהו באמצעות Epson iProjection כדי לגשת למקרן ולשתף את המסך הנוכחי.
Epson iProjection	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להשתמש ב-Epson iProjection.
SSID Display	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להציג כתובת IP במסך של פרטי הרשת ובמסך הבית.
הצג פרטי LAN	טקסט וקוד QR טקסט	בחירת פורמט ההצגה של פרטי הרשת של המקרן. ניתן לחבר את המכשיר הנייד למקרן דרך רשת באמצעות קריאה של קוד ה-QR עם Epson iProjection.
סיסמת מארח	מספר בן ארבע ספרות	הזן סיסמה כדי לגשת למקרן כמנהל באמצעות Epson iProjection. (כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.)

הגדרות	אפשרויות	תיאור
שם קהילה	עד 32 תווים של אותיות וספרות (אין להשתמש ברווחים או בסמלים למעט @)	הזנת שם הקהילה ב-SNMP.
AMX Device Discovery	פועל כבוי	הגדר לאפשרויות פועל אם תרצה לאפשר זיהוי של המקרן על ידי AMX Device Discovery.
Crestron Connected	פועל כבוי	הגדר לאפשרויות פועל רק בעת ניטור או בקרה של המקרן ברשת באמצעות Crestron Connected. הפעלת התכונה Crestron Connected משביתה את התכונה Epson Message Broadcasting בתוכנה Epson Projector Management.
סיסמה	עד 20 תווים של אותיות וספרות	הזן סיסמה כדי להפעיל את האפשרויות Crestron Connected . כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.
Crestron XiO Cloud	פועל כבוי	קבע כפועל כדי לנטר או כדי לשלוט במקרן ובהתקנים נוספים דרך הרשת תוך שימוש בשירות Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	פועל כבוי	הגדר לערך פועל כדי לאפשר לקבל את פרטי המכשיר באמצעות Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Art-Net	פועל כבוי	הגדר לאפשרויות פועל כדי לשלוט במקרן באמצעות Art-Net. • Net: הזן מספר למקרן ב-Net בין 0 ל-127 (ברירת המחדל היא 0). • Sub-Net: הזן מספר למקרן ב-Sub-Net בין 0 ל-15 (ברירת המחדל היא 0). • Universe: הזן מספר למקרן ב-Universe בין 0 ל-15 (ברירת המחדל היא 0). • ערוץ ההפעלה: הזן את ערוץ ההתחלה שמטפל ב-Art-Net בין 1 ל-495 (ברירת המחדל היא 1).

הגדרות	אפשרויות	תיאור
הצגת מילת המפתח מעל ההקרנה	פועל כבוי	הגדר למצב פועל כדי להציג את מילת המפתח של המקרן בתמונה המוקרנת אם אתה משתמש ב-Epson iProjection כדי לגשת למקרן. ניתן להשתמש באפשרות הזו רק אם מגדירים את ההגדרה מילת מפתח למקרן למצב פועל.
Screen Mirroring	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להפעיל את התכונה Screen Mirroring.
קטעת חיבור	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לאפשר למשתמשים אחרים להפסיק את הקרנת התמונה. כדי להשתמש בשני מקורות מסוג Screen Mirroring, שנה את ההגדרה הזו למצב כבוי.
כוונן ביצועים	1 (משופרת) 2 3 4 (מהיר)	מכוון את מהירות/איכות Screen Mirroring. 1: שיפור איכות התמונה. 4: שיפור מהירות העיבוד.
פרטי Screen Mirroring	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי להציג את פרטי החיבור כשההקרנה היא מ-Screen Mirroring.
Message Broadcasting	פועל כבוי	הגדר לערך פועל כדי לקבל את ההודעה מ-Epson Projector Management. למידע נוסף, עיין בהוראות השימוש של Epson Projector Management. ההגדרה הזו מוצגת רק כשההגדרה Crestron Connected היא במצב כבוי בתפריט בקרת מקרן של המקרן.
שיתוף מסך	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לאפשר את שיתוף המסך בין המקרנים ברשת.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9

באמצעות ההגדרות שבתפריט ריבוי הקרנות אפשר להגדיר כמה מקרנים כדי להקרין מהם תמונות ולחבר אותן לתמונה אחת.
התפריט הזה מופיע רק בדגם EB-L210SF.

פריטים שבשימוש נפוץ		ריבוי הקרנות
תמונה	מזהה מקרן	כבוי
אות קלט/פלט	סידור בשורה	
התקנה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
תצוגה	חפיפת קצוות	
הפעלה	קנה מידה	
ניהול	אחידות צבעים	
רשת	מצב תאורה	רגיל
ריבוי הקרנות	התאמת צבעים	
ECO	RGBCMY	
איפוס כל ההגדרות	איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות	
	ECO	
	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מזהה מקרן	כבוי 1 עד 9	מקצה מזהה עבור המקרן כאשר משתמשים במספר מקרנים.
סידור בשורה	פריסה הגדרת מיקום	קובע את מספר המסכים המפוצלים ואת המיקום של כל תמונה.
תיקון גיאומטרי	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט התקנה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של תיקון גיאומטרי.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
חפיפת קצוות	חפיפת קצוות קצה עליון קצה תחתון קצה שמאלי קצה ימני שורת עזר מדריך תבניות צבע שורה	חיבור בין כמה תמונות תוך מיזוג השוליים כדי ליצור מסך אחיד.
רמת שחור	התאמת צבעים תיקון אזור איפוס	כיוון הצבע השחור באזור החפיפה של התמונות
קנה מידה	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט תמונה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של קנה מידה.
אחידות צבעים	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט ניהול כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של אחידות צבעים.
מצב תאורה	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הפעלה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של מצב תאורה.
התאמת צבעים	רמת כיוון אדום ירוק כחול בהירות	תיקון ההבדלים בין הגוון והבהירות בכל אחת מהתמונות המוקרנות.
RGBCMY	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט תמונה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של RGBCMY.
איפוס ההגדרות של ריבוי הקרנות	—	איפוס כל ההגדרות ששונות בתפריט ריבוי הקרנות לערכי ברירת המחדל שלהן.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ' 171
- "מיזוג קצוות התמונה" עמ' 103

- "כוונון רמת השחור" עמ'106
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ'167
- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ'178
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ'175
- "מערכת לזיהוי מקרנים לשליטה במספר מקרנים" עמ'98
- "התאמה של צבעי התמונה" עמ'105

בעזרת ההגדרות שבתפריט ECO תוכל להתאים אישית את תכונות המקרן לחיסכון בחשמל.

פריטים שבשימוש נפוץ	מזהה מקרן	כבוי
תמונה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
אות קלט/פלט	חפיפת קצוות	
התקנה	קנה מידה	
תצוגה	אחידות צבעים	
הפעלה	מצב תאורה	רגיל
ניהול	התאמת צבעים	
רשת	RGBCMY	
רביי הקרנות	איפוס ההגדרות של רביי הקרנות	
ECO	ECO	
איפוס כל ההגדרות	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	
	אפס הכל	
	עדכון קושחה	

הגדרות	אפשרויות	תיאור
מצב תאורה	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הפעלה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של מצב תאורה.
מצב שינה	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הפעלה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של מצב שינה.
טיימר מצב שינה	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הפעלה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של טיימר מצב שינה.
טיימר השתקה של A/V	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הפעלה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של טיימר השתקה.
מצב המתנה	—	אפשר להיעזר בטבלה של התפריט הפעלה כדי לקבל מידע נוסף על ההגדרות של מצב המתנה.

◀ קישורים רלבנטיים

- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ' 175

באמצעות ההגדרות בתפריט איפוס כל ההגדרות תוכל לאפס חלק מההגדרות של המקרן לערכי ברירת המחדל ולהעביר את המקרן למצב עדכון קושחה, כדי לעדכן אותה.

פריטים שבשימוש נפוץ	
תמונה	מזהה מקרן
אות קלט/פלט	תיקון גיאומטרי
התקנה	חפיפת קצוות
תצוגה	קנה מידה
הפעלה	אחידות צבעים
ניהול	מצב תאורה
רשת	התאמת צבעים
רביי הקרנות	RGBCMY
ECO	איפוס ההגדרות של רביי הקרנות
ECO	ECO
איפוס כל ההגדרות	מצב תאורה
	מצב שינה
	טיימר מצב שינה
	טיימר השתקה של A/V
	מצב המתנה
	איפוס כל ההגדרות
	אפס הכל
	עדכון קושחה

הגדרות	אפשרויות	תיאור
אפס הכל	—	בחירת תפריטים לאיפוס ההגדרות לערכי ברירת המחדל.
עדכון קושחה	—	כניסה למצב עדכון קושחה והכנה לעדכון הקושחה באמצעות היציאות USB-A או USB-B.
יצא הגדרות אצווה	כן לא	מייצא את הגדרות התפריט של המקרן לכונן USB או למחשב, ומאפשר להעתיק אותן למקרנים נוספים מאותו הדגם.
ייבא הגדרות אצווה	כן לא	מייבא את הגדרות התפריט שנשמרו לכונן USB או למחשב.

איפוס כל האפשרויות

כשלוחצים על אפס הכל המסך הבא מוצג.

חזור

[אפס הכל]

✓ איפוס הגדרות הרשת	✓ איפוס הגדרות התמונה
✓ איפוס ההגדרות של רביי הקרנות	✓ איפוס ההגדרות של אות קלט/פלט
	✓ איפוס הגדרות ההתקנה
	✓ איפוס הגדרות התצוגה
	✓ איפוס הגדרות הפעלה
	✓ איפוס הגדרות הניהול

בצע

אם לא רוצים לאפס ערכים בתפריטים מסוימים, צריך לבטל את הסימונים בתיבות שליד השמות שלהם. כשתהיה מוכן לאיפוס ההגדרות, לחץ על **בצע**.

אי אפשר לאפס את ההגדרות הבאות:

- זום דיגיטלי
- הסטת תמונה
- תבנית משתמש
- שפה

שים לב

אם תבחר באפשרות אפס הכל, כל הסיסמאות שנקבעו בתפריט רשת תאופסנה אף הן ויהיה עליך לקבוע אותן מחדש. כדי למנוע ממשמשים לא מורשים מלאפס סיסמאות, קבע את האפשרות רשת כפועל בתפריט הגנת התפריט.

אם מפעילים את ההגדרה הגנת התפריט בתפריט רשת, ההגדרות לא חוזרות לערכי ברירת המחדל כשלוחצים על איפוס הכל.



◀ קישורים רלבנטיים

- "עדכון הקושחה" עמ' 204

העברת הגדרות מכונן Flash מסוג USB

תוכל להעתיק את הגדרות התפריט ממקרן אחד למקרן אחר במידה ודגם המקרנים זהה, תוך שימוש בכונן USB.

- יש להשתמש בכונן USB עם מערכת קבצים מסוג FAT 16/32 וללא תכונות אבטחה. מחק קבצים שנמצאים בכונן לפני שתשתמש בו לצורך הגדרות האצווה, אחרת ייתכן שהגדרות לא תישמרנה כשורה.
- תוכל גם להשתמש בשיטה זו של הגדרות אצווה מתפריט המקרן.



1 נתק את כבל החשמל מהמקרן ובדוק שכל המחוונים של המקרן כבו.

2 חבר כונן נייד ריק ישירות אל היציאה USB-A של המקרן.

3 החזק את המקש [Esc] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה וחבר את כבל החשמל למקרן.

4 לאחר שכל מחווני המקרן נדלקו, שחרר את הלחצן [Esc]. המחוונים יתחילו להבהב וקובץ הגדרות האצווה ייכתב לכונן ה-USB. בסיום הכתיבה, המקרן יכבה.

⚠️ זהירות

אל תנתק את כבל החשמל או את כונן ה-USB מהמקרן תוך כדי כתיבה של הקובץ. אם כבל החשמל או כונן USB ינותקו, ייתכן שהמקרן לא יתחיל לפעול כשורה.

5 הסר את כונן ה-Flash מסוג USB.

שם קובץ הגדרות האצווה הינו PJCONFDATA.bin. אם עליך לשנות את שם הקובץ, הוסף טקסט לאחר PJCONFDATA והשתמש אך ורק באותיות וספרות. אם תשנה את החלק PJCONFDATA של שם הקובץ, ייתכן שהמקרן לא יוכל לזהות את הקובץ.



לאחר בחירת הגדרות התפריט של המקרן עבור מקרן אחד, אפשר להשתמש בשיטות הבאות כדי להעתיק את ההגדרות למקרנים האחרים, כל עוד הם מאותו דגם.

- באמצעות כונן נייד
 - באמצעות חיבור המחשב והמקרן בעזרת כבל USB
 - באמצעות Epson Projector Management
- אי אפשר להעתיק מידע ייחודי למקרן ספציפי, כמו שעות התאורה או סטטוס.

- בצע את הגדרות האצווה לפני כיוון הגדרות התמונה כמו תיקון עיוות Keystone. ערכי כיוון התמונה מועתקים אף הם אל המקרן האחר, ולכן הכיוונים שביצעת לפני הגדרות האצווה יימחקו והמסך המוקרן שכיוונת עשוי להשתנות.
- אם אתה מעתיק את הגדרות התפריט ממקרן אחד למקרן אחר, לוגו המשתמש יועתק אף הוא. אל תבצע רישום של המידע שאתה לא רוצה לשתף בין מספר מקרנים בתור לוגו משתמש.
- ודא שההגדרה טווח הגדרה באצווה היא מצומצם אם אתה לא רוצה להעתיק את ההגדרות הבאות:
 - ההגדרות של הגנת סיסמה
 - EDID בתפריט אות קלט/פלט
 - ההגדרות של התפריט רשת
 - ניהול < טווח הגדרה באצווה



⚠️ זהירות

Epson לא תישא באחריות לכישלון הגדרות האצווה ולעלויות תיקון כתוצאה מהפסקות חשמל, מתקלות בתקשורת, או מבעיות נוספות שעלולות לגרום תקלות כאלה.

◀ קישורים רלבנטיים

- "העברת הגדרות מכונן Flash מסוג USB" עמ' 193
- "העברת הגדרות ממחשב" עמ' 194

6 נתק את כבל החשמל מהמקורן שאליו תרצה להעתיק את ההגדרות וודא שכל מחוויי המקורן כבו.

7 חבר את הכונן הנייד המכיל את קובץ הגדרות האצווה אל היציאה USB-A של המקורן.

8 החזק את המקש [Menu] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה וחבר את כבל החשמל למקורן.

9 לאחר שכל מחוויי המקורן נדלקו, שחרר את הלחצן [Menu]. (המחוויים ימשיכו לדלוך למשך כ-75 שניות.)

לאחר שכל המחוויים יתחילו להבהב, ההגדרות תיכתבנה. בסיום הכתיבה, המקורן יכבה.

⚠️ זהירות

אל תנתק את כבל החשמל או את כונן ה-USB מהמקורן תוך כדי כתיבה של הקובץ. אם כבל החשמל או כונן USB ינותקו, ייתכן שהמקורן לא יתחיל לפעול כשורה.

10 הסר את כונן ה-Flash מסוג USB.

העברת הגדרות ממחשב

ניתן להעתיק את הגדרות התפריט ממקורן אחד למקורן אחר במידה ודגם המקרנים זהה, על ידי חיבור המחשב והמקורן באמצעות כבל USB.

- ניתן להשתמש בשיטת הגדרות האצווה בגרסאות הבאות של מערכת ההפעלה:
- Windows 8.1 ואילך
- macOS 10.13.x ואילך
- תוכל גם להשתמש בשיטה זו של הגדרות אצווה מתפריט המקורן.

1 נתק את כבל החשמל מהמקורן ובדוק שכל המחוויים של המקורן כבו.

2 חבר כבל USB ליציאת USB של המחשב ואל היציאה USB-B של המקורן.

3 החזק את המקש [Esc] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה וחבר את כבל החשמל למקורן.

4 לאחר שכל מחוויי המקורן נדלקו, שחרר את הלחצן [Esc]. המחשב יזהה את המקורן ככונן נייד.

5 פתח את סמל או תיקיית הכונן הנייד, ושמור את קובץ הגדרות האצווה במחשב.

שם קובץ הגדרות האצווה הינו PJCONFDATA.bin. אם עליך לשנות את שם הקובץ, הוסף טקסט לאחר PJCONFDATA והשתמש אך ורק באותיות וספרות. אם תשנה את החלק PJCONFDATA של שם הקובץ, ייתכן שהמקורן לא יוכל לזהות את הקובץ.



6 הוצא בבטחה את התקן ה-USB (Windows) או גרור את סמל הכונן הנייד אל סל המחזור (Mac).

7 נתק את כבל ה-USB. המקורן יכבה.

8 נתק את כבל החשמל מהמקורן שאליו תרצה להעתיק את ההגדרות וודא שכל מחוויי המקורן כבו.

9 חבר כבל USB ליציאת USB של המחשב ואל היציאה USB-B של המקורן.

10 החזק את המקש [Menu] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה וחבר את כבל החשמל למקורן.

11 לאחר שכל מחוויי המקורן נדלקו, שחרר את הלחצן [Menu]. המחשב יזהה את המקורן ככונן נייד.

בעיות ופתרונות	סטטוס המחוון
ייתכן שכתובת ההגדרות נכשלה ושאיננה שגיאה בקושחת המקרן. הפסק להשתמש במקרן, שלוף את תקע החשמל מהשקע שבקיר. צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.	- מתח: כחול - מהבהב במהירות - סטטוס: כחול - מהבהב במהירות - לייזר: כתום - מהבהב במהירות - טמפרטורה: כתום - מהבהב במהירות

12 העתק את קובץ הגדרות האצווה (PJCONFDATA.bin) ששמרת במחשב אל התיקיה הראשית של הכונן הנייד.

אל תעתיק לכונן הנייד קבצים או תיקיות פרט לקובץ הגדרות האצווה.



13 הוצא בבטחה את התקן ה-USB (Windows) או גרור את סמל הכונן הנייד אל סל המחזור (Mac).

14 נתק את כבל ה-USB. לאחר שכל המחוונים יתחילו להבהב, ההגדרות תיכתבנה. בסיום הכתיבה, המקרן יכבה.

⚠️ זהירות

אל תנתק את כבל המתח מהמקרן תוך כדי כתיבה של הקובץ. אם כבל המתח ינותק, ייתכן שהמקרן לא יפעל כמו שצריך.

◀ קישורים רלבנטיים
 • "הודעת שגיאה להגדרת אצווה" עמ'195

הודעת שגיאה להגדרת אצווה

מחווני המקרן יידעו אותך במידה ואיננה שגיאה במהלך פעולת הגדרת אצווה. בדוק את מצב מחווני המקרן ופעל על פי ההנחיות שבטבלה.

בעיות ופתרונות	סטטוס המחוון
ייתכן שקובץ הגדרות האצווה פגום או שהכונן הנייד לא מחובר היטב. נתק את הכונן הנייד ולאחר מכן נתק וחבר מחדש את כבל החשמל של המקרן ונסה שנית.	- לייזר: כתום - מהבהב במהירות - טמפרטורה: כתום - מהבהב במהירות

תחזוקת המקרן

פעל בהתאם להוראות המפורטות בסעיפים אלה לתחזוקת המקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "תחזוקת המקרן" עמ'197
- "ניקוי העדשה" עמ'198
- "ניקוי מארז המקרן" עמ'199
- "תחזוקת פתח האוורור ומסנן האוויר" עמ'200
- "כיוון של התלכדות הצבעים (יישור הלוח)" עמ'202
- "עדכון הקושחה" עמ'204

ייתכן שיהיה עליך לנקות את עדשות המקרן מעת לעת, וכן לנקות את מסנן האוויר ואת פתחי האוורור כדי למנוע התחממות יתר של המקרן בשל חסימת האוורור.

החלקים היחידים שעליך להחליף הם מסנן האוויר וסוללות השלט הרחוק. במידה ויש צורך בחלקי חילוף אחרים, צור קשר עם Epson או עם ספק שירות מורשה של Epson.

אזהרה

לפני ניקוי של חלק כלשהו במקרן, כבה אותו ונתק את כבל החשמל. לעולם אל תפתח מכסה במקרן, אלא אם הדבר מוסבר באופן ספציפי במדריך זה. המקרן מכיל מתחים חשמליים מסוכנים העלולים לגרום פציעה קשה.

- נקה את עדשת המקרן מעת לעת, או במידה והבחנת באבק או בסימני מריחה על פני השטח שלהן.
- להסרת אבק או סימני מריחה, נגב בעדינות את העדשה בעזרת מטלית נקייה ויבשה לניקוי עדשות.
- אם יש אבק על העדשה, נקה אותו באמצעות מפוח ונגב את העדשה.

⚠ אזהרה

- לפני ניקוי העדשה, כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.
- אין להשתמש בתרסיסים עם גזים דליקים, כמו תרסיסי אוויר, כדי לנקות אבק. החום הרב שנוצר על ידי המקרן עלול לגרום לדליקה.

שים לב

- אין לנגב את העדשה מיד אחרי כיבוי המקרן. הדבר עלול לגרום נזק לעדשה.
- אין להשתמש בחומרים חזקים לניקוי העדשה. הקפד שהעדשה לא תקבל מכות. הדבר עלול לגרום לה נזק.

- לפני הניקוי של מארז המקרן, כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.
- להסרת אבק או לכלוך, השתמש במטלית רכה, יבשה ונטולת סיבים.
 - להסרת לכלוך קשה, השתמש במטלית רכה עם מעט מים וסבון עדין. אל תרסס נוזלים ישירות על המקרן.

שים לב

אין להשתמש בשעווה, באלכוהול, בבנזין, במדלל צבע, או בכימיקלים נוספים לניקוי מארז המקרן. החומרים הללו עלולים לגרום נזק למארז. אין להשתמש באוויר מתרסיסים. הגזים עלולים להשאיר משקעים דליקים.

תוכל לפרק את מסנן האוויר ולנקות את שני הצדדים. אל תשטוף את מסנן האוויר במים, ואל תשתמש בחומר ניקוי או בממס.



שים לב

אין להשתמש באוויר מתרסיס. הגזים עלולים להשאיר משקעים דליקים או לדחוף אבק ולכלוך אל תוך רכיבי האופטיקה של המקרן או לאזורים רגישים אחרים.

שים לב

אם לא תבצע תחזוקה שוטפת, מקרן Epson יציג הודעה כאשר הטמפרטורה הפנימית שלו תגיע לרמה גבוהה. אל תמתין עד להצגת אזהרה זו כדי לנקות את מסנן המקרן. חשיפה ממושכת לטמפרטורה גבוהה עלולה לקצר את חיי המקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "ניקוי מסנן האוויר ופתחי האוורור" עמ' 200
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 200

3

במידה וקשה להסיר את האבק או שמסנן האוויר פגום, החלף את מסנן האוויר.

החלפת מסנן אוויר

עליך להחליף את מסנן האוויר במקרים הבאים:

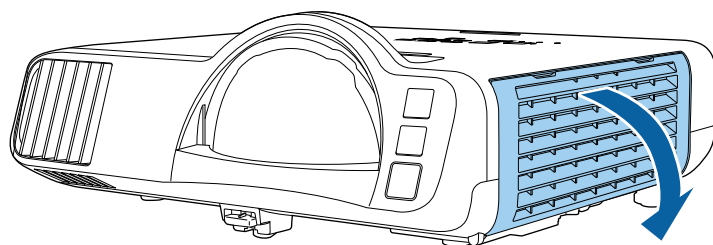
- לאחר ניקוי מסנן האוויר הוצגה הודעה שבה התבקשת לנקות או להחליף את המסנן.
- מסנן האוויר קרוע או ניזוק.
- ניתן להחליף את מסנן האוויר כאשר המקרן תלוי מהתקרה או כשהוא מונח על שולחן.

1

כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

2

פתח את מכסה מסנן האוויר.

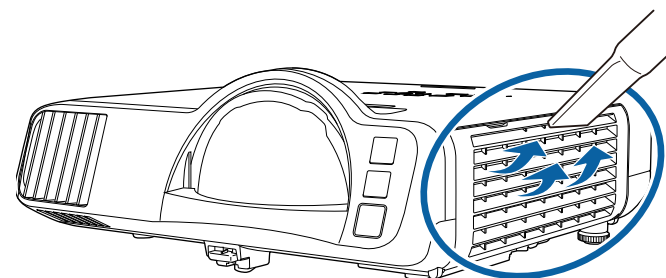


1

כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

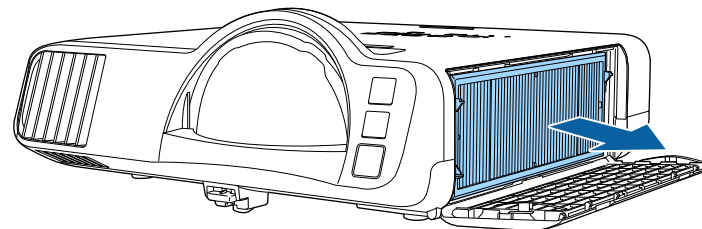
2

הסר בעדינות את האבק תוך שימוש בשואב אבק קטן המיועד למחשבים או במברשת רכה מאוד (כגון מברשת צבע).



3 הוצא את מסנן האוויר מהמקרן.

3



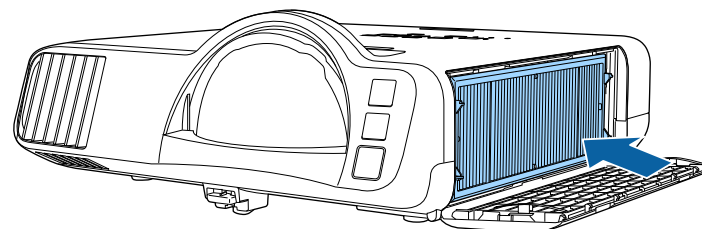
השלך את מסנני האוויר המשושמים על פי התקנות המקומיות.

- מסגרת מסנן: פוליפרופילן
- מסנן: פוליפרופילן, פוליאתילן טרפטאלט



4 חבר את מסנן האוויר החדש למקרן כמו באיור.

4



5 סגור את מכסה מסנן האוויר.

5

אפשר להשתמש בהגדרה יישור הלוח כדי לכוון ידנית את התלכדות הצבעים (ההתאמה בין הצבעים אדום וכחול) בתמונה המוקרנת. אפשר לכוון את הפיקסלים לרוחב ולאורך במרווחים של 0.125 פיקסלים, בטווח של ± 3 פיקסלים (EB-L210SF).

- אפשר לכוון רק את ההתלכדות של הצבע האדום או הכחול. ירוק הוא לפי לוח הצבעים הרגיל ואי אפשר לכוון אותו.
- איכות התמונה עשויה לרדת אחרי שמבצעים את יישור הלוח.
- תמונות עם פיקסלים שמשתרעים מעבר לקצה של המסך המוקרן אינן מוצגות.

1

לחץ על הלחצן [Menu], בחר את התפריט תצוגה ולחץ על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	תצוגה
תמונה	תצוגת תבנית
אות קלט/פלט	סוג תבנית
התקנה	מסך ללא אות
תצוגה	מסך התחלה
הפעלה	הצגת מסך הבית אוטו'
ניהול	מיון התמונות הממוזערות מהמקור
רשת	הודעות
רבי הקרנות	סיבוב התפריט
ECO	צבע תפריט
איפוס כל ההגדרות	יישור הלוח
	גדרת Split Screen
	איפוס הגדרות התצוגה
	הפעלה
	חיפוש מקור אוטו'
	בקרת בהירות תאורה
	הדלקה ישירה
	הפעלה אוטומטית

2

לחץ על יישור הלוח ואז על [Enter].

3

לחץ על יישור הלוח ושנה את ההגדרה למצב פועל.

פריטים שבשימוש נפוץ	תצוגה
תמונה	תצוגת תבנית
אות קלט/פלט	סוג תבנית
התקנה	מסך ללא אות
תצוגה	מסך התחלה
הפעלה	הצגת מסך הבית אוטו'
ניהול	מיון התמונות הממוזערות מהמקור
רשת	הודעות
רבי הקרנות	סיבוב התפריט
ECO	צבע תפריט
איפוס כל ההגדרות	יישור הלוח
	בחר צבע
	צבע תבנית
	התחל בכוון
	אפס
	הגדרת Split Screen
	איפוס הגדרות התצוגה
	הפעלה

4

לחץ על בחר צבע ובחר אפשרות:

- R לכיוון התלכדות של הצבע האדום.
- B לכיוון ההתלכדות של הצבע הכחול.

5

לחץ על צבע תבנית ובחר את צבע הרשת שתוצג בזמן כיוון. אפשרויות הצבעים משתנות בהתאם למה שבחרת בהגדרה בחר צבע.

- R/G/B: הצגת צבע הרשת בלבן.
- R/G: הצגת צבע הרשת בצהוב.
- G/B: הצגת צבע הרשת בציאן.

6

בחר באפשרות התחל בכוון ולחץ על [Enter].

7

בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- לחץ על הזזת הלוח כולו כדי לכוון את הלוח כולו בו-זמנית ועבור לשלב הבא.
- לחץ על כוון את ארבע הפינות כדי לכוון את הפינות של הלוח אחת אחרי השנייה ועבור לשלב 10.

8

השתמש בלחצני החצים בשלט כדי לכוון את הצבעים שנבחרו בהגדרה בחר צבע ולחץ על [Enter].

כיוון ישפיע על קווי הרשת במסך כולו.



9

בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- לחץ על כוון את ארבע הפינות כדי לשפר את הכיוון עוד יותר.
- לחץ על יציאה כדי לסיים את הכיוון.

10

השתמש בלחצני החצים בשלט כדי לכוון את הצבעים בפינת המסך שמסומנת בכתום ולחץ על [Enter].

11

כשתסיים לכוון את כל הפינות של המסך, לחץ על [Enter].

12

בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- אם המקרן זקוק ליישור לוח נוסף, לחץ על בחר הצטלבות ובצע את הכוונון. השתמש בלחצני החצים בשלט כדי לסמן את הפינה של כל אחת מהתיבות שלא מכוונות טוב במסך, לחץ על [Enter], כוון לפי הצורך ולחץ שוב על [Enter]. חזור על השלב הזה לפי הצורך לשאר ההצטלבויות.
- לחץ על יציאה כדי לסיים את הכיוון.

כשבוחרים באפשרות עדכון קושחה בתפריט איפוס כל ההגדרות של המקרן, המקרן עובר למצב עדכון קושחה ומוכן לעדכון באמצעות יציאת USB-A או יציאת USB-B.

תוכל גם לעדכן את קושחת המקרן דרך הרשת, תוך שימוש בתכנה Epson Projector Management. למידע נוסף, עיין ב הוראות השימוש של Epson Projector Management.

קישורים רלבנטיים

- "עדכון הקושחה באמצעות זיכרון נייד" עמ' 204
- "עדכון הקושחה באמצעות מחשב וכבל USB" עמ' 205

עדכון הקושחה באמצעות זיכרון נייד

אפשר לעדכן את הקושחה באמצעות זיכרון נייד.

באחריות הלקוח לעדכן את הקושחה. אם עדכון הקושחה לא קורה בגלל בעיות כמו הפסקת חשמל או בעיות תקשורת יהיה צריך לתקן את המוצר, התיקון יהיה בתשלום.

1 צריך להוריד את קובץ הקושחה מהאתר של Epson.

2 מעתיקים את קובץ הקושחה שהורד לתיקיית הבסיס (התיקייה הגבוהה ביותר בהיררכיה) בזיכרון הנייד.

- הזיכרון הנייד צריך להיות בפורמט FAT.
- אין להעתיק קבצים אחרים לזיכרון הנייד.
- אין לשנות את שם הקובץ של הקושחה. אם משנים את שם הקובץ עדכון הקושחה לא יתחיל.
- חשוב לבדוק שמעתיקים את קובץ הקושחה הנכון, שמתאים לדגם המקרן. אם מעתיקים קובץ לא מתאים עדכון הקושחה לא יתחיל.

3 מחברים את הזיכרון הנייד ליציאת USB-A.

מחברים את הזיכרון הנייד ישירות למקרן. אם מחברים את הזיכרון הנייד באמצעות מפצל USB, ייתכן שהקושחה לא תעודכן כמו שצריך.



4 לוחצים על [Menu], בוחרים את התפריט איפוס כל ההגדרות ולוחצים על [Enter].

פריטים שבשימוש נפוץ	מזהה מקרן	כבי
תמונה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
אות קלט/פלט	חפיפת קצוות	
התקנה	קנה מידה	
תצוגה	אחידות צבעים	
הפעלה	מצב תאורה	רגיל
ניהול	התאמת צבעים	
רשת	RGBCMY	
רבי הקרנות	איפוס ההגדרות של רבי הקרנות	
ECO	ECO	
איפוס כל ההגדרות	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	
	אפס הכל	
	עדכון קושחה	

5 לוחצים על עדכון קושחה ואז על [Enter].

6 לוחצים על כן כדי להתחיל את עדכון הקושחה.

- אין לנתק את כבל החשמל מהמקרן בזמן עדכון הקושחה. אם כבל המתח ינותק, ייתכן שהמקרן לא יפעל כמו שצריך.
- אין לנתק את הזיכרון הנייד מהמקרן בזמן עדכון הקושחה. אם הזיכרון הנייד ינותק, ייתכן שהקושחה לא תעודכן כמו שצריך.



3 לוחצים על [Menu], בוחרים את התפריט **איפוס כל ההגדרות ולוחצים על [Enter]**.

פריטים שבשימוש נפוץ	מזהה מקרן	כבוי
תמונה	תיקון גיאומטרי	תיקון נקודות
אות קלט/פלט	חפיפת קצוות	
התקנה	קנה מידה	
תצוגה	אחידות צבעים	
הפעלה	מצב תאורה	רגיל
ניהול	התאמת צבעים	
רשת	RGBCMY	
רבי הקרנות	איפוס ההגדרות של רבי הקרנות	
ECO	ECO	
איפוס כל ההגדרות	מצב תאורה	רגיל
	מצב שינה	פועל
	טיימר מצב שינה	10 דקות
	טיימר השתקה של A/V	פועל
	מצב המתנה	תקשורת פועלת
	איפוס כל ההגדרות	
	אפס הכל	
	עדכון קושחה	

4 לוחצים על עדכון קושחה ואז על [Enter].

5 לוחצים על כן כדי להתחיל את עדכון הקושחה.

אין לנתק את כבל החשמל מהמקור בזמן עדכון הקושחה. אם כבל המתח ינותק, ייתכן שהמקור לא יפעל כמו שצריך.

כל המחווניים של המקרן יידלקו והמקרן יעבור למצב עדכון קושחה. המחשב יזהה את המקרן ככונן ניד.

כל המחווניים של המקרן יתחילו להבהב ועדכון הקושחה יתחיל. אם העדכון יסתיים כמו שצריך, המקרן יעבור למצב המתנה (רק מחוון ההפעלה יידלק בכחול). אם ההגדרה הדלקה ישירה היא במצב פועל בתפריט הפעלה של המקרן, המקרן יידלק מחדש.

כשהעדכון יסתיים, מומלץ לבדוק בתת התפריט מידע שבתפריט ניהול אם הגרסה של הקושחה עודכנה לגרסה הנכונה.

אם כל המחווניים מהבהבים במהירות, ייתכן שעדכון הקושחה נכשל. צריך לנתק את כבל החשמל מהמקור ולחבר אותו מחדש. אם המחווניים ממשיכים להבהב אחרי חיבור כבל החשמל מחדש, צריך לנתק את כבל החשמל מהשקע ולפנות ל-Epson.

עדכון הקושחה באמצעות מחשב וכבל USB

אפשר לעדכן את הקושחה באמצעות מחשב וכבל USB.

- באחריות הלקוח לעדכן את הקושחה. אם עדכון הקושחה לא קורה בגלל בעיות כמו הפסקת חשמל או בעיות תקשורת ויהיה צריך לתקן את המוצר, התיקון יהיה בתשלום.
- כדי לעדכן את הקושחה המחשב צריך להיות עם אחת ממערכות הפעלה הבאות.
- Windows 8.1 ואילך
- macOS 10.13.x ואילך

1 צריך להוריד את קובץ הקושחה מהאתר של Epson.

- אין לשנות את שם הקובץ של הקושחה. אם משנים את שם הקובץ עדכון הקושחה לא יתחיל.
- חשוב לבדוק שמעתיקים את קובץ הקושחה הנכון, שמתאים לדגם המקרן. אם מעתיקים קובץ לא מתאים עדכון הקושחה לא יתחיל.

2 מחברים כבל USB ליציאת USB של המחשב וליציאה USB-B1 או USB-B של המקרן.

6 במחשב, מעתיקים את קובץ הקושחה לתיקיית הבסיס (התיקיה הגבוהה ביותר בהיררכיה) בכונן הנייד.

- אין להעתיק קבצים אחרים או תיקיות אחרות לכונן הנייד. ייתכן שהקבצים או התיקיות האלה יימחקו.
- המקרן ייכבה אוטומטית אם כבל ה-USB או כבל החשמל ינותקו לפני העתקת קובץ הקושחה לכונן הנייד. במקרה כזה צריך לחזור על הפעולות.



7 צריך לנתק את כבל ה-USB מהמחשב באמצעות הסרה בטוחה ואז את כבל ה-USB מהמקרן. כל המחוונים של המקרן יתחילו להבהב ועדכון הקושחה יתחיל. אם העדכון יסתיים כמו שצריך, המקרן יעבור למצב המתנה (רק מחוון ההפעלה יידלק בכחול). אם ההגדרה הדלקה ישירה היא במצב פועל בתפריט הפעלה של המקרן, המקרן יידלק מחדש.

כשהעדכון יסתיים, מומלץ לבדוק בתת התפריט מידע שבתפריט ניהול אם הגרסה של הקושחה עודכנה לגרסה הנכונה.

- אם כל המחוונים מהבהבים במהירות, ייתכן שעדכון הקושחה נכשל. צריך לנתק את כבל החשמל מהמקרן ולחבר אותו מחדש. אם המחוונים ממשיכים להבהב אחרי חיבור כבל החשמל מחדש, צריך לנתק את כבל החשמל מהשקע ולפנות ל-Epson.
- אם לא תבוצע אף פעולה במשך 20 דקות במצב עדכון, המקרן ייכבה אוטומטית. במקרה כזה צריך לחזור על הפעולות.



פתרון בעיות

בדוק אם ישנו פתרון מתאים בסעיפים הבאים, במידה ונתקלת בבעיות במהלך השימוש במקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "בעיות הקרנה" עמ'208
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ'209
- "פתרון בעיות שקשורות בתמונה או בצליל" עמ'211
- "פתרון בעיות שקשורות בהפעלת המקרן או השלט" עמ'217
- "פתרונות לבעיות במצב ניגון התוכן" עמ'219
- "פתרון בעיות רשת" עמ'220
- "מה עושים אם קישור HDMI לא עובד" עמ'223

אם המקרן אינו פועל כשורה, כבה אותו, נתק אותו מהחשמל ולאחר מכן חבר אותו בחזרה והפעל.

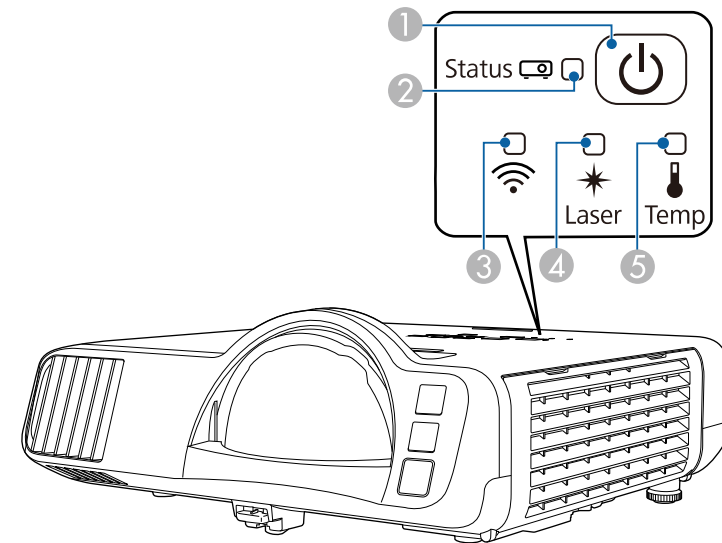
במידה והבעיה לא נפתרה, בדוק את הדברים הבאים:

- המחווניס שעל המקרן עשויים לסמן מהי הבעיה.
 - גם הפתרונות שבמדריך זה יכולים לסייע לך לפתור בעיות רבות.
- במידה ואף אחד מהפתרונות המוצעים אינו פותר את הבעיה, צור קשר עם התמיכה של Epson.

סטטוס המקרן

המחוונים שעל המקרן מציינים את סטטוס המקרן ומיידעים במידה ואירעה בעיה. בדוק את הסטטוס ואת הצבע של המחוונים ולאחר מכן עיין בטבלה הבאה לקבלת הפתרון.

- במידה והמחוונים פועלים בדפוס שאינו מופיע בטבלה שבהמשך, כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
- כאשר הגדרת ה מחוונים מוגדרת למצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן, כל המחוונים כבויים בתנאי הקרנה רגילים.



- ① מחוון הפעלה
- ② מחוון סטטוס
- ③ מחוון רשת LAN אלחוטית
- ④ מחוון לייזר
- ⑤ מחוון טמפרטורה

מחוון וסטטוס	בעיות ופתרונות
הפעלה: דולק בצבע כחול סטטוס: דולק בצבע כחול לייזר: כבוי טמפרטורה: כבוי	פעולה רגילה.
הפעלה: דולק בצבע כחול סטטוס: מהבהב בצבע כחול לייזר: כבוי טמפרטורה: כבוי	חימום, כיבוי או קירור. במהלך ההתחממות, המתן כ-30 שניות עד שתוצג תמונה. כל הלחצנים מושבתים במהלך החימום, הכיבוי והקירור.
הפעלה: דולק בצבע כחול סטטוס: כבוי לייזר: כבוי טמפרטורה: כבוי	המתנה, מצב שינה או ניטור. כאשר לוחצים על לחצן ההפעלה ההקרנה מתחילה.
הפעלה: מהבהב בצבע כחול סטטוס: כבוי לייזר: כבוי טמפרטורה: כבוי	הכנה למצב ניטור או הפעלה מהירה. כל התכונות מושבתות.
הפעלה: מצב המחוון משתנה סטטוס: מהבהב בצבע כחול לייזר: מהבהב בצבע כתום טמפרטורה: מצב המחוון משתנה	מצב רענון פועל. ניהול < מצב רענון
הפעלה: מהבהב בצבע כחול סטטוס: מצב המחוון משתנה לייזר: מצב המחוון משתנה טמפרטורה: מהבהב בצבע כתום	המקרן חם מדי. • ודא שפתחי האוורור ומסנן האוויר לא נסתמו באבק ושחפצים סמוכים אינם חוסמים אותם. • נקה או החלף את מסנן האוויר. • ודא שטמפרטורת הסביבה אינה חמה מדי.

סטטוס רשת LAN אלחוטית

מחווון רשת LAN אלחוטית	בעיות ופתרונות
דולק בצבע כחול	רשת LAN אלחוטית זמינה.
מהבהב בצבע כחול (במהירות)	מתחבר למכשיר.
מהבהב בצבע כחול (באיטיות)	אירעה שגיאה. כבה את המקרן והדלק אותו מחדש.
כבוי	רשת LAN אלחוטית אינה זמינה. ודא שההגדרה מתח LAN אלחוטי מכוונת למצב פועל בתפריט ניהול של המקרן.

⏪ קישורים רלבנטיים

- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ'178
- "ניקוי מסנן האוויר ופתחי האוורור" עמ'200
- "החלפת מסנן אוויר" עמ'200

מחווון וסטטוס	בעיות ופתרונות
הפעלה: כבוי סטטוס: מהבהב בצבע כחול לייזר: כבוי טמפרטורה: דולק בצבע כתום	המקרן התחמם יתר על המידה והוא כבה. השאר את המקרן כבוי כדי להניח לו להתקרר במשך 5 דקות. • ודא שפתחי האוורור ומסנן האוויר לא נסתמו באבק ושחפצים סמוכים אינם חוסמים אותם. • ודא שטמפרטורת הסביבה אינה חמה מדי. • נקה או החלף את מסנן האוויר. • אם אתה משתמש במקרן בגובה רב, שנה את ההגדרה מצב גובה רב למצב פועל בתפריט התקנה של המקרן. • במידה והבעיה ממשיכה, נתק את המקרן וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
הפעלה: מהבהב בצבע כחול סטטוס: מצב המחווון משתנה לייזר: מהבהב בצבע כתום טמפרטורה: מצב המחווון משתנה	אזהרת לייזר כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
הפעלה: כבוי סטטוס: מהבהב בצבע כחול לייזר: דולק בצבע כתום טמפרטורה: כבוי	יש בעיה בלייזר. כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
הפעלה: כבוי סטטוס: מהבהב בצבע כחול לייזר: כבוי טמפרטורה: מהבהב בצבע כתום	בעיה במאוורר או בחיישן. כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
הפעלה: כבוי סטטוס: מהבהב בצבע כחול לייזר: מהבהב בצבע כתום טמפרטורה: כבוי	שגיאה פנימית במקרן כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

בדוק אם ישנו פתרון מתאים בסעיפים הבאים, במידה ונתקלת בבעיות שקשורות בהקרנה של תמונות או בהשמעת צלילים.

קישורים רלבנטיים

- "פתרונות למקרים בהם לא מוצגת תמונה" עמ' 211
- "פתרונות לתמונה שגויה תוך שימוש בתכונה USB Display" עמ' 211
- "פתרונות למקרים בהם מוצגת ההודעה "אין אות" עמ' 212
- "פתרונות למקרים בהם מוצגת ההודעה "לא נתמך" עמ' 213
- "פתרונות למקרים בהם מוצגת תמונה חלקית" עמ' 213
- "פתרונות למקרים בהם התמונה אינה מרובעת" עמ' 213
- "פתרונות למקרים בהם התמונה מכילה רעש או רעש סטטי" עמ' 214
- "פתרונות למקרים בהם התמונה מטושטשת או מעורפלת" עמ' 214
- "פתרונות למקרים בהם בהירות או צבעי התמונה שגויים" עמ' 215
- "מה עושים אם תמונה נשארת "צרובה" במסך בסיום ההקרנה?" עמ' 215
- "פתרונות לבעיות בצליל" עמ' 215
- "פתרונות לבעיות שקשורות במיקרופון" עמ' 216
- "פתרונות במקרים בהם שמות קובצי התמונות אינם מוצגים כשורה ב-PC Free" עמ' 216
- "מה עושים אם לא מצליחים להקרין תמונות באמצעות PC Free" עמ' 216

פתרונות למקרים בהם לא מוצגת תמונה

במידה ולא מוצגת תמונה, נסה את הפתרונות הבאים:

- לחץ על [A/V Mute] בשלט או במקרן כדי לבדוק אם התמונה כובתה זמנית.
- ודא שכל הכבלים הנחוצים מחוברים היטב ושהחשמל פועל בשקע שאליו מחובר המקרן ומקורות הווידאו המחוברים אליו.
- לחץ על לחצן ההפעלה של המקרן כדי להעיר אותו ממצב שינה או ממצב המתנה. כמו כן, ודא שהמחשב המחובר אינו במצב שינה ואינו מציג שומר מסך שחור.
- אם המקרן אינו מגיב ללחיצה על לחצני השלט, ייתכן שהלחצנים נעולים מטעמי אבטחה. בטל את הנעילה של הלחצנים באמצעות ההגדרה נעילת לוח בקרה בתפריט ניהול של המקרן או השתמש בשלט כדי להדליק את המקרן.
- אם המקרן אינו מגיב בלחיצה על אף אחד מהלחצנים במקרן, ייתכן שאירעה שגיאה פנימית במקרן. צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

- כשמקרינים מקור תמונות המחובר ליציאה Monitor Out/Computer2, יש להגדיר את ההגדרה יציאה מהצג לערך מחשב2 בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- כוון את ההגדרה בהירות בתפריט תמונה של המקרן לכל אחד מצבעי התמונה.
- כוון את הבהירות של תאורת המקרן.
- הפעלה > בקרת בהירות תאורה
- ודא שההגדרה הודעות מכוונת למצב פועל בתפריט תצוגה של המקרן.
- ייתכן שהמקרן לא יוכל להקרין סרטונים המוגנים בזכויות יוצרים שאתה מנגן במחשב. לקבלת פרטים נוספים, עיין במדריך המצורף למחשב.
- אם מוקרנות תמונות באמצעות Windows Media Center, הקטן את גודל המסך כך שלא יהיה במצב מסך מלא.
- אם מוקרנות תמונות מיישומים באמצעות Windows DirectX, כבה את הפונקציות של DirectX.

קישורים רלבנטיים

- "שחרור לחצני המקרן" עמ' 114
- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ' 178
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ' 167
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ' 175
- "הגדרות התצוגה של המקרן - התפריט תצוגה" עמ' 173

פתרונות לתמונה שגויה תוך שימוש בתכונה USB Display

אם לא מוצגת תמונה, או אם התמונה שגויה כאשר משתמשים באפשרות USB Display, נסה את הפתרונות הבאים:

- לחץ [USB] בשלט.
- נתק את כבל ה-USB וחבר אותו מחדש.
- ודא שתוכנת Epson USB Display הותקנה כראוי.
- בהתאם להגדרות של מערכת ההפעלה או המחשב, ייתכן שהתוכנה לא תותקן אוטומטית. הורד את הגרסה האחרונה של התוכנה מהאתר הבא והתקן אותה.

epson.sn

- במכשירי Mac, לחץ על הסמל USB Display שבתיקיה Dock. אם הסמל לא מופיע ב-Dock, לחץ לחיצה כפולה על USB Display בתיקיה Applications.
- אם תבחר באפשרות יציאה בתפריט USB Display שב-Dock, התכונה USB Display לא תפעל אוטומטית עם חיבור כבל USB.
- אם סמן העכבר מהבהב, בחר באפשרות הפוך את תנועת מצביע העכבר לחלקה (הפוך את תנועת מצביע העכבר לחלקה) בהגדרות התוכנית Epson USB Display - הגדרות במחשב.
- כבה את ההגדרה העבר חלון עם שכבות בתכנית Epson USB Display - הגדרות במחשב שלך.
- אם תשנה את רזולוציית המחשב במהלך ההקרנה, ייתכן שהדבר יפגע בביצועים ובאיכות של הווידאו.
- אם מוקרנות תמונות באמצעות Windows Media Center, הקטן את גודל המסך כך שלא יהיה במצב מסך מלא.
- אם מוקרנות תמונות מיישומים באמצעות Windows DirectX, כבה את הפונקציות של DirectX.

◀ קישורים רלבנטיים

- "חיבור למחשב להעברת וידאו ושמע באמצעות USB" עמ' 26

◀ קישורים רלבנטיים

- "הצגה ממחשב נייד עם Windows" עמ' 212
- "הצגה ממחשב נייד של Mac" עמ' 212

הצגה ממחשב נייד עם Windows

אם ההודעה אין אות מוצגת במהלך הקרנה ממחשב נייד, עליך להגדיר את המחשב הנייד עם Windows להצגה בצג חיצוני.

- 1 לחץ על המקש Windows ועל P במקלדת בו-זמנית ואז על שכפל.
- 2 במידה והתמונה אינה מוצגת במחשב הנייד ובמקרה, הפעל את תכנית השירות תצוגה של Windows וודא שיציאת הצג החיצוני הופעלה ושמצב שולחן העבודה המורחב מבוטל.
- 3 במידת הצורך, בדוק את ההגדרות של כרטיס המסך ושנה את ההגדרה ריבוי תצוגות לאפשרות שיקוף או שכפל.

הצגה ממחשב נייד של Mac

במידה וההודעה אין אות מוצגת במהלך הקרנה ממחשב נייד של Mac, עליך להגדיר את המחשב הנייד לתצוגת מראה. (לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של המחשב הנייד.)

- 1 פתח את תכנית השירות העדפות מערכת ובחר תצוגות.
- 2 בחר באפשרות תצוגה או LCD צבעוני על פי הצורך.
- 3 עבור לכרטיסיה סדר או סידור.
- 4 בחר באפשרות תמונת מראה של התצוגות.

פתרונות למקרים בהם מוצגת ההודעה "אין אות"

במידה ומוצגת ההודעה אין אות, נסה את הפתרונות הבאים:

- לחץ [Source Search] והמתן מספר שניות עד להופעת תמונה.
- הפעל את המחשב או מקור הווידאו המחובר, ולחץ על גגן כדי להתחיל במצגת, במידת הצורך.
- ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב.
- אם אתה מקרין ממחשב נייד, ודא שהוא מוגדר לתצוגה בצג חיצוני.
- במידת הצורך, כבה את המקרן ואת המחשב או את מקור הווידאו המחובר, ולאחר מכן הפעל אותם מחדש.
- אם אתה מקרין ממקור HDMI, החלף את כבל ה-HDMI בכבל קצר יותר.

פתרונות למקרים בהם מוצגת ההודעה "לא נתמך"

במידה ומוצגת ההודעה לא נתמך, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שבחרת באות הכניסה הנכון בתפריט אות קלט/פלט של המקרן.
- ודא שרזולוציית התצוגה של המחשב אינה חורגת מהגבולות הרזולוציה והתדר של המקרן. במידת הצורך, בחר רזולוציית תצוגה שונה עבור המחשב.
- אם אתה מקרין ממקור HDMI, שנה את ההגדרה רמת HDMI IN EQ בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. ייתכן שאחרי שינוי ההגדרה יהיה צריך להפעיל מחדש את המקרן. פעל לפי ההוראות המוצגות.
- אם אתה מקרין באמצעות סטרימר, שנה את ההגדרה רמת HDMI IN EQ ל-אוטומטי בתפריט אות קלט/פלט של המקרן. אם מתעוררת בעיה, שנה את ההגדרה.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ' 230

פתרונות למקרים בהם מוצגת תמונה חלקית

במידה ומוצגת תמונה חלקית בלבד מהמחשב, נסה את הפתרונות הבאים:

- אם אתה מקרין ממחשב באמצעות כבל VGA, לחץ על [Auto] בשלט כדי לשפר את אות התמונה.
- ודא שבחרת בהגדרה סוג המסך בתפריט התקנה של המקרן באפשרות שמתאימה לסוג המסך שבו אתה משתמש.
- אם יש שוליים בין קצה התמונה לבין מסגרת המסך המוקרן, כוון את המיקום של התמונה.
- ודא שההגדרה קנה מידה מושבתת בתפריט תמונה של המקרן (EB-L210SF).
- נסה לכוון את מיקום התמונה באמצעות ההגדרה מיקום בתפריט תמונה של המקרן.
-  תמונה > כונון אות אנלוגי > מיקום
- לחץ על [Aspect] בשלט כדי לבחור יחס גובה-רוחב שונה לתמונה.
- שנה את ערך ההגדרה רזולוציה בתפריט תמונה של המקרן בהתאם לאות הציוד המחובר.

- אם קירבת או הרחקת את התמונה באמצעות לחיצה על לחצני [E-Zoom], לחץ [Esc] עד שהמקרן יחזור לתצוגה מלאה.
- בדוק את הגדרות התצוגה של המחשב, בטל תצוגה כפולה (dual display) וקבע את הרזולוציה כך שתהיה בגבולות הנתמכים על ידי המקרן.
- בדוק אם הרזולוציה שנוצרה עבור קובצי המצגת שונה.
- בהקרנה במצב ניגון התוכן, ודא שאתה משתמש בהגדרות מתאימות של אפקט שכבות.
-  הפעלה > ניגון התוכן > אפקט שכבות
- ודא שבחרת באפשרות הנכונה בהגדרה הקרנה בתפריט התקנה של המקרן.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ' 171
- "כונון מיקום התמונה באמצעות מיקום המסך" עמ' 46
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ' 167
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ' 230
- "הוספת אפקטים לתמונה המוקרנת" עמ' 90

פתרונות למקרים בהם התמונה אינה מרובעת

במידה והתמונה המוקרנת אינה מרובעת ישר, נסה את הפתרונות הבאים:

- מקם את המקרן ישירות מול מרכז המסך, כאשר הוא פונה אל המסך בצורה סימטרית עד כמה שניתן.
- שנה את ההגדרה V-Keystone אוטומטי למצב פועל בתפריט של המקרן. המקרן יתקן אוטומטית את התמונה בכל פעם שתזיז אותו.
-  התקנה > תיקון גיאומטרי < H/V-Keystone < V-Keystone אוטומטי
- שנה את ההגדרה תיקון טרפז אופקי למצב פועל בתפריט של המקרן. לאחר מכן, כוון את מחוון הטרפז האופקי עד שהתמונה תהיה מלבנית וסימטרית.
-  התקנה > תיקון גיאומטרי < H/V-Keystone < תיקון טרפז אופקי
- כוון את ההגדרה Quick Corner לתיקון צורת התמונה.
-  התקנה > תיקון גיאומטרי < Quick Corner
- כוון את האפשרות תיקון קשתי לתיקון צורת התמונה המוקרנת על גבי משטח עקום.

- התקנה > תיקון גיאומטרי > תיקון קשתי
- כוון את ההגדרה תיקון נקודות כדי לתקן עיוות קל שקורה חלקית.
- התקנה > תיקון גיאומטרי > תיקון נקודות

קישורים רלבנטיים

- "תיקון צורת התמונה על ידי לחצני Keystone" עמ' 51
- "תיקון צורת התמונה בעזרת Quick Corner" עמ' 52
- "תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון קשתי" עמ' 55
- "תיקון צורת התמונה באמצעות תיקון נקודות" עמ' 57

פתרונות למקרים בהם התמונה מכילה רעש או רעש סטטי

במידה והתמונה המוקרנת מכילה הפרעה אלקטרונית (רעש) או רעש סטטי, נסה את הפתרונות הבאים:

- בדוק את חיבורי הכבלים בין המחשב או מקור הווידאו למקרן. ודא שהכבלים:
- מופרדים ממכל המתח למניעת הפרעות
- מחוברים היטב בשני הקצוות
- אינם מחוברים לכבל מאריך
- כוון את ההגדרות הפחתת רעשים, הפחתת רעש ב-MPEG וביטול שזירה בתפריט תמונה של המקרן.

תמונה > שיפור תמונה > הפחתת רעשים

תמונה > שיפור תמונה > הפחתת רעש ב-MPEG

תמונה > שיפור תמונה > ביטול שזירה

- שנה את ההגדרה רזולוציה לאפשרות אוטומטי בתפריט תמונה של המקרן.
- בחר רזולוציה לסרטוני מחשב וקצב רענון התואמים למקרן.
- אם אתה מקרין ממחשב באמצעות כבל מחשב מסוג VGA, לחץ על הלחצן [Auto] בשלט כדי לכוון את ההגדרות עקיבה וסנכרון באופן אוטומטי. אם התמונות לא מכוונות נכון, כוון ידנית את ההגדרות עקיבה וסנכרון בתפריט תמונה של המקרן.

תמונה > כוונן אות אנלוגי > עקיבה

תמונה > כוונן אות אנלוגי > סנכרון

- אם כווננתם את צורת התמונה בעזרת בקורות המקרן, נסו להפחית את ההגדרה חדות בתפריט תמונה של המקרן כדי לשפר את איכות התמונה.
- אם חיברת כבל מאריך לכבל החשמל, נסה להקרין בלעדיו כדי לבדוק אם הוא גורם להפרעה באות.
- ודא שבחרת בערך הנכון בהגדרה פורמט אות או EDID בתפריט אות קלט/פלט של המקרן, אם ההגדרות זמינות למקור התמונה שבשימוש.
- אם אתה משתמש באפשרות USB Display, בטל את ההגדרה העבר חלון עם שכבות שבייחום Epson USB Display - הגדרות במחשב.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ' 167
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ' 230
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169

פתרונות למקרים בהם התמונה מטושטשת או מעורפלת

במידה והתמונה המוקרנת מטושטשת או מעורפלת, נסה את הפתרונות הבאים:

- הצג תבנית בדיקה והשתמש בה כדי לכוון את המיקוד של התמונה באמצעות טבעת המיקוד.
- מקם את המקרן כך שיהיה מספיק קרוב למסך.
- מקם את המקרן כך שזווית הכיוון של התמונה keystone לא תהיה רחבה עד שתעוות את התמונה.
- נקה את עדשת המקרן.

אם העברת את המקרן ממקום קר, כדי למנוע התעבות הנח לו להתחמם ולהגיע לטמפרטורת החדר לפני השימוש.



- כוונן את ההגדרה חדות בתפריט תמונה של המקרן כדי לשפר את איכות התמונה.
- אם אתה מקרין ממחשב באמצעות כבל מחשב מסוג VGA, לחץ על הלחצן [Auto] בשלט כדי לכוון את ההגדרות עקיבה וסנכרון באופן אוטומטי. אם נשארים פסים או טשטוש כללי, הצג תמונה עם תבנית אחידה במסך וכוון ידנית את ההגדרות עקיבה וסנכרון.

תמונה > כוונן אות אנלוגי > עקיבה

תמונה > כוונן אות אנלוגי > סנכרון

מה עושים אם תמונה נשארת "צרובה" במסך בסיום ההקרנה?

אם תמונה נשארת "צרובה" במסך בסיום ההקרנה, אפשר להשתמש בתכונה מצב רענון כדי לפתור את התקלה. לחץ על מצב רענון < התחל בתפריט ניהול של המקרן.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ' 178

פתרונות לבעיות בצליל

אם לא נשמע צליל או שהעוצמה חלשה מדי, נסה את אחד מהפתרונות הבאים:

- לחץ על [A/V Mute] בשלט או במקרן כדי להמשיך בהצגת הווידאו והשמע אם הם הופסקו זמנית.
- בדוק את המחשב או את אות הווידאו וודא שערך העוצמה גבוה ושמוצא השמע מוגדר עבור המקור הנכון.
- ודא שכל כבלי השמע המחוברים מסומנים בתווית כ"ללא התנגדות".
- אם אתה משתמש באפשרות USB Display, הפעל את ההגדרה פלט שמע מהמקרן שביישום Epson USB Display - הגדרות במחשב.
- בחר את יציאת הקול הנכונה.
-  אות קלט/פלט < יציאת שמע
-  אות קלט/פלט < יציאת שמע HDMI
- אם תרצה להשתמש במקור השמע המחובר כשלא מוקרנת אף תמונה, בחר את ההגדרות האלה בתפריטים של המקרן:
- כבר את ההגדרה הפעלה מהירה בתפריט הפעלה.
- שנה את ההגדרה יציאת שמע/ווידאו למצב תמיד בתפריט אות קלט/פלט.
- בחר ביציאת השמע המתאימה בהגדרה התקן פלט שמע.
-  אות קלט/פלט < קישור HDMI < התקן פלט שמע
- אם לא נשמע צליל ממקור HDMI, הגדר את ההתקן המחובר לפלט PCM.
- אם אתה מחבר את המקרן למחשב Mac באמצעות כבל HDMI, ודא שהמחשב תומך בהעברת שמע דרך יציאת ה-HDMI. אם המחשב אינו תומך בכך, עליך לחבר כבל שמע.

- אם אתה מקרין ממחשב, הקטן את הרזולוציה או בחר ברזולוציה שמתאימה לרזולוציה הטבעית של המקרן.

קישורים רלבנטיים

- "מיקוד התמונה באמצעות טבעת המיקוד" עמ' 60
- "ניקוי העדשה" עמ' 198
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ' 167
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ' 230

פתרונות למקרים בהם בהירות או צבעי התמונה שגויים

במידה והתמונה המוקרנת כהה או בהירה מדי, או שהצבעים שגויים, נסה את הפתרונות הבאים:

- לחץ על [Color Mode] בשלט כדי לנסות מצבי צבעים שונים עבור התמונה והסביבה.
- בדוק את הגדרות מקור הווידאו.
- כוון את ההגדרות בתפריט תמונה של המקרן בהתאם למקור התמונה, כמו למשל בהירות, ניגודיות, גוון, רווית צבעים ו-RGBCMY.
- ודא שבחרת בערך הנכון בהגדרה פורמט אות או EDID בתפריט אות קלט/פלט של המקרן, אם ההגדרות זמינות למקור התמונה שבשימוש.
- ודא שכל הכבלים מחוברים היטב אל המקרן ואל מכשיר הווידאו. אם חיברת כבלים ארוכים, נסה לחבר כבלים קצרים יותר.
- מקם את המקרן כך שיהיה מספיק קרוב למסך.
- אם השתמשת בכמה מקרנים, ודא שההגדרה כיול התאורה בתפריט ניהול של המקרן זהה בכל המקרנים והמקרנים כוילו לאחרונה. אם חלק מהמקרנים לא כוילו לאחרונה, ייתכן שאיזון הלבן ורמת הבהירות לא יהיו זהים בכל המקרנים (EB-L210SF).

קישורים רלבנטיים

- "כיוון איכות התמונה (מצב צבעים)" עמ' 65
- "הגדרות איכות תמונה - תפריט תמונה" עמ' 167
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169
- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ' 178

- אם עוצמת הקול של המחשב מכוונת למינימום כאשר המקרן מוגדר לערך המקסימלי, ייתכן שיישמע רעש. הגבר את עוצמת המחשב והנמך את עוצמת המקרן. (בעת שימוש ב-Epson iProjection [Windows/Mac] או ב-USB Display).

◀ קישורים רלבנטיים

- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ' 75
- "חיבורי המקרן" עמ' 25
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169

פתרונות לבעיות שקשורות במיקרופון

אם לא נשמע צליל כאשר נעשה שימוש במיקרופון המחובר אל המקרן, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שהמיקרופון מחובר היטב אל המקרן.
- בדוק את ההגדרה רמת קלט מיקרופון שבתפריט אות קלט/פלט של המקרן. במידה וערך ההגדרה גבוה מדי, השמע המופק ממכשירים אחרים שמחוברים יהיה חלש מדי.

◀ קישורים רלבנטיים

- "חיבור מיקרופון" עמ' 31
- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169

פתרונות במקרים בהם שמות קובצי התמונות אינם מוצגים כשורה ב-PC

Free

אם השם של קובץ ארוך משטח התצוגה או כולל סמלים שאינם נתמכים, שם הקובץ יתקצר או ישתנה ב-PC Free. קצר או שנה את שם הקובץ.

מה עושים אם לא מצליחים להקרין תמונות באמצעות PC Free

אם לא מצליחים להקרין תמונות באמצעות PC Free, אפשר לנסות את הפתרונות הבאים:

- אם משתמשים במכשיר בחיבור USB עם קצב העברה נמוך, ייתכן שהסרטים לא יוקרנו כמו שצריך.

בדוק אם ישנו פתרון מתאים בסעיפים הבאים, במידה ונתקלת בבעיות בהפעלת המקרן או השלט.

קישורים רלבנטיים

- "פתרונות לבעיות בהפעלה או בכיבוי המקרן" עמ' 217
- "פתרונות לבעיות בשלט" עמ' 217
- "פתרונות לבעיות שקשורות בסיסמה" עמ' 218
- "פתרון למצב שבו מופיעה ההודעה "הסוללה המשמשת לתפעול השעון עומדת להתרוקן" עמ' 218

פתרונות לבעיות בהפעלה או בכיבוי המקרן

אם המקרן אינו נדלק בלחיצה על לחצן ההפעלה, או אם הוא כבה בפתאומיות, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שכבל החשמל מחובר היטב למקרן ולשקע חשמל תקין.
- אם לחצן ההפעלה שבשלט אינו מפעיל את המקרן, בדוק את סוללות השלט וודא שלפחות אחד ממקלטי השלט זמין בהגדרה מקלט מרוחק שבתפריט התקנה של המקרן.
- לחצני המקרנים עשויים להיות נעולים לשם אבטחה. בטל את הנעילה של הלחצנים באמצעות ההגדרה נעילת לוח בקרה בתפריט ניהול של המקרן או השתמש בשלט כדי להדליק את המקרן.
- אם התאורה של המקרן כבתה באופן בלתי צפוי, ייתכן שהמקרן עבר למצב שינה לאחר פרק זמן של חוסר פעילות. בצע פעולה כלשהי כדי להחזיר אותו לפעילות. כדי לכבות את מצב שינה, שנה את ההגדרה מצב שינה למצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.
- במידה והמקרן כבה באופן בלתי צפוי, ייתכן שטיימר השתקת קול/וידאו פעיל. שנה את ההגדרה טיימר השתקה של A/V למצב כבוי בתפריט הפעלה של המקרן.
- אם התאורה של המקרן כבתה, מחוון הסטטוס מהבהב ומחוון הטמפרטורה (Temp) דולק, המקרן התחמם יתר על המידה וייכבה.
- בהתאם להגדרות המקרן, ייתכן שהמאווררים יפעלו במצב המתנה. כמו כן, כשהמקרן יוצא ממצב המתנה, המאווררים עשויים להשמיע רעש לא צפוי. זוהי אינה תקלה.
- ייתכן שכבל החשמל פגום. נתק את כבל החשמל וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

קישורים רלבנטיים

- "שחרור לחצני המקרן" עמ' 114
- "הגדרות הניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ' 178

- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ' 175
- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ' 171

פתרונות לבעיות בשלט

במידה והמקרן אינו מגיב לפקודות השלט, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שסוללות השלט הוכנסו בקוטביות הנכונה ושהן אינו ריקות. במידת הצורך, החלף את הסוללות.
- ודא שאתה מפעיל את השלט בזווית ובטווח הקליטה של המקרן.
- ודא שהמקרן אינו מתחמם או כבה.
- ודא שלחצני השלט אינם תקועים. דבר זה עלול לגרום למקרן לעבור למצב שינה. שחרר את הלחצן כדי להפעיל בחזרה את השלט.
- תאורת פלורסנט חזקה, אור שמש ישיר או אותות מהתקן אינפרה אדום עלולים לשבש את פעולתם של מקלטי המקרן. עמעם את התאורה או הרחק את המקרן מהשמש או מהציוד שגורם להפרעות.
- ודא שלפחות אחד מהמקלטים המרוחקים זמין בהגדרה מקלט מרוחק שבתפריט התקנה של המקרן.
- במידה והאפשרות מקלט מרוחק כבויה, החזק את הלחצן [Menu] בשלט למשך 15 שניות לפחות כדי לאפס את ההגדרה לערך ברירת המחדל שלה.
- אם הקצית מספר מזהה למקרן כדי להפעיל מספר מקרנים מהשלט, ייתכן שתצטרך לבדוק את הגדרת המזהה או לשנותה.
- לחץ על הלחצן 0 (אפס) בשלט תוך החזקת הלחצן [ID] לחוץ. כשלוחצים על 0 בשלט אפשר לשלוט בכל המקרנים ללא קשר להגדרות של מזהה המקרן.
- אם איבדת את השלט, תוכל להזמין שלט נוסף מ-Epson.

קישורים רלבנטיים

- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ' 33
- "שימוש בשלט" עמ' 34
- "בחירת המקרן הרצוי להפעלה" עמ' 99
- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ' 171

פתרונות לבעיות שקשורות בסיסמה

אם אינך מצליח להזין או לזכור את הסיסמה, נסה את הפתרונות הבאים:

- אם הזנת סיסמה שגויה יותר מדי פעמים ומוצגת הודעה בה עליך להזין קוד, רשום את הקוד וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה. ספק את הקוד המבוקש ואת הוכחת הבעלות כדי לקבל סיוע בשחרור המקרן.
- אם איבדת את השלט, לא תוכל להזין סיסמה. הזמן שלט חדש מ-Epson.

שים לב

אם תבחר באפשרות אפס הכל או איפוס הגדרות הרשת מתפריט המקרן, כל הסיסמאות שנקבעו בתפריט רשת יאופסו אף הן ויהיה עליך לקבוע אותן מחדש. כדי למנוע ממשתמשים לא מורשים מלאפס סיסמאות, קבע את האפשרות רשת כפועל בתפריט הגנת התפריט.

פתרון למצב שבו מופיעה ההודעה "הסוללה המשמשת לתפעול השעון עומדת להתרוקן"

אם מוצגת ההודעה הסוללה המשמשת לתפעול השעון עומדת להתרוקן, צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

אם לא הצלחת להקרין את הפלייליסט בצורה תקינה, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שההגדרה ניגון התוכן היא במצב פועל.
 הפעלה > ניגון התוכן
- ודא שהזיכרון הנייד בחיבור USB מכיל פלייליסט.
- ודא שהזיכרון הנייד בחיבור USB מחובר ישירות למקרה. אל תשתמש בקורא כרטיסים או ברכזת USB כדי להרחיב יציאת USB.
- אם יש מחיצות בזיכרון הנייד בחיבור USB, יכול להיות שלא תוכל להקרין פלייליסטים. מחק את כל המחציות לפני שמירת פלייליסטים בזיכרון הנייד בחיבור USB.
- אל תשתף פלייליסט בין מקרנים ברזולוציה שונה. יכול להיות שאפקטים של צבע וצורה שהוספת באמצעות אפקט שכבות לא יוצגו כמו שצריך.
 הפעלה > ניגון התוכן > אפקט שכבות

◀ קישורים רלבנטיים

- "ההגדרות של תכונות המקרה - התפריט הפעלה" עמ' 175
- "הורדת הגרסה העדכנית של המסמכים" עמ' 9

- לגישה אל האפשרויות של **EPSONREMOTE** , הזן
- לגישה לאפשרויות נוספות ולשמירת ההגדרות, הזן **EPSONWEB**.
- הזן את הסיסמה שנקבעה בתפריט רשת של המקרן. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה.
- במצב תשתית, ודא שיש לך גישה לרשת שאליה המקרן מחובר.
- אם דפדפן האינטרנט שלך מוגדר להתחבר דרך שרת proxy, לא ניתן להציג את המסך **Epson Web Control**. בצע הגדרות להתחברות ללא שרת Proxy.
- אם ההגדרה מצב המתנה היא במצב תקשורת פועלת בתפריט הפעלה של המקרן במצב המתנה, ודא שהתקן הרשת מופעל. לאחר הפעלת התקן הרשת, כבה את המקרן.

מזהה המשתמש והסיסמה הינם תלויי רישיות.



קישורים רלבנטיים

- "התפריט רשת - תפריט הגדרות הרשת" עמ' 182
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ' 175

פתרונות למקרים בהם לא מתקבלות התרעות רשת בדואר אלקטרוני

- אם לא קיבלת התרעה בדואר אלקטרוני על בעיות בשימוש במקרן דרך הרשת, נסה את הפתרונות הבאים:
- ודא שהמקרן פועל ושהחיבור לרשת תקין. (אם המחשב נכבה כתוצאה משגיאה, ייתכן שהודעת הדוא"ל לא התקבל).
 - ודא שהגדרת נכון את התראות הדוא"ל של המקרן באמצעות הגדרות הרשת שבתפריט הודעת דואר של המקרן או בתוכנת הרשת.
 - שנה את ההגדרה מצב המתנה למצב תקשורת פועלת בתפריט הפעלה של המקרן כך שתוכנת הרשת תוכל לנטר את המקרן במצב המתנה.
 - שנה גם את ההגדרה יציאה בהתאם לסביבת הרשת שלך.

קישורים רלבנטיים

- "התפריט רשת - התפריט הודעת דואר" עמ' 185
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט הפעלה" עמ' 175

בדוק אם ישנו פתרון מתאים בסעיפים הבאים, במידה ונתקלת בבעיות במהלך השימוש במקרן ברשת.

קישורים רלבנטיים

- "פתרונות כאשר אימות אלחוטי נכשל" עמ' 220
- "פתרונות למקרים בהם לא ניתן לגשת אל המקרן מהאינטרנט" עמ' 220
- "פתרונות למקרים בהם לא מתקבלות התרעות רשת בדואר אלקטרוני" עמ' 220
- "פתרונות למצבים בהם ישנו רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת" עמ' 221
- "פתרונות למקרים שבהם לא ניתן להתחבר באמצעות Screen Mirroring" עמ' 221
- "מה עושים אם אי אפשר להשתמש בשני מקורות של Screen Mirroring" עמ' 221
- "פתרונות למצבים שבהם יש רעש סטטי בתמונה או בשמע במהלך חיבור Screen Mirroring" עמ' 221
- "פתרונות לבעיות בקבלת תמונות משותפות" עמ' 222

פתרונות כאשר אימות אלחוטי נכשל

- אם נתקלת בבעיות באימות, נסה את הפתרונות הבאים:
- אם ההגדרות האלחוטיות נכונות אבל האימות נכשל, ייתכן שתצטרך לעדכן את ההגדרות של התאריך והשעה בתפריט ניהול במקרן.
 - בדוק את ההגדרה אבטחה בתפריט רשת של המקרן.
 - רשת < הגדרות רשת < רשת LAN אלחוטית < אבטחה
 - אם האבטחה של נקודת הגישה היא WPA3-EAP שנה את ההגדרה של נקודת הגישה ל-WPA2/WPA3-EAP.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות ניהול של המקרן - התפריט ניהול" עמ' 178
- "תפריט רשת - תפריט רשת LAN אלחוטית" עמ' 183

פתרונות למקרים בהם לא ניתן לגשת אל המקרן מהאינטרנט

- אם אינך יכול לגשת למקרן דרך דפדפן אינטרנט, ודא שאתה משתמש במזהה ובסיסמה הנכונים.
- ודא שאתה משתמש במזהה המשתמש הבאים. (לא ניתן לשנות את מזהי המשתמש).

◀ קישורים רלבנטיים

- "התפריט רשת - תפריט הגדרות הרשת" עמ' 182
- "התפריט רשת - התפריט הקרנה ברשת" עמ' 187

מה עושים אם אי אפשר להשתמש בשני מקורות של Screen Mirroring

אם אתה לא מצליח להשתמש בשני מקורות של Screen Mirroring בו-זמנית, נסה את הפתרונות הבאים:

- העבר את ההגדרה קטיעת חיבור למצב כבוי.

🔊 רשת < הגדרות רשת < הקרנה ברשת < Screen Mirroring

◀ קישורים רלבנטיים

- "התפריט רשת - התפריט הקרנה ברשת" עמ' 187

פתרונות למצבים שבהם יש רעש סטטי בתמונה או בשמע במהלך חיבור

Screen Mirroring

אם רואים או שומעים רעש סטטי בתמונה או בקול כשמחוברים באמצעות Screen Mirroring, אפשר לנסות את הפתרונות הבאים:

- הימנע מלכסות את אנטנת הרשת האלחוטית של ההתקן הנייד.
- אם אתה משתמש בו-זמנית בחיבור Screen Mirroring ובחיבור לאינטרנט, ייתכן שתצוגת התמונה תופסק או שיופיע בה רעש. נתק את החיבור לאינטרנט כדי להגדיל את רוחב הפס האלחוטי וכדי לשפר את מהירות החיבור של ההתקן הנייד.
- ודא שהתוכן המוצג עונה על הקריטריונים של Screen Mirroring.
- בהתאם להגדרות ההתקן הנייד, ייתכן שהחיבור יאבד כאשר ההתקן יעבור למצב חיסכון בצריכת חשמל. בדוק את הגדרות החיסכון בחשמל של ההתקן הנייד.
- עדכן לגרסה האחרונה של מנהל התקן הרשת האלחוטית או של הקושחה בהתקן הנייד.

פתרונות למצבים בהם ישנו רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת

במידה והתמונה המוקרנת מכילה רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שאין אף מכשול בין נקודת הגישה, המחשב, המכשיר הנייד והמקור, ושנה את מיקומם לשיפור התקשורת.
- ודא שנקודת הגישה, המחשב, המכשיר הנייד והמקור אינם רחוקים מדי זה מזה. קרב אותם אחד אל השני ונסה להתחבר פעם נוספת.
- בדוק אם יש הפרעה מפריטי ציוד אחרים, כמו התקני Bluetooth או מכשיר מיקרוגל. הרחק את ההתקן שגורם את ההפרעה או הגדל את רוחב הפס האלחוטי.
- אם מהירות החיבור קטנה, הפחת את מספר המכשירים המחוברים.

פתרונות למקרים שבהם לא ניתן להתחבר באמצעות Screen Mirroring

אם לא הצלחת להתחבר אל המקור באמצעות Screen Mirroring, נסה את הפתרונות הבאים:

- בדוק את הגדרות המקור.
- שנה את ההגדרה נקודת גישה פשוטה למצב פועל.
- 🔊 רשת < הגדרות רשת < נקודת גישה פשוטה
- שנה את ההגדרה Screen Mirroring למצב פועל.
- 🔊 רשת < הגדרות רשת < הקרנה ברשת < Screen Mirroring
- שנה את ההגדרה Screen Mirroring למצב כבוי ואז שוב למצב פועל.
- 🔊 רשת < הגדרות רשת < הקרנה ברשת < Screen Mirroring
- בדוק את הגדרות ההתקן הנייד.
- ודא שהגדרות ההתקן הנייד תקינות.
- כשאתה מתחבר מחדש מיד לאחר התנתקות, תהליך ההתחברות עשוי להימשך מספר רגעים. המתן מספר רגעים ולאחר מכן נסה להתחבר מחדש.
- הפעל מחדש את ההתקן הנייד.
- לאחר שהתחברת באמצעות Screen Mirroring, ייתכן שפרטי ההתחברות של המקור יישמרו בהתקן הנייד. עם זאת, ייתכן שלא תוכל להתחבר מחדש אל המקור מהמידע שנשמר. בחר במקור מתוך רשימת ההתקנים הזמינים.

פתרונות לבעיות בקבלת תמונות משותפות

אם אינך מצליח לקבל תמונות שמשותפות ממקרנים אחרים, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שהמקרן מחובר לאותה רשת שאליה מחובר המקרן שמשותף את התמונות.
- ודא שהמקרן אינו נמצא במצב ניגון התוכן .
- ודא שההגדרה שיתוף מסך היא במצב פועל.
-  רשת > הגדרות רשת > הקרנה ברשת > שיתוף מסך
- ודא שאף מכשיר אחר לא מחובר למקרן באמצעות התוכנה Epson iProjection.
- אם גרסת הקושחה של המקרנים שמשותפים את המסך לא זהה, ייתכן שיהיה צריך לעדכן את הקושחה של המקרן כדי לשתף את המסך.

◀ קישורים רלבנטיים

- "התפריט רשת - התפריט הקרנה ברשת" [עמ' 187](#)

אם אינך מצליח להפעיל את המכשירים המחוברים באמצעות התכונות של קישור HDMI נסה את הפתרונות הבאים.

- ודא שהכבל עומד בתקן HDMI CEC.
- ודא שהמכשיר המחובר עומד בתקן HDMI CEC. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- בדוק שכל הכבלים הדרושים לחיבור באמצעות קישור HDMI מחוברים היטב.
- ודא שהמכשירים המחוברים דולקים ונמצאים במצב המתנה. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- אם חיברת רמקול, הגדר את הפלט ל-PCM.
- אם חיברת מכשיר חדש או שינית את החיבור, הגדרת את פונקציית ה-CEC של המכשיר המחובר שוב והפעל את המכשיר מחדש.
- אל תחבר 4 נגני מולטימדיה או יותר. ניתן לחבר רק עד 3 נגני מולטימדיה העומדים בתקן HDMI CEC במקביל.
- אם המכשיר לא מופיע ברשימה חיבורי התקן הוא אינו עומד בתקן HDMI CEC. חבר מכשיר אחר.

◀ קישורים רלבנטיים

- "הגדרות אות כניסה - התפריט אות קלט/פלט" עמ' 169

נספח

בחלקים הבאים מופיעים מפרטים טכניים והודעות חשובות בקשר למוצר.

◀ קישורים רלבנטיים

- "אביזרים וחלקי חילוף אופציונליים" עמ'225
- "גודל מסך ומרחק ההקרנה" עמ'227
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ'230
- "מפרטים המקרן" עמ'231
- "מידות חיצוניות" עמ'233
- "דרישות מערכת עבור USB Display" עמ'235
- "תכונות נתמכות של Epson Projector Content Manager" עמ'236
- "רשימת הוראות וסמלי בטיחות" עמ'237
- "מידע על בטיחות בלייזר" עמ'239
- "מילון מונחים" עמ'241
- "הודעות" עמ'243

צינור לתקרה (450 מ"מ) ELPFP13
צינור לתקרה (700 מ"מ) ELPFP14
השתמש לתליית המקרן מתקרה גבוהה.

לתליית המקרן מהתקרה נדרש ידע מתאים. צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.



התקנים חיצוניים

מצלמת מסמכים ELPDC21
מצלמת מסמכים ELPDC13
מצלמת מסמכים ELPDC07
משמשת להקרנת תמונות כמו ספרים או חומר מודפס.
תיק נשיאה רך ELPKS71
השתמש במוצר זה כדי לשאת את המקרן ידנית.
רמקול חיצוני ELPSP02
רמקול חיצוני עם מתח עצמי.
קופסת חיבורים ובקרה ELPGB03
כשהמקרן מחובר לקיר או תלויה מהתקרה, התקן את השלט הרחוק כדי להפעיל את המקרן.

חלקי חילוף

מסנן אוויר ELPAP60
משמש כחלק חילוף למסנני אוויר משומשים.

לחיבור אלחוטי

מודול רשת LAN אלחוטי ELPAP11
השתמש באפשרות זו להקרנת תמונות ממחשב באמצעות חיבור אלחוטי.

להלן האביזרים וחלקי החילוף האופציונליים הזמינים. רכוש מוצרים אלה אם וכאשר תזדקק להם.
רשימת האביזרים וחלקי החילוף האופציונליים הבאה עדכנית נכון ל: ינואר 2023.
פרטי האביזרים עשויים להשתנות ללא הודעה והזמינות עשויה להשתנות בהתאם לארץ הרכישה.

קישורים רלבנטיים

- "מסכים" עמ' 225
- "תושבות" עמ' 225
- "התקנים חיצוניים" עמ' 225
- "חלקי חילוף" עמ' 225
- "לחיבור אלחוטי" עמ' 225
- "אביזרים תואמים ממקרנים אחרים" עמ' 226

מסכים

מסך נייד מסוג X בגודל 80 אינץ' ELPSC21
מסכים ניידים מסוג X (יחס גובה-רוחב 16:9)
מסך עם ריבוי יחסי גובה-רוחב ELPSC26
מסך נייד עם ריבוי יחסי גובה-רוחב.

תושבות

לוחית תלייה ELPMB64
השתמש לתליית המקרן על הקיר.
מתלה לתקרה ELPMB23
השתמש לתליית המקרן מתקרה.
מתלה לתקרה/מעמד לרצפה ELPMB60W/ELPMB60B
משמשים לתליית המקרן מהתקרה או על הקיר, או להעמדתו על הרצפה.
מתקן תלייה לפס תאורה ELPMB61W/ELPMB61B
משמשים לתליית המקרן על פס תאורה.
ערכת כבלי בטיחות ELPWR01
לשימוש כשמחברים את המקרן למתקן תלייה כדי למנוע ממנוע ליפול.

Wireless Presentation System ELPWP10

השתמש בתכונה זו בחיבור ישיר אל מחשבי Windows/Mac ובהקרנה אלחוטית של תמונות.
כולל שני משדרים אלחוטיים (ELPWT01) ומודול LAN אלחוטי אחד (ELPAP11).

משדר אלחוטי ELPWT01

משדר אלחוטי נוסף למערכת מצגת אלחוטית.

אביזרים תואמים ממקרנים אחרים

האביזרים האופציונליים הבאים תואמים למקרן.

תושבות**לוחית תלייה ELPMB45**

השתמש לתליית המקרן על הקיר.

התקנים חיצוניים**מצלמת מסמכים ELPDC20****מצלמת מסמכים ELPDC12****מצלמת מסמכים ELPDC11****מצלמת מסמכים ELPDC06**

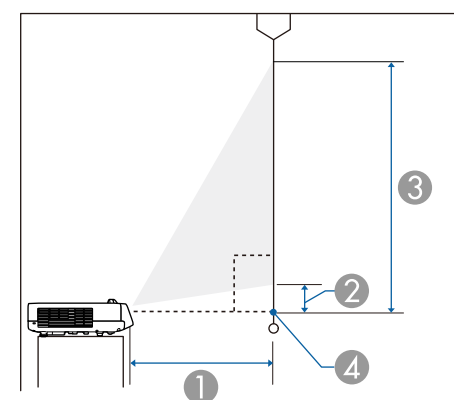
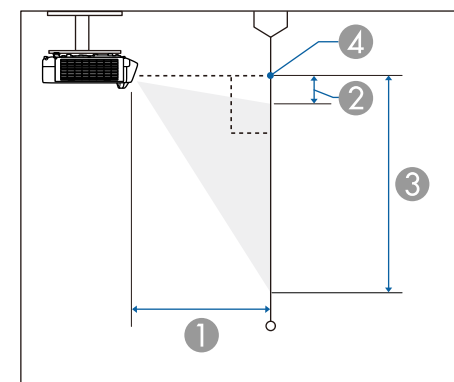
השתמש בעת הקרנת תמונות כגון ספרים, מסמכי OHP או שקופיות.

EB-L210SF

עיין בטבלה הבאה כדי לקבוע באיזה מרחק עליך למקם את המקרן מהמסך על פי מידות התמונה המוקרנת.

גודל המסך 16:9				
מיינומס (רוחב)	מיינומס (רוחב)	מיינומס (רוחב)		
75.6	7.1	53.7	68.5 × 121.8	55"
82.5	7.8	59.0	74.7 × 132.8	60"
89.4	8.4	64.2	80.9 × 143.9	65"
96.3	9.1	69.4	87.2 × 155.0	70"
110.0	10.4	79.8	99.6 × 177.1	80"
123.8	11.7	90.3	112.1 × 199.2	90"
137.5	13.0	100.7	124.5 × 221.4	100"
171.9	16.2	126.8	155.7 × 276.7	125"
275.0	26.0	205.2	249.1 × 442.8	200"
412.5	38.9	309.6	373.6 × 664.1	300"

גודל המסך 4:3				
מיינומס (רוחב)	מיינומס (רוחב)	מיינומס (רוחב)		
75.7	7.1	53.8	68.6 × 91.4	45"
84.1	7.9	60.2	76.2 × 101.6	50"
92.6	8.7	66.6	83.8 × 111.8	55"
101.0	9.5	73.0	91.4 × 121.9	60"
109.4	10.3	79.4	99.1 × 132.1	65"
126.2	11.9	92.1	114.3 × 152.4	75"
134.6	12.7	98.5	121.9 × 162.6	80"
168.3	15.9	124.1	152.4 × 203.2	100"
252.4	23.8	188.0	228.6 × 304.8	150"
336.6	31.8	251.9	304.8 × 406.4	200"



- 1 מרחק הקרנה (ס"מ)
- 2 המרחק בין המקרן והחלק העליון של המסך (ס"מ)
- 3 המרחק בין המקרן והחלק התחתון של המסך (ס"מ)
- 4 מרכז העדשה

③	②	①	גודל המסך 21:9	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
194.1	44.0	161.5	150.1 × 350.2	150"
258.7	58.6	216.6	200.1 × 466.9	200"
323.4	73.3	271.6	250.1 × 583.7	250"
367.4	83.3	309.1	284.2 × 663.0	284"

EB-L210SW

③	②	①	גודל המסך 16:10	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
79.7	8.4	53.8	71.3 × 114.2	53"
90.3	9.5	61.4	80.8 × 129.2	60"
97.8	10.3	66.8	87.5 × 140.0	65"
105.3	11.1	72.2	94.2 × 150.8	70"
130.9	13.8	90.6	117.1 × 187.4	87"
135.4	14.2	93.9	121.2 × 193.9	90"
150.4	15.8	104.7	134.6 × 215.4	100"
188.0	19.8	131.8	168.3 × 269.2	125"
300.9	31.6	213.1	269.2 × 430.8	200"
451.3	47.5	321.4	403.9 × 646.2	300"

③	②	①	גודל המסך 4:3	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
80.0	8.4	54.0	71.6 × 95.5	47"
85.2	9.0	57.7	76.2 × 101.6	50"
93.7	9.8	63.8	83.8 × 111.8	55"

③	②	①	גודל המסך 4:3	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
412.3	38.9	309.4	373.4 × 497.8	245"

③	②	①	גודל המסך 16:10	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
75.8	7.2	53.9	68.7 × 109.8	51"
81.8	7.7	58.4	74.0 × 118.5	55"
89.2	8.4	64.0	80.8 × 129.2	60"
104.1	9.8	75.3	94.2 × 150.8	70"
118.9	11.2	86.6	107.7 × 172.3	80"
133.8	12.6	97.9	121.2 × 193.9	90"
148.6	14.0	109.2	134.6 × 215.4	100"
223.0	21.0	165.6	201.9 × 323.1	150"
297.3	28.1	222.1	269.2 × 430.8	200"
371.6	35.1	278.5	336.5 × 538.5	250"
411.8	38.9	309.0	372.9 × 596.6	277"

③	②	①	גודל המסך 21:9	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
67.3	15.2	53.6	52.0 × 121.4	52"
71.2	16.1	56.9	55.0 × 128.4	55"
77.6	17.6	62.4	60.0 × 140.1	60"
90.6	20.5	73.4	70.0 × 163.4	70"
103.5	23.5	84.4	80.0 × 186.8	80"
116.4	26.4	95.4	90.0 × 210.1	90"
129.4	29.3	106.4	100.1 × 233.5	100"

③	②	①	גודל המסך 4:3	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
102.2	10.7	69.9	91.4 × 121.9	60"
119.2	12.5	82.2	106.7 × 142.2	70"
136.2	14.3	94.5	121.9 × 162.6	80"
153.3	16.1	106.8	137.2 × 182.9	90"
170.3	17.9	119.0	152.4 × 203.2	100"
255.5	26.9	180.4	228.6 × 304.8	150"
340.6	35.8	241.7	304.8 × 406.4	200"
449.6	47.3	320.2	402.3 × 536.4	264"

③	②	①	גודל המסך 16:9	
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)		
76.8	12.1	54.3	64.8 × 115.1	52"
88.6	13.9	63.2	74.7 × 132.8	60"
96.0	15.1	68.7	80.9 × 143.9	65"
103.4	16.2	74.3	87.2 × 155.0	70"
118.2	18.5	85.4	99.6 × 177.1	80"
132.9	20.9	96.6	112.1 × 199.2	90"
147.7	23.2	107.7	124.5 × 221.4	100"
177.2	27.8	130.0	149.4 × 265.7	120"
221.6	34.8	163.4	186.8 × 332.1	150"
295.4	46.4	219.1	249.1 × 442.8	200"
429.8	67.4	320.5	362.4 × 644.2	291"

נא לעיין בחלק *Specifications* כדי לקבל מידע מפורט על קצבי רענון תואמים ורזולוציות תואמות לכל פורמט תצוגת וידאו תואם.

מצב תאורה: רגיל, מותאם אישית: 260 ואט מצב תאורה: שקט, מורחב: 191 ואט	צריכת חשמל בהפעלה (באזור של 220-240 וולט)
תקשורת פועלת: 2.0 ואט תקשורת כבוייה: 0.5 ואט	צריכת חשמל במצב המתנה
גובה 0 עד 3,048 מ'	גובה שימוש
גובה 0 עד 2,286 מ': 0 עד 40°C (לחות 20-80%, ללא עיבוי) גובה 2,287 עד 3,048 מ': 0 עד 35°C (לחות 20-80%, ללא עיבוי)	טמפרטורת הפעלה (כשמשמשים במקרן אחד) **
גובה 0 עד 2,286 מ': 0 עד 35°C (לחות 20-80%, ללא עיבוי) גובה 2,287 עד 3,048 מ': 0 עד 30°C (לחות 20-80%, ללא עיבוי)	טמפרטורת הפעלה (כשמשמשים בכמה מקרנים) **
10- עד 60°C (לחות 10-90%, ללא עיבוי)	טמפרטורת אחסון
כ-4.6 ק"ג	מסה

* משך הזמן המשוער עד שבהירות הנורה תקטן למחצית מהערך המקורי. (בהנחה שמשמשים במקרן בסביבה שבה צפיפות החלקיקים באוויר היא 0.04-0.2 מ"ג/מ"ק. משך הזמן המשוער משתנה בהתאם לאופן השימוש במקרן ולתנאי הסביבה).

** בהירות הנורה מעומעמת אוטומטית אם טמפרטורת הסביבה גבוהה מדי. (כ-35°C בגובה של 0-2,286 מ' וכ-30°C בגובה של 2,287-3,048 מ'; עם זאת, הטמפרטורות עשויות להשתנות בהתאם לסביבה).

תווית הדירוג נמצאת בתחתית המקרן.

זווית הטיה

אין מגבלה לרוחב או לאורך על התקנת המקרן.

- קישורים רלבנטיים
- "מפרט מחברים" עמ' 231

מפרט מחברים

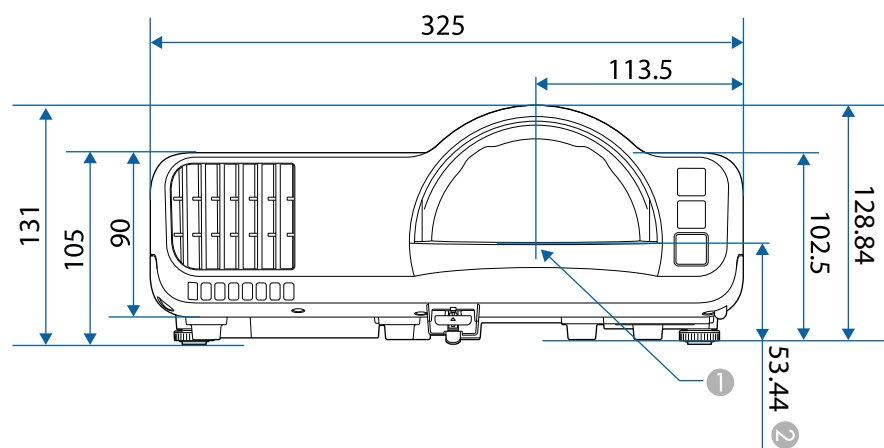
1	1	ציאת Computer1
1	1	Mini D-Sub15-pin (נקבה)

EB-L210SF/EB-L210SW	שם המוצר
325 (ר') × 90 (ג') × 337 (ע') מ"מ (לא כולל החלק המוגבה)	מידות
EB-L210SF: 0.62" EB-L210SW: 0.59"	גודל לוח LCD
3LCD	שיטת תצוגה
EB-L210SF: Full HD (1,920 × 1,080 (ג') נקודות) × 3 EB-L210SW: WXGA (1,280 × 800 (ג') נקודות) × 3	רזולוציה
EB-L210SF: 2,073,600 נקודות (1,920 × 1,080) EB-L210SW: 1,024,000 נקודות (1,280 × 800)	רזולוציה
ידני	כוונון מיקוד
1.0 עד 1.35 (זום דיגיטלי)	הגדרת זום
דיודת לייזר	גוף תאורה
עד 97 וואט	עוצמת הפלט של התאורה
449-461 ננומטר	אורך גל
מצב תאורה: רגיל או שקט: עד 20,000 שעות מצב תאורה: מורחב: עד 30,000 שעות	תוחלת החיים של הנורה *
16 ואט	פלט שמע מרבי
1	רמקול
100-240V AC±10% 50/60Hz 2.8 - 1.3 A	אספקת חשמל
מצב תאורה: רגיל, מותאם אישית: 272 ואט מצב תאורה: שקט, מורחב: 199 ואט	צריכת חשמל בהפעלה (באזור של 100-120 וולט)

Mini D-Sub15-pin (נקבה)	1	יציאת Monitor/Computer2 Out
RCA pin jack	1	יציאת Video
HDMI (השמע נתמך רק ב-PCM)	2	יציאת HDMI
mini pin jack סטריאו	2	יציאות Audio
mini pin jack סטריאו	1	יציאת Audio Out
(L-R) 2 × RCA pin jack	1	יציאות L-Audio-R
mini pin jack סטריאו	1	יציאת Mic
Mini D-Sub 9-pin (זכר)	1	יציאת RS-232C
מחבר USB (Type A)	1	יציאת USB-A
מחבר USB (Type B)	1	יציאת USB-B
RJ-45	1	יציאת LAN

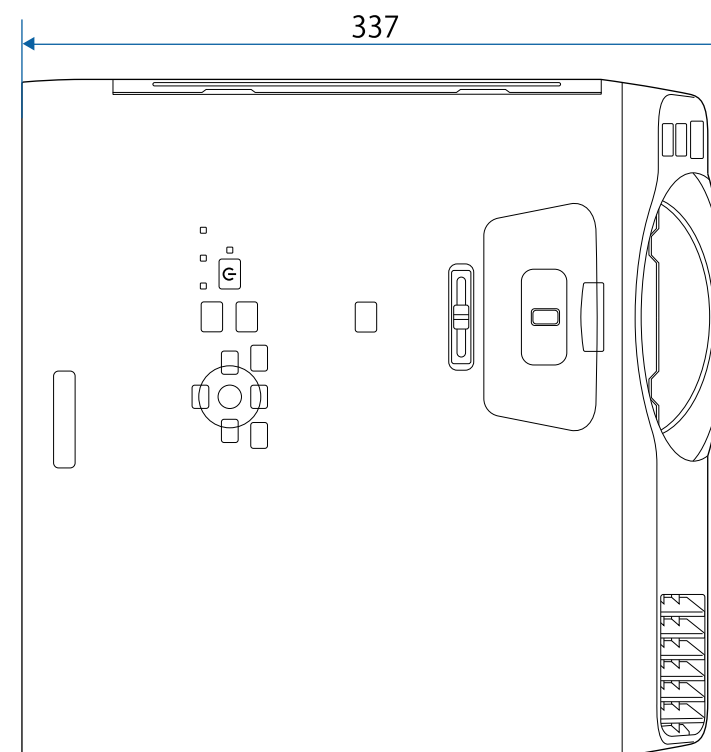
- לא ניתן להבטיח שיציאות USB יפעלו עם כל המכשירים התומכים ב-USB.
- היציאה USB-B אינה תומכת ב-USB 1.1.

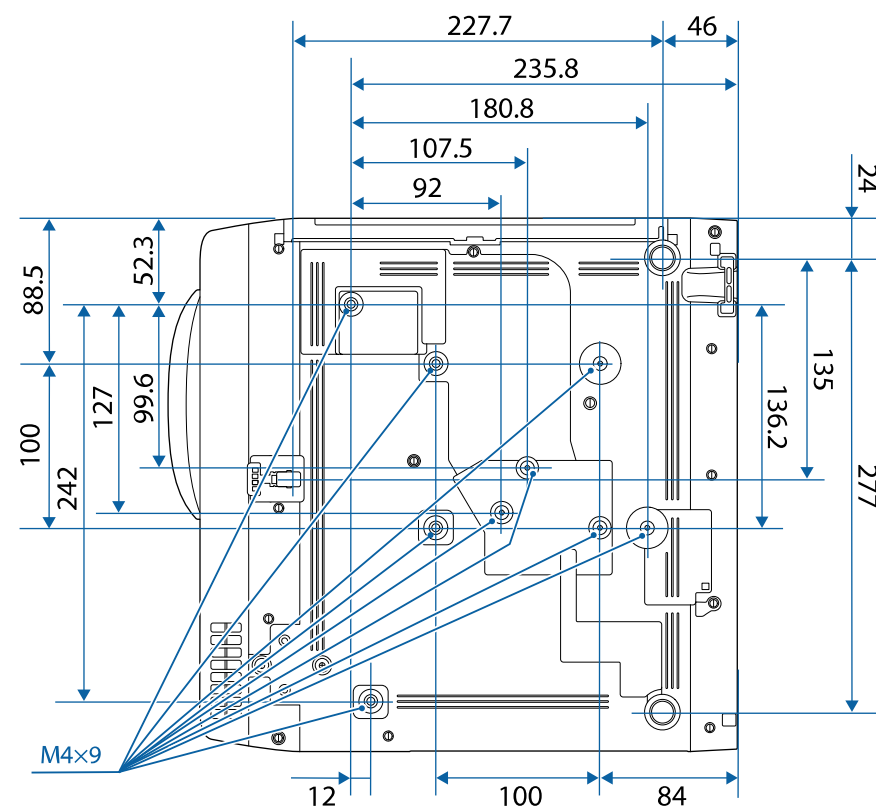




① אמצע עדשת ההקרנה

② המרחק ממרכז עדשת ההקרנה לנקודות חיבור המתלה לתקרה





ערך היחידה בטבלה זו הינו מ"מ.

דרישה	Windows	Mac
תצוגה	רזולוציה בין 480×640 ל- 1200×1920	
	צבע ב-16 סיביות צבע או יותר	

לשימוש בתוכנת Epson USB Display של המקרן, על המחשב שברשותך לעמוד בדרישות המערכת הבאות.

דרישה	Windows	Mac
מערכת הפעלה	Windows 8.1 - Windows 8.1 (64/32 סיביות) - Windows 8.1 Pro (64/32 סיביות) - Windows 8.1 Enterprise (64/32 סיביות)	macOS 10.13.x (64 סיביות) 10.14.x (64 סיביות) 10.15.x (64 סיביות) 11.0.x (64 סיביות) 12.0.x (64 סיביות)
	Windows 10 - Windows 10 Home (64/32 סיביות) - Windows 10 Pro (64/32 סיביות) - Windows 10 Enterprise (64/32 סיביות)	
	Windows 11 - Windows 11 Home (64 סיביות) - Windows 11 Pro (64 סיביות) - Windows 11 Enterprise (64 סיביות) - Windows 11 Education (64 סיביות)	
מעבד	Intel Core2Duo או מהיר יותר (מומלץ Intel Core i3 או מהיר יותר)	Intel Core2Duo או מהיר יותר (מומלץ Intel Core i5 או מהיר יותר)
זיכרון	2 GB או יותר (מומלץ 4 GB או יותר)	
שטח פנוי בדיסק הקשיח	20 MB או יותר	

המקורן תומך בתכונות ובאפשרויות הבאות של התוכנה Epson Projector Content Manager.

EB-L210SF/EB-L210SW	תכונות/אפשרויות	
-	הקרנה במקביל	
✓	שמירת הפלייליסט במקורן דרך הרשת	
✓	Auto Select	Video Format < Settings
✓	AVI Format	
✓	MP4 Format	

מספר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
9		—	כמו מס' 8
10		IEC60417 No. 5001B	סוללה, כללי בציוד הפועל על סוללות לזיהוי פריט כגון מכסה תא הסוללות או חיבורי ההדקים.
11		IEC60417 No. 5002	מיקום תא לזיהוי תושבת הסוללה עצמה ולזיהוי מיקום התא/ים שבתוך תושבת הסוללה.
12		—	כמו מס' 11
13		IEC60417 No. 5019	הארקה מגן לזיהוי הדקים המיועדים לחיבור אל מוליך חיצוני לצורך הגנה מפני התחשמלות במקרה של תקלה, או חיבור של אלקטרודת הארקה להגנה.
14		IEC60417 No. 5017	הארקה לזיהוי חיבור הארקה במקרים שבהם אין צורך מפורש בסמל מס' 13.
15		IEC60417 No. 5032	זרם חילופין לציון על לוחית הדירוג כי הציוד מתאים לזרם חילופין בלבד; לזיהוי ההדקים הרלוונטיים.
16		IEC60417 No. 5031	זרם ישר לציון על לוחית הדירוג כי הציוד מתאים לזרם ישר בלבד; לזיהוי ההדקים הרלוונטיים.
17		IEC60417 No. 5172	ציוד Class II לזיהוי ציוד העומד בדרישות הבטיחות שצוינו עבור ציוד Class II בהתאם לתקנה IEC 61140.

הטבלה הבאה מפרטת את משמעות סמלי הבטיחות המופיעים על תוויות הציוד.

מספר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
1		IEC60417 No. 5007	"פועל" (חשמל) לציון חיבור אל אספקת החשמל.
2		IEC60417 No. 5008	"כבוי" (חשמל) לציון ניתוק מאספקת החשמל.
3		IEC60417 No. 5009	המתנה לזיהוי המתג או מיקום המתג שבאמצעותו ניתן להעביר את הציוד למצב המתנה.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	זהירות לזיהוי אזהרות כלליות במהלך השימוש במוצר.
5		IEC60417 No. 5041	זהירות, משטח חם לציון כי הפריט המסומן עלול להיות חם ויש להיזהר כאשר נוגעים בו.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	זהירות, סכנת התחשמלות לזיהוי ציוד בו קיימת סכנת התחשמלות.
7		IEC60417 No. 5957	לשימוש בתוך מבנה בלבד לזיהוי ציוד חשמלי המיועד בעיקר לשימוש בתוך מבנה.
8		IEC60417 No. 5926	קוטביות חיבור זרם ישר (DC) לזיהוי הקוטב החיובי והשלילי (הקוטביות) בציוד המחובר אל זרם ישר (DC).

מספ ר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
18		ISO 3864	איסור כללי לזיהוי פעולות או פעילויות אסורות.
19		ISO 3864	איסור מגע לציון פגיעה שעלולה להיגרם כתוצאה ממגע בחלק ספציפי של הצידוד.
20		—	לעולם אין להביט אל עדשת המקרן כאשר הוא פועל.
21		—	מציין כי הפריט המסומן אינו ממקם דבר על המקרן.
22		ISO3864 IEC60825-1	זהירות, קרינת ליזר לציון כי הצידוד מכיל חלק עם קרינת ליזר.
23		ISO 3864	אסור לפרק לציון סכנת פגיעה, כגון התחשמלות, במידה והצידוד מפורק.
24		IEC60417 No. 5266	המתנה, המתנה חלקית לציון שיש חלק בצידוד שנמצא בסטטוס מוכן.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	זהירות, חלקים נעים לציון כך שיש להתרחק מהחלקים הנעים בהתאם לתקני הבטיחות.
26		IEC60417 No. 6056	זהירות (להבי המאוורר זזים) כאמצעי בטיחות, יש לשמור מרחק מלהבי המאוורר שזזים.

מספ ר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
27		IEC60417 No. 6043	זהירות (פינות חדות) אין לגעת בפינות החדות.
28		—	אסור להביט אל תוך העדשה בזמן ההקרנה.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	אזהרה, קרינה אופטית (כמון אולטרה-סגול, קרינה נראית לעין, אינפרא-אדום) יש להיזהר כדי להגן על העיניים והעור מפני פגיעה בקרבת קרינה אופטית.
30		IEC60417 No. 5109	אין להשתמש באזורי מגורים. זיהוי צידוד חשמלי שאסור להשתמש בו באזורי מגורים.

בפנים

המקרן מסווג בתור מוצר לייזר Class 1 שתואם לתקן הבינלאומי IEC/EN60825-1:2014 למוצרי לייזר.

הקפד על הוראות הבטיחות הבאות בזמן השימוש במקרן.



⚠ אזהרה

- אל תפתח את הכיסוי של המקרן. המקרן מכיל לייזר בעוצמה גבוהה.
- המוצר פולט קרינה אופטית שעלולה להיות מסוכנת. אין להביט אל תוך מקור האור בזמן שהתאורה דולקת. הדבר עלול לגרום לפציעה בעיניים.

⚠ זהירות

אין לפרק את המקרן כשמשליכים אותו. השלך אותו בהתאם לתקנות או לחוקים המקומיים או הלאומיים.

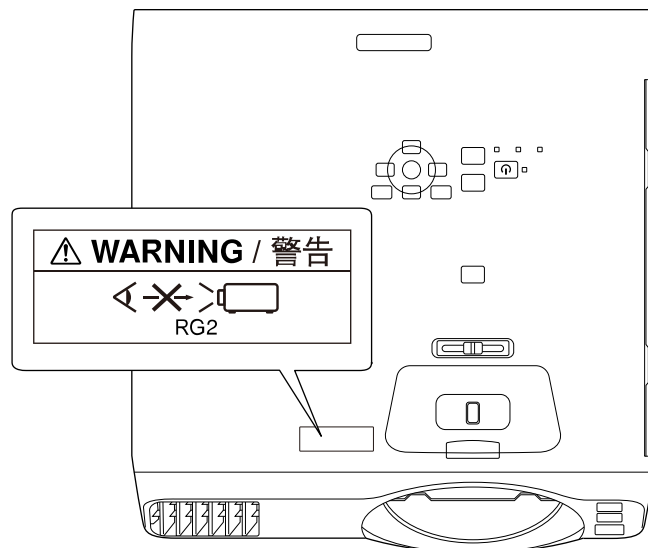


מקור התאורה של המקרן הוא לייזר. ללייזר יש את המאפיינים הבאים.

- בהתאם לסביבה, הבהירות של התאורה עשויה לרדת. הבהירות קטנה מאוד כשטמפרטורת הסביבה גבוהה מדי.
- ככל שמשתמשים במקרן יותר כך הבהירות של התאורה קטנה יותר. נין לשנות את היחס בין משך השימוש לבין הירידה בבהירות באמצעות הגדרות הבהירות.

למעלה

כמו כל מקור אור בהיר, אין להביט ישירות אל תוך אלומת האור, IEC/EN 62471-5:2015 RG2.



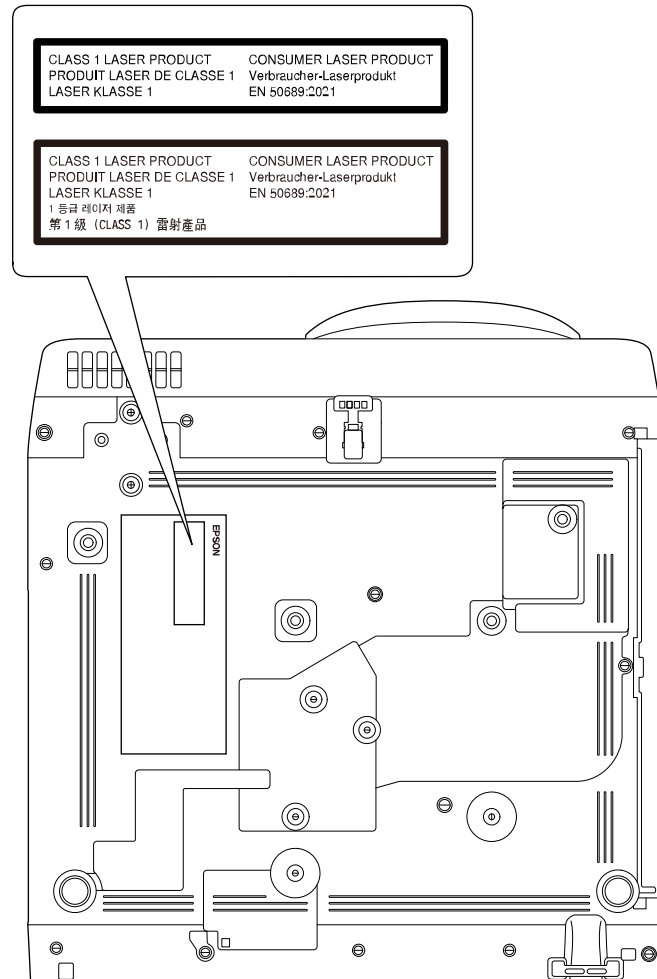
⏪ קישורים רלבנטיים

- "תוויות אזהרה למוצר לייזר" עמ' 239

תוויות אזהרה למוצר לייזר

על המקרן מודבקות תוויות אזהרה למוצר לייזר.

למטה



- לעולם אין להביט אל עדשת המקרן כשהלייזר פועל. הדבר עלול לגרום נזק לעיניים והוא מסוכן במיוחד עבור ילדים וחיות מחמד.
 - כשמפעילים את המקרן מרחוק באמצעות שלט רחוק יש לוודא שאף אחד לא מביט ישירות לתוך העדשה.
 - אין לאפשר לילדים קטנים להשתמש במקרן. ילדים מחויבים בהשגחת מבוגר.
 - אין להביט אל תוך העדשה במהלך ההקרנה. בנוסף, אין להביט לתוך העדשה באמצעות מכשירים אופטיים כמו זכוכית מגדלת או טלסקופ. הדבר עלול לפגוע בראייה.
- תואם לתקני הביצועים של ה-FDA לגבי מוצרי לייזר למעט הסיווג כקבוצת סיכון LIP 2, כמוגדר ב-IEC 62471-5: Ed. 1.0. למידע נוסף, אפשר לקרוא את ההצהרה בדבר מוצר לייזר מס' 57 מ-8 במאי 2019.

המקרן מסווג בתור מוצר לייזר Class 1 לצרכן שתואם לתקן EN50689:2021.
התווית המודבקת למקרן משתנה בהתאם לארצות ולאזורים.

סעיף זה מתאר בקצרה את המונחים המורכבים שאינם מוסברים בטקסט במדריך זה. למידע נוסף, עיין בפרסומים אחרים.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery היא טכנולוגיה שפותחה על-ידי AMX כדי לפשט את מערכות הבקרה של AMX להבטחת הפעלה קלה יותר של ציוד היעד. Epson משתמשת בטכנולוגיה של פרוטוקול זה ואף מספקת הגדרה שתפשט את תפקוד הפרוטוקול (ON). עיין באתר AMX לפרטים נוספים. כתובת אתר http://www.amx.com/
יחס גובה-רוחב	היחס בין האורך והגובה של תמונה. מסכים עם יחס אופקי: אנכי של 16:9, כגון מסכי HDTV, נקראים מסכים רחבים. לתצוגות SDTV ומחשב כללי יש יחס גובה-רוחב של 4:3.
Composite Video	שיטה אשר משלבת אות וידאו לרכיב הפצת אור ולרכיב צבע לצורך שידור בכבל יחיד.
ניגודיות	ניתן להגדיל או להקטין את הבהירות היחסית של אזורי האור והחושך בתמונה כדי לגרום לטקסט או לגרפיקה לבלוט באופן ברור יותר, או כדי לשוות להם מראה רך יותר. התאמת המאפיין הספציפי הזה של התמונה נקראת 'התאמת ניגודיות'.
DHCP	ראשי תיבות של Dynamic Host Configuration Protocol (פרוטוקול הגדרת מארחים דינמי), פרוטוקול זה מקצה כתובת IP באופן אוטומטי לציוד המחובר לרשת.
Full HD	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,920 (אופקי) × 1,080 (אנכי) נקודות.
כתובת שער	שרת (נתב) לתקשורת ברשת משנה (subnet), המחולקת בהתאם למסכת רשת המשנה.
HDCP	HDCP הם ראשי תיבות של High-bandwidth Digital Content Protection. זהו אמצעי למניעת העתקה בלתי חוקית ולהגנה על זכויות יוצרים על ידי הצפנת אותות דיגיטליים הנשלחים דרך כניסות DVI ו-HDMI. המקרה יכול להציג תמונות דיגיטליות המוגנות בטכנולוגיית HDCP משום שיציאת ה-HDMI שלו תומכת ב-HDCP. אולם ייתכן שהמקרה לא יוכל להקרין תמונות דיגיטליות המוגנות עם גרסה מעודכנת או משופרת של הצפנת HDCP.

HDMI™	קיצור של High Definition Multimedia Interface. HDMI™ הנו תקן המיועד למחשבים ולמוצרי אלקטרוניקה ביתיים דיגיטליים. זהו התקן בו משודרים תמונות HD ואותות שמע באופן דיגיטלי. היות והוא אינו דוחס את האות הדיגיטלי, ניתן להעביר את התמונה באיכות הגבוהה ביותר האפשרית. הוא מספק גם פונקציית קידוד לאות הדיגיטלי.
HDTV	קיצור של High-Definition Television, מערכות בהבחנה גבוהה אשר עונות על התנאים הבאים: • הרזולוציה האנכית היא 720p או 1,080i או יותר (p = מדורג, i = שזירה) • יחס הגובה-רוחב של המסך הוא 16:9
מצב תשתית	שיטת חיבור לרשת LAN אלחוטית, שבה מכשירים מתקשרים זה עם זה דרך נקודות גישה.
שזירה	שידור המידע הדרוש כדי ליצור מסך שלם באמצעות שליחה של שורות לסירוגין, החל מהחלק העליון של התמונה ועד לתחתיתה. הסיכוי להבהוב של תמונות גדל משום שפריים אחד מוצג כל שורה שנייה.
כתובת IP	מספר לזיהוי מחשב המחובר לרשת.
מדורג	הקרנת המידע כדי ליצור מסך אחד בכל פעם, תוך הצגת התמונה עבור פריים אחד. גם כאשר מספר שורות הסריקה זהה, כמות ההבהוב של התמונות קטנה משום שנפח המידע הוכפל בהשוואה למערכת שזירה.
קצב רענון	הרכיב פולט האור של התצוגה שומר על אותם רכיבי אור וצבע למשך פרק זמן קצר במיוחד. בשל כך, יש לסרוק את התמונה פעמים רבות בשנייה כדי לרענן את הרכיב פולט האור. מספר פעולות הרענון המבוצעות בשנייה נקרא קצב הרענון, והוא מבטא ביחידות הרץ (Hz).
SDTV	קיצור של Standard Definition Television. הכוונה למערכות בהבחנה רגילה, אשר אינן עונות על התנאים של HDTV - או טלוויזיה בהבחנה גבוהה.
SNMP	קיצור של Simple Network Management Protocol, פרוטוקול לפיקוח ושליטה על מכשירים כגון ראוטרים ומחשבים, המחוברים לרשת TCP/IP.
sRGB	תקן בינלאומי למרווחי צבע אשר תוכנן כדי שניתן יהיה לספל בקלות בצבעים הנצרכים על ידי ציוד וידאו במערכות ההפעלה של מחשבים ובאינטרנט. אם המקור המחובר כולל מצב sRGB, הגדר הן את המקור והן את מקור האות המחובר כ-sRGB.

SSID	SSID הוא שם רשת ה-LAN האלחוטית המשמשת להתחברות אל מכשיר. ניתן לקיים תקשורת בין שני מכשירים המחוברים לאותו SSID.
מסכת רשת משנה	ערך מספרי המגדיר את מספר הסיביות המשמש את כתובת הרשת ברשת מחולקת (subnet) מכתובת IP.
SVGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 800 (אופקי) × 600 (אנכי) נקודות.
SXGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,280 (אופקי) × 1,024 (אנכי) נקודות.
סנכרון	לאותות הפלט המגיעים ממחשבים יש תדר מסוים. אם תדר המקרן אינו תואם לתדר זה, התמונות המתקבלות אינן באיכות טובה. תהליך התאמת הפאזות של אותות אלה (המיקום היחסי של הנקודה העליונה והנקודה התחתונה באות) נקרא סנכרון. אם האותות אינם מסונכרנים, מתרחשים הבהוב, טשטוש והפרעות אופקיות.
עקיבה	לאותות הפלט המגיעים ממחשבים יש תדר מסוים. אם תדר המקרן אינו תואם לתדר זה, התמונות המתקבלות אינן באיכות טובה. תהליך התאמת התדר של אותות אלה (מספר נקודות השיא באות) נקרא עקיבה. אם העקיבה לא מבוצעת כראוי, יופיעו רצועות מאונכות רחבות באות.
כתובת IP Trap	זוהי כתובת IP של מחשב היעד, המשמשת לשליחת הודעות השגיאה ב-SNMP.
VGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 640 (אופקי) × 480 (אנכי) נקודות.
XGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,024 (אופקי) × 768 (אנכי) נקודות.
WXGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,280 (אופקי) × 800 (אנכי) נקודות.
WUXGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,920 (אופקי) × 1,200 (אנכי) נקודות.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

הגבלות שימוש

כאשר מוצר זה נמצא בשימוש עבור יישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה כגון מתקני תחבורה הקשורים לתעופה, רכבות, ספנות וכו'; מתקני מניעת אסונות, מתקני בטיחות שונים וכו'; או מתקנים פונקציונליים/מדויקים וכו'; יש להשתמש במוצר רק לאחר שקילת האפשרות להוסיף חסיני-כשל ויתירויות בשלב התיכנון על מנת לשמור על רמת בטיחות ואמינות מוחלטת של המערכת. מכיוון שמוצר זה לא תוכנן לשימוש ביישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה במיוחד כגון ציוד תעופה, ציוד תקשורת מרכזי, ציוד בקרת מתקני מתח גרעיניים, או ציוד רפואי הקשור לטיפולם רפואיים ישירים וכו'; נא להפעיל שיקול דעת לגבי מידת ההתאמה של המוצר לאחר בחינה מלאה.

הפניות למערכת הפעלה

- מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 8.1
- מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 10
- מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 11

בדוק את הסעיפים הבאים לקבלת הודעות חשובות אודות המקרן.

קישורים רלבנטיים

- Indication of the manufacturer and the importer in accordance with "requirements of EU directive עמ'243"
- Indication of the manufacturer and the importer in accordance with "requirements of United Kingdom directive עמ'243"
- "הגבלות שימוש" עמ'243
- "הפניות למערכת הפעלה" עמ'243
- "סימנים מסחריים" עמ'244
- "הודעת זכויות יוצרים" עמ'244
- "הודעה בנושא זכויות יוצרים" עמ'244

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/>

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd

Intel® הוא סימן מסחרי רשום של Intel Corporation בארה"ב ו/או בארצות נוספות.

שמות מוצרים אחרים הנזכרים במסמך זה נועדו למטרות זיהוי בלבד ועשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה. Epson מתנעת מכל זכות שהיא בסימנים אלה.

הודעת זכויות יוצרים

כל הזכויות שמורות. אין לשכפל חלק כלשהו מפרסום זה, לאחסן אותו במערכת אחזור או לשדר בצורה כלשהי או באמצעי כלשהו בין אם אלקטרוני, מכני, באמצעות צילום, הקלטה, או אמצעי אחר, ללא הסכמה מפורשת מראש בכתב של Seiko Epson Corporation. החברה אינה לוקחת כל חבות פטנט ביחס לשימוש במידע המובא כאן. בנוסף, אין לקחת חבות עבור נזקים הנגרמים כתוצאה משימוש במידע המובא כאן.

חברת Seiko Epson Corporation וחברות הבת שלה אינן בעלות חבות לרוכש המוצר או לצד שלישי עבור נזקים, אובדן, עלויות, או הוצאות של הרוכש או של צד שלישי כתוצאה מהגורמים הבאים: תאונה, שימוש לא נכון, או פגיעה במוצר או שינויים שאינם מורשים, תיקונים או שינויים במוצר זה, או (מלבד בארצות הברית) חוסר-ציות להנחיות התפעול והתחזוקה של Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation לא תהיה בעלת חבות לכל נזקים או בעיות שנובעות משימוש באפשרויות או באחד מהמוצרים המתכלים, מלבד לאלו המשמשים כמוצרים מקוריים של Epson או מוצרי Epson המאושרים על-ידי Seiko Epson Corporation. התוכן של מדריך זה עשוי להשתנות או להתעדכן ללא הודעה מוקדמת. האיורים במדריך זה והמקור בפועל עשויים להיות שונים.

הודעה בנושא זכויות יוצרים

מידע זה עשוי להשתנות ללא הודעה.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2025.2 414347203HE

במדריך זה, מערכות ההפעלה הנזכרות נקראות "Windows 8.1", "Windows 10" ו-"Windows 11". בנוסף, המונח הקולקטיבי "Windows" משמש להתייחסות אל כולן.

- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

במדריך זה, מערכות ההפעלה שלמעלה מוזכרות כ-"macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x", "macOS 10.15.x", "macOS 11.0.x", וכן "macOS 12.0.x". בנוסף, המונח הקולקטיבי "Mac" משמש להתייחסות אל כולן.

סימנים מסחריים

EPSON הוא סימן מסחרי רשום של Seiko Epson Corporation.

Mac ו-macOS הם שמות מסחריים של Apple Inc.

Windows, Windows Server ו-Microsoft הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או בארצות נוספות.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ ו-Miracast® הם סימנים מסחריים של Wi-Fi Alliance®.

App Store הוא סימן שירות של Apple Inc.

Chrome, Chromebook ו-Google Play הם סימנים מסחריים של Google LLC.

HDMI, הלוגו של HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים רשומים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"QR Code" (קוד QR) הוא סימן מסחרי רשום של חברת DENSO WAVE INCORPORATED.

הסימן המסחרי של PLink הוא סימן מסחרי שלגביו הוגשה בקשה לרישום, או שכבר נרשם, ביפן, בארצות הברית וכן במדינות ובאזורים נוספים.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron RoomView®, וכן Crestron XiO Cloud הם שמות מסחר רשומים של חברת Crestron Electronics, Inc.