

מדריך למשתמש

Home Projector

EF-12 | androidtv

סימנים המשמשים במדריך זה 5

מבוא למקרן 8

9	חלקי המקרן ותפקידם.....
9	חלקי המקרן - מלפנים/למעלה.....
10	חלקי המקרן - אחורי.....
10	חלקי המקרן - בסיס.....
11	חלקי המקרן - לוח בקרה.....
11	חלקי המקרן - שלט המקרן.....

הגדרת המקרן 13

14	מיקום.....
15	הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה.....
16	אמצעי זהירות ובטיחות להתקנה.....
16	מרחק הקרנה.....
17	התקנת המקרן על מתלה תואם VESA או חצובה.....
20	חיבורי המקרן.....
20	חיבור למקורות וידאו.....
20	חיבור אוזניות.....
21	חיבור מערכת שמע תואמת ARC.....
22	הכנסת סוללות לשלט הרחוק.....
23	שימוש בשלט.....
24	הגדרת Android TV™
24	מסך הבית של Android TV™

שימוש בתכונות הבסיסיות של המקרן 26

27	הפעלת המקרן.....
27	הוראות בטיחות למתאם החשמל.....

29	כיבוי המקרן.....
30	מצבי הקרנה.....
30	שינוי מצב ההקרנה מהתפריטים.....
31	כוונון גובה התמונה.....
32	צורת התמונה.....
32	תיקון צורת התמונה באמצעות המיקוד האוטומטי.....
32	תיקון הצורה של התמונה ידנית.....
33	תיקון צורת התמונה באמצעות התפריט כיוון הפינות.....
35	מיקוד התמונה באמצעות התפריטים של המקרן.....
36	בחירת מקור תמונה.....
37	יחס הגובה-רוחב של התמונה.....
37	שינוי יחס גובה-רוחב של התמונה.....
37	יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה.....
39	כיוון איכות התמונה (מצב צבעים).....
39	החלפת מצב צבעים.....
40	מצבי צבעים זמינים.....
41	הפעלת הכווןון האוטומטי של הבהירות.....
42	כוונון מפורט של איכות התמונה.....
43	כיוון הבהירות של התאורה.....
44	שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה.....
45	כיוון הגדרות האודיו (מצב קול).....
45	מצבי הקול הזמינים.....
46	הגדרות קול מפורטות.....

כיוון תכונות המקרן 47

48	שימוש במקרן כרמקול Bluetooth
48	מפרט Bluetooth
50	כיבוי זמני של התמונה.....

73	פתרון בעיות הקשורות לכיבוי המקרן.....
74	פתרון בעיות הקשורות לתמונה.....
74	פתרון בעיות הקשורות לכך שהתמונה לא מוצגת.....
74	שיפור הצורה של תמונה שאינה מרובעת.....
74	שיפור איכות התמונה אם היא מטושטשת או לא ברורה.....
75	פתרון בעיות הקשורות לכך שרק חלק מהתמונה מוצג.....
75	שיפור איכות התמונה אם יש רעשים או הפרעות.....
76	שיפור איכות התמונה אם יש בעיית בהירות או צבעים.....
76	היפוך התמונה.....
77	פתרון בעיות הקשורות לקול.....
77	פתרון בעיות הקשורות לשמע.....
77	פתרון בעיות הקשורות למצב רמקול Bluetooth.....
79	פתרון בעיות הקשורות לשימוש בשלט.....
80	פתרון בעיות הקשורות ל-HDMI CEC.....
81	פתרון בעיות בחיבור לרשת Wi-Fi.....
82	פתרון בעיות הקשורות ל-Android TV™.....

83 נספח

84	אביזרים וחלקי חילוף אופציונליים.....
84	תושבות.....
84	חלקי חילוף.....
85	גודל מסך ומרחק ההקרנה.....
87	רזולוציות נתמכות למסך התצוגה.....
88	מפרטים המקרן.....
88	מפרט מתאם החשמל.....
88	מפרט מחברים.....
89	מידות חיצוניות.....
90	רשימת הוראות וסמלי בטיחות.....
92	מידע על בטיחות בלייזר.....

51	התכונות של HDMI CEC.....
51	שימוש במכשירים המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC.....
52	התקנת כבל אבטחה.....
53	עדכון הקושחה של המקרן.....
54	אתחול המקרן.....

55 כיוון הגדרות התפריט

56	שימוש בהגדרות המקרן.....
57	הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה.....
59	הגדרות איכות קול - התפריט קול.....
61	ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה.....
62	הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות.....

63 תחזוקת המקרן

64	תחזוקת המקרן.....
65	ניקוי העדשה.....
66	ניקוי מארז המקרן.....
67	תחזוקת פתח האוורור ומסנן האוויר.....
67	ניקוי מסנן האוויר ופתחי האוורור.....
67	החלפת מסנן אוויר.....

70 פתרון בעיות

71	בעיות הקרנה.....
72	סטטוס מחווני המקרן.....
73	פתרון בעיות הקשורות להדלקה או כיבוי של המקרן.....
73	פתרון בעיות הקשורות להדלקת המקרן.....

92	תוויות אזהרה למוצר לייזר
94	מילון מונחים
95	הודעות
	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
95	requirements of EU directive
95	הגבלות שימוש
95	סימנים מסחריים
95	הודעת זכויות יוצרים
96	הודעה בנושא זכויות יוצרים

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 פגיעה של בני אדם או פגיעה ברכוש.

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

התוויות מידע כללי

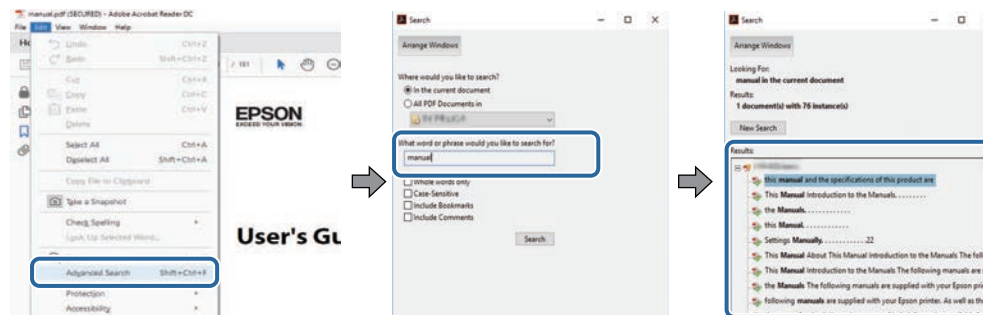
תווית זו מציינת הליכים שעלולים לגרום לנזק או לפגיעה ללא תשומת לב מתאימה.	שים לב
תווית זו מציינת מידע נוסף שעשוי להיות שימושי.	
ציון הלחצנים בשלט או בלוח הבקרה. דוגמה: הלחצן Enter	הלחצן
מציין את שם התפריט/הגדרה של המקרה. דוגמה: לחץ על התפריט תמונה. 👉 תמונה < צבע	שם תפריט/הגדרה
תווית זו מציינת קישורים לדפים הרלוונטיים.	⏪
התווית הזו מציינת את רמת התפריט הנוכחית של המקרה.	👉

שימוש במדריך לחיפוש מידע

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.

חיפוש לפי מילת מפתח

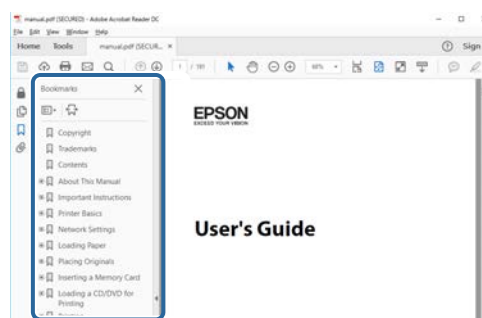
לחץ על ערוך < חיפוש מתקדם. הזן את מילת המפתח (הטקסט) של המידע שרצית למצוא בחלון החיפוש ולחץ על חיפוש. התוצאות מוצגות ברשימה. לחץ על אחת מהתוצאות ברשימה כדי לעבור לדף הזה.



מעבר לחלק בעזרת הסימניו

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: לחץ על **Alt** ועל < ביחד.
- Mac OS: לחץ על המקש **command** ועל < ביחד.

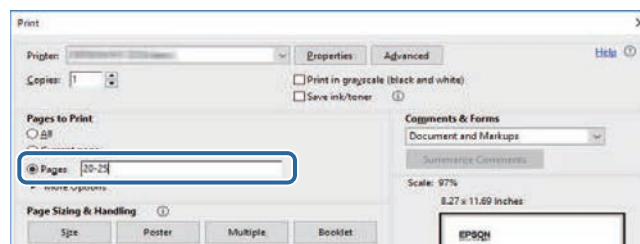


הדפסת רק העמודים שצריך

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



מבוא למקרון

החלקים האלה מסבירים על המקרון.

«קישורים רלבנטיים

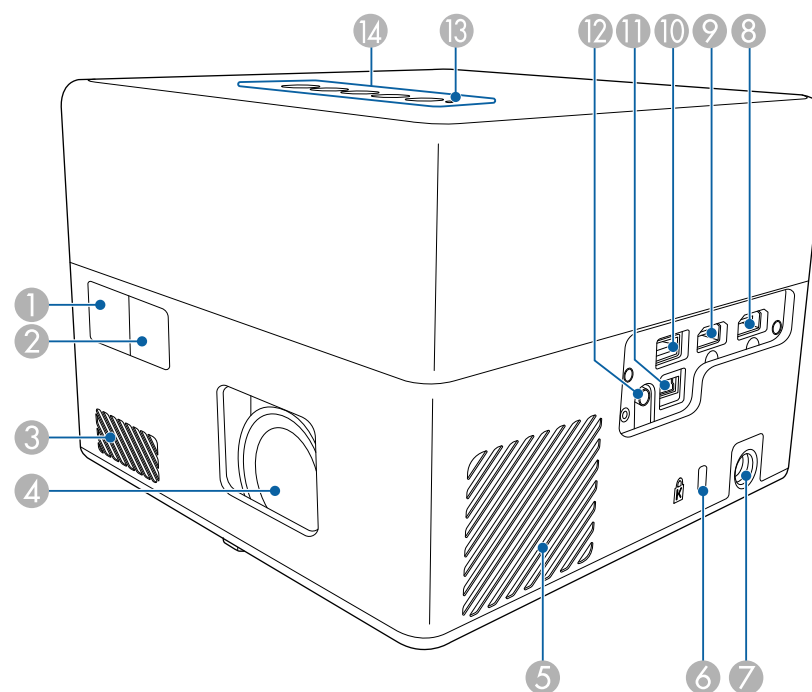
• "חלקי המקרון ותפקידם" עמ' 9

הסעיפים הבאים מתארים את חלקי המקרן ואת תפקידם.

קישורים רלבנטיים

- "חלקי המקרן - מלפנים/למעלה" עמ' 9
- "חלקי המקרן - אחורי" עמ' 10
- "חלקי המקרן - בסיס" עמ' 10
- "חלקי המקרן - לוח בקרה" עמ' 11
- "חלקי המקרן - שלט המקרן" עמ' 11

חלקי המקרן - מלפנים/למעלה



שם	פונקציה
2	מצלמה
3	פתח כניסת אוויר
4	עדשה
5	פתח כניסת אוויר (מסנן אוויר)
6	חריץ אבטחה
7	חריץ האבטחה תואם למערכת Microsaver Security System המיוצרת על-ידי Kensington.
8	יציאת מתאם חשמל
9	יציאת HDMI1
10	יציאת HDMI2 (ARC)
11	יציאת USB-A
12	יציאת Service
13	יציאת Audio Out
14	מחונן סטטוס
15	מפועיל את המקרן.

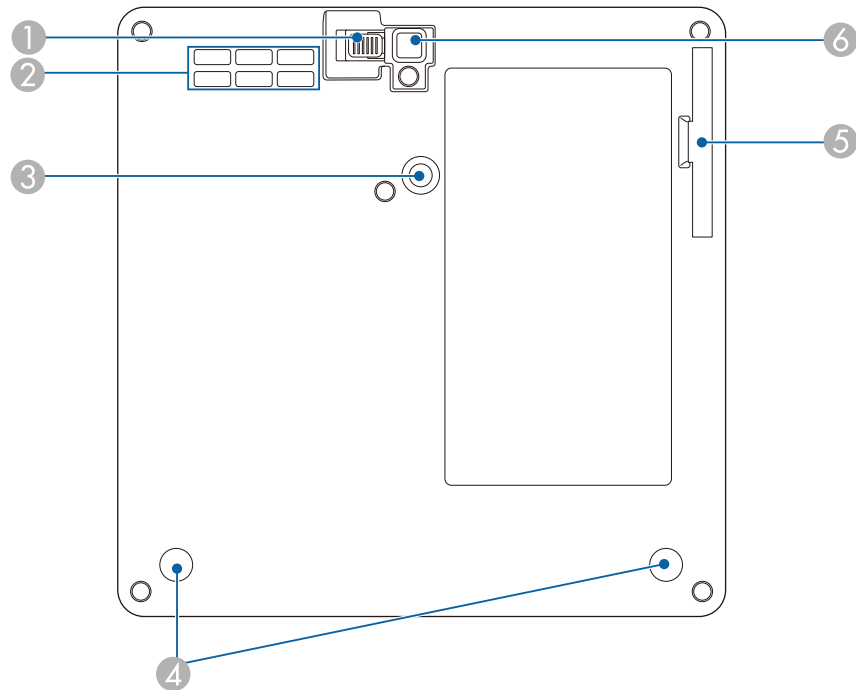
קישורים רלבנטיים

- "שימוש בשלט" עמ' 23
- "סטטוס מחונני המקרן" עמ' 72
- "חיבור למקורות וידאו" עמ' 20
- "חיבור מערכת שמע תואמת ARC" עמ' 21
- "חיבור אוזניות" עמ' 20

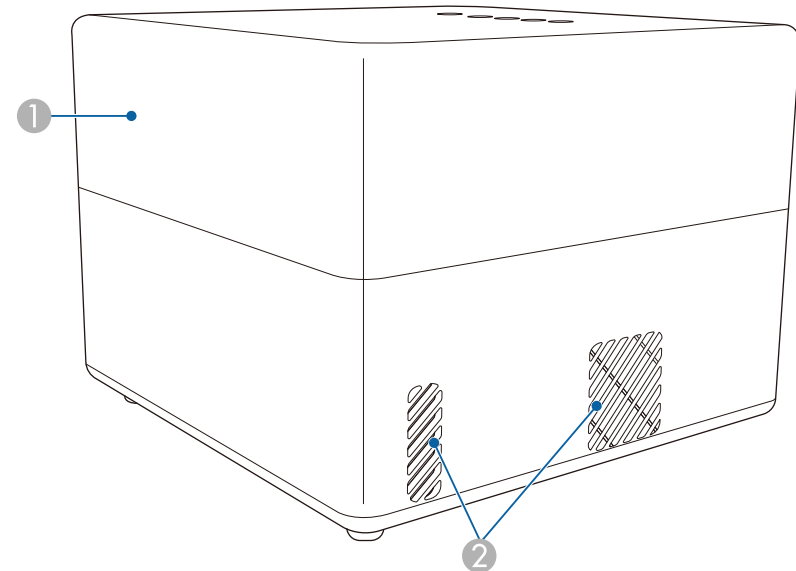
שם	פונקציה
1	מקלט מרוחק
	מקבל אותות מהשלט.

• "התקנת כבל אבטחה" עמ' 52

חלקי המקרן - בסיס



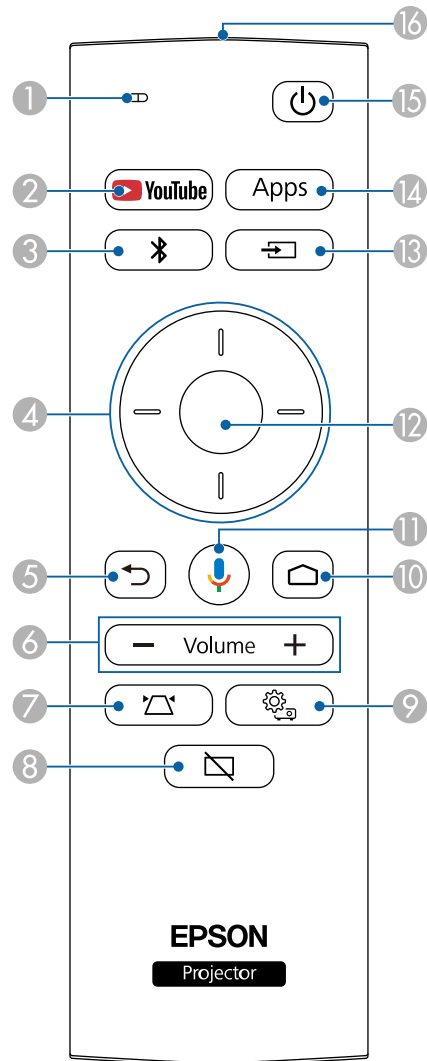
חלקי המקרן - אחורי



שם	פונקציה
① ידית שחרור רגלית	לחץ על ידית שחרור הרגלית כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכווננת.
② פתח כניסת אוויר	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.
③ נקודת קיבוע למתלה	לכאן מחברים את המתלה האופציונלי או המצורף.
④ רגליות אחוריות (נקודות קיבוע ללוחית התלייה)	משחררים את הרגליות האלה על ידי סיבוב נגד כיוון השעון ושולפים אותן כדי לחבר את המתלה האופציונלי או המצורף.
⑤ מכסה מסנן אוויר	פתח כדי לגשת אל מסנן האוויר.
⑥ רגלית כוונן קדמית	כאשר המקרן מונח על גבי משטח כגון שולחן, הארך את הרגלית לכיוון מיקום התמונה.

שם	פונקציה
① רמקול	הפקת שמע.
② פתחי אוורור	פתחי האוורור משמשים לקירור החלקים הפנימיים 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.	

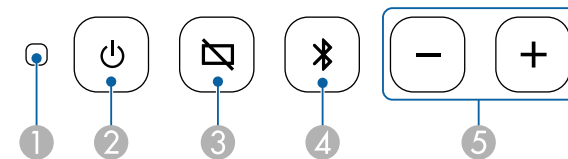
חלקי המקרן - שלט המקרן



קישורים רלבנטיים

- "תחזוקת פתח האוורור ומסנן האוויר" עמ' 67
- "התקנת המקרן על מתלה תואם VESA או חצובה" עמ' 17
- "כוונן גובה התמונה" עמ' 31

חלקי המקרן - לוח בקרה



שם		פונקציה
1	מחווין סטטוס	מציין את סטטוס המקרן.
2	לחצן הפעלה	מפעיל או מכבה את המקרן.
3	הלחצן ריק	כיבוי זמני של הווידאו והפעלתו מחדש.
4	לחצן ל מצב רמקול Bluetooth	מעבר ל מצב רמקול Bluetooth.
5	לחצני הגברה/הנמכה של העוצמה	כיוון עוצמת הקול של הרמקול והאוזניות.

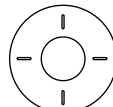
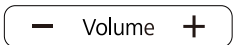
קישורים רלבנטיים

- "סטטוס מחווני המקרן" עמ' 72
- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ' 48

שם	פונקציה
11 לחצן Google Search 	חיפוש באמצעות הקול. כשלוחצים על הלחצן הזה המיקרופון של השלט מתחיל להאזין לפקודות קוליות.
12 לחצן [Enter]	אישור הפריט שנבחר ומעבר לרמה הבאה בזמן שהתפריט של המקרן מוצג.
13 לחצן Source Search 	הצגת רשימה של מקורות התמונה הזמינים.
14 לחצן האפליקציות 	הצגה של רשימת האפליקציות שזמינות ב-Android TV.
15 לחצן הפעלה 	מפעיל או מכבה את המקרן.
16 אזור פליטת אור של השלט הרחוק	שולח אותות שלט רחוק.

קישורים רלבנטיים

- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ' 48
- "תיקון הצורה של התמונה ידנית" עמ' 32
- "תיקון צורת התמונה באמצעות התפריט כיוון הפינות" עמ' 33
- "הפעלת המקרן" עמ' 27
- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ' 44
- "כיבוי זמני של התמונה" עמ' 50
- "שימוש בהגדרות המקרן" עמ' 56

שם	פונקציה
1 מחוון/מיקרופון	נדלק כשמוקרנים אותות דרך השלט הרחוק. מזהה שמע כשלוחצים על לחצן Mic.
2 לחצן YouTube 	פתיחה של אפליקציית YouTube.
3 לחצן ל מצב רמקול Bluetooth 	מעבר ל מצב רמקול Bluetooth.
4 לחצני חיצים 	בחירת פריטים בתפריט של המקרן בזמן שהוא מוצג.
5 לחצן Esc 	עוצר את הפונקציה הנוכחית. חוזר אל רמת התפריט הקודמת תוך הצגת תפריט המקרן.
6 לחצני הגברה/הנמכה של העוצמה 	כיוון עוצמת הקול של הרמקול והאוזניות.
7 לחצן להתקנת המקרן 	כיוון אוטומטי של המיקוד והצורה של התמונה המוקרנת.
8 הלחצן ריק 	כיבוי זמני של הווידאו והפעלתו מחדש.
9 לחצן הגדרות המקרן 	מציג וסוגר את תפריט המקרן. תוכל להשתמש בתפריטי המקרן לכיוון ההגדרות אשר שולטות באופן הפעולה שלו.
10 לחצן Home 	הצגת מסך הבית של Android TV.

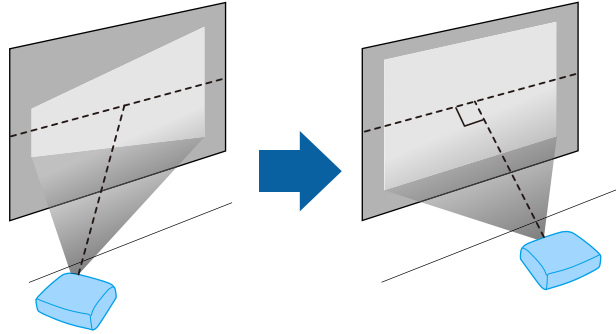
הגדרת המקרן

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי להגדיר את המקרן.

◀ קישורים רלבנטיים

- "מיקום" עמ'14
- "חיבורי המקרן" עמ'20
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ'22
- "הגדרת Android TV™" עמ'24

- מקם את המקרן כך שיפנה ישר מול המסך, ולא בזווית.



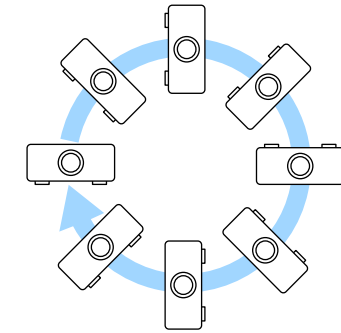
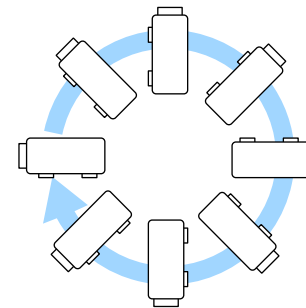
אם אינך יכול להתקין את המקרן ישר מול המסך, תוכל להשתמש בהגדרות של המקרן כדי לתקן את העיוות בתמונה. כדי שהתמונות יוצגו באיכות הגבוהה ביותר, מומלץ לכוון את מיקום ההתקנה של המקרן לפי גודל וצורת התמונה הנכונים.



ניתן למקם את המקרן על כמעט כל משטח כדי להקרין תמונה.

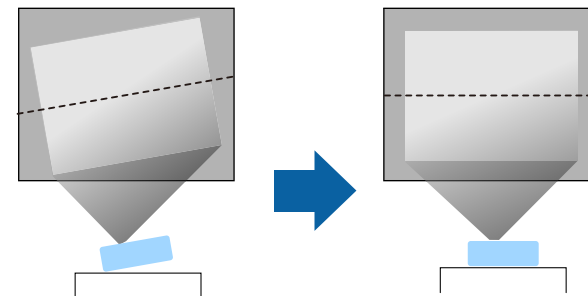
אפשר גם להתקין את המקרן בתושבת קבועה אם רוצים להשתמש בו במקום קבוע. כשמתקינים את המקרן על חצובה רגילה או מתלה תואם VESA צריך להשתמש בלוחית התלייה המצורפת או לקנות לוחית אחרת.

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.

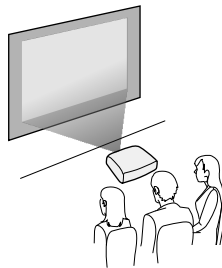
קישורים רלבנטיים

- "הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה" עמ' 15
- "מרחק הקרנה" עמ' 16
- "התקנת המקרן על מתלה תואם VESA או חצובה" עמ' 17
- "צורת התמונה" עמ' 32
- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ' 59
- "כוונון גובה התמונה" עמ' 31
- "מיקוד התמונה באמצעות התפריטים של המקרן" עמ' 35

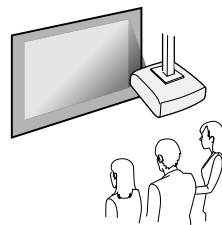
הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה

ניתן להגדיר או להתקין את המקרן בדרכים הבאות:

רגיל



חלק הפוך



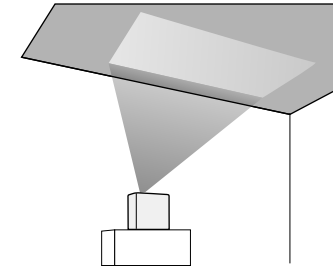
⚠ אזהרה

- עליך להתקין מתלה לתקרה כאשר אתה תולה את המקרן מתקרה. אם לא תתקין את המקרן כשורה הוא עלול ליפול ולגרום לנזק ואף לפציעה.
- אין להשתמש בחומרים דביקים בנקודות החיבור של לוחית התלייה למניעת התרופפות של הברגים. כמו כן, אין להשתמש בחומרי גירוז, בשמנים או בחומרים דומים במקרן; מארז המקרן עלול להיסדק וליפול מהמתלה לתקרה. הדבר עלול לגרום לנזק חמור לכל מי שנמצא מתחת המתלה צמוד תקרה וכן למקרן עצמו.
- אי התקנת לוחית התלייה, התושבת למתאם החשמל והמתלה עלולה לגרום לנפילת המקרן. אחרי חיבור המקרן למתלה תואם VESA (75x75 מ"מ) באמצעות לוחית התלייה האופציונלית או המצורפת (ELPMB65), הקפד לחבר את המתלה לכל נקודות הקיבוע של לוחית התלייה כדי לאבטח אותו. בנוסף, אבטח את המקרן ואת המתלה באמצעות כבל ברזל/פלדה שמספיק חזק כדי לשאת את משקלם.
- 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.
- דוגמאות 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

⚠ 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 לפגיעה.
- 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 גפריתי ממעיינות חמים. אחרת הקורוזיה עלולה לגרום לנפילת המקרן. וכן, היא עלולה לגרום לתקלה בפעולת המקרן.

הקרנת תמונות מהתקרה



⚠️ זהירות

אין לכסות את עדשת המקרן. אם העדשה תכוסה הטמפרטורה בתוך המכשיר עלולה לעלות ולגרום לתקלה.

שים לב

- מומלץ להתקין את המקרן על גבי שטיחון מגן כדי למנוע נזק למקרן או לבד שמכסה את הרמקול ולמנוע מהצבע להכתים משטחים לא מוגנים.
- הקול שיוצא מהרמקול של המקרן עלול להיות עמום.

« קישורים רלבנטיים

- "אמצעי זהירות ובטיחות להתקנה" עמ' 16
- "מצבי הקרנה" עמ' 30

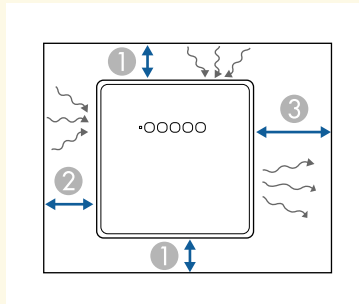
אמצעי זהירות ובטיחות להתקנה

שים לב לאמצעי הזהירות הבאים כשאתה מתקין את המקרן.

מרווח התקנה

שים לב

השאר מספיק מרווח מסביב למקרן כדי לא לחסום את פתחי האוורור ופתחי כניסת האוויר.



- ① 10 ס"מ
- ② 20 ס"מ
- ③ 30 ס"מ

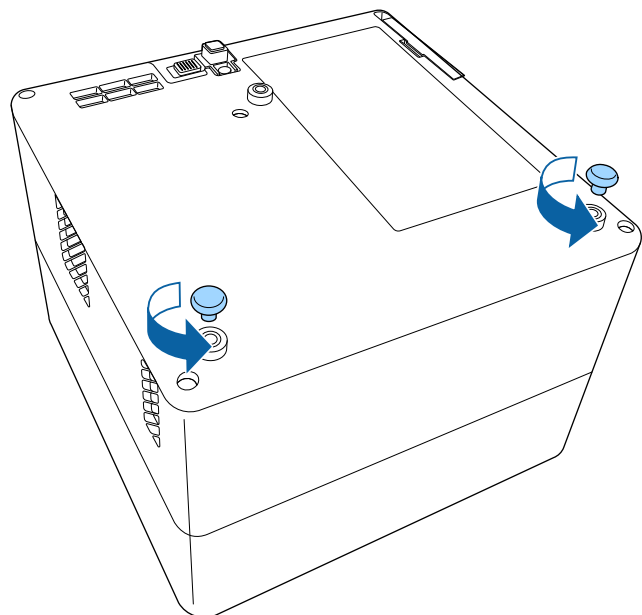
⚠️ זהירות

התקן את מתאם החשמל המצורף במרחק של יותר מ-30 ס"מ מהמקרן. אם הטמפרטורה של מתאם החשמל תעלה בגלל חום מהמקרן, עלולות להיות תקלות במקרן.

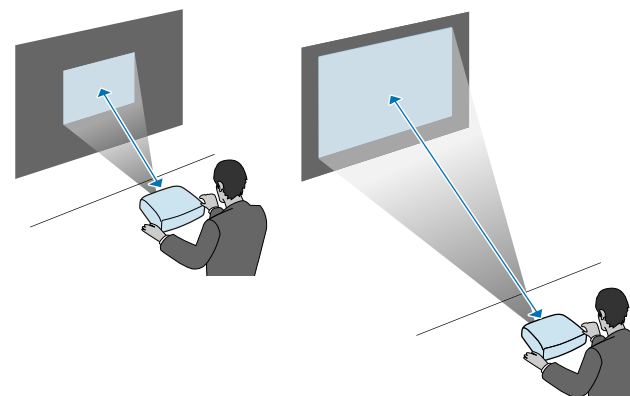
מרחק הקרנה

המרחק בין המקרן מהמסך קובע את הגודל המשוער של התמונה. התמונה גדלה ככל שהמקרן מורחק מהמסך, אבל הגודל עשוי להשתנות בהתאם ליחס הגובה-רוחב ולהגדרות נוספות. עיין בנספח לקבלת פרטים אודות המרחק בו עליך למקם את המקרן מהמסך על פי מידות התמונה המוקרנת.

2 סובב את הרגליות האחוריות נגד כיוון השעון כדי לשחרר אותן והסר אותן מהמקרן.



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



« קישורים רלבנטיים

• "גודל מסך ומרחק ההקרנה" עמ' 85

התקנת המקרן על מתלה תואם VESA או חצובה

אפשר להתקין את המקרן על מתלה תואם VESA או על חצובה בעזרת לוחית תלייה אופציונלית או הלוחית המצורפת (ELPMB65).

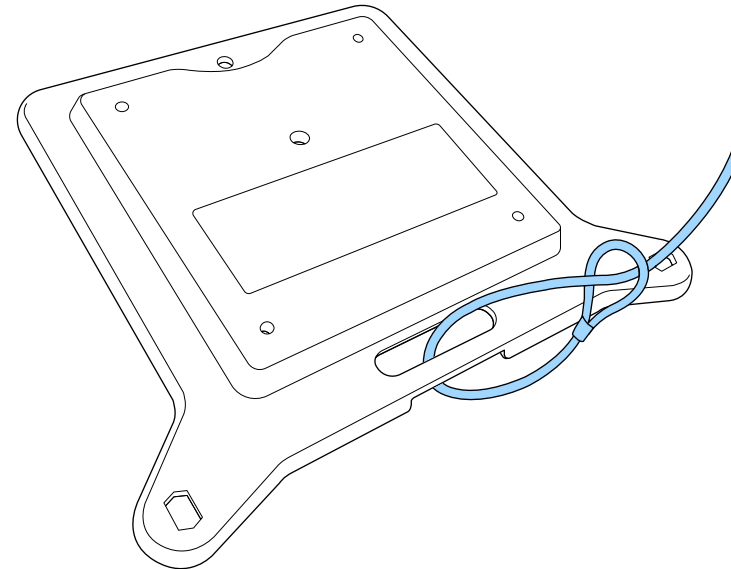
- אפשר להתקין את המקרן על מתלה תואם VESA (75x75 מ"מ).
- אפשר להתקין את המקרן על חצובה עם ברגים בגודל 1/4-20UNC.
- כשמתקינים את המקרן במקום גבוה, חשוב להשתמש בערכת כבל האבטחה האופציונלית (ELPWR01) מטעמי בטיחות.



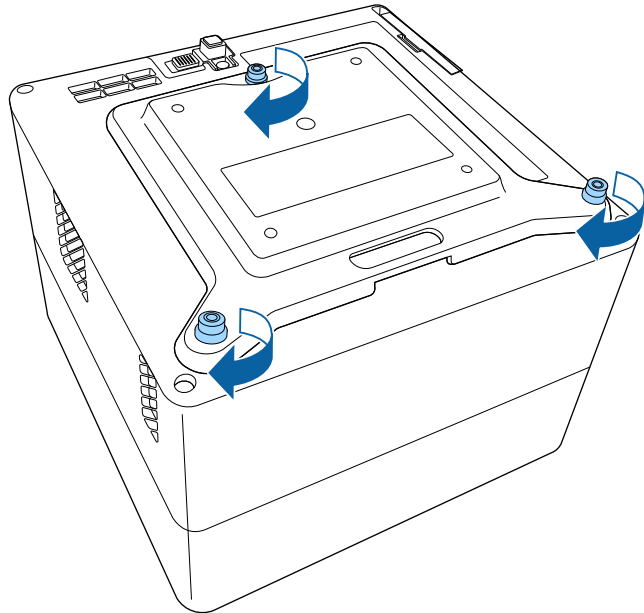
1 הפוך את המקרן.

1

3 כשמתקינים את המקרן במקום גבוה, חשוב להעביר את כבל האבטחה מהערכה האופציונלית (ELPWR01) דרך לוחית התלייה.



4 חבר את לוחית התלייה למקרן ואבטח אותה באמצעות הברגים שצורפו ללוחית התלייה.



⚠️ זהירות

אין להשתמש ברגליות האחוריות שהסרת בשלב 2 כדי לחבר את לוחית התלייה. הן עלולות להתרופף ולגרום למקרן ליפול.

5 התקן את המקרן על מתלה תואם VESA או חצובה. למידע נוסף, עיין במסמכים שצורפו למתלה או לחצובה.

⚠️ זהירות

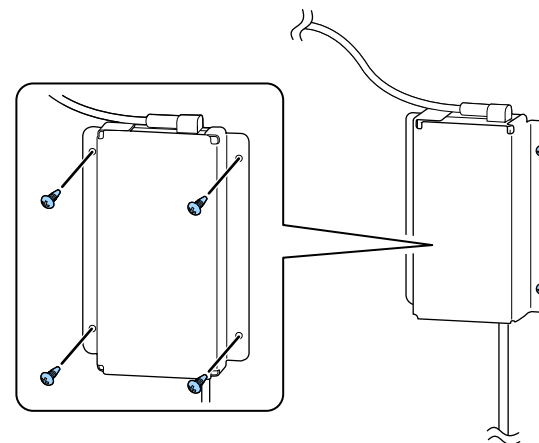
כשמתקינים את המקרן על חצובה, חשוב לאבטח היטב את הברגים של החצובה. אם מניחים את המקרן הפוך, הברגים עלולים להשתחרר ולגרום למקרן ליפול מהחצובה.

כשמתקינים את המקרן במקום גבוה, כמו תקרה, חשוב לחבר את הטבעת של כבל האבטחה מהערכה האופציונלית (ELPWR01) לנקודה שחזקה מספיק כדי לשאת את משקל המקרן והמתלה ביחד.



אם צריך, אפשר לתלות את מתאם החשמל על הקיר או מהתקרה באמצעות התושבת למתאם שצורפה ללוחית התלייה.

6



כשתולים את המתאם על הקיר או מהתקרה, צריך להשתמש בברגים שמתאימים לחומר שממנו עשויים הקיר או התקרה.



בחלקים האלה מוסבר איך לחבר את המקרן למקורות הקרנה שונים.

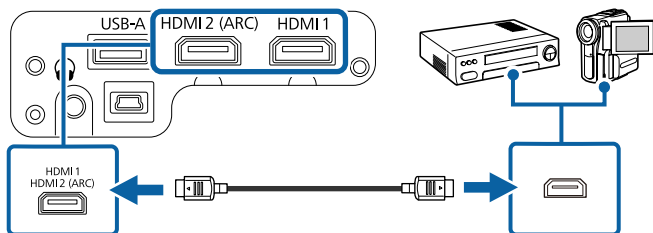
שים לב

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.

קישורים רלבנטיים

- "חיבור למקורות וידאו" עמ' 20
- "חיבור אודיו" עמ' 20
- "חיבור מערכת שמע תואמת ARC" עמ' 21

2 חבר את הקצה השני אל היציאה HDMI במקרן.



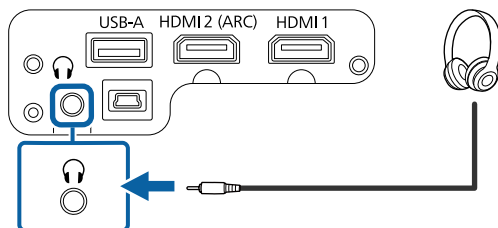
חיבור אודיו

אפשר לחבר אודיו ליציאת Audio Out של המקרן. ניתן לשלוט בעוצמת השמע באמצעות השלט של המקרן.

שים לב

יציאת Audio Out של המקרן תומכת רק באודיו עם 3 פינים. אם משתמשים באודיו אחרות, יכול להיות שהשמע יישמע לא טוב.

1 חבר את הכבל של אודיו הסטריאו ליציאת Audio Out.



⚠️ זהירות

אל תתחיל הקרנה 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.

חיבור למקורות וידאו

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

שים לב

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

- במידה והיציאה בהתקן שאתה מחבר הינה בצורה לא שגרתית, השתמש בכבל המצורף להתקן או בכבל אופציונלי לחיבור עם המקרן.
- סוגים מסוימים של ציוד וידאו מסוגלים להפיק אותות מסוגים שונים. קרא את המדריך למשתמש המצורף לציוד הווידאו כדי לוודא מהם סוגי האותות שניתן להפיק.

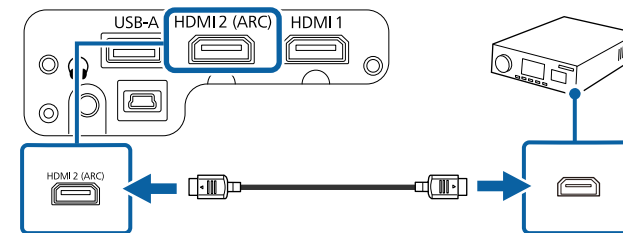
1 חבר את כבל ה-HDMI אל יציאת ה-HDMI במקור הווידאו.

חיבור מערכת שמע תואמת ARC

אם מערכת השמע תומכת ביציאת HDMI, אפשר לחבר אותה למקרן באמצעות כבל HDMI (תואם ARC) כדי לשמוע דרך המערכת.

1 חבר את כבל ה-HDMI לכניסת HDMI במקור הווידאו (תואם ARC).

2 חבר את הקצה השני אל היציאה HDMI2 (ARC) במקרן.



- כדי לשמוע את האודיו מיציאת HDMI2 (ARC) צריך לשנות את ההגדרה **HDMI2 ARC** למצב פועל ואת ההגדרה מכשיר אודיו ל-**ARC** בתפריט של המקרן.
 הגדרות < **HDMI CEC** < בקרת **HDMI2 ARC < CEC**  קול < מכשיר אודיו
- כדי לשמוע אודיו באיכות גבוהה יותר, צריך לשנות את ההגדרה פורמט אודיו לאוטומטי בתפריט קול של המקרן.



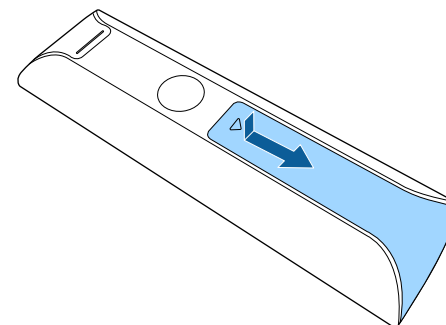
השלט פועל באמצעות שתי סוללות מסוג AAA המצורפות למקרה.

שים לב

הקפד לקרוא את הוראות בטיחות לפני הטיפול בסוללות.

1

הסר את מכסה הסוללות כפי שמוצג.



2

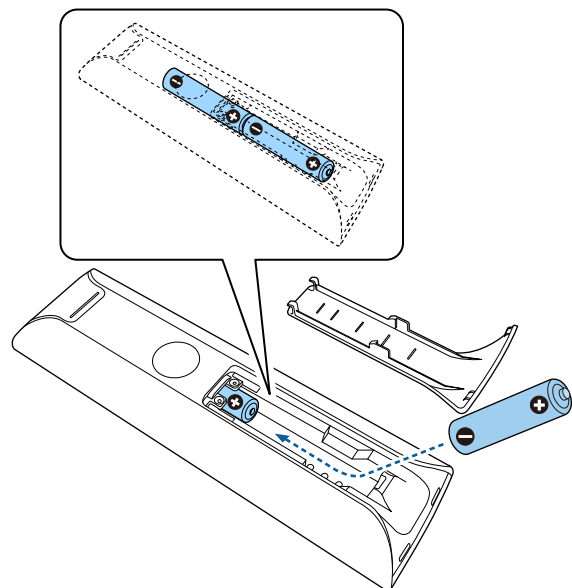
הוצא את הסוללות הישנות במידת הצורך.

השלך את הסוללות הישנות בהתאם לתקנות המקומיות.



3

הכנס את הסוללות כאשר הקטבים + ו- בכיוון המוצג.



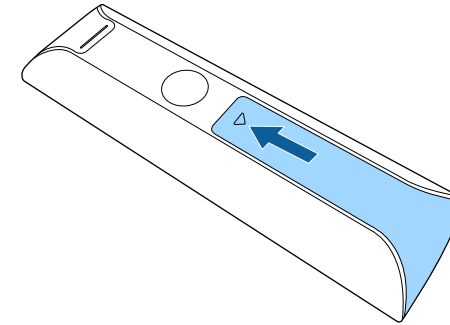
אזהרה

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.

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.



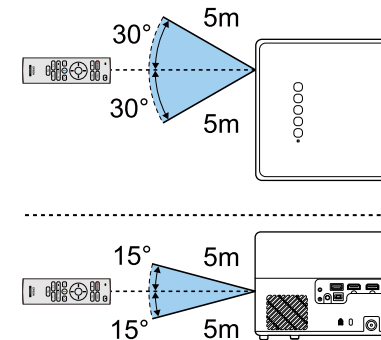
4 החזר את מכסה הסוללה ולחץ אותו למטה עד שיינעל במקומו בנקישה.



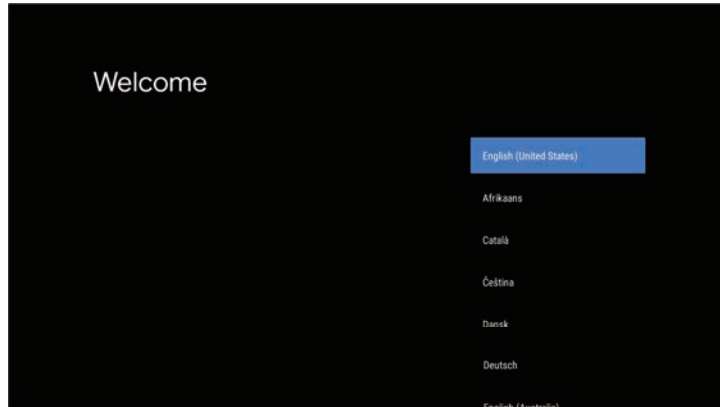
« קישורים רלבנטיים
• "שימוש בשלט" עמ' 23

שימוש בשלט

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



3 כשהמסך לבחירת השפה יופיע, בחר את השפה שבה תרצה להשתמש.



4 כשהמסך להגדרת ה-Wi-Fi יופיע, בחר את הרשת האלחוטית שבה תרצה להשתמש ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך כדי להגדיר אותה.

- צריך חיבור לאינטרנט כדי לצפות בתוכן באינטרנט. ודא שאפשר להתחבר לאינטרנט.
- הלקוח יהיה אחראי לכל חיובי תקשורת לצורך הורדת האפליקציה או צפייה בתוכן באינטרנט.

5 כשמסך הכניסה יופיע, היכנס לחשבון Google.

- צריך להיכנס לחשבון Google כדי להוריד אפליקציות ומשחקים מ-Google Play.
- אפשר גם ליצור חשבון Google חדש במחשב או בסמארטפון.

בסיום ההגדרה הראשונית מסך הבית יוצג.

“קישורים רלבנטיים

- "מסך הבית של Android TV™" עמ' 24

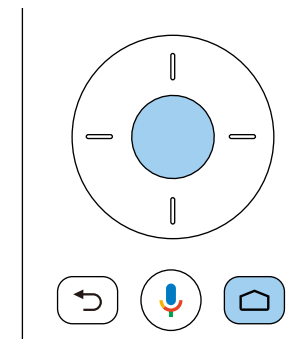
כשתפעיל את המקרן בפעם הראשונה, תצטרך להגדיר את Android TV™.

אפשר לשנות כל אחת מההגדרות גם אחרי סיום ההגדרה הראשונית. אפשר ללחוץ על  בפינה הימנית העליונה של מסך הבית של Android TV™ כדי להיכנס לתפריט ההגדרות ולשנות אותן.



1 הפעל את המקרן.

2 כשמסך החיבור (התאמה) מוצג, אפשר ללחוץ לחיצה ארוכה על [Enter] ועל  בשלט בו-זמנית כדי לחבר בין השלט למקרן.



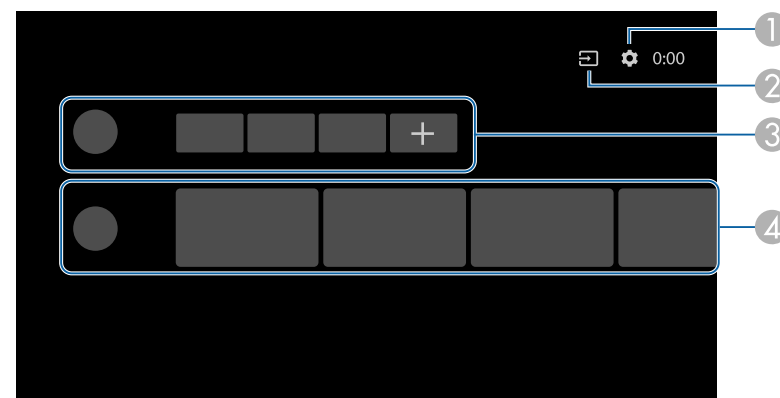
כשהתאמה תתחיל, הנורית בשלט הרחוק תתחיל להבהב. בסיום ההתאמה הנורית תיכבה.



מסך הבית של Android TV™

כשמפעילים את המקרן או לוחצים על הלחצן  בשלט, מסך הבית של Android TV™ מוצג.

ממסך הבית אפשר לגשת בקלות לתוכן באינטרנט, לאפליקציות ולהגדרות המקרן.



- 1 פתיחת תפריט ההגדרות של Android TV™. כאן אפשר לבחור הגדרות שונות כמו הגדרות Wi-Fi, הגדרות שפה ופרטי חשבון Google.
- 2 הצגת רשימה של מקורות התמונה הזמינים.
- 3 הצגת רשימה של האפליקציות שהורדו ל-Android TV™. אפשר ללחוץ על + כדי להוסיף אפליקציות לרשימה.
- 4 הצגת תוכן מומלץ באינטרנט מהאפליקציות.

התוכן במסך הבית עשוי להשתנות בהתאם לגרסה של Android TV™.



שימוש בתכונות הבסיסיות של המקרן

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

« קישורים רלבנטיים

- "הפעלת המקרן" עמ'27
- "כיבוי המקרן" עמ'29
- "מצבי הקרנה" עמ'30
- "כוונון גובה התמונה" עמ'31
- "צורת התמונה" עמ'32
- "מיקוד התמונה באמצעות התפריטים של המקרן" עמ'35
- "בחירת מקור תמונה" עמ'36
- "יחס הגובה-רוחב של התמונה" עמ'37
- "כיוון איכות התמונה (מצב צבעים)" עמ'39
- "הפעלת הכוונן האוטומטי של הבהירות" עמ'41
- "כוונון מפורט של איכות התמונה" עמ'42
- "כיוון הבהירות של התאורה" עמ'43
- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ'44
- "כיוון הגדרות האודיו (מצב קול)" עמ'45

⚠ 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.
- במהלך ההקרנה, אל תחסום את האור הבוקע מהמקרן באמצעות ספר או אובייקט אחר. 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. כדי להפסיק את ההקרנה, כבה את המקרן.

« קישורים רלבנטיים

- "הוראות בטיחות למתאם החשמל" עמ' 27
- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62

הוראות בטיחות למתאם החשמל

הקפד על הוראות הבטיחות הבאות בזמן השימוש במתאם החשמל המצורף.

⚠ אזהרה

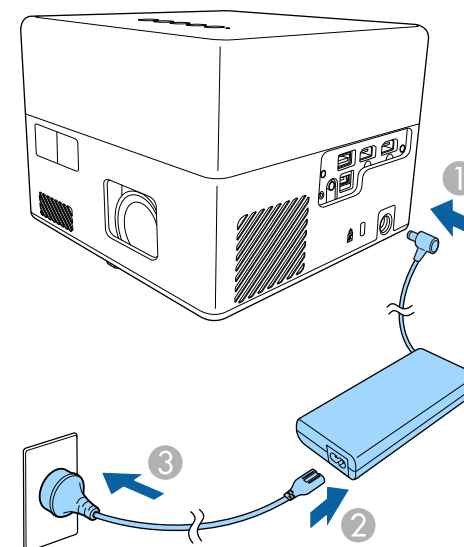
- במצבים הבאים צריך לנתק את המקרן מהשקע ולקחת אותו לתיקון במעבדת שירות מוסמכת. המשך שימוש במצבים האלה עלול לגרום לדליקה או להתחשמלות.
- עשן יוצא ממתאם החשמל.
- ריחות מוזרים או רעשים מוזרים יוצאים ממתאם החשמל.
- מתאם החשמל ניזוק.
- נוזלים או עצמים זרים חדרו למתאם החשמל.

אם מחברים ציוד וידאו למקרן, יש להפעיל את הציוד רק אחרי שמפעילים את המקרן.

1 חבר את מתאם החשמל ליציאת החשמל של המקרן.

2 חבר את כבל החשמל למתאם.

3 חבר את התקע בכבל החשמל לשקע.



המקרן נכנס למצב כוננות המתנה. הדבר מצוין שהמקרן מחובר לחשמל אבל טרם הופעל.

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

מחווין המצב יהבהב בצבע כחול כאשר המקרן יתחמם. לאחר שהמקרן התחמם, מחווין הסטטוס יפסיק להבהב וישנה את צבעו לכחול.

בפעם הראשונה שתפעיל את המקרן, יופיע מסך להתאמה עם השלט הרחוק ולהגדרה ראשונית. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי להגדיר את ההגדרות.

⚠ אזהרה

- שימוש במתאם החשמל עלול לגרום לתקלה, שריפה או התחשמלות. יש לנקוט באמצעי זהירות הבאים בעת השימוש במתאם החשמל.
- אין להשתמש במתאם חשמל אחר מלבד זה שצורף למקרן.
- מתאם החשמל שצורף מיועד ספציפית לדגם הזה של המקרן. אין להשתמש בו בדגמים אחרים.
- אין להפעיל לחץ או זעזוע רב על מתאם החשמל.
- אין לגעת במתאם החשמל בידיים רטובות.
- אין לחבר את מתאם החשמל בחלל צר ואין לכסות אותו בבד.
- אין לגעת במתאם החשמל במשך זמן רב כשהוא בשימוש ומחובר לחשמל. הוא עלול לגרום לכוויה גם בטמפרטורה נמוכה.
- אין לרסס גזים דליקים כמו קוטלי חרקים על מתאם החשמל.
- אין לשים את מתאם החשמל במיכל עם לחץ גבוה או במכשיר בישול כמו מיקרוגל.
- אין לשים את מתאם החשמל ליד פתח האוורור של המקרן.
- אין ללפף את כבל החשמל סביב מתאם החשמל.

כבה את המקרן לאחר השימוש.

- כבה את המוצר כאשר הוא אינו בשימוש כדי להאריך את חיי המקרן. תוחלת חיי התאורה משתנה בהתאם לתנאי הסביבה ולשימוש. הבהירות דועכת במשך הזמן.



1

לחץ על לחצן ההפעלה בשלט או בלוח הבקרה.

התאורה תכבה ומחווין הסטטוס יכבה.

2

כדי לשנע את המקרן או לאחסן אותו, יש לוודא שכל מחווני הסטטוס של המקרן כבויים ואז לנתק את כבל החשמל.

- אפשר לבחור את האפשרות מושהה בהגדרת לחצן ההפעלה כדי לשמור על אספקת החשמל למקרן. כך המקרן יפעל מהר יותר כשהוא יודלק מחדש.
- כשהגדרת לחצן הפעלה היא במצב השהייה, אפשר ללחוץ על כל לחצן בלוח הבקרה או בשלט כדי להפעיל את המקרן.
- 🔊 הגדרות > הגדרת לחצן הפעלה



«קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62

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

- מצב רגיל מאפשר הקרנה משולחן שנמצא לפני המסך.
- חלק הפוך הופך את התמונה בציר האנכי כדי להקרין תמונה הפוכה מהתקרה או מתושבת קיר.

« קישורים רלבנטיים

- "שינוי מצב ההקרנה מהתפריטים" עמ' 30
- "הגדרות המקרן ואפשרויות התקנה" עמ' 15

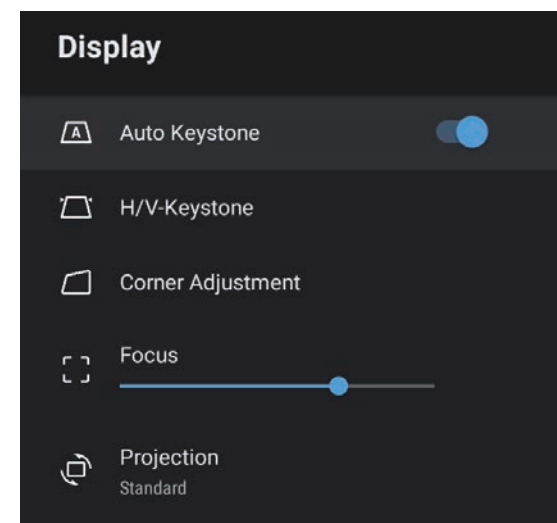
שינוי מצב ההקרנה מהתפריטים

אפשר לשנות את מצב ההקרנה ולהפוך את התמונה מלמעלה למטה באמצעות תפריטי המקרן.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט תצוגה ולחץ על [Enter].



4 בחר בהגדרה הקרנה ולאחר מכן לחץ [Enter].

5 בחר מצב הקרנה ולאחר מכן לחץ [Enter].

- מצב רגיל מאפשר הקרנה משולחן שנמצא לפני המסך.
- חלק הפוך הופך את התמונה בציר האנכי כדי להקרין תמונה הפוכה מהתקרה או מתושבת קיר.

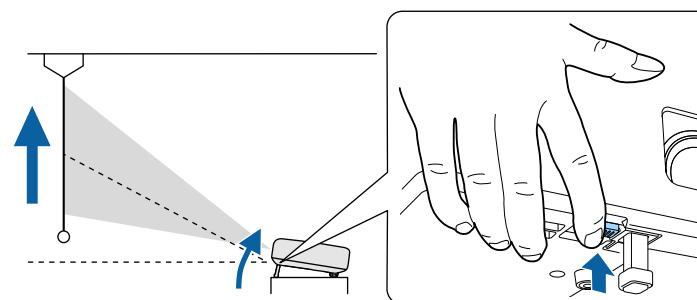
6 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

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 לחץ על ידית שחרור הרגלית כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכווננת.



הרגלית תיפתח מהמקרן.

תוכל לכוון את המיקום לזווית מרבית של 9 מעלות.

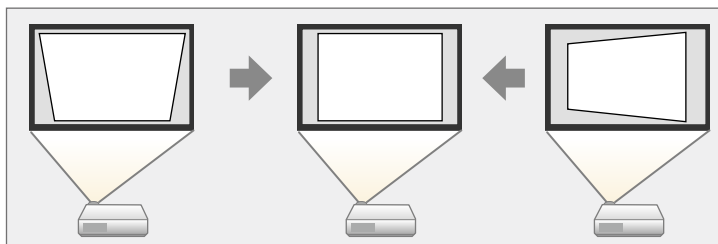
3 שחרר את הידית כדי לנעול את הרגלית.

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

« קישורים רלבנטיים
• "צורת התמונה" עמ' 32

תיקון הצורה של התמונה ידנית

אפשר לתקן את הצורה של התמונה אם היא נראית כמו טרפז באמצעות התפריט תצוגה של המקרן.



- אי אפשר להשתמש גם בתיקון באמצעות H/V-Keystone וגם בשיטה אחרת לתיקון הצורה של התמונה בו-זמנית.
- אפשר לתקן את העיוות לאורך עד ל-34° למעלה או למטה.
- אפשר לתקן את העיוות לרוחב עד ל-40° שמאלה או ימינה.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

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 הצורה התמונה הנכונים.

« קישורים רלבנטיים

- "תיקון צורת התמונה באמצעות המיקוד האוטומטי" עמ' 32
- "תיקון הצורה של התמונה ידנית" עמ' 32
- "תיקון צורת התמונה באמצעות התפריט כיוון הפינות" עמ' 33

תיקון צורת התמונה באמצעות המיקוד האוטומטי

כשלוחצים על הלחצן  בשלט או כשמוזיזים או מטים את המקרן, ההגדרה **Keystone** אוטומטית מתקנת אוטומטית את המיקוד והעיוות בצורה של התמונה המוקרנת.

ההגדרה **Keystone** אוטומטית פועלת כשהתנאים הבאים מתקיימים:

- המסך הוא בגודל 100 אינץ' או פחות.
- מרחק ההקרנה הוא כ-0.7 עד 2.2 מ'.
- ההגדרה **Keystone** אוטומטית מכוונת למצב פועל בתפריט תצוגה של המקרן.
- ההגדרה הקרנה מכוונת לאפשרות רגיל בתפריט תצוגה.

• ההגדרה **Keystone** אוטומטית פועלת גם אם גודל ההקרנה הוא יותר מ-100 אינץ'. עם זאת, הכיוון עלול להיכשל בגלל זווית ההתקנה של המקרן, בהירות החדר והחומר שממנו עשוי משטח ההקרנה. אם צריך, אפשר לכוון את עיוות הצורה והמיקוד ידנית באמצעות ההגדרות שבתפריט המקרן.

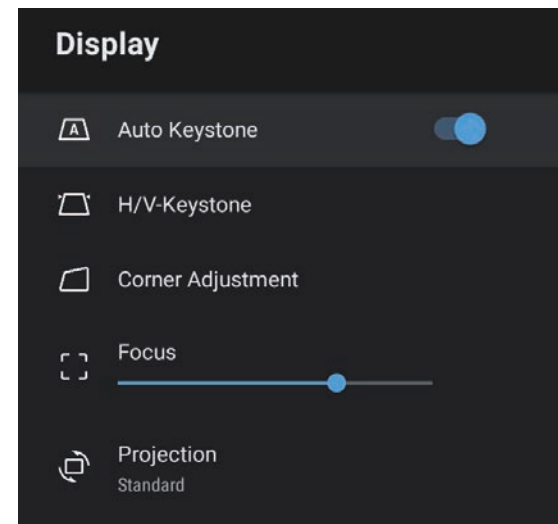
- אם משנים את ההגדרה **Keystone** אוטומטית למצב כבוי ולוחצים על  בשלט, רק המיקוד משתנה אוטומטית.



« קישורים רלבנטיים

- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה" עמ' 61

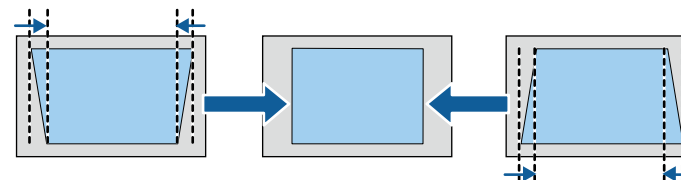
3 בחר בתפריט תצוגה ולחץ על [Enter].



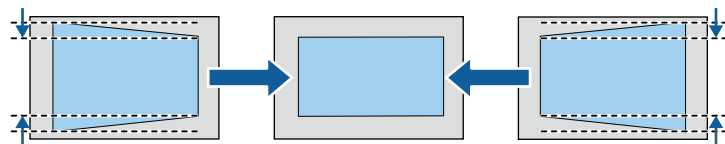
4 לחץ על H/V-Keystone ואז על [Enter].

5 השתמש בלחצני החצים בשלט כדי לבחור אם התיקון באמצעות Keystone יהיה לאורך או לרוחב וכיוון את צורת התמונה.

• V-Keystone



• H-Keystone



6 לסיום, לחץ על [↶].

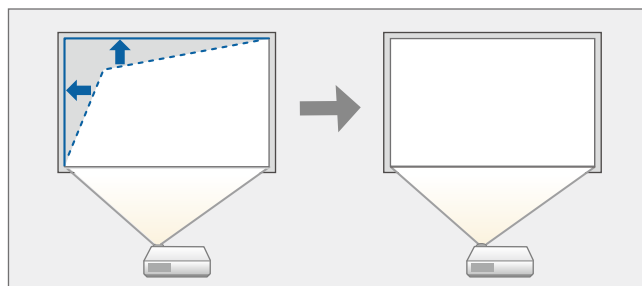
לאחר התיקון, התמונה תהיה קצת יותר קטנה.

“קישורים רלבנטיים

• “ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה” עמ' 61

תיקון צורת התמונה באמצעות התפריט כיוון הפינות

אפשר לתקן את הגודל ואת הצורה של התמונה אם היא נראית כמו טרפז באמצעות התפריט כיוון הפינות של המקרן.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

כדי לחזור למסך של בחירת האזור לחץ על .

אם מקש הכיוון הופך לאפור במסך, אי אפשר לכוון יותר בכיוון הזה.

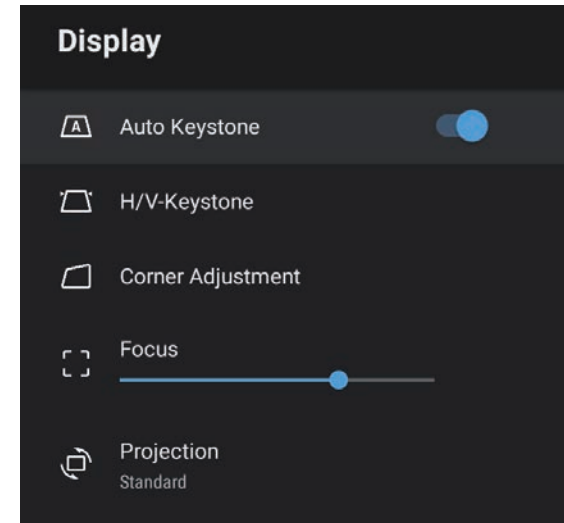


7 חזור על שלבים 5 ו-6 לפי הצורך, כדי לכוון את הנקודות שנותרו.

8 לסיום, לחץ על .

“קישורים רלבנטיים”
• “ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה” עמ' 61

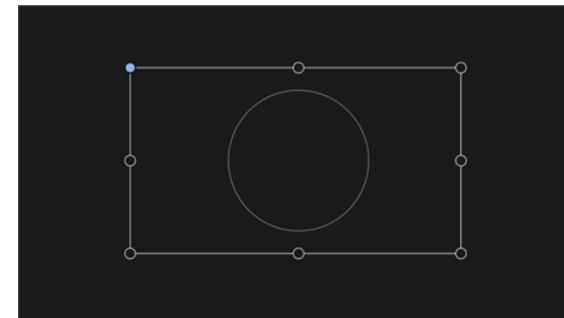
3 בחר בתפריט תצוגה ולחץ על [Enter].



4 לחץ על כיוון הפינות ואז על [Enter].

המסך כיוון הפינות יופיע.

5 לחץ על לחצני החיצים כדי לבחור נקודה בתמונה לכיוון ולחץ על [Enter].



6 לחץ על לחצני החיצים כדי לכוון את צורת התמונה בהתאם לצורך.

אפשר לכוון את המיקוד באמצעות התפריטים של המקרן.

- « קישורים רלבנטיים
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה" עמ' 61

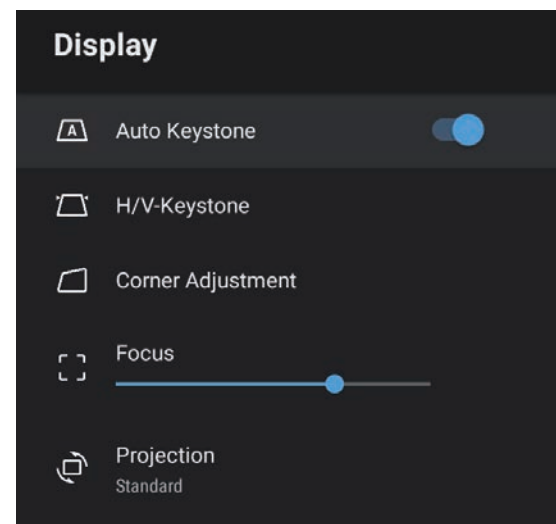
כשלוחצים על הלחצן  בשלט, ההגדרה **Keystone** אוטומטי מתקנת אוטומטית את המיקוד והעיוות בצורה של התמונה המוקרנת.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט תצוגה ולחץ על [Enter].



4 לחץ על מיקוד.

5 לחץ על לחצני החצים שמאלה וימינה בשלט כדי לכוון את המיקוד של התמונה.

6 לסיום, לחץ על .

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

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

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

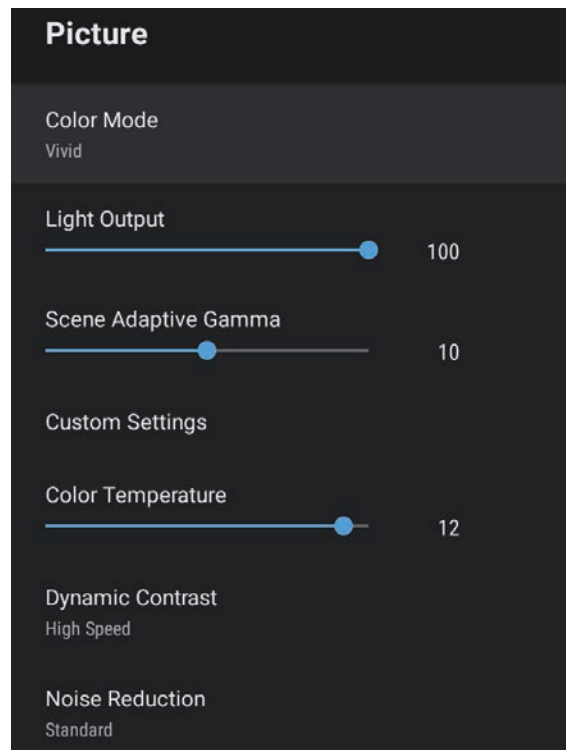
3 לחץ על הלחצן  בשלט.

4 לחץ על לחצני החיצים למעלה או למטה כדי לבחור את מקור התמונה.

אם לא מזוהה אות תמונה, כדאי לבדוק את הכבלים שמחברים את המקרן למקור התמונה.



3 בחר תמונה ולחץ על [Enter].



4 לחץ על יחס גובה-רוחב ואז על [Enter].

5 בחר אחד מיחסי הגובה-רוחב הזמינים לאות הכניסה ולחץ על [Enter].

6 לחץ על ↶ כדי לצאת מהתפריטים.

המקרן מסוגל להקרין תמונות ביחסים שונים של רוחב-גובה. לרוב, אות הכניסה ממקור הווידאו קובע את יחס הגובה-רוחב של התמונה. עם זאת, אפשר לשנות את יחס הגובה-רוחב של חלק מהתמונות כדי 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' 37
- "יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה" עמ' 37

שינוי יחס גובה-רוחב של התמונה

ניתן לשנות את יחס הגובה-רוחב של התמונה המוצגת.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה

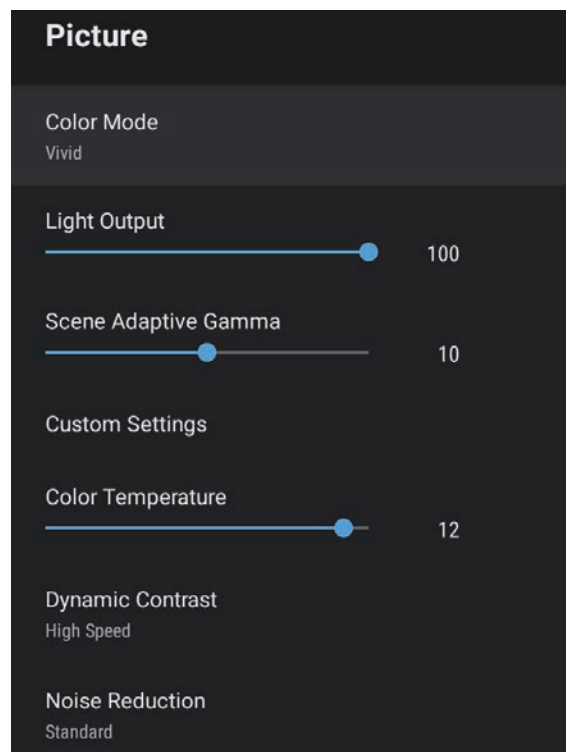
תוכל לבחור ביחסים הבאים של גובה-רוחב לתמונה, בהתאם לאות הכניסה של מקור האות.

- 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.



מלב גובה-רוחב	תיאור
רגיל	קובע אוטומטית את יחס הגובה-רוחב בהתאם לאות הכניסה.
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.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על [Enter].



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' 39
- "מצבי צבעים זמינים" עמ' 40

החלפת מצב צבעים

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

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

4 לחץ על מצב צבעים ואז על [Enter].

5 בחר את מצב הצבעים הרצוי מהרשימה ולחץ על [Enter].

6 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

« קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 57

מצבי צבעים זמינים

אפשר להגדיר את המקרן למצבי הצבעים הבאים, בהתאם לסביבה ולסוג התמונה.

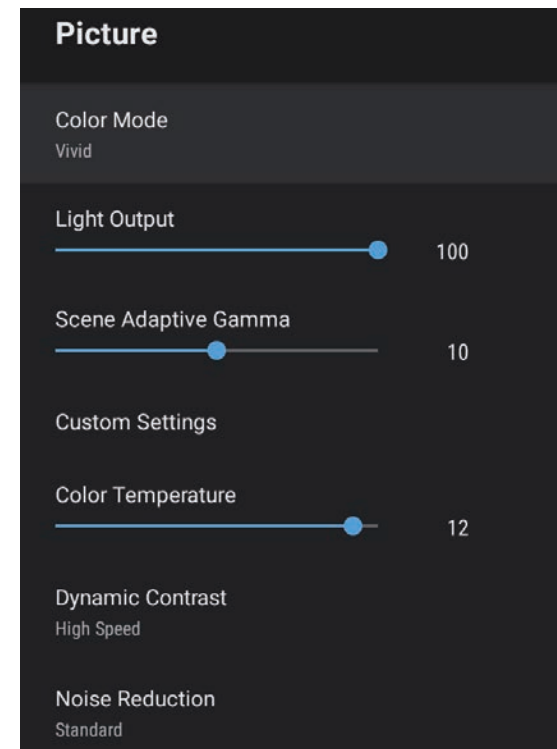
מצב צבעים	תיאור
דינמי	זהו המצב הבהיר ביותר. האפשרות הכי טובה לתעדוף בהירות.
חי	האפשרות הכי טובה לתכנים שונים בסביבה מוארת.
קולנוע בהיר	האפשרות הכי טובה להנאה מתוכן כמו סרטים בסביבה מוארת.
קולנוע	האפשרות הכי טובה להנאה מתוכן כמו סרטים בסביבה חשוכה.
טבעי	האפשרות הכי טובה לכיוון צבעי התמונה.

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 והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על [Enter].



4 בחר באפשרות ניגודיות דינמית ולחץ על [Enter].

5 בחר באחת מהאפשרויות הבאות ולחץ על [Enter]:

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

- רגיל לכיוון רגיל של הבהירות.

6 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

“קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 57

אפשר לכוון את ההיבטים השונים של האיכות והצבעים בתמונות המוקרנות.

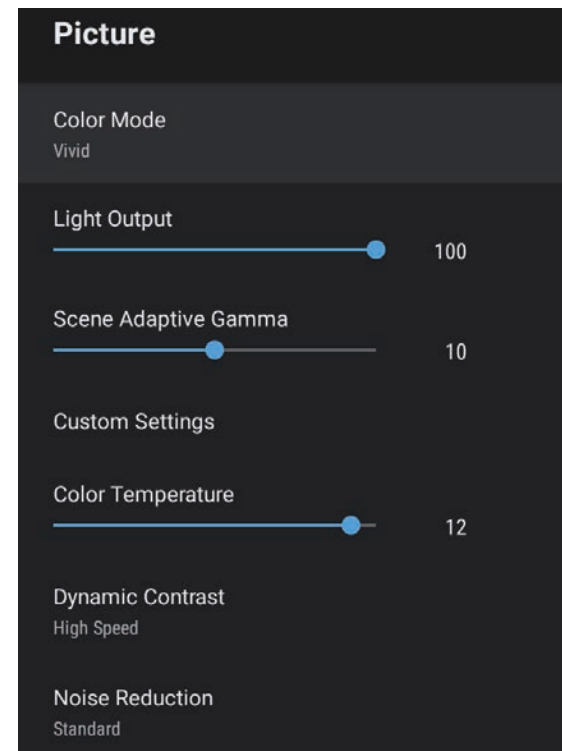
כדי להשתמש בגוון הצבע האופטימלי לסצנה ולראות תמונה עם צבעים חיים יותר, אפשר לתקן את התמונה באמצעות ההגדרה **גמא מותאמת לסצנה**.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על [Enter].



4 לחץ על הגדרות מותאמות אישית ואז על [Enter].

5 בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- לכיוון המראה החי הכולל של הצבע, כוון את הערך בהירות.
- כדי לשנות את ההבדל בין האזורים הכהים והבהירים של התמונה, כוון את ההגדרה ניגודיות.
- לכיוון המראה החי הכולל של הצבע, כוון את הערך רוויה.
- כדי לאזן בין גווני הירוק למגנטה בתמונה, כוון את ההגדרה גוון.
- כדי לכוון את קווי המתאר של התמונה, כוון את ההגדרה חדות.

6 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

אפשר לשנות את ההגדרה **טמפרטורת צבעים** בתפריט תמונה כדי לשנות את הגוון הכללי של הצבע, אם התמונה כחולה או אדומה מדי.



“קישורים רלבנטיים

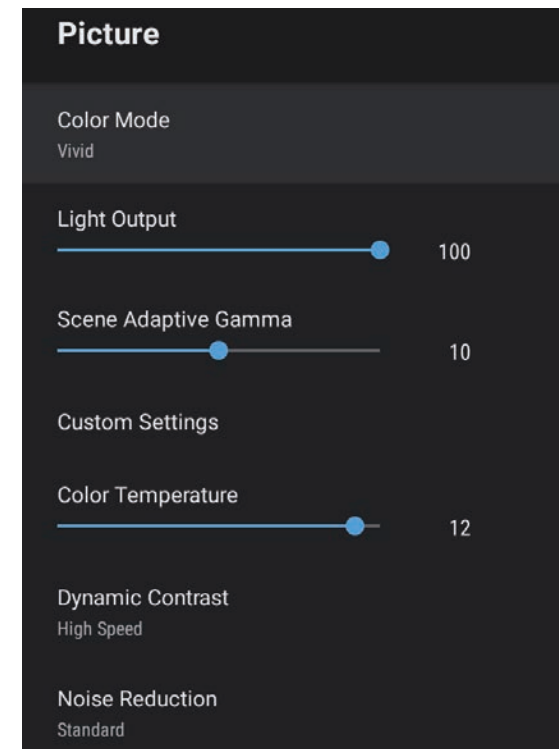
- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" [עמ' 57](#)

ניתן לכוון את הבהירות של תאורת המקרן.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על [Enter].



4 לחץ על פלט אור.

5 לחץ על לחצני החצים שמאלה וימינה כדי לכוון את הבהירות.

6 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

« קישורים רלבנטיים

• "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 57

לחצני העוצמה שולטים במערכת הרמקולים הפנימית של המקרן.

1 הדלק את המקרן והתחל להקרין וידאו.

2 כדי להנמיך או להגביר את עוצמת השמע, לחץ על הלחצנים  או  בשלט או בלוח הבקרה.

כעת יוצג מד עוצמה.

זהירות

אל תתחיל הקרנה 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.

למקרה יש הגדרות קול שונות שמאפשרות לכוון את איכות האודיו בהתאם לסביבות האזנה שונות. אפשר לבחור את המצב המתאים לתמונה המוקרנת או לנסות את המצבים השונים.

ההסברים על הגדרות הקול שבחלק הבא הם רק לקול ששומעים מהמקול של המקרן.



1 הדלק את המקרן והתחל להקרין וידאו.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט קול ולחץ על [Enter].

4 לחץ על מצב קול ואז על [Enter].

5 בחר את מצב הקול ולחץ על [Enter].

6 בחר הגדרות קול מפורטות, כמו אפקט סראונד, ושנה את ההגדרות האחרות לפי הצורך וסביבת ההאזנה שלך.

7 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

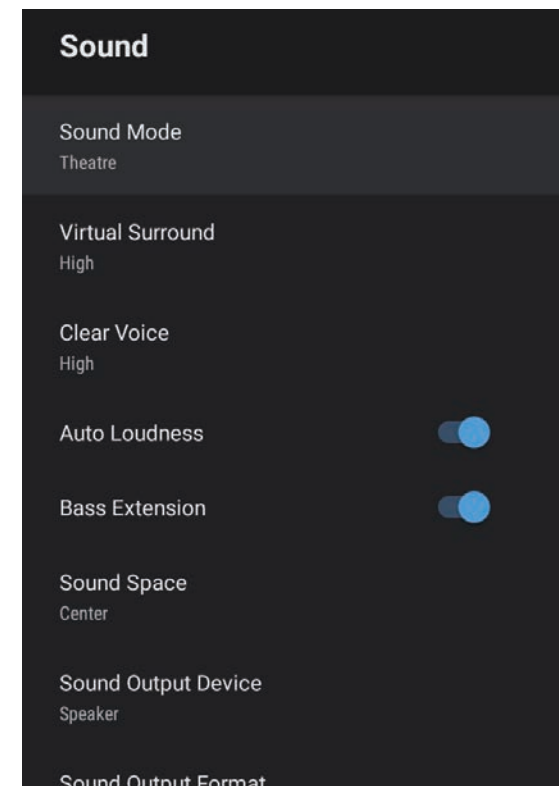
“קישורים רלבנטיים

- "מצבי הקול הזמינים" עמ' 45
- "הגדרות קול מפורטות" עמ' 46
- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ' 59

מצבי הקול הזמינים

אפשר להגדיר את מצבי האודיו הבאים בתפריט קול של המקרן.

מצב קול	תיאור
תיאטרון	אפקט סראונד שמדמה את הסביבה האקוסטית של אולם קולנוע. המצב הזה מאפשר ליהנות מסאונד חזק ומציאותי.
טלוויזיה	הקולות נשמעים יותר בבירור. המצב הזה אידיאלי לצפייה בחדשות, בסרטים תיעודיים ובתוכניות טלוויזיה אחרות.
אולפן	המצב הזה משחזר את איכות האודיו שאלה כיוונו היוצרים והאמנים בעזרת מגוון רחב של תדרי קול ואיכות מאוזנת יותר.
אצטדיון	המצב הזה משחזר באופן מציאותי את האווירה באצטדיונים מלאי קהל עם קול ברור וחי. הוא מאפשר לצפות באירועי ספורט באווירה מציאותית.
הופעה	המצב הזה משחזר את ההד והקול של אולם הופעות כדי לתת תחושה שנמצאים בקהל.
מצב קריוקי	המצב הזה משחזר את ההד והקול של אולם הופעות בצורה שמתאמת למסיבות קריוקי. הוא מאפשר לשמוע שירים בלי לוותר על האפקטים הקוליים של מיקרופונים ואפליקציות קריוקי.



הגדרות קול מפורטות

אפשר להיעזר בתפריטים עם הגדרות האודיו המפורטות כדי לכוון את האודיו של המקרן בהתאם לסביבת ההאזנה.

הגדרות	תיאור
סראונד וירטואלי	כיוון העוצמה של אפקט הסראונד. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
קול ברור	כיוון האודיו כך שישמעו את הקול בבירור. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
הגברה אוטומטית	גם אם שומעים בעוצמה חלשה, המקרן מאזן אוטומטית בין צלילים גבוהים ונמוכים כדי שישמעו מאוזנים.
הגברת בס	הגברת העוצמה של תדרי הבס.
חלל סאונד	כיוון איכות האודיו בהתאם לזווית הצפייה.
מכשיר אודיו	בחירת מכשיר האודיו. רמקול: הסאונד יישמע מההרמקולים של המקרן. ARC: האודיו יישמע ממערכת קול/וידאו תואמת ARC. צריך לחבר כבל HDMI לציאה HDMI2 (ARC) במקרן.
פורמט אודיו	בחירת פורמט האודיו כששומעים אודיו דרך מכשיר חיצוני. PCM : האודיו יהיה בפורמט PCM (2 ערוצים). אוטומטי: האודיו יהיה באיכות גבוהה יותר. המקרן תומך במקודדי האודיו הבאים: • PCM (2 ערוצים) • AC-3 (עד 5.1 ערוצים) • DTS (עד 5.1 ערוצים)  אם לא שומעים טוב את הקול, צריך לבחור באפשרות PCM.
עיכוב אודיו	כיוון ההשהיה של האודיו. אם האודיו מהיר מדי, צריך לבחור ערך גבוה יותר. הפריט הזה זמין רק לסוגי האודיו הבאים. • אודיו ששומעים מהרמקול של המקרן • אודיו ששומעים מיציאת HDMI2 (ARC)

כיוון תכונות המקרן

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

« קישורים רלבנטיים

- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ'48
- "כיבוי זמני של התמונה" עמ'50
- "התכונות של HDMI CEC" עמ'51
- "התקנת כבל אבטחה" עמ'52
- "עדכון הקושחה של המקרן" עמ'53
- "אתחול המקרן" עמ'54

כשיוצאים ממצב רמקול Bluetooth, ההודעה הבאה מוצגת.

Bluetooth Speaker Mode Off

- השמע שיוצא מרמקולים המחוברים ב-Bluetooth נשמע באיחור.
- אי אפשר לחבר כמה מכשירי אודיו/וידאו ב-Bluetooth למקרן בו-זמנית.
- אפשר לחבר את המקרן למכשירי אודיו ב-Bluetooth, כמו רמקולים או אוזניות, כדי לשמוע את האודיו של המקרן דרך המכשירים האלה. צריך ללחוץ על העדפות מכשירים בתפריט  שנמצא בפינה הימנית העליונה של מסך הבית של Android TV כדי לבצע התאמה.
- בחלק מהמדינות והאזורים רמקולים חיצוניים בחיבור Bluetooth אינם נתמכים.

« קישורים רלבנטיים
• "מפרט Bluetooth" עמ' 48

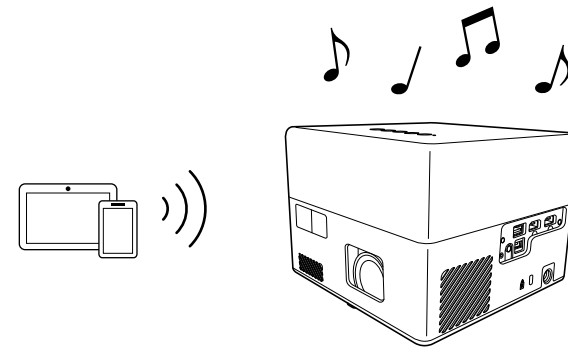
מפרט Bluetooth

גרסה	Bluetooth 5.0
פרופילים נתמכים	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
תדר בשימוש	רצועת תדרים 2.4 GHz (מ-2.402 GHz עד 2.480 GHz)

⚠ אזהרה

אין להשתמש במכשיר ליד ציוד רפואי או ציוד עם מנגנון בקרה אוטומטי, כמו דלתות אוטומטיות או גלאי אש. ההפרעה האלקטרומגנטית מהמכשיר עלול לגרום לתקלות בציוד כזה ולתאונות.

אפשר להשתמש ברמקול של המקרן כדי לשמוע אודיו מהרמקולים של מכשיר וידאו או אודיו שמחובר ב-Bluetooth.



1 לחץ על הלחצן  בלוח הבקרה או בשלט כדי לעבור למצב רמקול Bluetooth. כשעוברים למצב רמקול Bluetooth, ההודעה הבאה מוצגת.

Bluetooth Speaker Mode On

2 הפעל את פונקציית ה-Bluetooth במכשיר שתוצה לחבר ובחר את **Projector** מרשימת המכשירים הזמינים. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.

- אם תוצה רק לשמוע קול מהמקרן, תוכל ללחוץ על  בשלט או בלוח הבקרה כדי לכבות זמנית את התמונה המוקרנת.
- כדי לבטל את החיבור באמצעות Bluetooth, נתק את המכשיר המחובר.

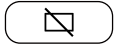
3 כדי לצאת ממצב רמקול Bluetooth, לחץ שוב על .

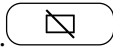
- ייתכן שאי אפשר יהיה להתחבר, בגלל התקן והסוג של המכשיר.
- החיבור עלול להתנתק בגלל מצב האות, גם אם מתחברים בטווח של מרחק התקשורת.
- אמצעי התקשורת Bluetooth משתמש באותו תדר (2.4 GHz) כמו רשת LAN אלחוטית (IEEE802.11b/g) או תנורי מיקרוגל. לכן, כשמשתמשים במכשירים האלה בו-זמנית עלולה להיות הפרעה של גלי רדיו, השמע עלול להיות משובש ויכול להיות שלא תהיה תקשורת. אם צריך להשתמש במכשירים האלה בו-זמנית, יש לוודא שהם רחוקים מספיק מרמקול ה-Bluetooth.



אם תרצה רק לשמוע קול מהמקרן, תוכל לכבות זמנית את התמונה המוקרנת.



1 לחץ על  בשלט או בלוח הבקרה.
הנורה והתמונה המוקרנת ייכבו.

2 כדי להקרין את התמונה, לחץ שוב על .

כשמחברים ליציאת HDMI במקרן מקור שמע/וידאו שעומד בתקן HDMI CEC, ניתן להשתמש בשלט של המקרן כדי לשלוט בתכונות מסוימים של המכשיר המחובר.

“קישורים רלבנטיים

• "שימוש במכשירים המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC" עמ' 51

שימוש במכשירים המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC

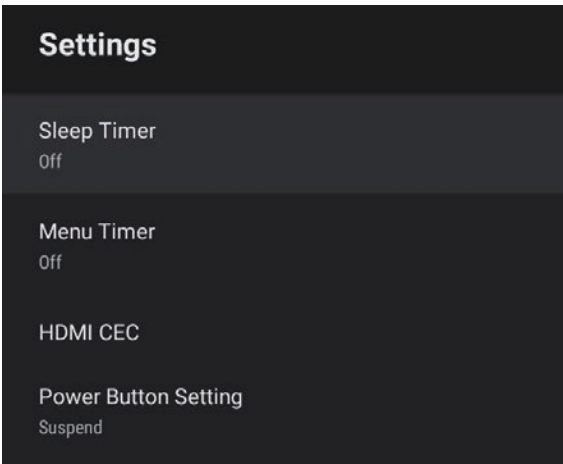
אפשר לשלוט במכשירי אודיו/וידאו המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC.

- עליך להגדיר גם את המכשיר המחובר. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- ייתכן שחלק מהמכשירים המחוברים או הפונקציות שלהם לא יפעלו כמו שצריך, גם אם המכשיר עומד בתקן HDMI CEC. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- השתמש בכבל שתומך בתקן HDMI.



1 לחץ על הלחצן  בשלט.

2 בחר בתפריט הגדרות ולחץ על [Enter].



3 לחץ על HDMI CEC ואז על [Enter].

4 שנה את ההגדרה HDMI CEC למצב פועל.

5 כוון את ההגדרות הבאות של HDMI CEC לפי הצורך.

- כדי שהמכשיר המחובר ייכבה אוטומטית כשהמקרן כבה, שנה את ההגדרה כיבוי אוטומטי של המכשיר למצב פועל.
- כדי שהגדרות השפה של המכשיר המחובר ישתנו אוטומטית בהתאם להגדרות השפה של המקרן, שנה את ההגדרה שינוי שפה אוטומטית למצב פועל.
- כדי לשמוע את האודיו במערכת קול/וידאו תואמת HDMI ARC, שנה את ההגדרה HDMI2 ARC למצב פועל.

6 לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

תוכל להשתמש בשלט של המקרן כדי לשלוט במכשיר המקושר ולבצע פעולות כמו ניגון, עצירה או שינוי עוצמת השמע.

“קישורים רלבנטיים

• "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62

אפשר להשתמש בחריץ האבטחה במקרן כדי לחבר מערכת אבטחה של Kensington
Microsaver למניעת גניבות.

למידע נוסף על מערכת האבטחה Microsaver, היכנה לאתר
<http://www.kensington.com/>



- ❖ קישורים רלבנטיים
- "חלקי המקרן - מלפנים/למעלה" עמ' 9

אפשר להוריד את הגרסה האחרונה של קושחת המקרן אם מחוברים לרשת.

כשיש גרסה חדשה לקושחת המקרן, מופיעה הודעה אוטומטית על כך במסך. פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לעדכן את הקושחה.



1 לחץ על הלחצן Apps בשלט.

2 לחץ על  ברשימת האפליקציות ואז על [Enter].

3 פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לעדכן את הקושחה.

⚠ זהירות

אל תכבה את המקרן בזמן עדכון הקושחה.

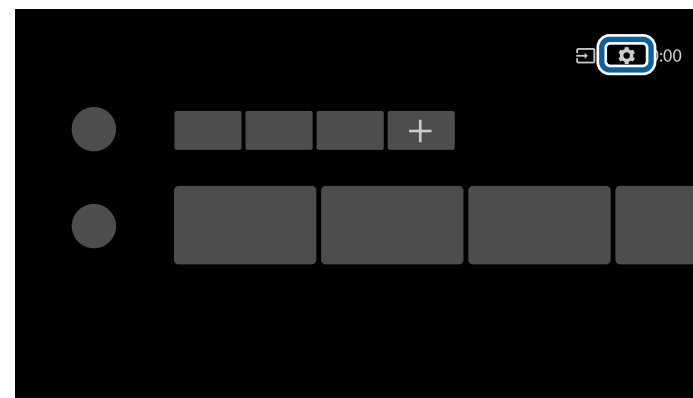
אפשר לאפס את כל הגדרות המקרן לערכי ברירת המחדל שלהן.

אם מאתחלים את המקרן, כל המידע, כמו אפליקציות שהותקנו, פרטי כניסה לחשבון Google והגדרות המקרן, נמחק. מומלץ לרשום את ההגדרות שלא רוצים לאבד לפני האתחול.



1 לחץ על הלחצן  בשלט.

2 לחץ על  בפניה הימנית העליונה של מסך הבית של Android TV.



3 לחץ על העדפות המכשיר ופתח את תפריט האיפוס.

4 פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לאתחל ולאפס את המקרן.

כיוון הגדרות התפריט

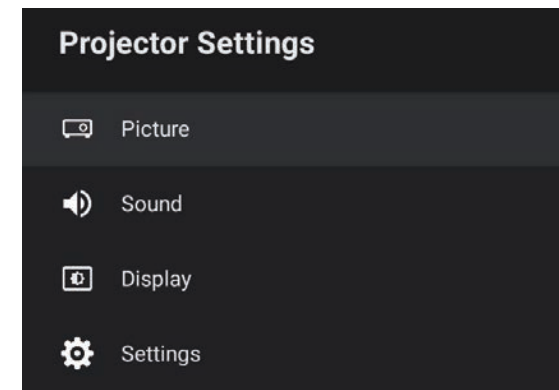
פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי לגשת אל מערכת התפריטים של המקרן וכדי לשנות את הגדרותיו.

« קישורים רלבנטיים

- "שימוש בהגדרות המקרן" עמ'56
- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ'57
- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ'59
- "ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה" עמ'61
- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ'62

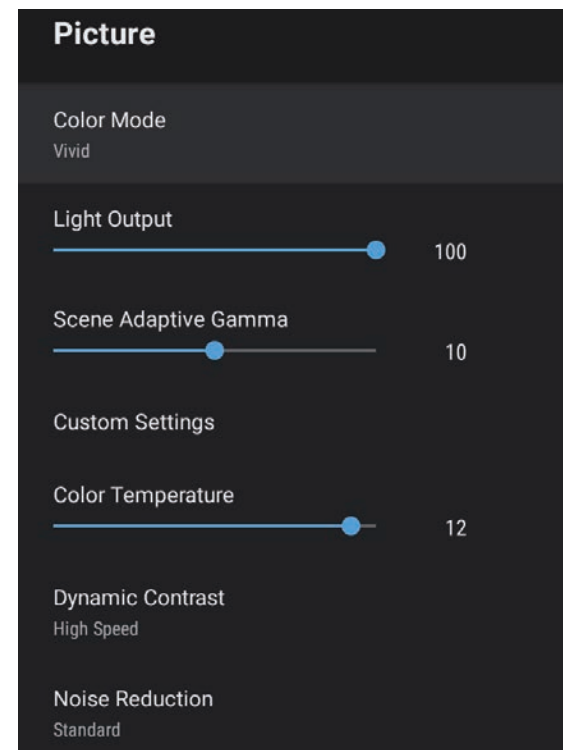
תוכל להשתמש בתפריטי המקרן לכיוון ההגדרות אשר שולטות באופן הפעולה שלו. המקרן יציג את התפריטים על גבי המסך.

- 1** לחץ על הלחצן  בשלט. הגדרות המקרן יופיעו.



- 2** לחץ על לחצני החיצים למעלה או למטה כדי לעבור דרך התפריטים המופיעים על המסך.
- 3** כדי לשנות את ההגדרות בתפריט המוצג, לחץ על [Enter].
- 4** לחץ על לחצני החיצים למעלה ולמטה כדי לעבור בין ההגדרות.
- 5** שנה את ההגדרות באמצעות הלחצנים לפי הצורך.
- 6** לסיום שינוי ההגדרות בתפריט, לחץ על .
- 7** לחץ על  כדי לצאת מהתפריטים.

בעזרת ההגדרות שבתפריט תמונה תוכל לכוון את איכות התמונה עבור אות המקור בו אתה משתמש.



הגדרות	אפשרויות	תיאור
גמא מותאמת לסצנה	ניתן לבחור רמות שונות	כיוון הצבעים בהתאם לסצנה וקבלת תמונה עם צבעים חיים יותר. ככל שהמספר גבוה יותר כך הניגודיות גבוהה יותר.
הגדרות מותאמות אישית	בהירות	מבהיר או מכהה את התמונה הכוללת.
	ניגודיות	משנה את ההבדל בין האזורים הכהים והבהירים של התמונה.
	רוויה	מכוון את עוצמת הצבעים בתמונה.
	גוון	מאזן בין גוני הירוק למגנטה בתמונה.
	חדות	כיוון החדות או הרכות של התמונה לכל מצב צבעים.
טמפרטורת צבעים	ניתן לבחור רמות שונות	הגדרת טמפרטורת הצבעים בהתאם למצב הצבעים שנבחר. ערכים גבוהים יותר הופכים את התמונה לכחולה וערכים נמוכים יותר הופכים אותה לאדומה.
ניגודיות דינמית	מהירות גבוהה רגיל כבוי	כיוון הבהירות של האור המוקרן לפי בהירות התמונה לכל מצב צבעים.
הפחתת רעשים	חזק רגיל חלש כבוי	הקטנת ההבהוב בתמונות אנלוגיות. בחירת העוצמה של הפחתת הרעשים.
הרחבת פרטים	ניתן לבחור רמות שונות	יצירת תמונה עם מרקם עז ותחושה מציאותית לכל מצב צבעים.
יחס גובה-רוחב	רגיל מלא זום	קביעת יחס הגובה-רוחב לאות המקור שנבחר.
HDMI טווח וידאו	אוטומטי מלא מצומצם	קביעת טווח הווידאו בהתאם להגדרות ההתקן שמחובר אל היציאה HDMI.

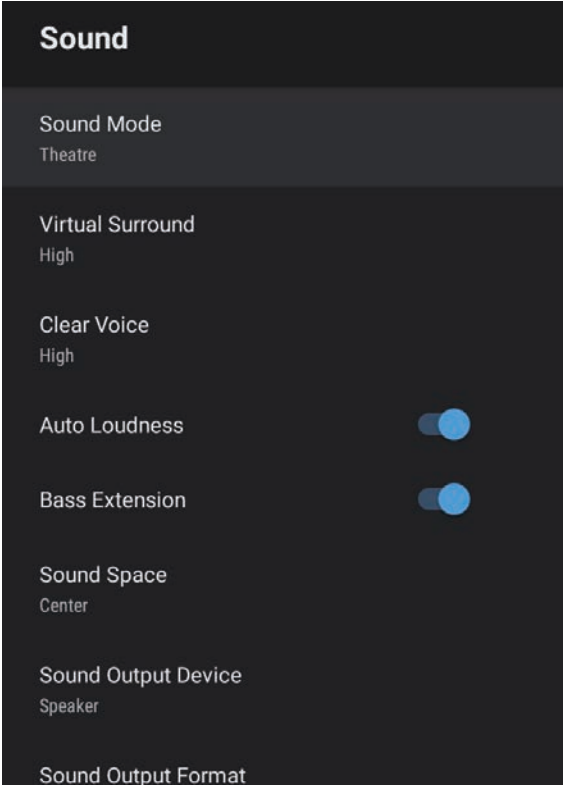
הגדרות	אפשרויות	תיאור
מצב צבעים	דינמי חי קולנוע בהיר קולנוע טבעי	בחירת מצב צבעים שמתאים לתוכן שמוקרן.
עוצמת האור	ניתן לבחור רמות שונות	כיוון עוצמת הבהירות של הנורה לכל מצב צבעים.

« קישורים רלבנטיים

- "כיוון איכות התמונה (מצב צבעים)" עמ' 39
- "מצבי צבעים זמינים" עמ' 40

- "כוונן מפורט של איכות התמונה" עמ' 42
- "הפעלת הכוונן האוטומטי של הבהירות" עמ' 41
- "כיוון הבהירות של התאורה" עמ' 43

באמצעות ההגדרות שבתפריט קול אפשר ליהנות מחוויית קול אופטימלית לסוגים שונים של תמונות. אפשר לבחור את המצב המתאים לתמונה המוקרנת או לנסות את המצבים השונים.



הגדרות	אפשרויות	תיאור
מצב קול	תיאטרון סלוויזה אולפן אצטדיון הופעה מצב קריוקי	בחר את המצב המועדף לשמע דרך הרמקולים של המקרן בהתאם לתוכן שמושמע.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
סראונד וירטואלי	גבוהה נמוכה כבוי	כיוון העוצמה של אפקט הסראונד. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
קול ברור	גבוהה נמוכה כבוי	כיוון האודיו כך שישמעו את הקול בבירור. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
הגברה אוטומטית	פועל כבוי	גם אם שומעים בעוצמה חלשה, המקרן מאזן אוטומטית בין צלילים גבוהים ונמוכים כדי שישמעו מאוזנים.
הגברת בס	פועל כבוי	הגברת העוצמה של תדרי הבס.
חלל סאונד	ימין מרכז שמאל	כיוון איכות האודיו בהתאם לזווית הצפייה.
מכשיר אודיו	רמקול ARC	בחירת מכשיר האודיו. רמקול: הסאונד יישמע מההרמקולים של המקרן. ARC: האודיו יישמע ממערכת קול/וידאו תואמת ARC. צריך לחבר כבל HDMI לציאה HDMI2 (ARC) במקרן.
פורמט אודיו	PCM אוטומטי	בחירת פורמט האודיו כששומעים אודיו דרך מכשיר חיצוני. PCM: האודיו יהיה בפורמט PCM (2 ערוצים). אוטומטי: האודיו יהיה באיכות גבוהה יותר. המקרן תומך במקודדי האודיו הבאים: • PCM (2 ערוצים) • AC-3 (עד 5.1 ערוצים) • DTS (עד 5.1 ערוצים) אם לא שומעים טוב את הקול, צריך לבחור באפשרות PCM.

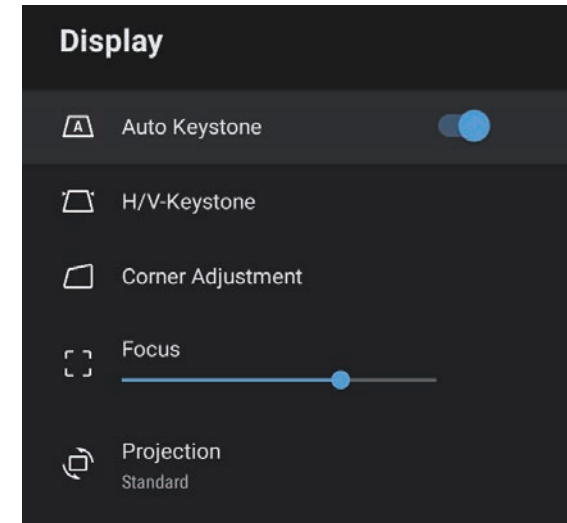
הגדרות	אפשרויות	תיאור
עיכוב אודיו	ניתן לבחור רמות שונות	כיוון ההשהיה של האודיו. אם האודיו מהיר מדי, צריך לבחור ערך גבוה יותר. הפריט הזה זמין רק לסוגי האודיו הבאים. • אודיו ששומעים מהרמקול של המקרן • אודיו ששומעים מיציאת HDMI2 (ARC)

❖ קישורים רלבנטיים

- "כיוון הגדרות האודיו (מצב קול)" עמ' 45

באמצעות ההגדרות שבתפריט תצוגה אפשר לתקן את התמונה המוקרנת בדרכים שונות.

• "מצבי הקרנה" עמ' 30



הגדרות	אפשרויות	תיאור
Keystone אוטומטי	פועל כבוי	שנה למצב פועל כדי לתקן אוטומטית את המיקוד ואת העיוות בצורה לאורך/לרוחב של התמונה המוקרנת.
H/V-Keystone	H-Keystone	תיקון ידני של עיוות לרוחב בצורה של התמונה המוקרנת.
	V-Keystone	תיקון ידני של עיוות לאורך בצורה של התמונה המוקרנת.
כיוון הפינות	-	תיקון ויישור הצורה של התמונה מהפינות בעזרת הדרכה על המסך.
מיקוד	ניתן לבחור רמות שונות	תיקון המיקוד של התמונה המוקרנת.
הקרנה	רגיל חלק הפוך	בחירה באופן בו המקרן פונה בכיוון המסך כדי לכוון את התמונה בהתאם.

« קישורים רלבנטיים

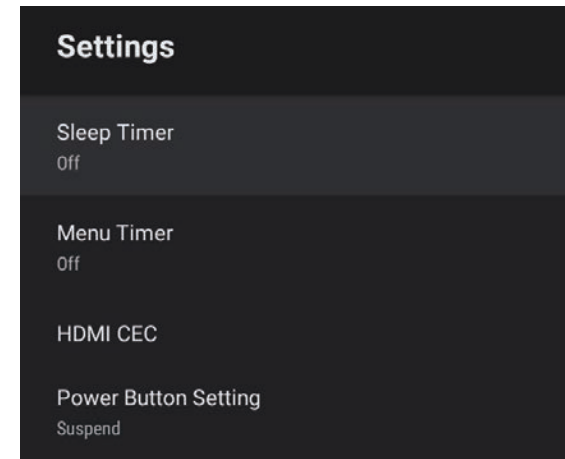
• "צורת התמונה" עמ' 32

הגדרות	אפשרויות	תיאור
		HDMI2 ARC : שנה למצב פועל כדי להפעיל את HDMI ARC ביציאה HDMI2 (ARC).
הגדרת לחצן הפעלה	השהיה כיבוי	בחירת הפעולה שתבצע כשלוחצים על לחצן ההפעלה של המקרן. השהיה: באפשרות הזו המקרן עובר להשהיה במצב המתנה ואפשר להדליק אותו מהר יותר. כיבוי: מזעור צריכת החשמל במצב המתנה. עם זאת, לוקח למקרן יותר זמן לפעול מחדש מאשר במצב השהיה.

“קישורים רלבנטיים

- "התכונות של HDMI CEC" עמ' 51

בעזרת האפשרויות שבתפריט הגדרות תוכל להתאים אישית את תכונות המקרן.



הגדרות	אפשרויות	תיאור
טיימר שינה	0 עד 120 דקות	כיוון משך הזמן לפני שהמקרן ייכבה אוטומטית.
טיימר לתפריט	0 עד 240 שניות	כיוון משך הזמן של חוסר פעילות לפני שהתפריט של המקרן ייסגר אוטומטית.
HDMI CEC	בקרת CEC	הפעלת התכונות של בקרת CEC כשמכשיר אודיו/וידאו שתומך בתקן HDMI CEC מחובר ליציאה HDMI של המקרן. HDMI CEC: שנה למצב פועל כדי לשלוט במכשיר האודיו/וידאו באמצעות השלט של המקרן. במצב פועל, המקרן נדלק אוטומטית כשמדליקים את המכשיר המחובר או כשמתחילים להקריין/לשמוע מהמכשיר המחובר. כיבוי אוטומטי של המכשיר: שנה למצב פועל כדי לכבות אוטומטית את מכשיר האודיו/וידאו המחובר כשהמקרן יכובה. שינוי שפה אוטומטית: שנה למצב פועל כדי לשנות אוטומטית את הגדרות השפה של מכשיר האודיו/וידאו המחובר בהתאם להגדרות השפה של המקרן.

תחזוקת המקרן

פעל בהתאם להוראות המפורטות בסעיפים אלה לתחזוקת המקרן.

«קישורים רלבנטיים

- "תחזוקת המקרן" עמ'64
- "ניקוי העדישה" עמ'65
- "ניקוי מארז המקרן" עמ'66
- "תחזוקת פתח האורור ומסנן האויר" עמ'67

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 לניקוי עדשות.
 - להסרת כתמי מריחה עקשניים, ספוג קלות מטלית חסרת סיבים בנוזל ניקוי עדשות ונגב בעדינות את העדשה. אל תרסס נוזלים ישירות על העדשה.

אזהרה

אל תשתמש בחומר לניקוי עדשות המכיל גז דליק. החום הרב שנוצר על ידי המקרן עלול לגרום לדליקה.

שים לב

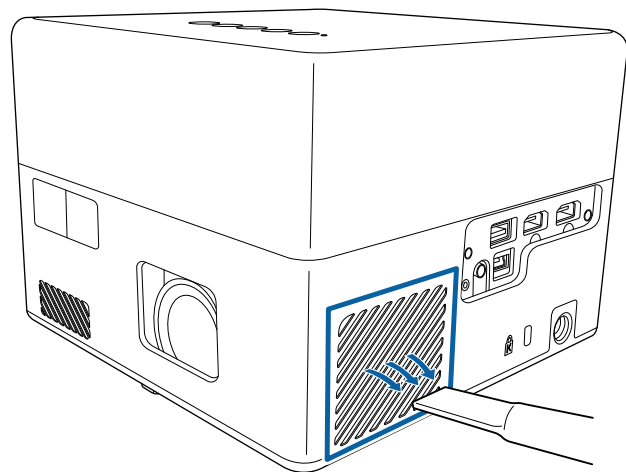
אין להשתמש בחומר לניקוי זכוכיות או בחומרים גסים כלשהם לניקוי העדשה, ואין לחשוף את העדשה למכות; הדבר עלול לגרום להן נזק. אין להשתמש באוויר מתרסיסים. הגזים עלולים להשאיר משקעים דליקים.

- 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.

2 הסר בעדינות את האבק תוך שימוש בשואב אבק קטן המיועד למחשבים או במברשת רכה מאוד (כגון מברשת צבע).



תוכל לפרק את מסנן האוויר ולנקות את שני הצדדים. אל תשטוף את מסנן האוויר במים, ואל תשתמש בחומר ניקוי או במים.



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.

3 במידה וקשה להסיר את האבק או שמסנן האוויר פגום, החלף את מסנן האוויר.

החלפת מסנן אוויר

עליך להחליף את מסנן האוויר במקרים הבאים:

- מסנן האוויר קרוע או ניזוק.

ניתן להחליף את מסנן האוויר כאשר המקרן תלוי מהתקרה או כשהוא מונח על שולחן.

חשוב לבצע תחזוקה שוטפת של המסנן כדי לשמור על המקרן. נקה את מסנן האוויר אם מוצגת הודעה על כך שהטמפרטורה הפנימית של המקרן גבוהה. מומלץ לנקות את החלקים האלה כל 5,000 שעות. נקה אותם בתדירות גבוהה אף יותר אם אתה משתמש במקרן בסביבה מאובקת במיוחד. (בהנחה שמשתמשים במקרן בסביבה שבה צפיפות החלקיקים באוויר היא 0.04-0.2 מ"ג/מ"ק)

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' 67
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 67

ניקוי מסנן האוויר ופתחי האוורור

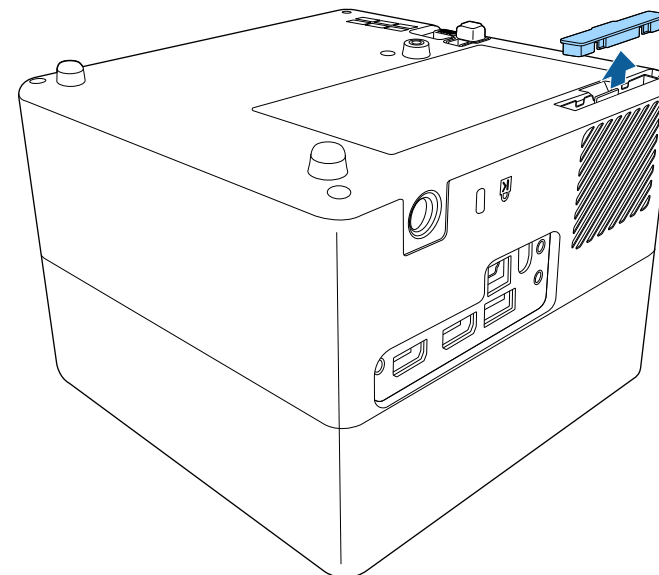
נקה את מסנן האוויר או פתחי האוורור של המקרן במידה והם מאובקים או אם מוצגת הודעה על כך שעליך לנקות אותם.

1 כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

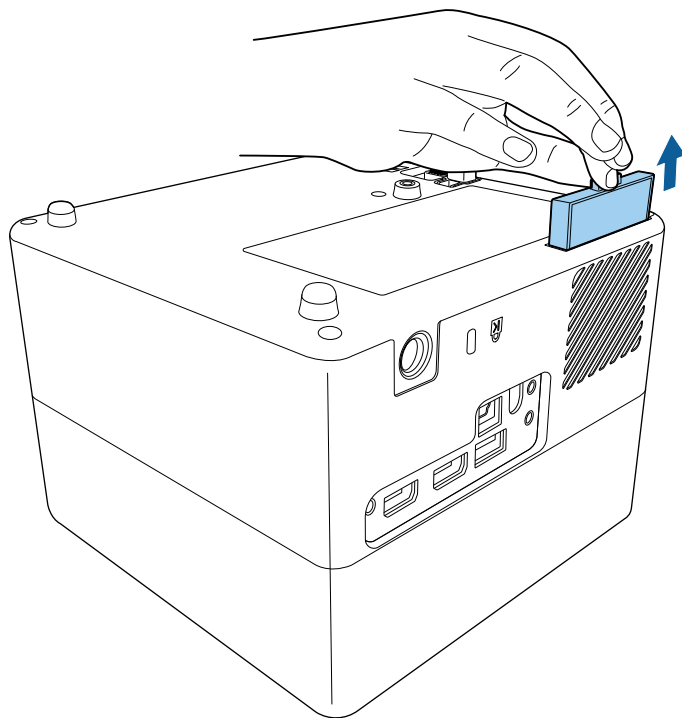
1 כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

2 הפוך את המקרן.

3 פתח את מכסה מסנן האוויר.



4 הוצא את מסנן האוויר מהמקרן.

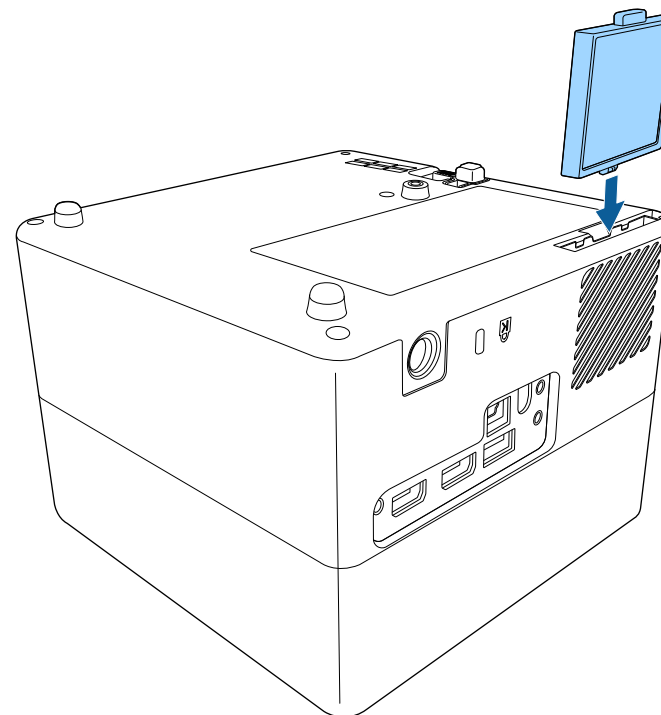


השלך את מסנני האוויר המשומשים על פי התקנות המקומיות.

- שם מסנן: ABS
- מסנן: קצף פוליאורתן



5 הכנס את מסנן האוויר החדש למקרן כפי שמוצג ודחוף בעדינות עד שיינעל במקומו בנקישה.



6 סגור את מכסה מסנן האוויר.

“קישורים רלבנטיים
• "חלקי חילוף" עמ' 84

פתרון בעיות

בדוק אם ישנו פתרון מתאים בסעיפים הבאים, במידה ונתקלת בבעיות במהלך השימוש במקרן.

❖ קישורים רלבנטיים

- "בעיות הקרנה" עמ'71
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ'72
- "פתרון בעיות הקשורות להדלקה או כיבוי של המקרן" עמ'73
- "פתרון בעיות הקשורות לתמונה" עמ'74
- "פתרון בעיות הקשורות לקול" עמ'77
- "פתרון בעיות הקשורות לשימוש בשלט" עמ'79
- "פתרון בעיות הקשורות ל-HDMI CEC" עמ'80
- "פתרון בעיות בחיבור לרשת Wi-Fi" עמ'81
- "פתרון בעיות הקשורות ל-Android TV™" עמ'82

אם המקרן אינו פועל כשורה, כבה אותו, נתק אותו מהחשמל ולאחר מכן חבר אותו בחזרה והפעל.

במידה והבעיה לא נפתרה, בדוק את הדברים הבאים:

- המחוננים שעל המקרן עשויים לסמן מהי הבעיה.
- גם הפתרונות שבמדריך זה יכולים לסייע לך לפתור בעיות רבות.

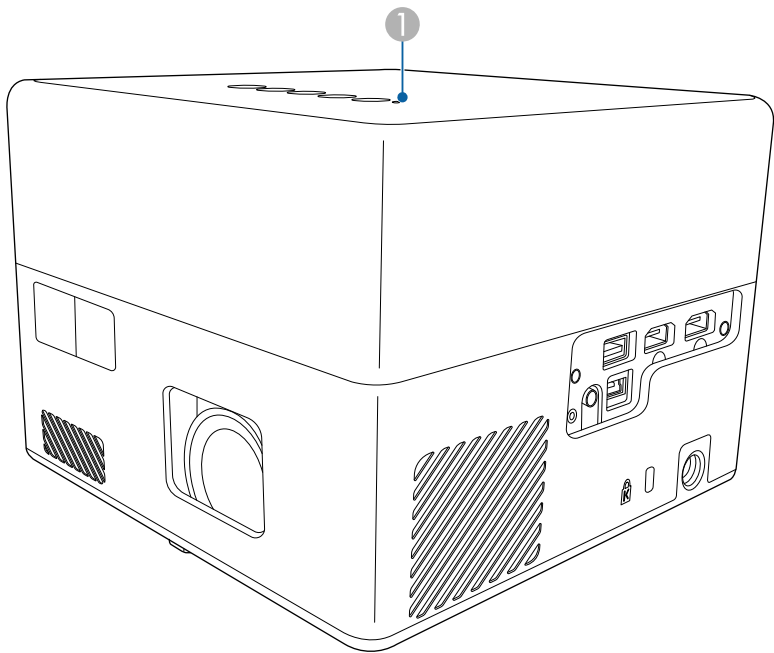
במידה ואף אחד מהפתרונות המוצעים אינו פותר את הבעיה, צור קשר עם התמיכה של Epson.

אחרי תיקון המקרן, Epson עשויה להחזיר לך אותו במצבו המקורי. מומלץ לרשום את פרטי החשבון שלך בכל אחד מהשירותים באינטרנט לפני הפנייה למשוק המקומי או למעבדת התיקון הקרובה של Epson.



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.



1 מחוון סטטוס

סטטוס המקרן

סטטוס המחוון	בעיות ופתרונות
דולק בצבע כחול	פעולה רגילה.

סטטוס המחוון	בעיות ופתרונות
מהבהב בכחול	המקרן בשלבי חימום, כיבוי או אתחול. כשהמחוון מהבהב בכחול ייתכן שאי אפשר יהיה לבצע פעולות באמצעות השלט.
כבוי	מצב המתנה או מצב שינה. כאשר לוחצים על לחצן ההפעלה ההקרנה מתחילה.
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. • במידה והבעיה ממשיכה, נתק את המקרן וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה. אזהרת ליזר. כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.
כתום מהבהב	יש בעיה בליזר. כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה. בעיה במאוורר או בחיישן. כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה. שגיאה פנימית במקרן. כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62
- "ניקוי מסנן האוויר ופתחי האוורור" עמ' 67
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 67

2 אם מחוון הסטטוס דולק בכתום, המקרן התחמם יתר על המידה והוא כבה.

2

בהתאם להגדרות המקרן, ייתכן שהמאווררים יפעלו במצב המתנה. כמו כן, כשהמקרן יוצא ממצב המתנה, המאווררים עשויים להשמיע רעש לא צפוי. זוהי אינה תקלה.



« קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62

בדוק את הפתרונות הבאים אם המקרן אינו נדלק בלחיצה על לחצן ההפעלה או אם הוא כבה בפתאומיות.

« קישורים רלבנטיים

- "פתרון בעיות הקשורות להדלקת המקרן" עמ' 73
- "פתרון בעיות הקשורות לכיבוי המקרן" עמ' 73

פתרון בעיות הקשורות להדלקת המקרן

אם המקרן לא נדלק אחרי לחיצה על לחצן ההפעלה, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 ודא שכבל החשמל מחובר היטב למקרן ולשקע חשמל תקין.

2 אם אתה משתמש בשלט, בדוק את הסוללות שלו.

3 ייתכן שכבל החשמל פגום. נתק את כבל החשמל וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.

« קישורים רלבנטיים

- "הפעלת המקרן" עמ' 27
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ' 22

פתרון בעיות הקשורות לכיבוי המקרן

אם הנורה של המקרן כבית באופן פתאומי, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 ייתכן שהמקרנים עברו למצב שינה אחרי שחלף פרק הזמן שכוון בהגדרה טיימר שינה בתפריט הגדרות של המקרן. לחץ על לחצן ההפעלה בלוח הבקרה או בשלט כדי להוציא את המקרן ממצב שינה.

אחרי הוצאת המקרן ממצב שינה, ההגדרה טיימר שינה מכוונת אוטומטית למצב כבוי.



אם יש בעיות בתמונות המוקרנות, בדוק את הפתרונות שבחלקים האלה.

« קישורים רלבנטיים

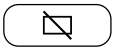
- "פתרון בעיות הקשורות לכך שהתמונה לא מוצגת" עמ' 74
- "שיפור הצורה של תמונה שאינה מרובעת" עמ' 74
- "שיפור איכות התמונה אם היא מטושטשת או לא ברורה" עמ' 74
- "פתרון בעיות הקשורות לכך שרק חלק מהתמונה מוצג" עמ' 75
- "שיפור איכות התמונה אם יש רעשים או הפרעות" עמ' 75
- "שיפור איכות התמונה אם יש בעיית בהירות או צבעים" עמ' 76
- "היפוך התמונה" עמ' 76

פתרון בעיות הקשורות לכך שהתמונה לא מוצגת

אם אף תמונה לא מוצגת, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1

בדוק את המצב של המקרן:

- לחץ על הלחצן  בשלט או בלוח הבקרה כדי לבדוק אם התמונה כובתה זמנית.
- בדוק את מחוון הסטטוס כדי לוודא שהמקרן תקין ופעיל.
- לחץ על לחצן ההפעלה של המקרן כדי להחזיר אותו לפעולה ממצב המתנה או שינה.
- הגדרות < טיימר שינה

2

בדוק את חיבור הכבל:

- ודא שכל הכבלים הנחוצים מחוברים היטב ושהחשמל פועל בשקע שאליו מחובר המקרן.
- חבר את מקור הווידאו ישירות אל המקרן.
- החלף את כבל ה-HDMI בכבל קצר יותר.

3

בדוק את המצב של מקור הווידאו:

- ודא שהמכשיר המחובר עומד בתקן HDMI CEC. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- אם אתה מקרין ממחשב נייד, ודא שהוא מוגדר לתצוגה בצג חיצוני.

4

בדוק את הפריטים הבאים:

- צריך חיבור לאינטרנט כדי לצפות בתוכן מהאינטרנט. ודא שה-Wi-Fi פועל.
- הגדר את פונקציית CEC במכשיר המחובר שוב והפעל מחדש את המכשיר.
- ודא שרזולוציית התצוגה של המחשב אינה חורגת מהגבלות הרזולוציה והתדר של המקרן. במידת הצורך, בחר רזולוציית תצוגה שונה עבור המחשב. (לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של המחשב).
- אפס את כל הגדרות המקרן לערכי ברירת המחדל שלהן.

« קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62

שיפור הצורה של תמונה שאינה מרובעת

אם התמונה המוקרנת לא מרובעת, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1

- מקם את המקרן ישירות מול מרכז המסך, כאשר הוא פונה אל המסך בצורה סימטרית עד כמה שניתן.

2

- לחץ על  בשלט כדי לתקן באמצעות **Keystone** אוטומטי.

3

- כוון את צורת התמונה באמצעות **H/V-Keystone** או כיוון הפינות בתפריט תצוגה.

« קישורים רלבנטיים

- "תיקון צורת התמונה באמצעות המיקוד האוטומטי" עמ' 32
- "תיקון הצורה של התמונה ידנית" עמ' 32
- "תיקון צורת התמונה באמצעות התפריט כיוון הפינות" עמ' 33

שיפור איכות התמונה אם היא מטושטשת או לא ברורה

אם התמונה המוקרנת מטושטשת או לא ברורה, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 כוון את ההגדרה מיקוד בתפריט תצוגה של המקרן.

2 בדוק את הפריטים הבאים:

- מקם את המקרן כך שיהיה מספיק קרוב למסך.
- מקם את המקרן כך שזווית הכיוון של התכונה keystone לא תהיה רחבה עד שתעוות את התמונה.

3 נקה את עדשת המקרן.

אם העברת את המקרן ממקום קר, כדי למנוע התעבות הנח לו להתחמם ולהגיע לטמפרטורת החדר לפני השימוש.



4 כוונן את ההגדרה חדות בתפריט תמונה של המקרן כדי לשפר את איכות התמונה.

🔊 תמונה < הגדרות מותאמות אישית < חדות

5 אם אתה מקרין ממשב, הקטן את הרזולוציה או בחר ברזולוציה שמתאימה לרזולוציה הטבעית של המקרן.

“קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 57
- "מיקוד התמונה באמצעות התפריטים של המקרן" עמ' 35
- "ניקוי העדשה" עמ' 65

3

בדוק את הגדרות התצוגה של המחשב, בטל תצוגה כפולה (dual display) וקבע את הרזולוציה כך שתהיה בגבולות הנתמכים על ידי המקרן. (לפרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש של המחשב.)

“קישורים רלבנטיים

- "הגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה" עמ' 61

שיפור איכות התמונה אם יש רעשים או הפרעות

אם בתמונה המוקרנת יש הפרעות אלקטרוניות (רעשים או "שלג"), תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1

בדוק את חיבורי הכבלים בין מקור הווידאו למקרן. ודא שהכבלים:

- מופרדים מכבל המתח למניעת הפרעות
- מחוברים היטב בשני הקצוות
- אינם מחוברים לכבל מאריך

2

אם כיוונת את צורת התמונה בעזרת לחצני המקרן, נסה להקטין את החדות באמצעות ההגדרה חדות בתפריט תמונה של המקרן כדי לשפר את איכות התמונה.

🔊 תמונה < הגדרות מותאמות אישית < חדות

3

אם חיברת כבל מאריך לכבל החשמל, נסה להקטין בלעדיו כדי לבדוק אם הוא גורם להפרעה באות.

4

בחר רזולוציה לסרטוני מחשב וקצב רענון התואמים למקרן.

“קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 57

פתרון בעיות הקשורות לכך שרק חלק מהתמונה מוצג

אם רק חלק מהתמונה מוצג מהמחשב, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1

אם ההגדרה יחס גובה-רוחב בתפריט תמונה מכוונת למצב זום, שנה אותה למצב רגיל.

2

ודא שבחרת במצב ההקרנה הנכון. תוכל לשנות מצב הקרנה באמצעות ההגדרה הקרנה בתפריט תצוגה של המקרן.

שיפור איכות התמונה אם יש בעיית בהירות או צבעים

אם התמונה המוקרנת כהה או בהירה מדי או אם הצבעים לא נכונים, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

- 1** אפשר לנסות מצבי צבעים שונים לתמונה ולסביבה באמצעות ההגדרה **מצב צבעים** בתפריט תמונה של המקרן.
- 2** בדוק את הגדרות מקור הווידאו.
- 3** כוון את ההגדרות המותאמות אישית ואת ההגדרה **טמפרטורת צבעים** בתפריט תמונה לפי מקור התמונה הנוכחי.
- 4** ודא שבחרת בערך הנכון בהגדרה **HDMI** טווח וידאו בתפריט תמונה של המקרן, אם ההגדרה זמינה למקור התמונה שבחרת.
- 5** ודא שכל הכבלים מחוברים היטב אל המקרן ואל ציוד הווידאו. אם חיברת כבלים ארוכים, נסה לחבר כבלים קצרים יותר.
- 6** מקם את המקרן כך שיהיה מספיק קרוב למסך.

“קישורים רלבנטיים

- “הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה” עמ' 57

היפוך התמונה

אם התמונה המוקרנת הפוכה בחר את מצב ההקרנה הנכון.

🔊 תצוגה < הקרנה

“קישורים רלבנטיים

- “ההגדרות של תכונות המקרן - התפריט תצוגה” עמ' 61

- ודא שכבל ה-HDMI תואם לתקן HDMI ARC.

כששומעים את האודיו ממכשיר אודיו חיצוני שלא תומך ב-HDMI ARC ומחובר באמצעות כבל HDMI, צריך לשנות את ההגדרה **HDMI CEC** למצב כבוי בתפריט הגדרות.



« קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ' 59

פתרון בעיות הקשורות למצב רמקול Bluetooth

אם אתה לא מצליח לחבר למקרן רמקול ב-Bluetooth תוכל לנסות את הפתרונות הבאים.

1 לחץ על הלחצן  בלוח הבקרה או בשלט כדי לעבור למצב רמקול Bluetooth.

2 בחר את **Projector** מרשימת המכשירים הזמינים ב-Bluetooth במכשיר.

3 ודא שרק מכשיר אחד מחובר ב-Bluetooth למקרן.
אי אפשר לחבר כמה מכשירי אודיו ב-Bluetooth למקרן בו-זמנית.

4 ודא שהמכשיר עונה על מפרט ה-Bluetooth של המקרן.

5 בדוק את הפריטים הבאים:

- בדוק אם יש מכשולים בין הרמקול בחיבור Bluetooth למקרן והזז אותם למקום אחר כדי לשפר את התקשורת ביניהם.
- ודא שרמקול ה-Bluetooth המחובר נמצא במרחק שמאפשר תקשורת.
- אל תשתמש במקרן ליד רשתות אלחוטיות, תנורי מיקרוגל, טלפונים אלחוטיים הפועלים בתדר 2.4 GHz או מכשירים אחרים שמשמשים בתדר 2.4 GHz. המכשירים האלו עלולים לשבש את התקשורת בין המקרן לרמקול ה-Bluetooth.

« קישורים רלבנטיים

- "מפרט Bluetooth" עמ' 48

אם יש בעיות הקשורות לקול בהקרנה, תוכל להיעזר בפתרונות שבחלקים האלה.

« קישורים רלבנטיים

- "פתרון בעיות הקשורות לשמע" עמ' 77
- "פתרון בעיות הקשורות למצב רמקול Bluetooth" עמ' 77

פתרון בעיות הקשורות לשמע

אם לא שומעים כלום או שהעוצמה חלשה מדי, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 כוון את הגדרות עוצמת הקול של המקרן באמצעות הלחצנים  או  בלוח הבקרה או בשלט.

2 בדוק את החיבור של הכבל בין המקרן למקור הווידאו.

3 בדוק את ההגדרות הבאות בציוד הווידאו:

- בדוק שעוצמת הקול במקור הווידאו גבוהה וודא שיציאת השמע מוגדרת למקור הנכון.
- אם אתה מחבר את המקרן למחשב Mac באמצעות כבל HDMI, ודא שהמחשב תומך בהעברת שמע דרך יציאת ה-HDMI.

4 אם אתה רוצה לשמוע את האודיו מהרמקול של המקרן, נסה את הפתרונות הבאים:

- שנה את ההגדרה מכשיר אודיו לאפשרות רמקול בתפריט קול.
- שנה את ההגדרה פורמט אודיו לאפשרות **PCM** בתפריט קול.

5 אם אתה רוצה לשמוע את האודיו ממכשיר אודיו חיצוני באמצעות כבל HDMI, נסה את הפתרונות הבאים:

- ודא שכבל HDMI מחובר ליציאת HDMI2 (ARC) של המקרן.
- שנה את ההגדרה **HDMI CEC** למצב פועל בתפריט הגדרות.
- שנה את ההגדרה **HDMI2 ARC** למצב פועל בתפריט הגדרות.
- שנה את ההגדרה מכשיר אודיו לאפשרות **ARC** בתפריט קול.
- שנה את ההגדרה פורמט אודיו לאפשרות **PCM** בתפריט קול.

- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ' 48

אם המקרן לא מגיב ללחיצות על השלט, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

אם איבדת את השלט, תוכל להזמין שלט נוסף מ-Epson.



- 1** ודא שסוללות השלט הוכנסו בקוטביות הנכונה ושהן אינן ריקות. במידת הצורך, החלף את הסוללות.
- 2** ודא שלחצני השלט אינם תקועים. דבר זה עלול לגרום למקרן לעבור למצב שינה. שחרר את הלחצן כדי להפעיל בחזרה את השלט.
- 3** אם מוקרנת תמונה מהמקרן, ודא שאתה משתמש בשלט בזווית ובטווח הקליטה של המקרן.
- 4** בדוק את מחוון הסטטוס כדי לוודא שהמקרן תקין ופעיל.
- 5** 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.
- 6** אם מסך החיבור מופיע, צריך לחבר אותם מחדש על ידי לחיצה ארוכה על Enter]] ועל הלחצן  בו-זמנית בשלט במשך כשלוש שניות.

« קישורים רלבנטיים

- "שימוש בשלט" עמ' 23
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ' 72
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ' 22

אם אתה לא מצליח להפעיל את המכשירים המחוברים למקרן באמצעותו, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים.

- 1** ודא שהכבל עומד בתקן HDMI CEC.
- 2** ודא שהמכשיר המחובר עומד בתקן HDMI CEC. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- 3** שנה את ההגדרה HDMI CEC למצב פועל בתפריט הגדרות.
 הגדרות < HDMI CEC < בקרת CEC
- 4** ודא שכל הכבלים מחוברים היטב אל המקרן ואל ציוד הווידאו.

 ודא שחיברת כבל HDMI ליציאה HDMI2 (ARC) במקרן.
- 5** ודא שהמכשירים המחוברים דולקים ונמצאים במצב המתנה. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- 6** אם חיברת מכשיר חדש או שינית את החיבור, הגדרת את פונקציית ה-CEC של המכשיר המחובר שוב והפעל את המכשיר מחדש.

“קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 62
- "שימוש במכשירים המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC" עמ' 51

אם אתה לא מצליח להתחבר לרשת Wi-Fi תוכל לנסות את הפתרונות הבאים.

- 1** ודא שהראוטר והמודם של רשת ה-Wi-Fi תקינים. נסה להפעיל אותם מחדש. הפעלתם מחדש עשויה לפתור בעיות בחיבור לרשת.
- 2** בדוק אם יש מכשולים בין הראוטר של רשת ה-Wi-Fi למקרון והזז אותם למקום אחר כדי לשפר את התקשורת ביניהם.
- 3** נסה לבדוק את הגדרות הרשת בתפריט שמופיע אחרי לחיצה על  בפינה הימנית העליונה של מסך הבית של "Android TV" ולשנות אותן.
- 4** אם אתחלת את המקרון, תצטרך לבחור מחדש את הגדרות הרשת במסך של ההגדרה הראשונית.

«קישורים רלבנטיים
• "אתחול המקרון" עמ' 54

אם יש בעיות הקשורות לצפייה ב-Android TV™, תוכל להיעזר בדף הבא.

<https://support.google.com/androidtv/>

נספח

בדוק את הסעיפים הבאים לקבלת מפרטים טכניים והודעות חשובות אודות המקרן.

« קישורים רלבנטיים

- "אביזרים וחלקי חילוף אופציונליים" עמ'84
- "גודל מסך ומרחק ההקרנה" עמ'85
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ'87
- "מפרטים המקרן" עמ'88
- "מידות חיצוניות" עמ'89
- "רשימת הוראות וסמלי בטיחות" עמ'90
- "מידע על בטיחות בלייזר" עמ'92
- "מילון מונחים" עמ'94
- "הודעות" עמ'95

להלן האביזרים וחלקי החילוף האופציונליים הזמינים. רכוש מוצרים אלה אם וכאשר תזדקק להם.
רשימת האביזרים וחלקי החילוף האופציונליים הבאה עדכנית נכון ל: אוגוסט 2020.
פרטי האביזרים עשויים להשתנות ללא הודעה והזמינות עשויה להשתנות בהתאם לארץ הרכישה.

«קישורים רלבנטיים

- "תושבות" עמ' 84
- "חלקי חילוף" עמ' 84

תושבות

לוחית תלייה **ELPMB65**

משמשת לתליית המקרן באמצעות מתקן תואם VESA או חצובה.

ערכת כבלי בטיחות **ELPWR01**

לשימוש כשמחברים את המקרן למתקן תלייה כדי למנוע ממנוע ליפול.

לתליית המקרן מהתקרה נדרש ידע מתאים. צור קשר עם Epson לקבלת עזרה.



«קישורים רלבנטיים

- "התקנת המקרן על מתלה תואם VESA או חצובה" עמ' 17

חלקי חילוף

מסנן אוויר **ELPAF61**

משמש כחלק חילוף למסנני אוויר משומשים.

«קישורים רלבנטיים

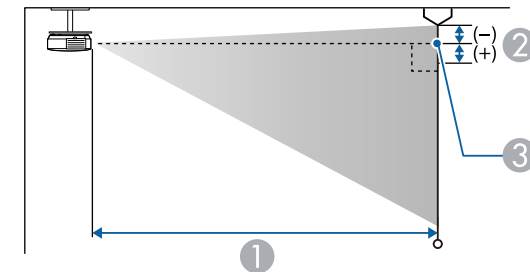
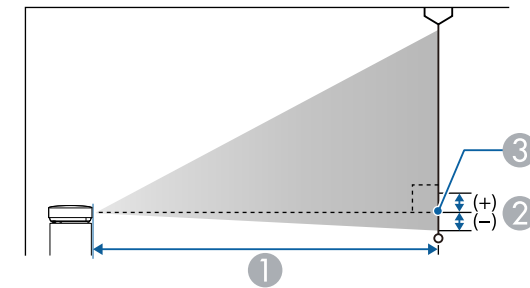
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 67

עיון בטבלה הבאה כדי לקבוע באיזה מרחק עליך למקם את המקרן מהמסך על פי מידות התמונה המוקרנת.

②	①	גודל המסך 16:9	
0	156	155 × 87	70"
0	179	177 × 100	80"
0	202	199 × 112	90"
0	224	221 × 125	100"
0	270	266 × 149	120"
0	338	332 × 187	150"

②	①	גודל המסך 16:10	
0	70	65 × 40	30"
0	95	86 × 54	40"
0	120	108 × 67	50"
0	144	129 × 81	60"
0	169	151 × 94	70"
0	194	172 × 108	80"
0	218	194 × 121	90"
0	243	215 × 135	100"
0	292	258 × 162	120"
0	317	280 × 175	130"
0	341	302 × 188	140"

②	①	גודל המסך 4:3	
0	80	61 × 46	30"
0	108	81 × 61	40"
0	136	102 × 76	50"
0	164	122 × 91	60"
0	192	142 × 107	70"



① מרחק הקרנה (ס"מ)

② המרחק ממרכז העדשה לבסיס המסך (או לראש המסך, אם הוא תלוי מהתקרה) (ס"מ)

③ מרכז העדשה

②	①	גודל המסך 16:9	
0	65	66 × 37	30"
0	88	89 × 50	40"
0	110	111 × 62	50"
0	133	133 × 75	60"

2	1	גודל המסך 4:3	
0	220	163 × 122	80"
0	247	183 × 137	90"
0	275	203 × 152	100"
0	331	244 × 183	120"

הטבלה הבאה מציגה את קצב הרענון התואם ואת הרזולוציה עבור כל תבנית תצוגת וידאו תואמת.

אותות קלט מהיציאה HDMI

אות	קצב ריענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)	מרחב צבעים
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23.98/24/25/29.97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59.94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23.98/24/25/29.97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59.94/60		4:2:0*

* תמיכה ב-8 סיביות בלבד.

האותות הבאים תומכים ב-HDR10 ו-HLG.

אות	קצב ריענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)	מרחב צבעים**
1080p (1080 × 1920)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23.98/24/25/29.97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23.98/24/25/29.97/30	4096 × 2160	4:2:2

** תמיכה ב-10 ו-12 סיביות בלבד.

• "מפרט מחברים" עמ'88

מפרט מתאם החשמל

היצרן	EPSON
דגם	AD10370LF
מתח כניסה	100-240V AC ±10% 50/60Hz 1.75A
מתח יציאה	24.0V DC 5.0A 120.0W

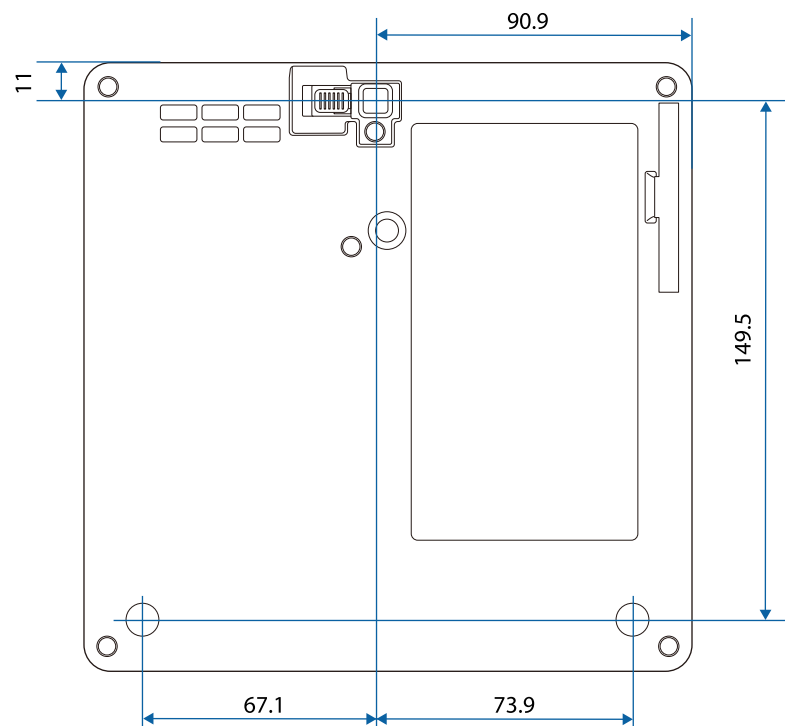
מפרט מחברים

יציאת Audio Out	1	mini pin jack סטריאו
יציאת HDMI1	1	HDMI
יציאת HDMI2 (ARC)	1	HDMI
יציאת USB-A	1	מחבר (Type A) USB
יציאת Service	1	מחבר (Mini-B) USB

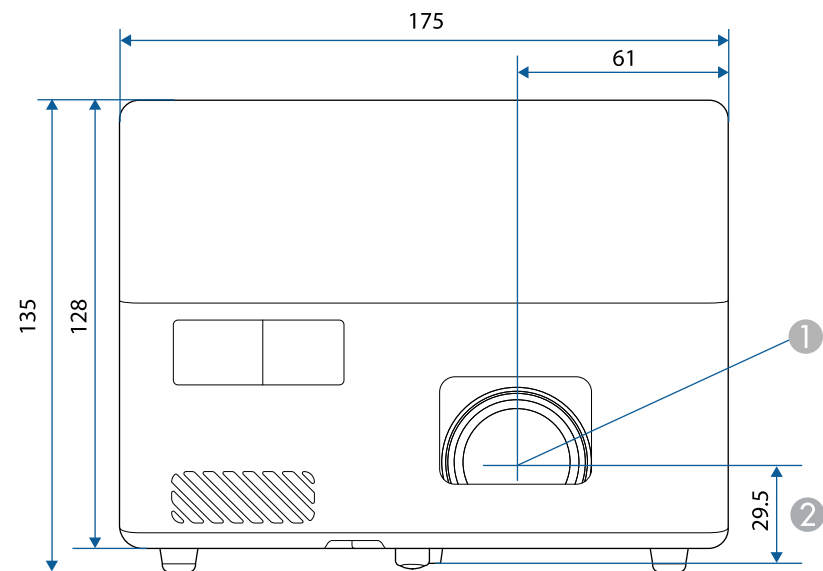
שם המוצר	EF-12
מידות	175 (ר') x 128 (ג') x 175 (ע') מ"מ (לא כולל החלק המוגבה)
גודל לוח LCD	0.62"
שיטת תצוגה	מטריצה פעילה Polysilicon TFT
רזולוציה	2,073,600 פיקסלים Full HD (1,920 (ר') x 1,080 (ג') נקודות) x 3
כוונון מיקוד	אוטומטי
תאורה	דיודת לייזר
עוצמת הפלט של התאורה	עד 22.5 וואט
אורך גל	449-461 ננומטר
תוחלת החיים של הנורה *	עד 20,000 שעות
פלט שמע מרבי	2 x 5 W
רמקול	2 (סטריאו)
אספקת חשמל	24V DC 4.1A
צריכת חשמל במצב הפעלה	102 וואט
צריכת חשמל במצב המתנה	תקשורת פועלת: 2.0 וואט תקשורת כבויה: 0.5 וואט
גובה שימוש	גובה 0 עד 3,000 מ'
טמפרטורת שימוש	בגובה של 0-2,286 מ': 5 עד 35°C (ללא עיבוי) בגובה של 2,287-3,000 מ': 5 עד 30°C (לחות 20-80%, ללא עיבוי)
טמפרטורת אחסון	-10 עד 60°C (לחות 10-90%, ללא עיבוי)
מסה	כ-2.1 ק"ג

* משך הזמן משוער עד שבהירות הנורה תקטן למחצית מהערך המקורי. (בהנחה שמשתמשים 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).

② המרחק ממרכז העדשה עד לנקודת הקיבוע של כן התלייה



ערך היחידה בסבלה זו הינו מ"מ.



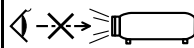
① מרכז העדשה

מספר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
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.
18		ISO 3864	איסור כללי לזיהוי פעולות או פעילויות אסורות.
19		ISO 3864	איסור מגע לציון פגיעה שעלולה להיגרם כתוצאה ממגע בחלק ספציפי של הציוד.

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 להזהר 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).
9		—	כמו מס' 8

מספר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
30		IEC60417 No. 5109	אין להשתמש באזורי מגורים. זהו ציוד חשמלי שאסור להשתמש בו באזורי מגורים.

מספר	סימון סמל	תקנים מאושרים	תיאור
20		—	לעולם אין להביט אל עדשת המקרן כאשר הוא פועל.
21		—	מצוין כי הפריט המסומן אינו ממקם דבר על המקרן.
22		ISO3864 IEC60825-1	זהירות, קרינת ליזר. לציון כי הציוד מכיל חלק עם קרינת ליזר.
23		ISO 3864	אסור לפרק לציון סכנת פציעה, כגון התחשמלות, במידה והציוד מפורק.
24		IEC60417 No. 5266	המתנה, המתנה חלקית לציון שיש חלק בציוד 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.
27		IEC60417 No. 6043	זהירות (פינוט חדות) אין לגעת בפיוטות 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 פציעה בקרבת קרינה אופטית.

בפנים

המקרה מסווג בתור מוצר לייזר Class 1 שתואם לתקן הבינלאומי IEC/EN60825-1:2014 למוצרי לייזר.

הקפד על הוראות הבטיחות הבאות בזמן השימוש במקרה.



⚠ אזהרה

- אל תפתח את הכיסוי של המקרה. המקרה 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 המקרה כשמשליכים אותו. השלך אותה בהתאם לתקנות או לחוקים המקומיים או הלאומיים.



- מקור התאורה של המקרה הוא לייזר. ללייזר יש את המאפיינים הבאים.
- בהתאם לסביבה, הבהירות של התאורה עשויה לרדת. הבהירות קטנה מאוד כשטמפרטורת הסביבה גבוהה מדי.
 - ככל שמשתמשים במקרה יותר כך הבהירות של התאורה קטנה יותר. נין לשנות את היחס בין משך השימוש לבין הירידה בבהירות באמצעות הגדרות הבהירות.

“קישורים רלבנטיים

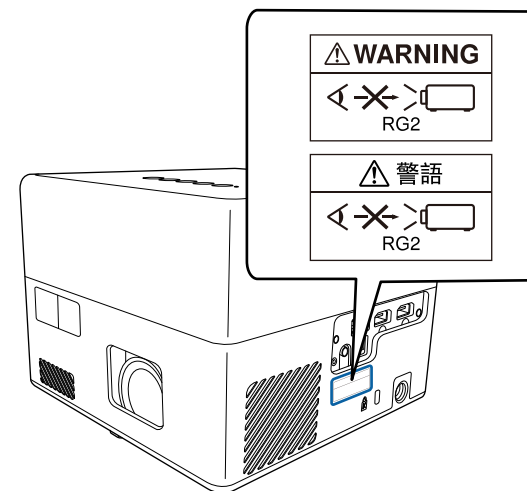
- "תוויות אזהרה למוצר לייזר" עמ' 92

תוויות אזהרה למוצר לייזר

על המקרה מודבקות תוויות אזהרה למוצר לייזר.

בצד

כמו בכל מקור אור חזק ובהיר, אין לבהות אל תוך קרן האור, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



סעיף זה מתאר בקצרה את המונחים המורכבים שאינם מוסברים בטקסט במדריך זה. למידע נוסף, עיין בפרסומים אחרים.

יחס גובה-רוחב	היחס בין האורך והגובה של תמונה. מסכים עם יחס אופקי:אנכי של 16:9, כגון מסכי HDTV, נקראים מסכים רחבים. למסכי SDTV ולצגי מחשב רגילים יש יחס גובה-רוחב של 4:3.
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'.
Full HD	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,920 (אופקי) x 1,080 (אנכי) נקודות.
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. המקרן יכול להציג תמונות דיגיטליות המוגנות בטכנולוגיית HDCP משום שציאת ה-HDMI שלו תומכת ב-HDCP. אולם ייתכן שהמקרן 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
התאמה	רישום התקנים מראש בעת החיבור להתקני Bluetooth על מנת להבטיח תקשורת הדדית.
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 מבוסס ביחידות הרץ (Hz).

SDTV	קיצור של Standard Definition Television. הכוונה למערכות בהבחנה רגילה, אשר אינן עונות על התנאים של HDTV - או טלוויזיה בהבחנה גבוהה.
VGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 640 (אופקי) x 480 (אנכי) נקודות.
WXGA	תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,280 (אופקי) x 800 (אנכי) נקודות.

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.

סימנים מסחריים

EPSON הוא סימן מסחרי רשום, EXCEED YOUR VISION והלוגואים הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של Seiko Epson Corporation.

OS X, Mac ו-macOS הם סימנים מסחריים של Apple Inc.

Windows, Microsoft והלוגו של Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או בארצות נוספות.

Google, Google Play, YouTube ו-Android TV הם סימנים מסחריים של Google LLC.

Dolby Audio, Dolby Laboratories. Dolby מייצר ברישיון מ-DD הם סימנים מסחריים של Dolby Laboratories.

HDMI, הלוגו של HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים רשומים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing Administrator, Inc. .

Wi-Fi הוא סימן מסחרי של Wi-Fi Alliance.

Bluetooth SIG, המילה Bluetooth והסמלים הקשורים הם סימנים מסחריים רשומים של חברת Bluetooth SIG, Inc. וחברת Seiko Epson Corporation משתמשת בסימנים אלה מתוקף רישיון. סימנים מסחריים או שמות מסחריים אחרים הם רכושם של בעליהם, בהתאמה.

Adobe Reader ו-Adobe הם סימנים מסחריים רשומים או רגילים של Adobe Systems Incorporated בארה"ב ו/או במדינות נוספות.

שמות מוצרים אחרים הנזכרים במסמך זה נועדו למטרות זיהוי בלבד ועשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם הרלוונטיים. 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.

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' 95
- "הגבלות שימוש" עמ' 95
- "סימנים מסחריים" עמ' 95
- "הודעת זכויות יוצרים" עמ' 95
- "הודעה בנושא זכויות יוצרים" עמ' 96

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/>

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 ויתריות 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

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. האירורים במדריך זה והמקרה בפועל עשויים להיות שונים.

הודעה בנושא זכויות יוצרים

מידע זה עשוי להשתנות ללא הודעה.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801HE