

EPSON®

androidtv



מדריך למשתמש

Home Projector

EH-LS650W

EH-LS650B

סימנים המשמשים במדריך זה 5

מבוא למקרון 8

9	חלקי המקרון ותפקידם.....
9	חלקי המקרון - קדמי/צדדי.....
10	חלקי המקרון - למעלה/צדדי.....
11	חלקי המקרון - אחורי.....
11	חלקי המקרון - בסיס.....
12	חלקי המקרון - שלט המקרון.....

הגדרת המקרון 15

16	מיקום.....
17	אמצעי זהירות ובטיחות להתקנה.....
18	חיבורי המקרון.....
18	חיבור למקורות וידאו.....
18	חיבור להתקני USB חיצוניים.....
19	חיבור למכשירי אודיו חיצוניים.....
19	חיבור לנגן מדיה.....
20	חיבור למערכת קול/וידאו תואמת-eARC/ARC.....
21	הכנסת סוללות לשלט הרחוק.....
21	שימוש בשלט.....
23	הגדרת Android TV במקרון.....
23	מסך הבית של Android TV

שימוש בתכונות הבסיסיות של המקרון 25

26	הפעלת המקרון.....
27	כיבוי המקרון.....
28	מיקוד התמונה באמצעות ידית המיקוד.....

29	תיקון עיוות בתמונה.....
31	כוונון של צבעי התמונה.....
32	כיוון ידני של בהירות מקור התאורה.....
33	כוונון הניגודיות על פי בהירות התוכן.....
34	בחירת מקור תמונה.....
35	יחס גובה-רוחב של התמונה.....
35	שינוי יחס גובה-רוחב של התמונה.....
36	יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה.....
37	מצב צבעים.....
37	החלפת מצב צבעים.....
38	מצבי צבעים זמינים.....
39	שינוי איכות התמונה.....
39	כוונון מפורט של איכות התמונה.....
40	שינוי רזולוציית התמונה.....
41	הגדרה אינטרפולצית פריים.....
42	שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה.....
43	כיוון הגדרות האודיו (מצב קול).....
43	מצבי הקול הזמינים.....
44	הגדרות קול מפורטות.....
45	כיבוי הקול באופן זמני (השתק שמע).....
46	כיבוי התמונה באופן זמני (מסך כבוי).....
47	כיוון תכונות המקרון

48	שינוי גודל או מקום התמונה (תמונה גמישה).....
49	היפוך אופקי של התמונה (תמונה גמישה).....
50	טשטוש קצות התמונה (תמונה גמישה).....
51	שימוש במקרון כרמקול Bluetooth
51	מפרט Bluetooth

פתרון בעיות 79

- 80 בעיות הקרנה
- 81 סטטוס מחווני המקרן
- 82 פתרון בעיות הקשורות להדלקה או כיבוי של המקרן
- 82 פתרון בעיות הקשורות להדלקת המקרן
- 82 פתרון בעיות הקשורות לכיבוי המקרן
- 83 פתרון בעיות הקשורות לתמונה
- 83 פתרון בעיות הקשורות לכך שהתמונה לא מוצגת
- 83 פתרון בעיות הקשורות לתמונה מעוותת או לא מלבנית
- 84 פתרון בעיות הקשורות לסיבוב התמונה
- 84 פתרון בעיות הקשורות לתמונה קטנה
- 84 שיפור איכות התמונה אם היא מטושטשת או לא ברורה
- 84 פתרון בעיות הקשורות לכך שרק חלק מהתמונה מוצג
- 85 שיפור איכות התמונה אם יש רעשים או הפרעות
- 85 שיפור איכות התמונה אם יש בעיית בהירות או צבעים
- 87 פתרון בעיות הקשורות לקול
- 87 פתרון בעיות הקשורות לשמע
- 87 פתרון בעיות הקשורות למצב רמקול Bluetooth
- 89 פתרון בעיות הקשורות לשימוש בשלט
- 90 פתרון בעיות הקשורות ל-HDMI CEC
- 91 פתרון בעיות בחיבור לרשת Wi-Fi
- 92 פתרון בעיות הקשורות ל-Android TV

נספח 93

- 94 אביזרים וחלקי חילוף אופציונליים
- 94 התקנים חיצוניים
- 94 מסכים
- 94 חלקי חילוף
- 95 גודל מסך ומרחק ההקרנה

- 53 שימוש ב-Chromecast built-in™
- 54 התכונות של HDMI CEC
- 54 שימוש במכשירים המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC
- 56 התקנת כבל אבטחה
- 57 עדכון הקושחה של המקרן
- 58 אתחול המקרן

כיוון הגדרות התפריט 59

- 60 שימוש בהגדרות המקרן
- 61 הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה
- 63 הגדרות איכות קול - התפריט קול
- 65 הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה
- 66 הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות
- 67 תצוגת פרטי המקרן - תפריט מידע
- 68 הגדרות רמקול Bluetooth במקרן - תפריט מצב רמקול Bluetooth

תחזוקת המקרן 69

- 70 תחזוקת המקרן
- 71 ניקוי של חלון ההקרנה
- 72 ניקוי של חיישן התנועה
- 73 ניקוי מארז המקרן
- 74 תחזוקה של מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר
- 74 ניקוי מסנן האוויר
- 75 החלפת מסנן אוויר
- 76 ניקוי פתחי הכניסה לאוורור
- 77 כיוון של התלכדות הצבעים (יישור הלוח)

96	.....רזולוציות נתמכות למסך התצוגה
97	.....מפרטים המקרן
97	.....מפרט מחברים
98	.....מידות חיצוניות
99	.....רשימת הוראות וסמלי בטיחות
101	.....מידע על בטיחות בלייזר
101	.....תוויות אזהרה למוצר לייזר
103	.....מילון מונחים
104	.....הודעות
104	.....Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive
104	.....Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive
104	.....הגבלות שימוש
104	.....סימנים מסחריים
105	.....הודעת זכויות יוצרים
105	.....הודעה בנושא זכויות יוצרים

סימנים המשמשים במדריך זה

סמלי בטיחות

המקרה והמדרכים 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.	<div>אזהרה ⚠</div>
סמל זה מייצג מידע שהתעלמות ממנו עשויה לגרום לפגיעה בגוף או לנזק פיזי בגלל שימוש לא נכון.	<div>זהירות ⚠</div>

התוויות מידע כללי

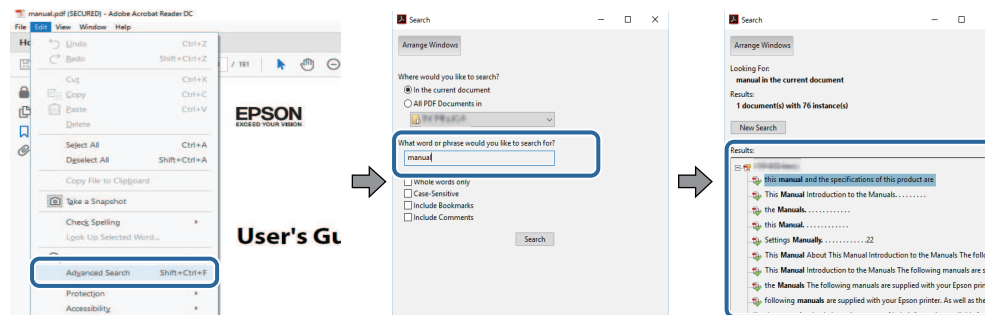
תווית זו מציינת הליכים שעלולים לגרום לנזק או לפגיעה ללא תשומת לב מתאימה.	<div>שים לב</div>
תווית זו מציינת מידע נוסף שעשוי להיות שימושי.	<div></div>
ציון הלחצנים בשלט או בלוח הבקרה. דוגמה: הלחצן	<div>הלחצן</div>
מציין את שם התפריט/הגדרה של המקרה. דוגמה: לחץ על התפריט תמונה. תמונה < צבע	<div>שם תפריט/הגדרה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

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

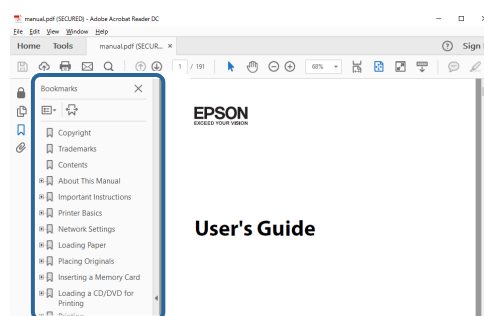
לחץ על ערוך < חיפוש מתקדם. הזן את מילת המפתח (הטקסט) של המידע שרצית למצוא בחלון החיפוש ולחץ על חיפוש. התוצאות מוצגות ברשימה. לחץ על אחת מהתוצאות ברשימה כדי לעבור לדף הזה.



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.

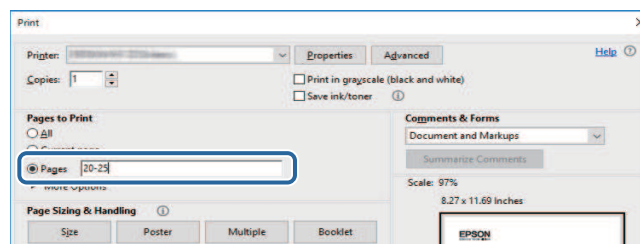


הדפסת רק העמודים שצריך

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

שם	פונקציה
③ רמקול	הפקת שמע.
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ⚠️ זהירות אין להחזיק או לחבוט בחלק זה, משום שזה עלול לגרום לו להתעוות. </div>
④ מכסה ידית מיקוד	צריך לפתוח אותו כדי לקבל גישה לידיית המיקוד.
⑤ מכסה מסנן אוויר	פתח כדי לגשת אל מסנן האוויר.
⑥ לחצן הפעלה	מפעיל או מכבה את המקרן.
⑦ מחוון סטטוס	מציין את סטטוס המקרן.

« קישורים רלבנטיים

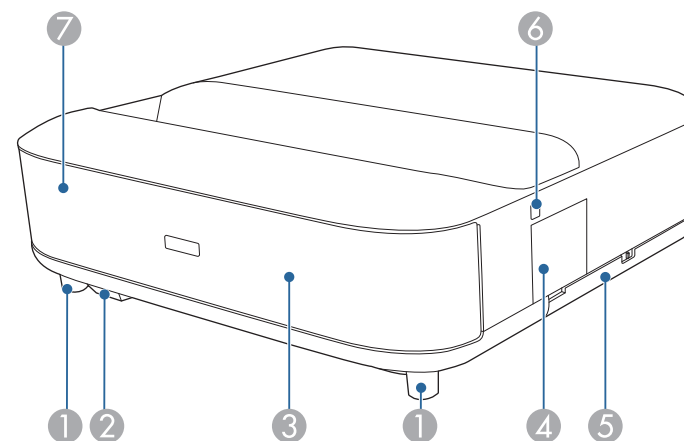
- "תחזוקה של מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר" עמ' 74
- "שימוש בשלט" עמ' 21
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ' 81
- "הפעלת המקרן" עמ' 26
- "מיקוד התמונה באמצעות ידיית המיקוד" עמ' 28

הסעיפים הבאים מתארים את חלקי המקרן ואת תפקידם.

« קישורים רלבנטיים

- "חלקי המקרן - קדמי/צדדי" עמ' 9
- "חלקי המקרן - למעלה/צדדי" עמ' 10
- "חלקי המקרן - אחורי" עמ' 11
- "חלקי המקרן - בסיס" עמ' 11
- "חלקי המקרן - שלט המקרן" עמ' 12

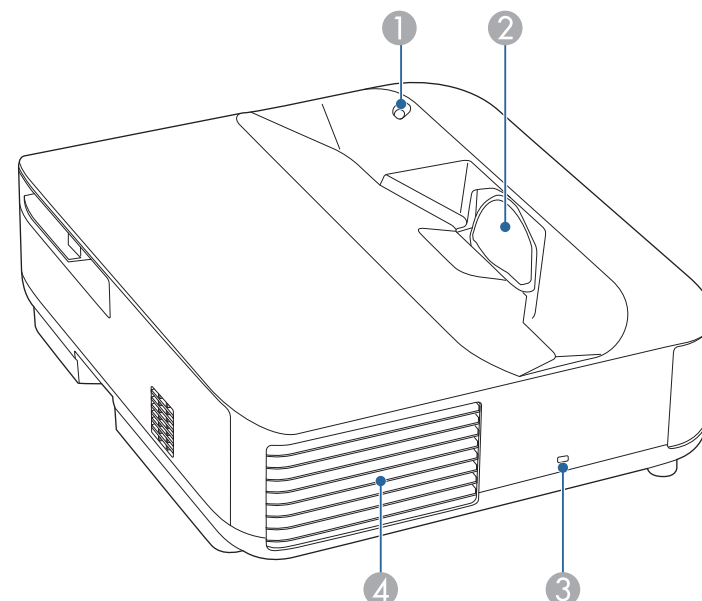
חלקי המקרן - קדמי/צדדי



שם	פונקציה
① רגליות כוונון קדמיות	בהתקנה על משטח כמו שולחן, אפשר לסובב את הרגליות כדי להאריך ולקצר אותן לצורך כיוון ההטיה לרוחב.
② מקלט מרוחק	מקבל אותות מהשלט.

שם	פונקציה
2 חלון הקרנה	התמונות שמוקרנות מהעדשה שבתוך המקרן.
	<p>אזהרה ⚠</p> <ul style="list-style-type: none"> אין להסתכל אל תוך חלון ההקרנה בזמן הקרנה. אין להניח חפצים או את ידך ליד חלון ההקרנה. הפעולה עלולה לגרום לכוויות, לשריפה, או לעיוות של החפץ, מפני שאזור זה מגיע לטמפרטורות גבוהות עקב אור ההקרנה המרוכז.
3 חריץ אבטחה	חריץ האבטחה תואם למערכת Microsaver Security System המיוצרת על-ידי Kensington.
4 פתח אוורור	פתח האוורור משמש לקירור חלקו הפנימי של המקרן.
	<p>זהירות ⚠</p> <p>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.</p>

חלקי המקרן - למעלה/צדדי



שם	פונקציה
1 חיישן תנועה	זיהוי תנועה בקרבת חלון ההקרנה ועמעום נורת המקרן מטעמי בטיחות.
	<p>• טווח הזיהוי עשוי להשתנות בהתאם לטמפרטורת הסביבה.</p> <p>• ייתכן שלא תזוהה תנועה דרך חומרים שקופים כמו זכוכית.</p>

“קישורים רלבנטיים

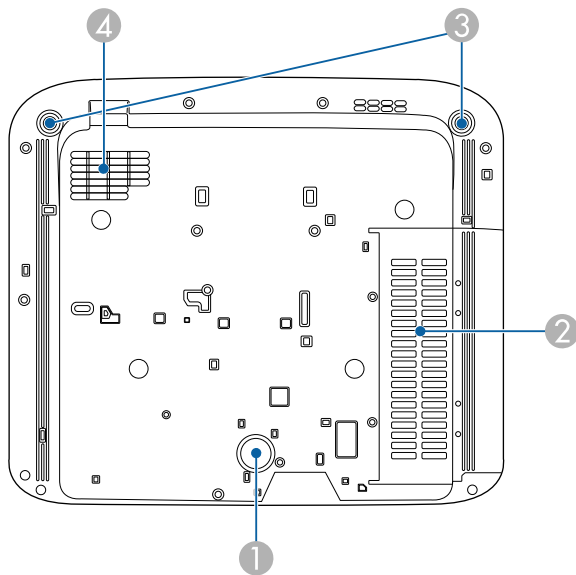
- "תחזוקה של מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר" עמ' 74
- "ניקוי של חיישן התנועה" עמ' 72
- "ניקוי של חלון ההקרנה" עמ' 71
- "התקנת כבל אבטחה" עמ' 56

שם	פונקציה
5 יציאת Service	יציאה זו נועדה לשימוש טכנאים ואין להשתמש בה באופן רגיל.
6 פתח כניסת אוויר	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.
7 כניסת חשמל	חיבור בין כבל החשמל למקרן.

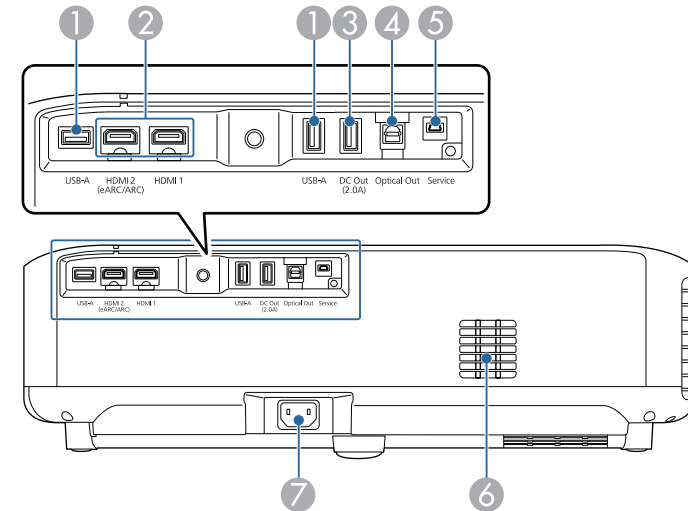
« קישורים רלבנטיים

- "חיבור למקורות וידאו" עמ' 18
- "חיבור להתקני USB חיצוניים" עמ' 18
- "חיבור למכשירי אודיו חיצוניים" עמ' 19
- "חיבור לנגן מדיה" עמ' 19
- "חיבור למערכת קול/וידאו תואמת-eARC/ARC" עמ' 20

חלקי המקרן - בסיס

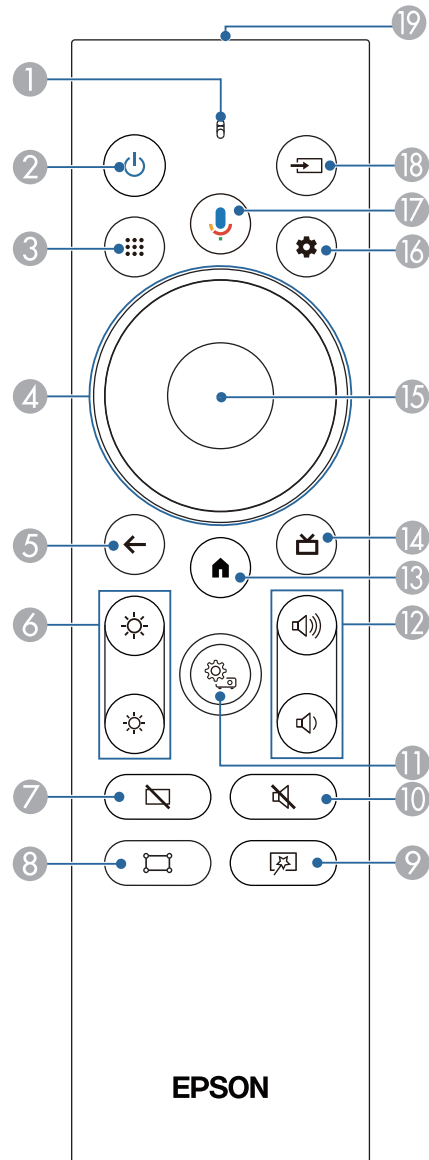


חלקי המקרן - אחורי



שם	פונקציה
1 יציאת USB-A	ליציאה הזו אפשר לחבר מכשירים בחיבור USB רגיל, כמו מצלמות רשת, דיסק קשיח חיצוני או מקלדת. אפשר לחבר מתאם RJ45 רגיל כדי להתחבר לרשת קווית. <div>לא כל המכשירים בחיבור USB יתאימו ליציאה הזו.</div>
2 יציאת HDMI1 יציאת HDMI2 (eARC/ARC)	קולטת אותות וידאו מציוד וידאו וממחשבים התואמים ל-HDMI. המקרן תואם ל-HDCP 2.3. יציאת HDMI2 תואמת ל-HDMI eARC/ARC.
3 יציאת DC Out (2.0A)	משמשת לחיבור לנגן מדיה בסטרימינג אופציונלי או זמין-מסחרית כדי להפעיל אותו. לא ניתן להשתמש בהעברת נתונים ב-USB.
4 יציאת Optical Out	שולח שמע ממקור הכניסה הנוכחי אל התקן שמע חיצוני על ידי חיבור כבל שמע דיגיטלי אופטי.

חלקי המקרן - שלט המקרן




שם	פונקציה
1 רגל אחורית	ייצוב המקרן על משטח כגון שולחן עבודה.
2 פתח כניסת אוויר (מסנן אוויר)	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.
3 רגליות כונון קדמיות	בהתקנה על משטח כמו שולחן, אפשר לסובב את הרגליות כדי להאריך ולקצר אותן לצורך כיוון ההסטה לרוחב.
4 פתח כניסת אוויר	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.

“קישורים רלבנטיים

- "תחזוקה של מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר" עמ' 74

שם	פונקציה
1 מחוון/מיקרופון	נדלק כשמוקרנים אותות דרך השלט הרחוק. מזהה שמע כשלוחצים על לחצן Google Assistant.
2 לחצן הפעלה	מפעיל או מכבה את המקרן. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן זה כדי להציג תפריטים לכיבוי ולאתחול.
3 לחצן האפליקציות	הצגת רשימה של האפליקציות.
4 לוח עכבר	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 בהירות	כוונון בהירות התמונה המוקרנת.
7 לחצן החשכת מסך (Blank)	כיבוי זמני של אות הווידאו כך שייצא רק קול.
8 לחצן לחיקון פינות	הצגת האשף לחיקון עיוותים בתמונה המוקרנת.
9 לחצן תפריט תמונה גמישה	הצגת תפריט תמונה גמישה שבו ניתן לשנות את גודל ומיקום התמונה, להפוך את המסך על ציר אופקי, או לשטש את קצות התמונה.
10 לחצן השתקת שמע	כיבוי והדלקה זמניים של השמע.

שם	פונקציה
11 לחצן הגדרות המקרן	הצגת תפריט המקרן. ניתן להשתמש בתפריטי המקרן לכיוון ההגדרות השולטות באופן הפעולה שלו.
12 לחצני עוצמת שמע	כיוון עוצמת הקול של הרמקול והאוזניות.
13 לחצן Home	הצגת מסך הבית של Android TV™.
14 לחצן Live Guide	הצגה של ספריית הסרטים.
15 לחצן [Enter]	אישור הפריט שנבחר ומעבר לרמה הבאה בזמן שהתפריט של המקרן מוצג.
16 לחצן הגדרות Android TV	מציג את תפריט Android TV.
17 לחצן Google Assistant	לחץ על לחצן Google Assistant בשלט כדי לחפש במהירות מתוך 500,000+ סרטים וסדרות, לקבל המלצות לפי מצב הרוח שלך, לשלוט בהתקנים בבית החכם שלך ועוד. <div>  <p>Google Assistant אינו זמין בכמה שפות ומדינות. זמינות השירותים משתנה על פי המדינה והשפה.</p> </div>
18 לחצן Source Search	מציג רשימה של מקורות הכניסה הזמינים עבור HDMI1 ועבור HDMI2.
19 אזור פליטת אור של השלט הרחוק	שולח אותות שלט רחוק.

◀ קישורים רלבנטיים

- "מצב צבעים" עמ' 37
- "שימוש בשלט" עמ' 21
- "מסך הבית של Android TV" עמ' 23
- "הפעלת המקרן" עמ' 26
- "כיבוי המקרן" עמ' 27
- "תיקון עיוות בתמונה" עמ' 29
- "כיוונון ידני של בהירות מקור התאורה" עמ' 32
- "בחירת מקור תמונה" עמ' 34
- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ' 42
- "כיבוי הקול באופן זמני (השתק שמע)" עמ' 45
- "כיבוי התמונה באופן זמני (מסך כבוי)" עמ' 46
- "שינוי גודל או מקום התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 48
- "היפוך אופקי של התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 49
- "טשטוש קצות התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 50
- "שימוש בהגדרות המקרן" עמ' 60

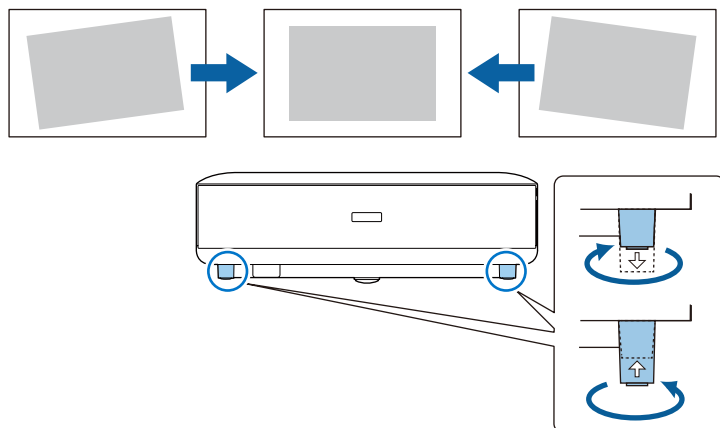
הגדרת המקרן

פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי להגדיר את המקרן.

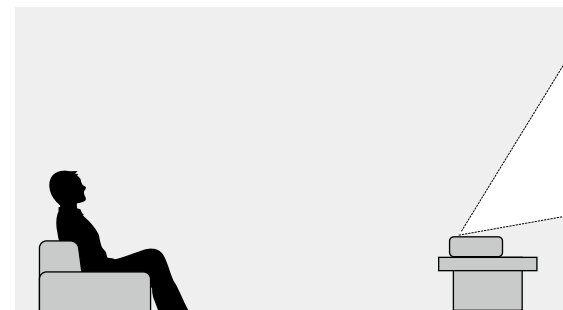
◀ קישורים רלבנטיים

- "מיקום" עמ'16
- "חיבורי המקרן" עמ'18
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ'21
- "הגדרת Android TV במקרן" עמ'23

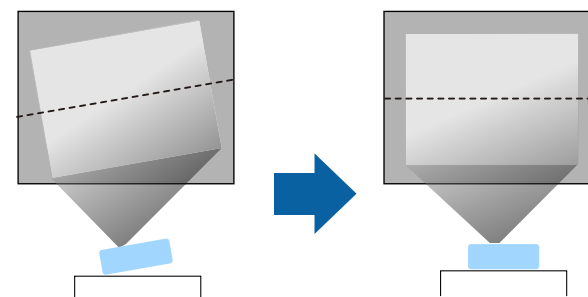
- אם התמונה נוטה על הצד, סובב את הרגלית הקדמית כדי לכוון את גובהה.



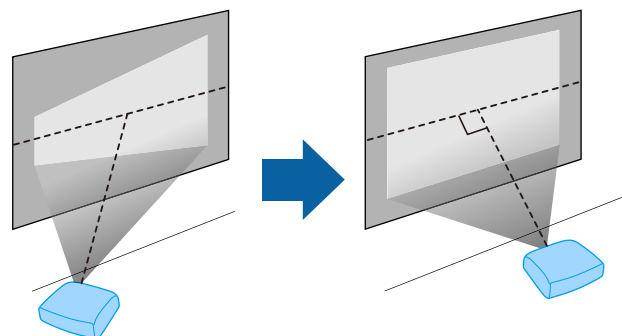
- אפשר להתקין את המקרן על שולחן בסלון או על מדף נמוך כדי להקרין תמונות.




- שים לב לנקודות הבאות כאשר בוחר מיקום עבור המקרן:
- מקם את המקרן על משטח ישר וציב.



- 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.



אם אינך יכול להתקין את המקרן ישר מול המסך, תוכל לתקן עיוותי Keystone באמצעות הלחצן  בשלט רחוק. כדי שהתמונות יוצגו באיכות הגבוהה ביותר, מומלץ לכוון את מיקום ההתקנה של המקרן לפי גודל וצורת התמונה הנכונים.

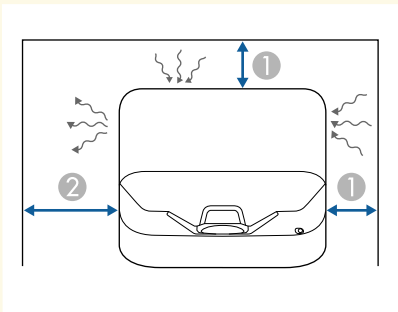


אמצעי זהירות ובטיחות להתקנה

מרווח התקנה

שים לב

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



1 10 ס"מ

2 30 ס"מ

⚠ אזהרה

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.

⚠ 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 ולפגיעה.
- 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.

שים לב

- הקפד לא להשתמש במקרן במיקומים הבאים.
- אל תפעיל את המקרן כשהוא מונח על צדו.
- אין להקרין תמונות באופן אנכי לגמרי כלפי מעלה או מטה.
- אין להטות את המקרן ימינה או שמאלה.
- אם משתמשים במקרן בגבהים מעל 1,500 מטר, קבע את הגדרת מצב גובה רב בתור פועל בתפריט המקרן כדי להבטיח שהטמפרטורה הפנימית של המקרן מווסתת כהלכה.
- הגדרות < מצב גובה רב

“קישורים רלבנטיים

- "אמצעי זהירות ובטיחות להתקנה" עמ' 17

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' 18
- "חיבור להתקני USB חיצוניים" עמ' 18
- "חיבור למכשירי אודיו חיצוניים" עמ' 19
- "חיבור לנגן מדיה" עמ' 19
- "חיבור למערכת קול/וידאו תואמת eARC/ARC" עמ' 20

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.

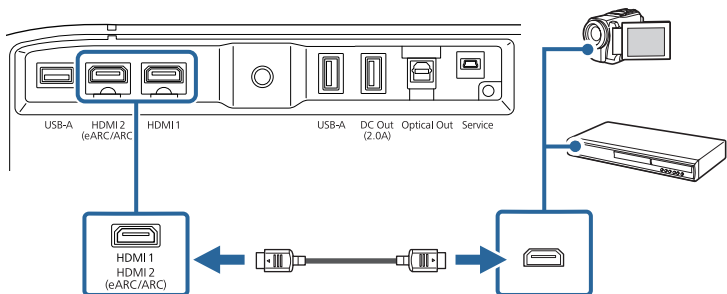
שים לב

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.
- כששולחים תמונות במהירות 18 Gbps, למשל תמונות באיכות 4K 60Hz, צריך להשתמש בכבל HDMI (מהירות פרמיום גבוהה במיוחד). שימוש בכבל לא מתאים עלול לגרום לכך שהתמונות לא יוצגו טוב.

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

2 חבר את הקצה השני אל היציאה HDMI במקרן.



חיבור להתקני USB חיצוניים

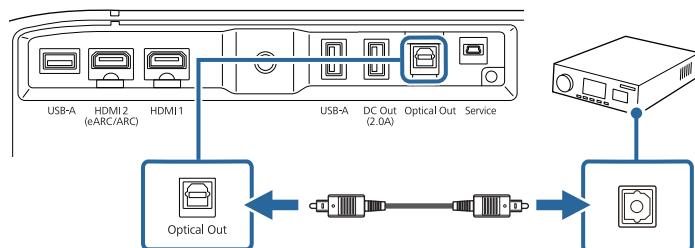
על ידי חיבור של התקנים אלה למקרן, אפשר להקרין תמונות ותכנים אחרים או להשמיע אודיו ללא צורך במכשיר וידאו.

- מיקרופון
- כונן USB flash
- מצלמה דיגיטלית
- כונן קשיח USB

- יציאת USB-A – לא כל ההתקנים בחיבור USB יתאימו לה.
- ייתכן שיהיה צורך באפליקציה כדי להקרין תוכן מהתקן USB שלך.
- 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

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

2 את הקצה השני של הכבל צריך לחבר ליציאה Optical Out במקרן.



כדי לשנות את הגדרות השמע, ניתן להגדיר את תפוקת שמע בתפריט קול של המקרן.

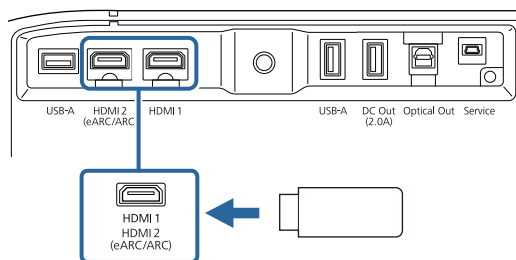


“קישורים רלבנטיים”
• “הגדרות קול מפורטות” עמ' 44

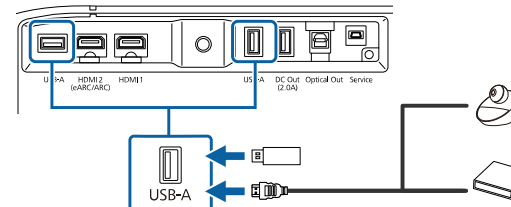
חיבור לנגן מדיה

אפשר לחבר נגן מדיה ליציאת HDMI של המקרן. כשמחברים את כבל אספקת המתח ב-USB אפשר להשתמש באספקת המתח של המקרן כדי להפעיל את נגן המדיה.

1 חבר סטרימר ליציאת HDMI של המקרן.



2 חבר את התקן USB ליציאת USB-A של המקרן על פי האיור.



שים לב

- השתמש בכבל ה-USB המצורף או בכבל שמתאים לשימוש עם ההתקן.
- אם כבל ה-USB ארוך מדי, ייתכן שהמכשיר לא יפעל כהלכה. מומלץ להשתמש בכבל USB באורך של 3 מטרים לכל היותר.
- אם אתה משתמש ברכות USB, ייתכן שהמכשיר לא יפעל כהלכה. מומלץ לבדוק את תפקוד המכשיר מראש.

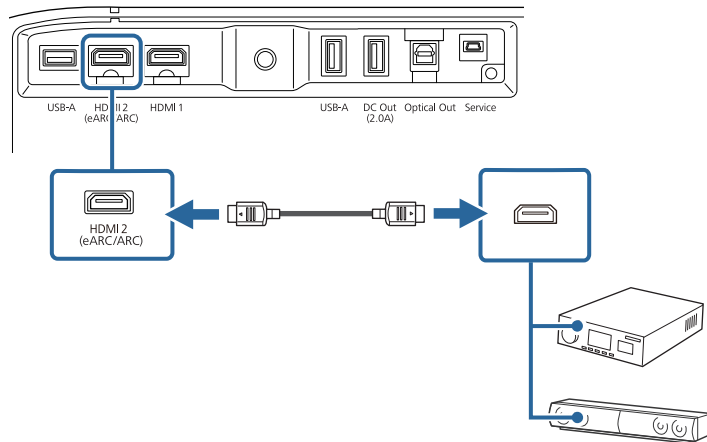
3 חבר את הקצה השני אל המכשיר במידת הצורך.

חיבור למכשירי אודיו חיצוניים

אם למגבר או לרמקול יש חיבור אודיו דיגיטלי, אפשר לחבר אותו למקרן באמצעות כבל אודיו דיגיטלי ולשמוע את האודיו ממקור התמונה.

1 חבר את כבל האודיו הדיגיטלי לחיבור האודיו הדיגיטלי במכשיר האודיו.

2 חבר את הקצה השני ליציאת HDMI2 (eARC/ARC) במקרן.



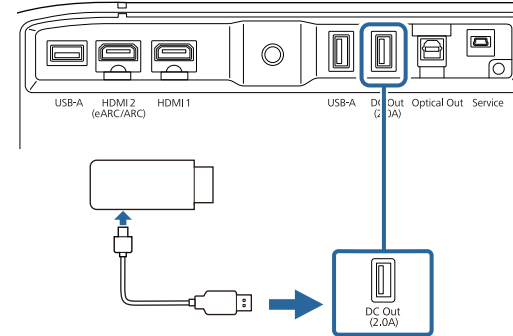
- כדי להפיק שמע מיציאת HDMI2 (eARC/ARC) במקרן, כוונן את ההגדרה **HDMI2 ARC** למצב פועל ואת ההגדרה תפוקת שמע לערך **ARC (Auto)** או **eARC** בתפריט של המקרן.

הגדרות < **HDMI CEC** < בקרת **HDMI2 ARC** < **CEC** < **HDMI2 ARC**
 קול < תפוקת שמע

- אם ברצונך להפיק שמע איכותי יותר מיציאת HDMI2 (eARC/ARC) במקרן, הגדר את תפוקת שמע למצב **ARC (Auto)** בתפריט קול של המקרן.
- כאשר מפעילים תוכן מ-Android TV, פלט השמע מתבצע ב-2 ערוצים (L-PCM).
- למידע נוסף על הפורמטים הנתמכים של eARC/ARC, אפשר לקרוא את ה-*Supplemental A/V Support Specification*.

“קישורים רלבנטיים
 • “הגדרות קול מפורטות” עמ' 44

2 חבר את כבל ה-USB של ספק הכוח ליציאת DC Out במקרן.



3 חבר את הקצה השני לסטרימור.

שים לב

השתמש בכבל המצורף או בכבל שמתאים לשימוש עם התקן להזרמת מדיה.

חיבור למערכת קול/וידאו תואמת-eARC/ARC

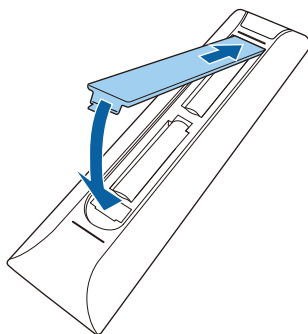
אם למערכת השמע או לרמקולים (למשל סאונד בר) יש יציאת HDMI, אפשר לחבר אותם למקרן באמצעות כבל HDMI כדי לשמוע דרכם.

1 חבר כבל HDMI ליציאת HDMI במערכת הקול/וידאו (מערכת תואמת-eARC או eARC).

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



- « קישורים רלבנטיים
- "שימוש בשלט" עמ' 21
 - "שימוש בשלט" עמ' 21

שימוש בשלט

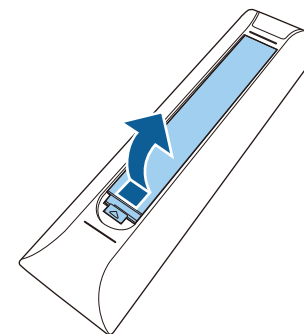
בעזרת השלט ניתן לשלוט במקרן כמעט מכל פינה בחדר.

השלט פועל באמצעות שתי סוללות מסוג AAA המצורפות למקרן.

שים לב

הקפד לקרוא את הוראות בטיחות לפני הטיפול בסוללות.

1 הסר את מכסה הסוללות כפי שמוצג.

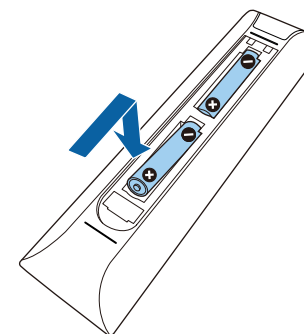


2 הוצא את הסוללות הישנות במידת הצורך.

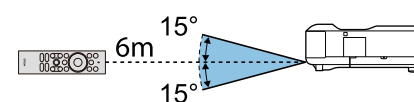
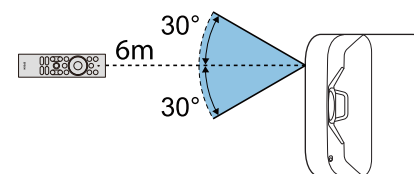
השלך את הסוללות הישנות בהתאם לתקנות המקומיות.



3 הכנס את הסוללות כאשר הקטבים + ו- בכיוון המוצג.



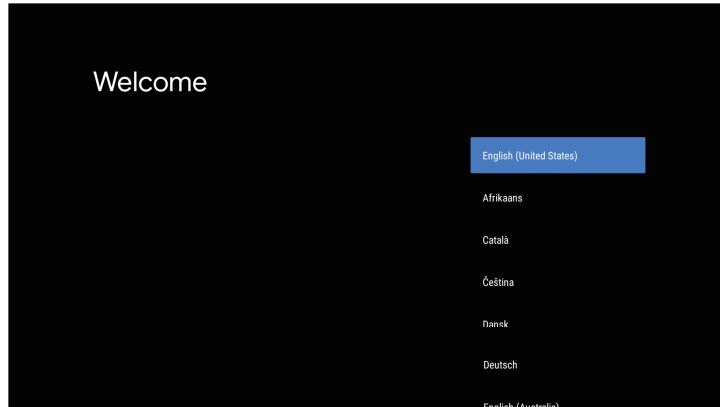
מומלץ לכוון את השלט אל מקלטי המקרן בזווית ובמרחק המוצגים כאן.



המקרן עשוי לא להגיב לפקודות אם תשתמש בשלט רחוק בתנאים של תאורה פלואורסצנטית חזקה או תחת אור שמש ישיר. אם אינך מתעתד להשתמש בשלט למשך זמן רב, הוצא את הסוללות.



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



5 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 החיובים על תקשורת לצורך הורדת האפליקציה או צפייה בתוכן באינטרנט.

6 כשמסך הכניסה יופיע, היכנס בעזרת חשבון Google שלך.
 • 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' 23

מסך הבית של Android TV

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


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

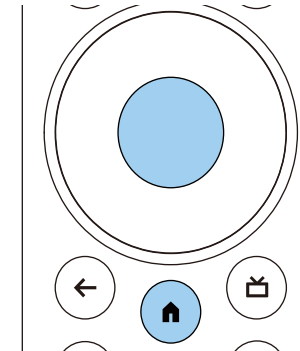


אפשר לשנות כל אחת מההגדרות גם אחרי סיום ההגדרה הראשונית. לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את התפריט ולשנות את ההגדרות.



1 הפעל את המקרן.

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

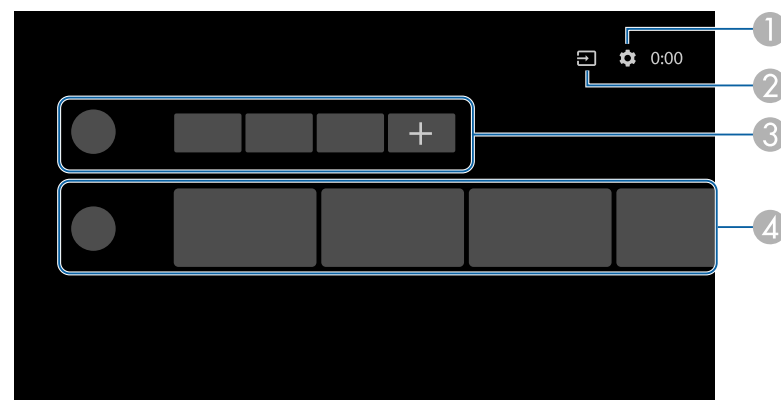


כשהתאמה תתחיל, הנורית בשלט הרחוק תתחיל להבהב. בסיום ההתאמה הנורית תיכבה.



3 כשהשיוך מסתיים, עקוב אחר ההוראות שמוצגות על המסך כדי לבצע את ההגדרות הדרושות.

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



תיאור	
הצגת התפריט הגדרות. כאן אפשר לבחור הגדרות שונות כמו הגדרות Wi-Fi, הגדרות שפה ופרטי חשבון Google.	1
הצגת רשימה של מקורות התמונה הזמינים.	2
הצגת רשימה של האפליקציות שהורדו למקרן. אפשר ללחוץ על + כדי להוסיף אפליקציות לרשימה.	3
הצגת תוכן מומלץ באינטרנט מהאפליקציות.	4

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'26
- "כיבוי המקרן" עמ'27
- "מיקוד התמונה באמצעות ידית המיקוד" עמ'28
- "תיקון עיוות בתמונה" עמ'29
- "כוונון של צבעי התמונה" עמ'31
- "כיוונון ידני של בהירות מקור התאורה" עמ'32
- "כוונון הניגודיות על פי בהירות התוכן" עמ'33
- "בחירת מקור תמונה" עמ'34
- "יחס הגובה-רוחב של התמונה" עמ'35
- "מצב צבעים" עמ'37
- "שינוי איכות התמונה" עמ'39
- "שליטה בעוצמה באמצעות לחצני העוצמה" עמ'42
- "כיוון הגדרות האודיו (מצב קול)" עמ'43
- "כיבוי הקול באופן זמני (השתק שמע)" עמ'45
- "כיבוי התמונה באופן זמני (מסך כבוי)" עמ'46

כשמשמשים במקרן בגובה של 1,500 מ' או יותר, צריך להעביר את מצב גובה רב לאפשרות פועל.



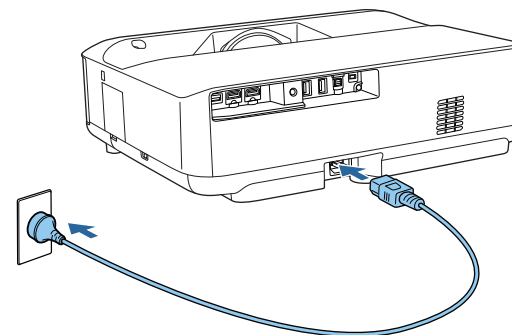
הגדרות < מצב גובה רב

« קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 66
- "הגדרת Android TV במקרן" עמ' 23
- "חלקי המקרן ותפקידם" עמ' 9

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

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



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

2 לחץ על לחצן ההפעלה במקרן או בשלט כדי להפעיל את המקרן.

מחווך המצב יהבהב בצבע כחול כאשר המקרן יתחמם. לאחר שהמקרן התחמם, מחווך 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 ⚠

- 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.

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.



1

לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במקרן או בשלט רחוק.

בחר כיבוי במסך שמופיע.

התאורה תכבה ומחווון הסטטוס יכבה.

- לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה מעבירה את המקרן למצב השהייה, והוא ימשיך לפעול עם צריכת חשמל מינימלית גם אם מכבים אותו. זה מאפשר הפעלה מהירה יותר של המקרן כשהוא יודלק מחדש.



2

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

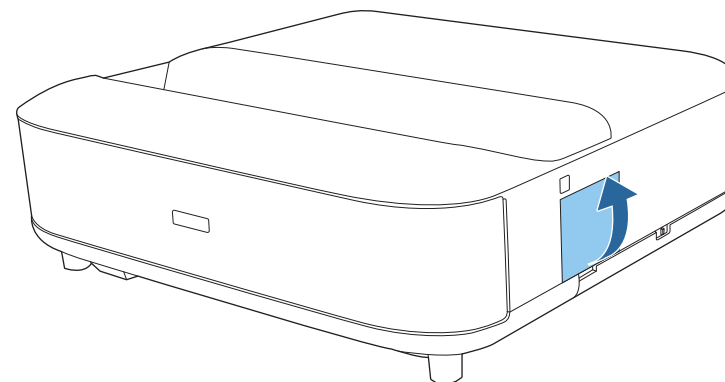
« קישורים רלבנטיים

- "חלקי המקרן ותפקידם" עמ' 9

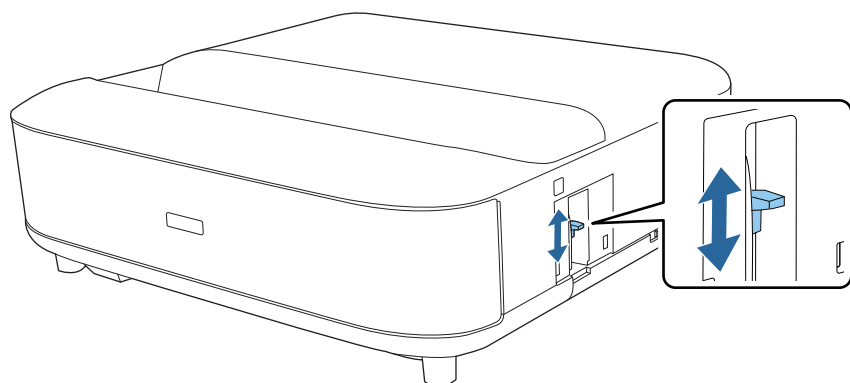
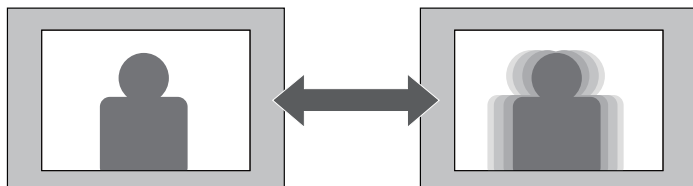
אפשר לכוון את המיקוד באמצעות ידית המיקוד.

1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 פתח את המכסה של ידית המיקוד.

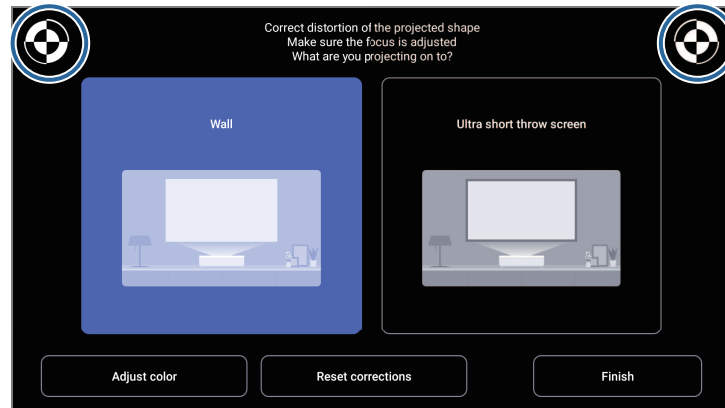


3 הזז את ידית המיקוד כדי לכוון את המיקוד.

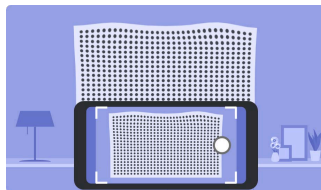
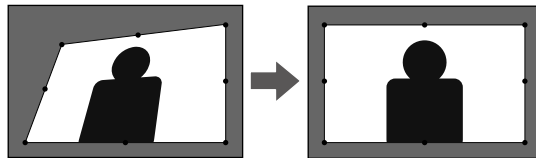



4 סגור את המכסה של ידית המיקוד.

3 תוך כדי צפייה בסימונים בפינה הימנית העליונה ובפינה השמאלית העליונה של המסך, כוון את המיקוד בעזרת ידיית המיקוד.



4 פעל לפי ההוראות המוצגות על המסך כדי לתקן את עיוות התמונה.



ניתן ללחוץ על הלחצן  בשלט כדי לסגור את התפריטים.

כאשר התמונה המוקרנת מעוותת או לא מלבנית, ניתן לתקן את העיוות הזה על פי ההוראות שעל המסך.

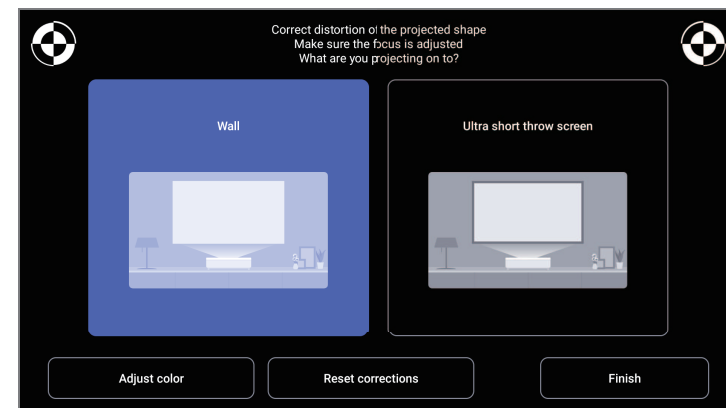
לאחר התיקון, התמונה תהיה קצת יותר קטנה.

כדי לתקן את העיוות ביתר קלות, ניתן להשתמש באפליקציית Epson Setting Assistant בטלפון החכם או בטבלט שיש לו אפשרות מצלמה. התקן את האפליקציה באמצעות קוד QR המוצג על המסך המוקרן. הלקוח יישא בכל החיובים על תקשורת לצורך הורדת האפליקציה.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.



«קישורים רלבנטיים

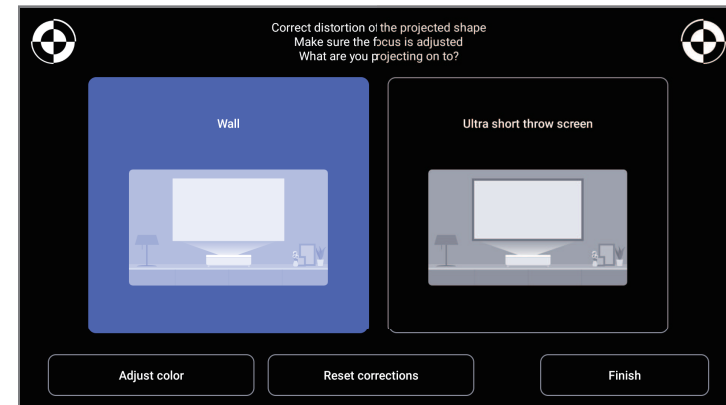
- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ' 65
- "מיקוד התמונה באמצעות ידית המיקוד" עמ' 28

- « קישורים רלבנטיים
- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 61

כשמקרינים על קיר, ניתן להשתמש בתיקון צבעים מוגדר מראש כדי לפצות על צבע הקיר. ניתן לבצע תיקוני צבע מפורטים נוספים בתפריט תמונה של המקרן.

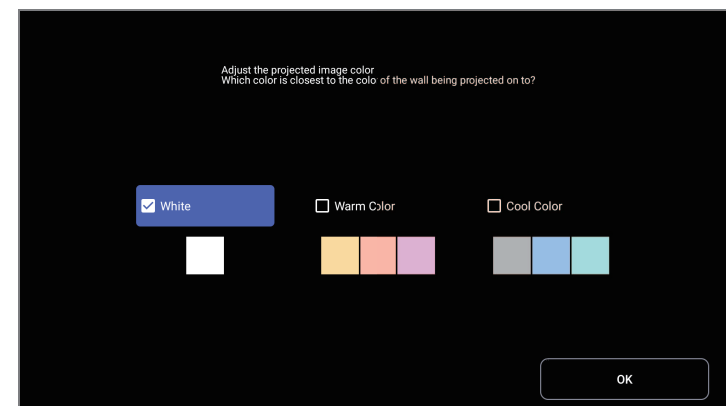
1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.



3 בחר את התאם את הצבע ולחץ על הלחצן [Enter].

4 בחר בצבע שהכי קרוב לצבע הקיר, בחר אישור ואז לחץ על הלחצן [Enter].





ניתן לכוון את הבהירות של תאורת המקרן.

פונקציה זו אינה זמינה כשמתרחשת בעיה.




1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

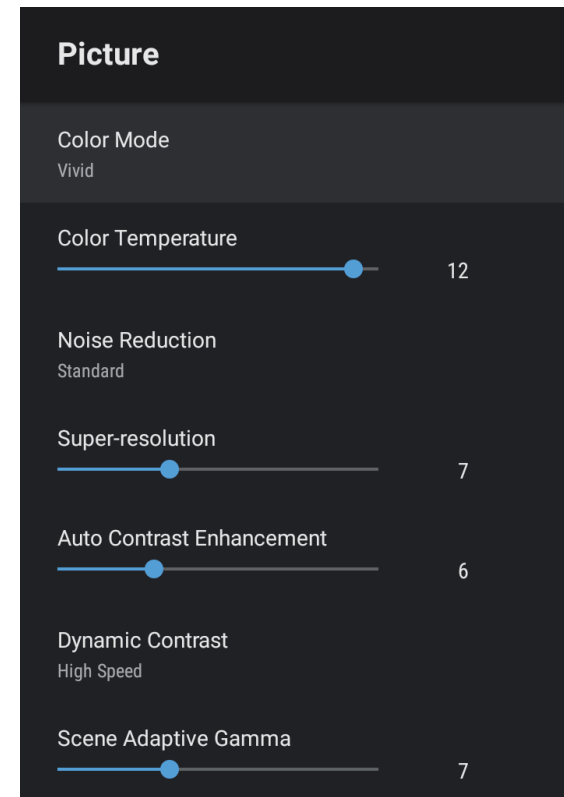
2 כדי להנמיך או להגביר את עוצמת האור, לחץ על הלחצנים  או  בשלט. על המסך מוצג מחוון של עוצמת האור.

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' 61

אם מחוברים למקרן מספר מקורות תמונה, ניתן לעבור ממקור תמונה אחד לשני.

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

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

3 בצע את אחת מהפעולות הבאות:

- אם ברצונך להחליף את מקור התמונה ל-HDMI1 או ל-HDMI2, לחץ על לחצן  בשלט.
- לאחר מכן, בחר במקור שברצונך להשתמש בו מהמסך המוצג.
- אם ברצונך להחליף את מקור התמונה למסך הבית של Android TV, לחץ על הלחצן  בשלט.

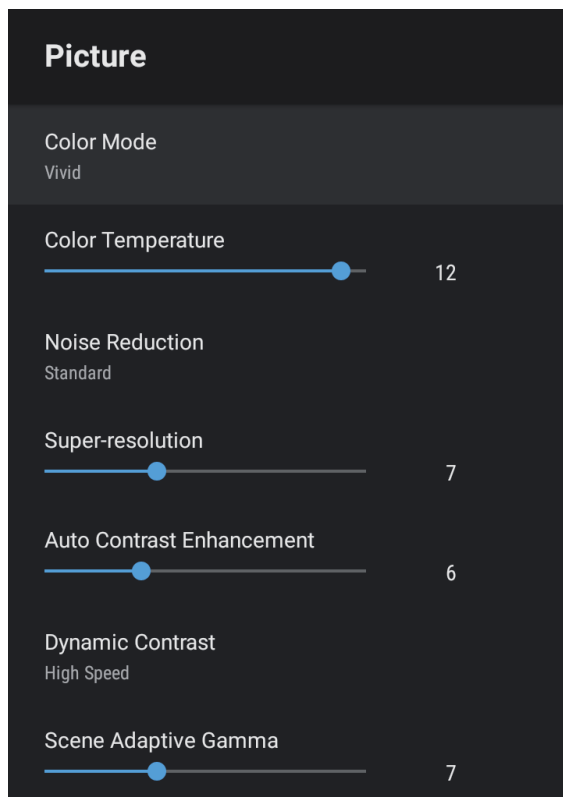
אם לא מזוהה אות תמונה, כדאי לבדוק את הכבלים שמחברים את המקרן למקור התמונה.



« קישורים רלבנטיים

- "חיבורי המקרן" עמ' 18
- "חלקי המקרן - שלט המקרן" עמ' 12
- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ' 63

3 בחר בתפריט 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' 35
- "יחסי גובה-רוחב זמינים של התמונה" עמ' 36

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

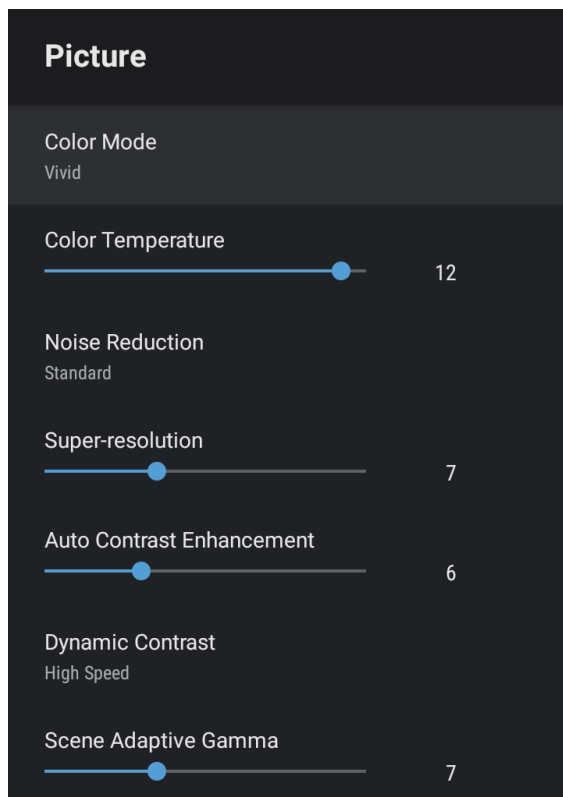
תוכל לבחור ביחסים הבאים של גובה-רוחב לתמונה, בהתאם לאות הכניסה של מקור האות.

- 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.



מציב גובה-רוחב	תיאור
רגיל	מציג תמונות תוך שימוש במלוא שטח ההקרנה ושומר על יחס גובה-רוחב של התמונה.
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].



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' 61

המקרה 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' 37
- "מצבי צבעים זמינים" עמ' 38

החלפת מצב צבעים

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

1 הפעל את המקרה והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

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 להנאה מתוכן עם צבעים עזים.
קולנוע	האפשרות הכי טובה להנאה מתוכן כמו סרטים.
טבעי	משחזרת צבעים טבעיים. האפשרות הכי טובה אם רוצים לכוונן את צבע התמונה.

אפשר לבצע שינויים עדינים בהיבטים שונים של איכות התמונות המוקרנות.

קישורים רלבנטיים

- "כוונן מפורט של איכות התמונה" עמ' 39
- "שינוי רזולוציית התמונה" עמ' 40
- "הגדרה אינטרפולציית פריים" עמ' 41


כוונן מפורט של איכות התמונה

אפשר לכוון את ההיבטים השונים של האיכות והצבעים בתמונות המוקרנות.

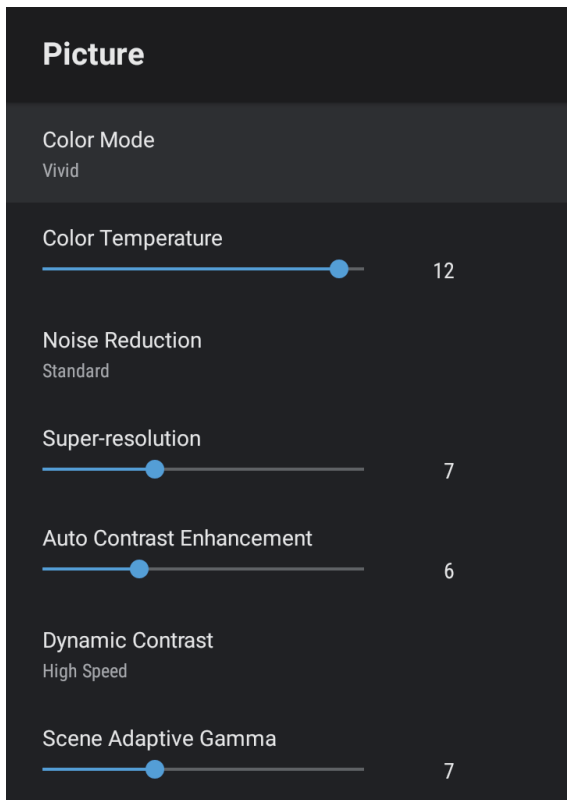
כדי להשתמש בגוון הצבע האופטימלי לסצנה ולראות תמונה עם צבעים חיים יותר, אפשר לתקן את התמונה באמצעות ההגדרה גמא מותאמת לסצנה.



1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על [Enter].

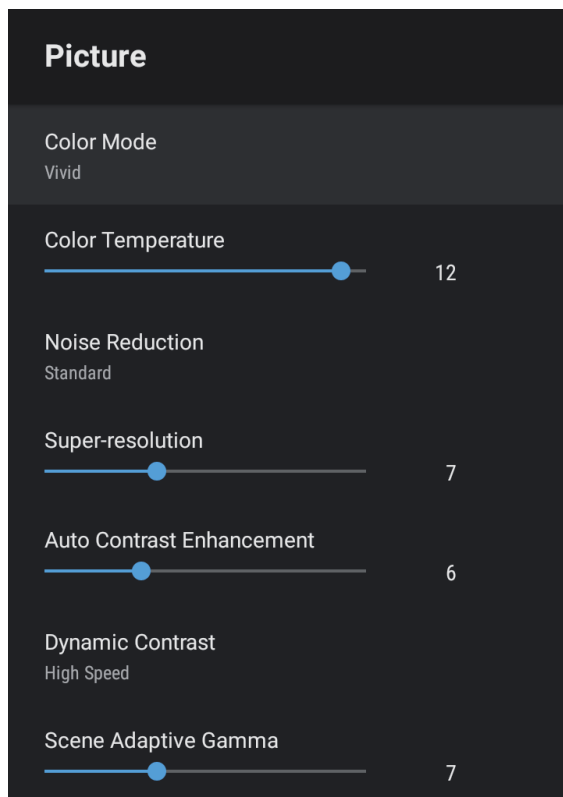


4 לחץ על הגדרות מותאמות אישית ואז על [Enter].

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.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על [Enter].



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

- כדי להפחית הבהובים בתמונה, כוון את ההגדרה הפחתת רעשים.
- כדי להקטין את הטשטוש בתמונות עם רזולוציה נמוכה, כוון את ההגדרה **Super-resolution**.
- אפשר לכוון ידנית את הניגודיות באמצעות ההגדרה שיפור החדות אוטומטית כדי ליצור תמונה חדה וברורה יותר.

5 לחץ על כדי לצאת מהתפריטים.

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' 61

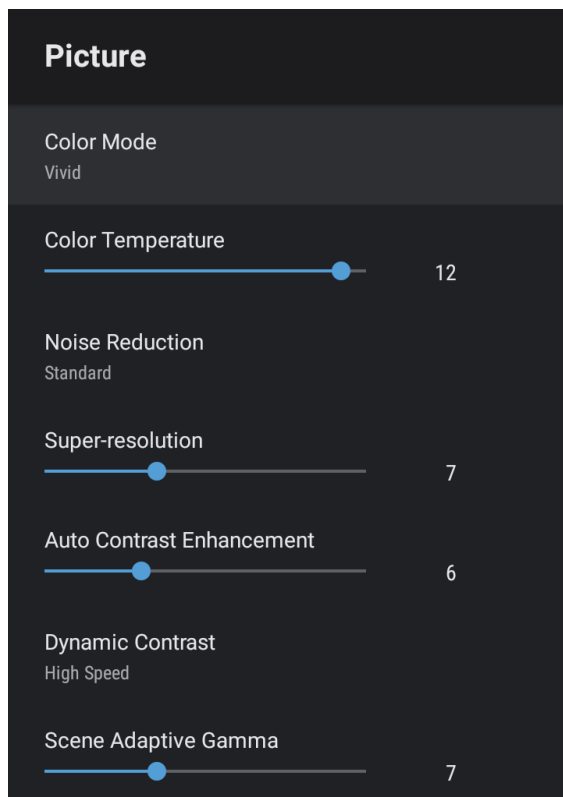
שינוי רזולוציית התמונה

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 בשלט.

3 בחר בתפריט תמונה ולחץ על הלחצן [Enter].



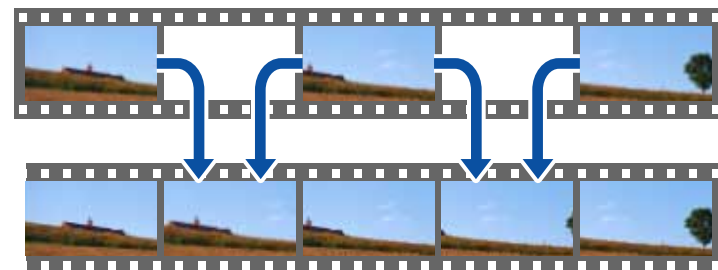
4 בחר אינטרפולציית פריים, ולחץ על [Enter].

5 בחר את רמת האינטרפולציה ולחץ על [Enter].

6 לחץ על ⬅ כדי לצאת מהתפריטים.

הגדרה אינטרפולציית פריים

אפשר להשתמש בהגדרה אינטרפולציית פריים של המקרן כדי להציג סרטונים עם תנועה מהירה בצורה חלקה יותר. הפיצ'ר הזה משווה בין שני פריימים רצופים של תמונות ומכניס ביניהם פריים חוצץ.





1 הפעל את המקרן ועבור אל מקור התמונה הרצוי.

2 לחץ על הלחצן ⚙ בשלט.

ניתן לשלוט בעוצמת הקול על ידי לחצני עוצמת הקול.

1 הדלק את המקרן והתחל להקרין וידאו.

2 כדי להנמיך או להגביר את עוצמת השמע, לחץ על הלחצנים  או  בשלט. כעת יוצג מד עוצמה.

⚠ זהירות


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

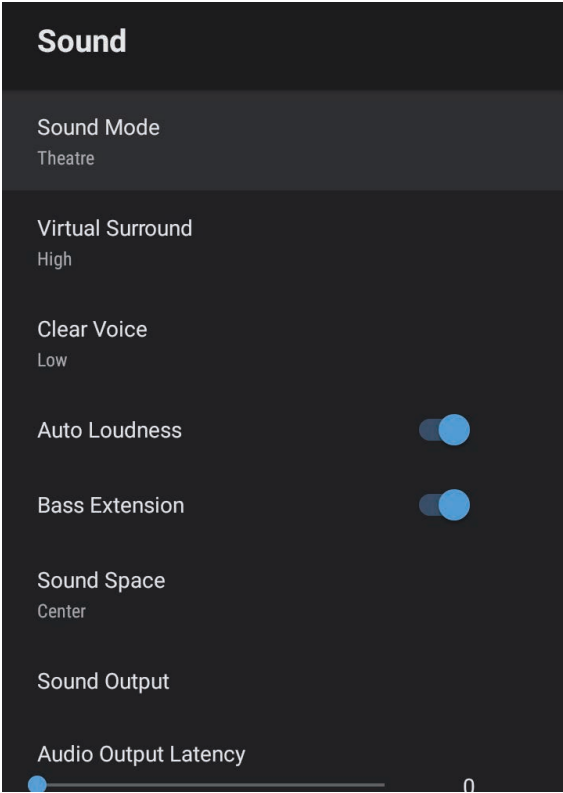
« קישורים רלבנטיים


• "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 66

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'43
- "הגדרות קול מפורטות" עמ'44
- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ'63

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 אידאלי לצפייה בחדשות, בסרטים תיעודיים ובתוכניות טלוויזיה אחרות.
אולפן	המצב הזה משחזר את איכות האודיו שאליה 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.

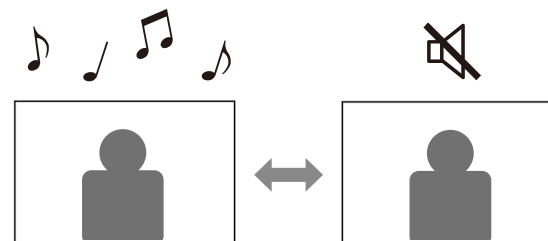
הגדרות	תיאור
	 <ul style="list-style-type: none"> אם לא שומעים טוב את הקול, צריך לבחור באפשרות PCM. כאשר מפעילים תוכן מ-Android TV, פלט השמע מתבצע ב-2 ערוצים (L-PCM).
השהיית אודיו	<p>כיוון ההשהיה של האודיו. אם האודיו מהיר מדי, צריך לבחור ערך גבוה יותר.</p> <p>הפריט הזה זמין רק לסוגי האודיו הבאים.</p> <ul style="list-style-type: none"> אודיו ששומעים מהרמקול של המקרן פלט שמע מיציאת HDMI2 (eARC/ARC) אודיו ששומעים מיציאת Optical Out


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 חד וברור	כיוון האודיו כך שישמעו את הקול בברור. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
הגברה אוטומטית	גם אם שומעים בעוצמה חלשה, המקרן מאזן אוטומטית בין צלילים גבוהים ונמוכים כדי שישמעו מאוזנים.
הגברת בסיס	הגברת העוצמה של תדרי הבס.
חלל סאונד	כיוון איכות האודיו בהתאם לזווית הצפייה.
תפוקת שמע	<p>בחר במקור הכניסה ובהתקן יציאת השמע.</p> <ul style="list-style-type: none"> Speaker/Optical (PCM): יציאת שמע בפורמט PCM (2 ערוצים) אל התקן שמע חיצוני שמחובר ליציאת Optical Out ולרמקולים של המקרן. Speaker/Optical (Auto): יציאת שמע באיכות סאונד גבוהה יותר אל התקן שמע חיצוני שמחובר ליציאת Optical Out ולרמקולים של המקרן. ARC (PCM): יציאת שמע בפורמט PCM (2 ערוצים) אל התקן שמע חיצוני תואם-ARC שמחובר ליציאת HDMI2 (eARC/ARC). ARC (Auto): יציאת שמע באיכות סאונד גבוהה יותר אל התקן שמע חיצוני תואם-ARC שמחובר ליציאת HDMI2 (eARC/ARC). eARC: יציאת שמע באיכות סאונד גבוהה יותר אל התקן שמע חיצוני תואם-eARC שמחובר ליציאת HDMI2 (eARC/ARC). <p>אוס' המקרן תומך במקודדי האודיו הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> L-PCM (2 ערוצים) AC-3 (עד 5.1 ערוצים) DTS (עד 5.1 ערוצים)

אפשר להשתק את הקול באופן זמני.




1 לחץ על הלחצן  בשלט כדי להשתק את השמע זמנית.

2 כדי להחזיר את הקול, לחץ על  שוב.

אפשר לכבות זמנית את התמונה המוקרנת. תכונה זו מועילה כשברצונך להשתמש במקרן כרמקול.



1 לחץ על הלחצן  בשלט כדי להפסיק את ההקרנה זמנית.

2 כדי להחזיר את התמונה, לחץ שוב על לחצן .

חשוב לשים לב שהסרטון ממשיך לפעול, ולכן אי אפשר להמשיך את ההקרנה מהנקודה שבה קטעת את התמונה המוקרנת.



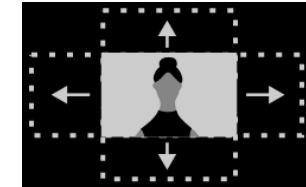
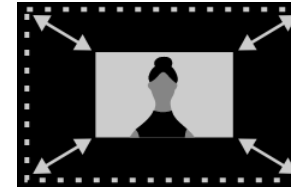
כיוון תכונות המקרן

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


קישורים רלבנטיים

- "שינוי גודל או מקום התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 48
- "היפוך אופקי של התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 49
- "טשטוש קצות התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 50
- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ' 51
- "שימוש ב-Chromecast built-in" עמ' 53
- "התכונות של HDMI CEC" עמ' 54
- "התקנת כבל אבטחה" עמ' 56
- "עדכון הקושחה של המקרן" עמ' 57
- "אתחול המקרן" עמ' 58

ניתן להקטין את גודל התמונה המוקרנת ולשנות את מיקומה בלי להזיז את המקרן.





1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה.

לא ניתן להשתמש בלחצן זה כשמציגים את התפריט התקנה.





3 לכוונן גודל התמונה, לחץ על הלחצן  או  בשלט.

ניתן להפחית את גודל התמונה בעד 30%.



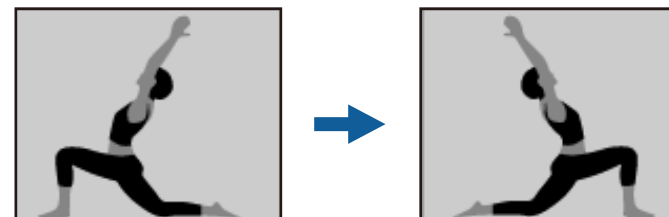
4 השתמש בלחצן הכיווני כדי לשנות את מיקום התמונה.

5 לחץ על  כדי לסגור את תפריט תמונה גמישה.


ניתן לאפס את כל ההגדרות בתפריט תמונה גמישה על ידי לחיצה על הלחצן  בזמן הצגת תפריט תמונה גמישה.



ניתן להפוך את התמונה אופקית.





1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה.


לא ניתן להשתמש בלחצן זה כשמציגים את התפריט התקנה.




3 לחץ שוב על הלחצן  כדי להפוך אופקית את התמונה המוקרנת.

ניתן לאפס את הפונקציה זו על ידי לחיצה חוזרת על הלחצן .

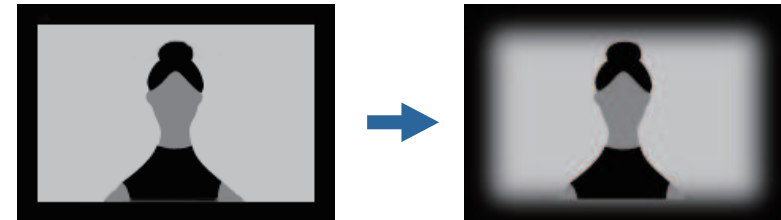


4 לחץ על  כדי לסגור את תפריט תמונה גמישה.


ניתן לאפס את כל ההגדרות בתפריט תמונה גמישה על ידי לחיצה על הלחצן  בזמן הצגת תפריט תמונה גמישה.



ניתן לטשטש את קצות התמונה המוקרנת כך שהתמונה תתמוזג לתוך הקיר שעליו מתבצעת ההקרנה.





1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה.


לא ניתן להשתמש בלחצן זה כשמציגים את התפריט התקנה.




3 לחץ על לחצן  כדי לטשטש את קצות התמונה המוקרנת.

ניתן לאפס את הפונקציה זו על ידי לחיצה חוזרת על הלחצן .

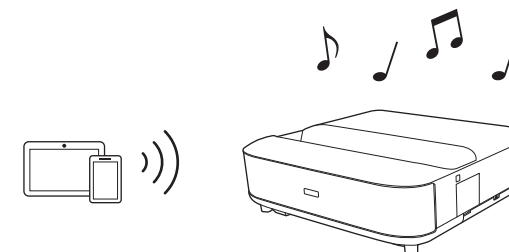


4 לחץ על  כדי לסגור את תפריט תמונה גמישה.

ניתן לאפס את כל ההגדרות בתפריט תמונה גמישה על ידי לחיצה על הלחצן  בזמן הצגת תפריט תמונה גמישה.



אפשר להשתמש ברמקול של המקרן כדי לשמוע אודיו ממכשיר שמחובר ב-Bluetooth.





1 הפעל את המקרן והצג תמונה.

2 לחץ על הלחצן  בשלט.

3 בחר בתפריט מצב רמקול Bluetooth ולחץ על [Enter] כדי להפעיל את ההגדרה.

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

• כברירת מחדל, שם המקרן הוא **Projector**. ניתן לבחור שם אחר או להשתמש בשם מותאם אישית מתוך העדפות המכשיר המוצגות כשלוחצים על לחץ על לחצן  בשלט.

• אם תרצה רק לשמוע קול מהמקרן, תוכל ללחוץ על  בשלט כדי לכבות זמנית את התמונה המוקרנת.


• כדי לבטל את החיבור באמצעות Bluetooth, נתק את המכשיר המחובר.

5 כדי לצאת ממצב רמקול Bluetooth, הגדר אותו כבוי.

• השמע שיוצא מרמקולים המחוברים ב-Bluetooth נשמע באיחור קל.

• אי אפשר לחבר כמה מכשירים דרך 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. לחץ על הלחצן  בשלט ובצע שיוך מהתפריט המוצג. (לא ניתן להפיק שמע ממקור קלט HDMI שהוא התקן תואם-Bluetooth).

• בחלק מהמדינות והאזורים מכשירי Bluetooth אינם נתמכים.

« קישורים רלבנטיים
• "מפרט Bluetooth" עמ' 51

מפרט Bluetooth

גרסה	Bluetooth Ver. 5.0
פלט	Class 1
מרחק תקשורת	כ-10 מ'
פרופילים נתמכים	AVRCP, A2DP
תדר בשימוש	רצועת תדרים 2.4 GHz (מ-2.402 GHz עד 2.480 GHz)
מקודדים נתמכים	SBC

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.

- 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.



במקרה יש Chromecast מובנה שמאפשר לך לשדר תוכן מאפליקציות ש-Chromecast מופעל בהן.

1 חבר את ההתקן או המחשב לאותה רשת אלחוטית כמו המקרן.

2 פתח את האפליקציה שתומכת ב-Chromecast ולחץ על .

3 בחר במקרן מתוך רשימת המכשירים.

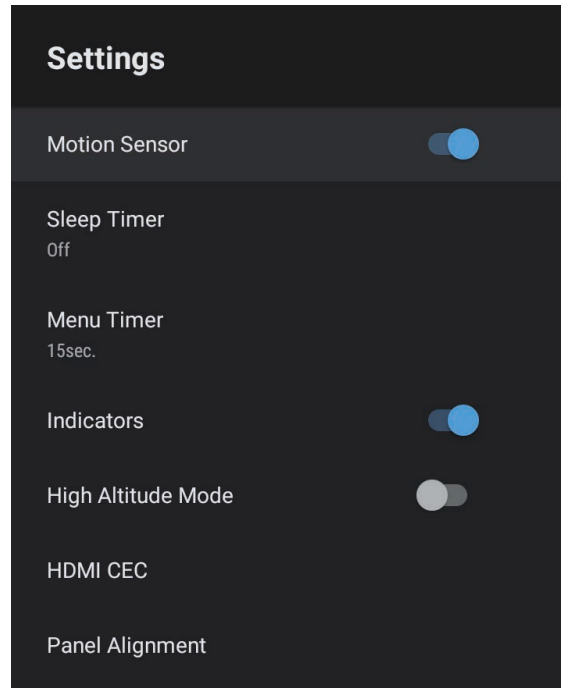
כברירת מחדל, שם המקרן הוא **Projector**. כדי לבחור שם אחר או להשתמש בשם מותאם אישית, לחץ על לחצן  בשלט.



האפליקציה מתחברת ומתחילה לשדר אל המקרן.

4 כדי להפסיק לשדר, לחץ על  באפליקציה ובחר באפשרות ההתנתקות.

2 בחר בתפריט הגדרות ולחץ על [Enter].



כשמחברים לציאת 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' 54

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.

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 להפיק שמע למערכת קול/וידאו תואמת-HDMI eARC/ARC, הגדר את האפשרות 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.

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 ותפקידם" 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  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 העדפות המכשיר ופתח את תפריט האיפוס.

3 פעל לפי ההוראות המוצגות כדי לאתחל ולאפס את המקרן.


כיוון הגדרות התפריט

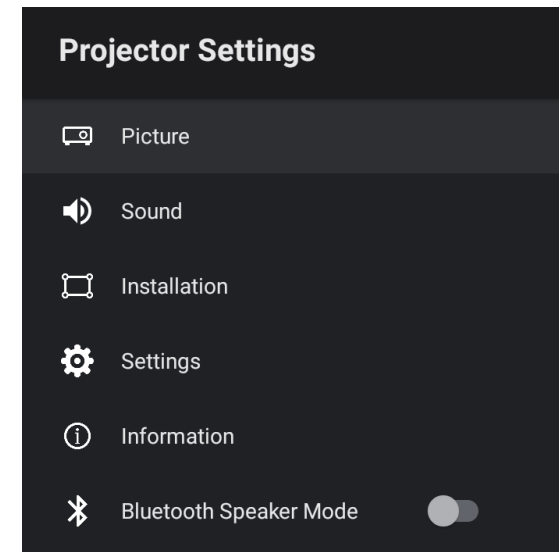
פעל בהתאם להוראות שבסעיפים הללו כדי לגשת אל מערכת התפריטים של המקרן וכדי לשנות את הגדרותיו.

◀ קישורים רלבנטיים

- "שימוש בהגדרות המקרן" עמ'60
- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ'61
- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ'63
- "הגדרות ההתקנה של המקרן - התפריט התקנה" עמ'65
- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ'66
- "תצוגת פרטי המקרן - תפריט מידע" עמ'67
- "הגדרות רמקול Bluetooth במקרן - תפריט מצב רמקול Bluetooth" עמ'68

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** השתמש בלחצן הכיווני כדי לעבור דרך התפריטים המופיעים על המסך.

- 3** כדי לשנות את ההגדרות בתפריט המוצג, לחץ על [Enter].

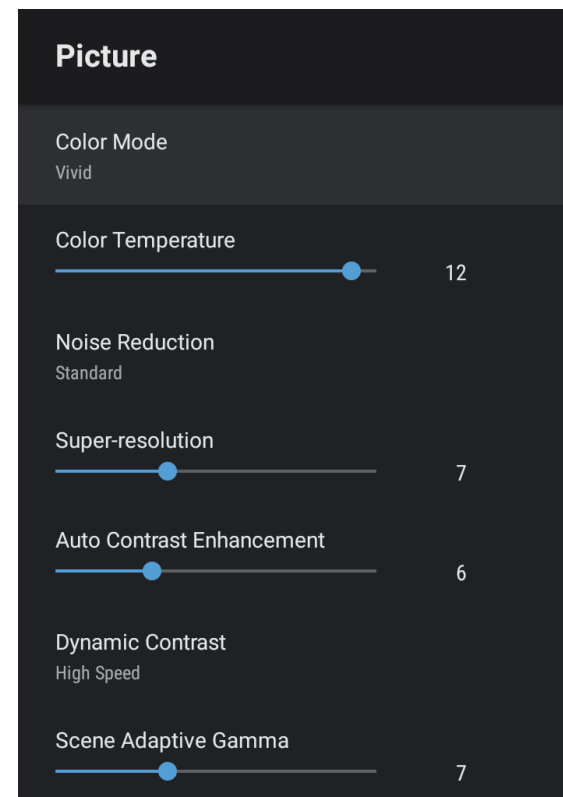
- 4** השתמש בלחצן הכיווני כדי לעבור דרך ההגדרות.

- 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
מצב צבעים	דינמי חי קולנוע טבעי	בחירת מצב צבעים שמתאים לתוכן שמוקרן.
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.

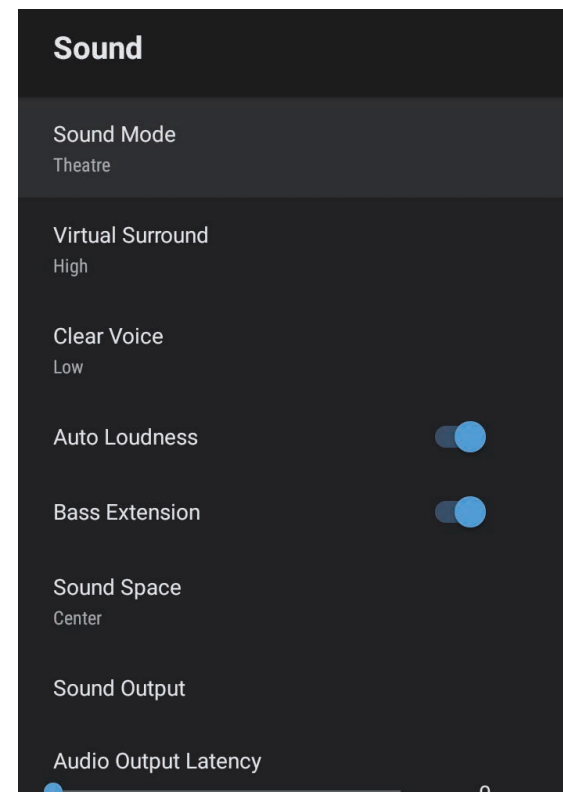
הגדרות	אפשרויות	תיאור
הפחתת רעשים	חזק רגיל חלש כבוי	הקטנת ההבהוב בתמונות אנלוגיות. בחירת העוצמה של הפחתת רעשים. כאשר ההגדרה עיבוד תמונה מכוונת לערך מהיר, הגדרה זו אינה זמינה.
Super-resolution	ניתן לבחור רמות שונות	הפחתת הטשטוש כשמקרינים תמונות ברזולוציה נמוכה. כאשר ההגדרה עיבוד תמונה מכוונת לערך מהיר, הגדרה זו אינה זמינה.
שיפור החדות אוטומטית	ניתן לבחור רמות שונות	כיוון אוטומטי של הניגודיות בתמונה המוקרנת כדי ליצור תמונה חדה וברורה יותר.
ניגודיות דינמית	מהירות גבוהה רגיל כבוי	כיוון הבהירות של האור המוקרן לפי בהירות התמונה לכל מצב צבעים.
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.
אינטרפולציה פריים	כבוי נמוכה רגיל גבוהה	כיוון מידת התנועה החלקה בתמונה. כאשר ההגדרה עיבוד תמונה מכוונת לערך מהיר, הגדרה זו אינה זמינה.
הגדרות מותאמות אישית	בהירות	מבהיר או מכהה את התמונה הכוללת.
	ניגודיות	משנה את ההבדל בין האזורים הכהים והבהירים של התמונה.
	רוויה	הגדרת מידת החיות הכללית של הצבע.
	גוון	מאזן בין גוני הירוק למגנטה בתמונה.
מיפוי גוונים דינמי	חדות	כיוון החדות או הרכות של התמונה לכל מצב צבעים.
	פועל כבוי	כוון אוטומטי לרמת ה-HDR המיטבית לסצנה.
HDR	ניתן לבחור רמות שונות	שינוי טווח האזורים הכהים והבהירים בתמונות. כאשר ההגדרה מיפוי גוונים דינמי מכוונת לערך פועל, הגדרה זו אינה זמינה.

הגדרות	אפשרויות	תיאור
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.
עיבוד תמונה	מהיר משופרת	<p>שיפור מהירות התגובה לתמונות המוקרנות במהירות גבוהה.</p> <p>אם בוחרים באפשרות מהיר, הפונקציות הבאות מושבתות לצורך הגברה של מהירות התגובה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הפחתת רעשים • אינטרפולציית פריים • Super-resolution <p>אם תבחר מהיר, אל תזין אותות שלובים מכיוון שהדבר יעוות את התמונה.</p>
EDID	HDMI1 HDMI2	<p>תיאור יכולות התצוגה של המקרן. אפשר לשנות את ההגדרה הזו לפי הצורך בהתאם לרזולוציה של מקור התמונה.</p> <p>אפשר לבחור את ההגדרות EDID למקורות קלט בודדים ללא שינוי מקור הקלט.</p>

« קישורים רלבנטיים

- "מצב צבעים" עמ' 37
- "מצבי צבעים זמינים" עמ' 38
- "כיוונון ידני של בהירות מקור התאורה" עמ' 32
- "כיוונון הניגודיות על פי בהירות התוכן" עמ' 33
- "כיוונון מפורט של איכות התמונה" עמ' 39

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.

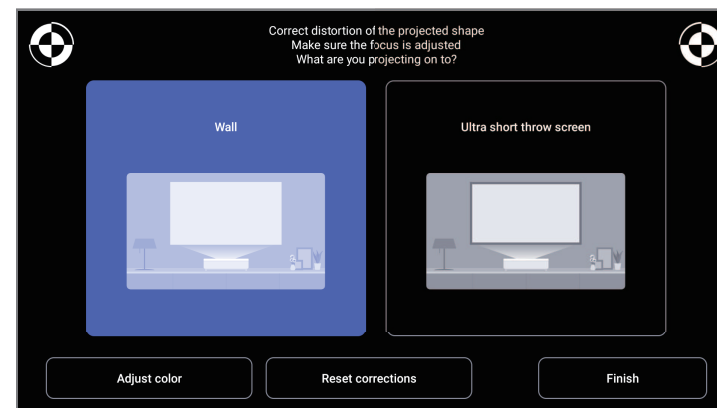


הגדרות	אפשרויות	תיאור
סראונד וירטואלי	גבוהה נמוכה כבוי	כיוון העוצמה של אפקט הסראונד. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
קול חד וברור	גבוהה נמוכה כבוי	כיוון האודיו כך שישמעו את הקול בבירור. ההגדרה הזו נשמרת לכל מצב קול.
הגברה אוטומטית	פועל כבוי	גם אם שומעים בעוצמה חלשה, המקרן מאזן אוטומטית בין צלילים גבוהים ונמוכים כדי שישמעו מאוזנים.
הגברת בסיס	פועל כבוי	הגברת העוצמה של תדרי הבס.
חלל סאונד	ימין מרכז שמאל	כיוון איכות האודיו בהתאם לזווית הצפייה.
תפוקת שמע		בחר במקור הכניסה ובהתקן יציאת השמע.
	Speaker/Optical (PCM)	יציאת שמע בפורמט PCM (2 ערוצים) אל התקן שמע חיצוני שמחובר ליציאת Optical Out של המקרן.
	Speaker/Optical (Auto)	יציאת שמע באיכות סאונד גבוהה יותר אל התקן שמע חיצוני שמחובר ליציאת Optical Out של המקרן.
	ARC (PCM)	יציאת שמע בפורמט PCM (2 ערוצים) אל התקן שמע חיצוני תואם-ARC שמחובר ליציאת HDMI2 (eARC/ARC).
	ARC (Auto)	יציאת שמע באיכות סאונד גבוהה יותר אל התקן שמע חיצוני תואם-ARC שמחובר ליציאת HDMI2 (eARC/ARC).
	eARC	יציאת שמע באיכות סאונד גבוהה יותר אל התקן שמע חיצוני תואם- eARC שמחובר ליציאת HDMI2 (eARC/ARC).

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

הגדרות	אפשרויות	תיאור
	<p>אוטו' המקרן תומך במקודדי האודיו הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 ערוצים) • AC-3 (עד 5.1 ערוצים) • DTS (עד 5.1 ערוצים) <ul style="list-style-type: none"> • אם לא שומעים טוב את הקול, צריך לבחור באפשרות PCM. • כאשר מפעילים תוכן מ-Android TV, פלט השמע מתבצע ב-2 ערוצים (L-PCM). 	
השהיית אודיו	ניתן לבחור רמות שונות	<p>כיוון ההשהיה של האודיו. אם האודיו מהיר מדי, צריך לבחור ערך גבוה יותר.</p> <p>הפריט הזה זמין רק לסוגי האודיו הבאים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • אודיו ששומעים מהרמקול של המקרן • פלט שמע מיציאת HDMI2 (eARC/ARC) • אודיו ששומעים מיציאת Optical Out

ניתן לתקן את העיוות בתמונה המוקרנת על פי ההוראות שמופיעות על המסך מתוך תפריט התקנה.



ניתן לבצע את התיקונים הבאים של צורת התמונה מהתפריט הזה.

- תקן עיוותים בתמונה המוקרנת במהירות בעזרת אפליקציית Epson Settings Assistant.
- תקן את מיקום ארבע פינות התמונה המוקרנת או בצע כונון עדין של נקודות הפינה בעזרת השלט.
- השתמש בשלט רחוק כדי לתקן את החלק העליון של התמונה המוקרנת לצורך יישור.
- בצע פיצוי של צבע התמונה המוקרנת כך שתאים לצבע הקיר.

כאשר משתמשים באפליקציית Epson Setting Assistant, הגדרת תמונה גמישה מתאפסת.



« קישורים רלבנטיים

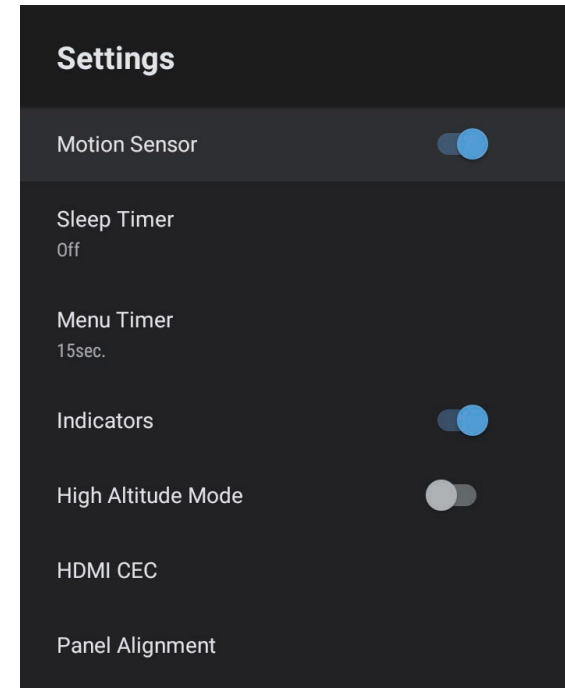
- "תיקון עיוות בתמונה" עמ' 29

הגדרות	אפשרויות	תיאור
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 להקרין/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.
יישור הלוח	יישור הלוח	HDMI2 ARC : בחר פועל כדי להפעיל את HDMI ARC ביציאת HDMI2 (eARC/ARC).
		שנה למצב פועל כדי לתקן שגיאות בצבעים בתמונה במוקרנת.
		בחירת הצבע לתיקון.
		בחירת התבנית שייעשה בה שימוש לתיקון. צבע התבנית שניתן לבחור משתנה בהתאם לצבע שנבחר עבור בחר צבע.

“קישורים רלבנטיים

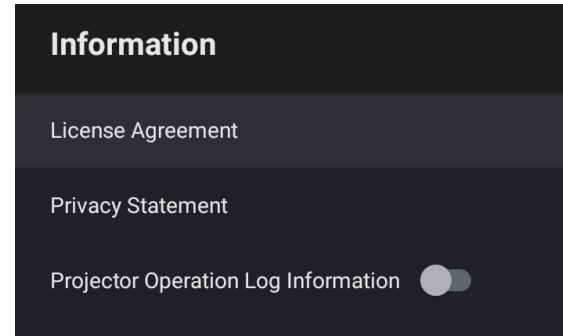
- "התכונות של HDMI CEC" עמ' 54
- "כיוון של התלכדות הצבעים (יישור הלוח)" עמ' 77

בעזרת האפשרויות שבתפריט הגדרות תוכל להתאים אישית את תכונות המקרן.



הגדרות	אפשרויות	תיאור
חיישן תנועה	פועל כבוי	בחר פועל כדי להוריד אוטומטית את רמת הבהירות של מקור האור כשמישהו מתקרב אל נורית המקרן בזמן הקרנה.
טיימר שינה	כבוי עד 120 דקות	כיוון משך הזמן לפני שהמקרן ייכבה אוטומטית.
טיימר תפריט	כבוי עד 240 שניות	כיוון משך הזמן של חוסר פעילות לפני שהתפריט של המקרן ייסגר אוטומטית.
מחוונים	פועל כבוי	שנה למצב כבוי כדי לכבות את נורות החיווי של המקרן למעט כשיש שגיאה או מצב שדורש אזהרה.
מצב גובה רב	פועל כבוי	ויסות טמפרטורה הפעולה של המקרן בגבהים שמעל 1,500 מטר.

ניתן להציג מידע על הרישיונות והצהרות הפרטיות, ולהגדיר אם יש צורך בשמירת יומני הפעלה.



פריט מידע	תיאור
הסכם רישיון	הצגת הסכם הרישיון.
הצהרת הפרטיות	הצגת ההצהרה בנושא פרטיות.
סקר שימוש	הגדרה אם לאפשר ל-Epson לשמור יומני הפעלה של המקרן.

אפשר להשתמש ברמקול של המקרן כדי לשמוע אודיו ממכשיר חיצוני שמחובר ב-Bluetooth.

אפשרויות	תיאור
פועל	בחר פועל כדי להשתמש במקרן כרמקול Bluetooth.
כבוי	

« קישורים רלבנטיים

- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ' 51

תחזוקת המקרן

פעל בהתאם להוראות המפורטות בסעיפים אלה לתחזוקת המקרן.

«קישורים רלבנטיים

- "תחזוקת המקרן" עמ'70
- "ניקוי של חלון ההקרנה" עמ'71
- "ניקוי של חיישן התנועה" עמ'72
- "ניקוי מארז המקרן" עמ'73
- "תחזוקה של מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר" עמ'74
- "כיוון של התלכדות הצבעים (יישור הלוח)" עמ'77

ייתכן שמדי פעם תצטרך לנקות את חלון ההקרנה ואת חיישן התנועה, וכן את מסנן האוויר ופתחי 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 חלון ההקרנה מעת לעת, או אם אתה מבחין באבק או בסימני מריחה על פני השטח.
- להסרת אבק או סימני מריחה, נגב בעדינות את חלון ההקרנה בעזרת מטלית נקייה ויבשה לניקוי עדשות.
 - אם יש אבק על חלון ההקרנה, נקה אותו באמצעות מפוח ונגב את חלון ההקרנה.

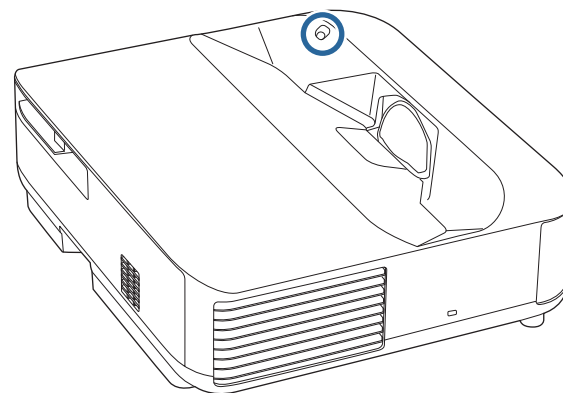
⚠ אזהרה

- לפני הניקוי של חלון ההקרנה, 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 חלון ההקרנה מיד אחרי כיבוי המקרן. הדבר עלול לגרום נזק לחלון ההקרנה.
- אין להשתמש בחומרים גסים לניקוי חלון ההקרנה, ואין לחשוף אותו לחבטות משום שעלול להיגרם לו נזק.

מדי פעם יש לנקות את חיישן התנועה. אם לא תעשה זאת, תופיע הודעה המבקשת להסיר מכשולים שמפריעים באזור ההקרנה. להסרת אבק או סימני מריחה, נגב בעדינות את החיישנים בעזרת מטלית לניקוי עדשות.



⚠ אזהרה

לניקוי חיישן התנועה, אין להשתמש בחומר לניקוי עדשות שמכיל גז דליק. החום הרב שנוצר על ידי המקרן עלול לגרום לדליקה.

שים לב

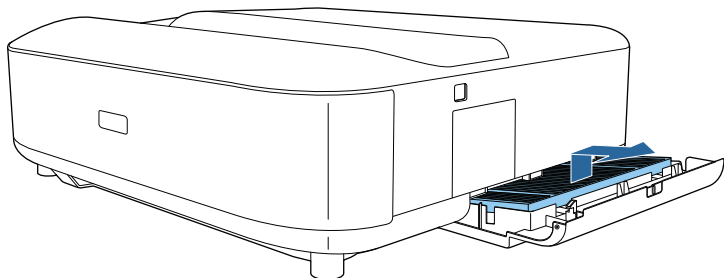
אל תשתמש בחומר לניקוי זכוכית או חומרים חזקים כדי לנקות את החיישנים והקפד לשמור שהחיישנים לא יקבלו מכות. נזק למשטח של החיישנים עלול לגרום לתקלות.

- 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.

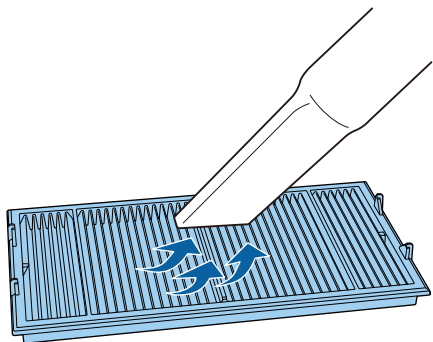
שים לב

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.

3 משוך את מסנן האוויר ממכסה מסנן האוויר.



4 יש לשאוב את מסנן האוויר מלפנים (הצד עם הלשוניות) כדי להוציא את שאר האבק.



שים לב

- אל תשטוף את מסנן האוויר במים, ואל תשתמש בחומר ניקוי או בממס.
- אין להשתמש באוויר מתרסיס. הגזים עלולים להשאיר משקעים דליקים או לדחוף אבק ולכלוך אל תוך רכיבי האופטיקה של המקרן או לאזורים רגישים אחרים.

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 12,000 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" עמ' 74
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 75
- "ניקוי פתחי הכניסה לאוויר" עמ' 76

ניקוי מסנן האוויר

צריך להחליף את מסנני האוויר של המקרן במצבים הבאים:

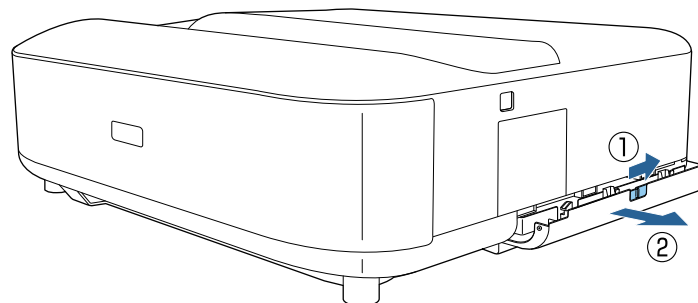
- מצטבר אבק במסנן או בפתחי האוויר.

1

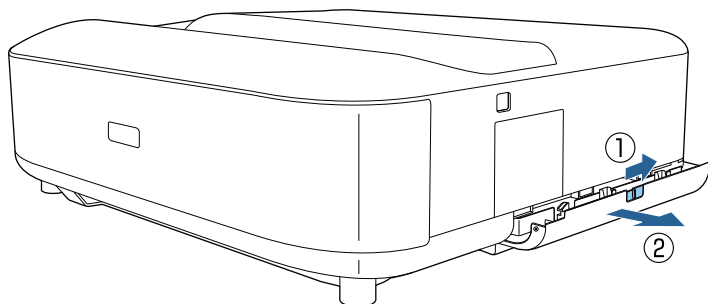
כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

2

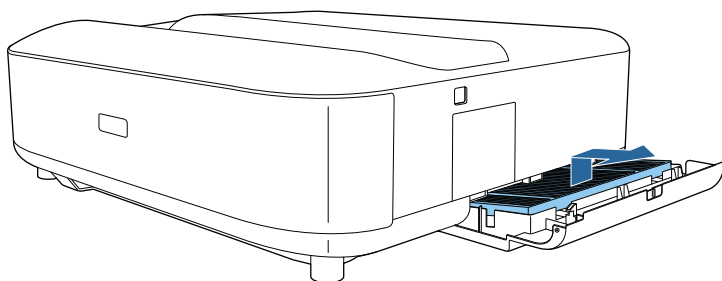
הזז את תפס הנעילה של מכסה מסנן האוויר, ומשוך החוצה את מכסה מסנן האוויר.



2 הזז את תפס הנעילה של מכסה מסנן האוויר, ופתח את מכסה מסנן האוויר.



3 הוצא את מסנן האוויר מהמקרן.

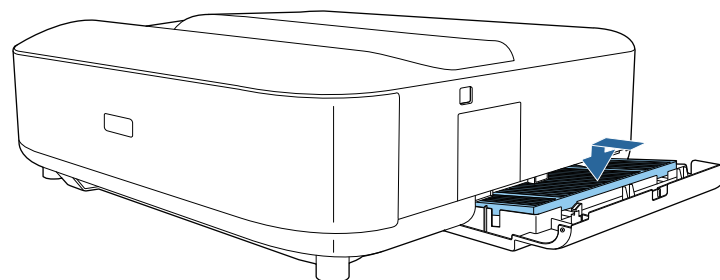


השלך את מסנני האוויר המשומשים על פי התקנות המקומיות.

- מסגרת מסנן: פוליפרופילן
- מסנן: פוליפרופילן, פוליאיתילן טרפטאלט



5 הנח את מסנן האוויר כשארבע הלשוניות פונות כלפי מטה, כמו באיור.



שים לב

אין להפעיל לחץ על מכסה מסנן האוויר כדי שייסגר כשהלשוניות של מסנן האוויר פונות כלפי מעלה. הדבר עלול לגרום נזק למקרן.

6 סגור את מכסה מסנן האוויר עד שהוא יינעל במקומו בקול נקישה.

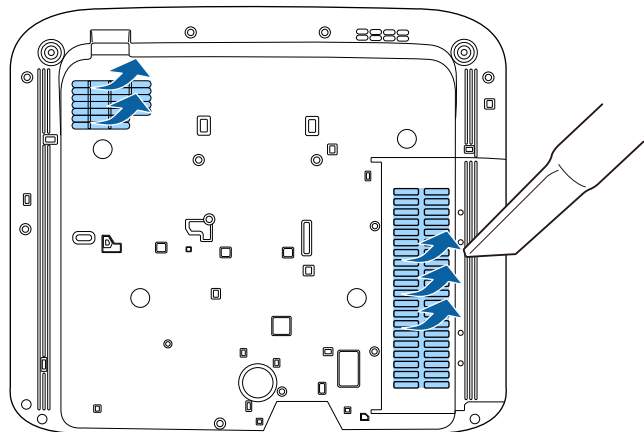
החלפת מסנן אוויר

עליך להחליף את מסנן האוויר במקרים הבאים:

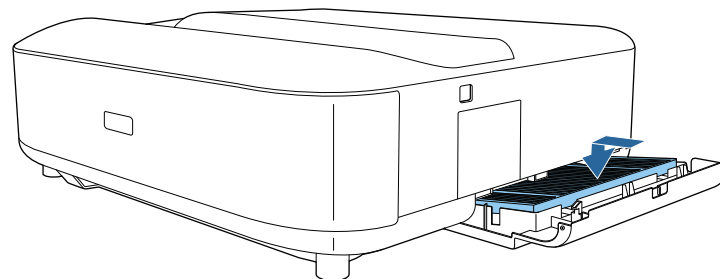
- מסנן האוויר קרוע או ניזוק.

1 כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

3 נקה את האבק בזהירות באמצעות שואב אבק או מברשת.



4 הנח את מסנן האוויר החדש כשארבע הלשוניות פונות כלפי מטה, כמו באיור.



שים לב

אין להפעיל לחץ על מכסה מסנן האוויר כדי שייסגר כשהלשוניות של מסנן האוויר פונות כלפי מעלה. הדבר עלול לגרום נזק למקרן.

5 סגור את מכסה מסנן האוויר עד שהוא יינעל במקומו בקול נקישה.

קישורים רלבנטיים
• "חלקי חילוף" עמ' 94

ניקוי פתחי הכניסה לאוורור

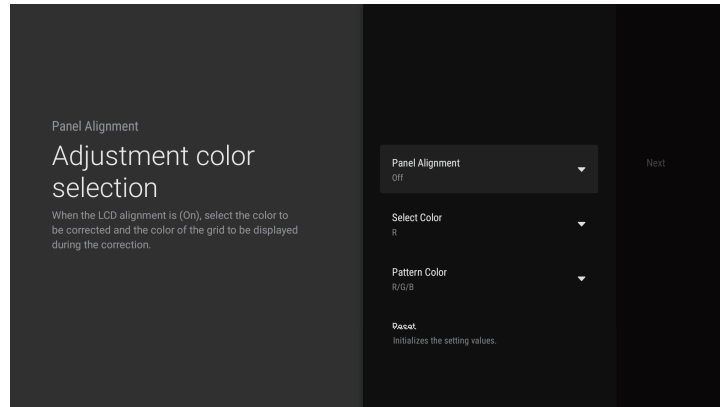
נקה את פתחי הכניסה לאוורור של המקרן, או בכל פעם שתבחין באבק שהצטבר על פתחי האוורור כדי למנוע התחממות-יתר של המקרן עקב חסימה של האוורור.

1 כבה את המקרן ונתק את כבל החשמל.

2 הפוך את המקרן.

לחץ על יישור הלוח ואז על [Enter].


3



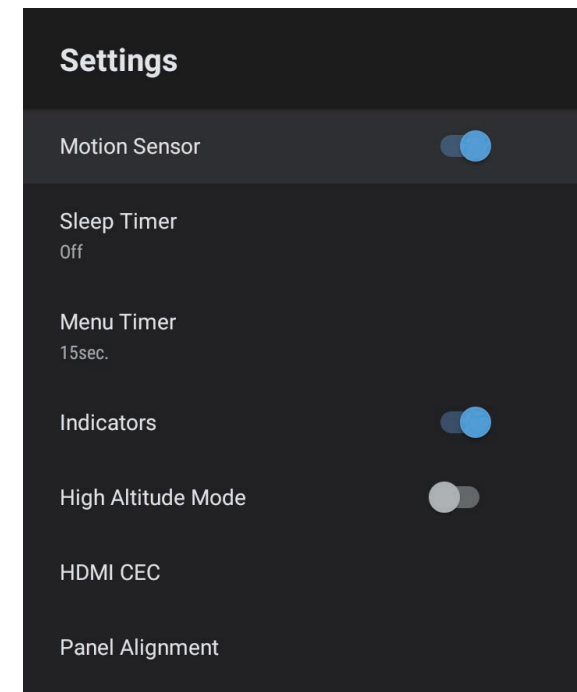
אפשר להשתמש בהגדרה יישור הלוח כדי לכוון ידנית את התלכדות הצבעים (ההתאמה בין הצבעים אדום וכחול) בתמונה המוקרנת. אפשר לכוון את הפיקסלים לרוחב ולאורך במרווחים של 0.125 פיקסלים, בטווח של ± 3 פיקסלים.

- 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  בשלט.

2 בחר בתפריט הגדרות ולאחר מכן לחץ על [Enter].



4 לחץ על יישור הלוח ושנה את ההגדרה למצב פועל.

5 לחץ על בחר צבע ובחר אפשרות:

- **R** לכיוון התלכדות של הצבע האדום.
- **B** לכיוון ההתלכדות של הצבע הכחול.

6 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. האפשרות **R/G** מוצגת רק כאשר ההגדרה בחר צבע מכוונת לערך **R**.
- **G/B**: הצגת צבע הרשת בציאן. האפשרות **G/B** מוצגת רק כאשר ההגדרה בחר צבע מכוונת לערך **B**.

7 בחר הבא ולחץ על [Enter].

8 בחר בחר שיטה ובחר אחת מהאפשרויות הבאות:

- בחר כל הלוח כדי לכוון את הלוח כולו בו-זמנית, ועבור לשלב הבא.
- בחר ארבע פינות כדי לכוון את הפינות של הלוח אחת אחרי השנייה, ועבור לשלב 11.

9

השתמש בלחצן החצים בשלט רחוק כדי לכוון את הצבעים שנבחרו בהגדרה בחר צבע, ולחץ על [Enter].



כיוון ישפיע על קווי הרשת במסך כולו.

10

בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- בחר ארבע פניות כדי לחדד את הכוונון עוד יותר.
- לחץ על יציאה כדי לסיים את הכיוון.

11

השתמש בלחצן החצים בשלט רחוק כדי לכוון את התאמת הצבעים בפנית המסך, ולחץ על [Enter].

12

כשתסיים לכוון את כל הפניות של המסך, לחץ על [Enter].

13

בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- אם המקרן זקוק ליישור לוח נוסף, בחר כוונון עדין. השתמש בלחצני החצים בשלט רחוק כדי לסמן את הפינה של כל אחת מהתיבות שלא מכווננות טוב במסך, לחץ על [Enter], בצע את ההתאמות הנדרשות ולאחר מכן לחץ שוב על [Enter]. חזור על השלב הזה לפי הצורך לשאר ההצטלבויות.
- לחץ על יציאה כדי לסיים את הכיוון.

פתרון בעיות

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

קישורים רלבנטיים

- "בעיות הקרנה" עמ'80
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ'81
- "פתרון בעיות הקשורות להדלקה או כיבוי של המקרן" עמ'82
- "פתרון בעיות הקשורות לתמונה" עמ'83
- "פתרון בעיות הקשורות לקול" עמ'87
- "פתרון בעיות הקשורות לשימוש בשלט" עמ'89
- "פתרון בעיות הקשורות ל-HDMI CEC" עמ'90
- "פתרון בעיות בחיבור לרשת Wi-Fi" עמ'91
- "פתרון בעיות הקשורות ל-Android TV" עמ'92

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.

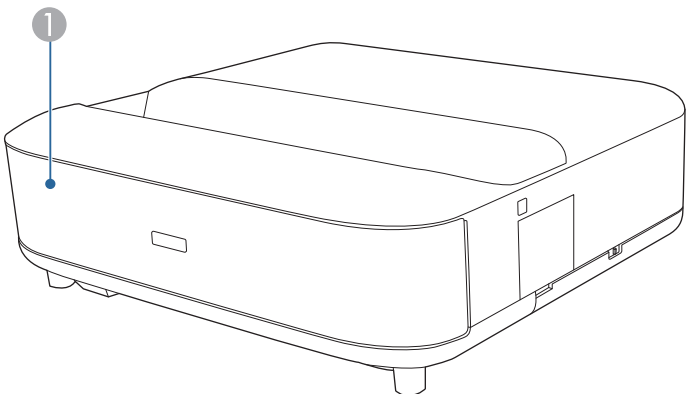
במידה ואף אחד מהפתרונות המוצעים אינו פותר את הבעיה, צור קשר עם התמיכה של Epson.

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.



המחוננים שעל המקרן מציינים את סטטוס המקרן ומיידעים במידה ואירעה בעיה. בדוק את הסטטוס ואת הצבע של המחוננים ולאחר מכן עיין בטבלה הבאה לקבלת הפתרון.

במידה והמחוננים פועלים בדפוס שאינו מופיע בטבלה שבהמשך, כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.



1 מחוון סטטוס

סטטוס המקרן

סטטוס המחונן	בעיות ופתרונות
דולק בצבע כחול	פעולה רגילה.
מהבהב בכחול	התחממות או כיבוי של המקרן. כשהמחונן מהבהב בכחול ייתכן שאי אפשר יהיה לבצע פעולות באמצעות השלט.
כבוי	מצב המתנה. כאשר לוחצים על לחצן ההפעלה ההקרנה מתחילה.

סטטוס המחונן	בעיות ופתרונות
דולק בצבע כתום	<p>המקרן התחמם יתר על המידה והוא כבה. השאר את המקרן כבוי כדי להניח לו להתקרר במשך 5 דקות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 של המקרן. • הגדרות > מצב גובה רב • במידה והבעיה ממשיכה, נתק את המקרן וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה. <p>אזהרת גילוי תנועה.</p> <p>יישמע צפצוף וההודעה הבאה תופיע: "ההקרנה נפסקה מטעמי בטיחות. צריך להתרחק מהעדשה או לסלק דברים מסביב לעדשה שחוסמים אותה."</p> <p>בהירות הנורה תעומעם.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ודא שאף אחד לא מביט אל תוך חלון ההקרנה. התרחק מחלון ההקרנה. • אם אין אף אחד ליד חלון ההקרנה, צריך לנקות את חיישן התנועה. <p>אזהרת ליזר.</p> <p>כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.</p>
כתום מהבהב	<p>יש בעיה בלייזר.</p> <p>כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.</p> <p>בעיה במאוורר או בחיישן.</p> <p>כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.</p> <p>שגיאה פנימית במקרן.</p> <p>כבה את המקרן, נתק אותו וצור קשר עם Epson לקבלת עזרה.</p>

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 66
- "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 74
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 75
- "ניקוי פתחי הכניסה לאוורור" עמ' 76

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.



3 ודא שאין מכשולים המפריעים לחלון ההקרנה. הסר את כל המכשולים.

3

“קישורים רלבנטיים

- "הגדרות תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 66

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' 82
- "פתרון בעיות הקשורות לכיבוי המקרן" עמ' 82

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.

1

2 אם אתה משתמש בשלט, בדוק את הסוללות שלו.

2

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

3

“קישורים רלבנטיים

- "הפעלת המקרן" עמ' 26
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ' 21

פתרון בעיות הקשורות לכיבוי המקרן

אם המקרן כבה באופן פתאומי, תוכל לנסות את השלבים הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 ייתכן שהמקרנים עברו למצב המתנה אחרי שחלף פרק הזמן שנקבע בהגדרה טיימר שינה בתפריט הגדרות של המקרן. לחץ על לחצן ההפעלה במקרן או בשלט כדי להעיר את המקרן.

1

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' 83
- "פתרון בעיות הקשורות לתמונה מעוותת או לא מלבנית" עמ' 83
- "פתרון בעיות הקשורות לסיבוב התמונה" עמ' 84
- "פתרון בעיות הקשורות לתמונה קטנה" עמ' 84
- "שיפור איכות התמונה אם היא מטושטשת או לא ברורה" עמ' 84
- "פתרון בעיות הקשורות לכך שרק חלק מהתמונה מוצג" עמ' 84
- "שיפור איכות התמונה אם יש רעשים או הפרעות" עמ' 85
- "שיפור איכות התמונה אם יש בעיית בהירות או צבעים" עמ' 85

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 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.
- הגדרות > סיימר 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.
- כששולחים תמונות במהירות 18 Gbps, למשל תמונות באיכות 4K 60Hz 4: 4, צריך להשתמש בכבל HDMI (מהירות פרמיום גבוהה במיוחד).

3

ודא שבחרת בהגדרת EDID המתאימה בתפריט תמונה במקרן, בהתאם לתקנים שצויד הווידאו, אותות התמונה וכבלי ה-HDMI תומכים בהם.

4

בדוק את המצב של מקור הווידאו:

- אם אתה מקרין מנגן מדיה, ודא שהוא מחובר לחשמל באמצעות כבל USB לאספקת מתח דרך המקרן.
- הפעל את נגן המדיה או מקור הווידאו המחובר, ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להתחיל להקרין וידאו במידת הצורך.
- ודא שהמכשיר המחובר עומד בתקן HDMI CEC. למידע נוסף עיין במסמכים שצורפו למכשיר.
- אם אתה מקרין ממחשב נייד, ודא שהוא מוגדר לתצוגה בצג חיצוני.

5

בדוק את הפריטים הבאים:

- צריך חיבור לאינטרנט כדי לצפות בתוכן מהאינטרנט. ודא שה-Wi-Fi פועל.
- כבה את המקרן ואת נגן המדיה או מקור הווידאו המחובר והדלק אותם מחדש.
- כבה את המקרן ואת המחשב או את מקור הווידאו המחובר והדלק אותם מחדש.
- הגדר את פונקציית CEC במכשיר המחובר שוב והפעל מחדש את המכשיר.
- ודא שרוזלוציית התצוגה של המחשב אינה חורגת מהגבלות הרזולוציה והתדר של המקרן. במידת הצורך, בחר רוזלוציית 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' 66


פתרון בעיות הקשורות לתמונה מעוותת או לא מלבנית

אם התמונה המוקרנת מעוותת או לא מלבנית באופן שווה, 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

תקן את העיוות בתמונה המוקרנת, לחץ על הלחצן  בשלט רחוק, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות המוצגות.

1 כוון את המיקוד של התמונה באמצעות ידית המיקוד.

2 מקם את המקרן כך שיהיה מספיק קרוב למסך.



3 נקה את חלון ההקרנה.

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 טשטשת את קצות התמונה המוקרנת באמצעות פונקציית טשטוש קצה, לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה, ואז לחץ על הלחצן  כדי להשבית את הפונקציה הזו.

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

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 61
- "מיקוד התמונה באמצעות ידית המיקוד" עמ' 28
- "טשטוש קצות התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 50
- "ניקוי של חלון ההקרנה" עמ' 71

פתרון בעיות הקשורות לכך שרק חלק מהתמונה מוצג



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

1 אם כווננת את גודל התמונה המוקרנת, לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה, ואז לחץ על הלחצן  עד שהתמונה המוקרנת תהיה בגודל הנכון.

קישורים רלבנטיים
• "תיקון עיוות בתמונה" עמ' 29

פתרון בעיות הקשורות לסיבוב התמונה

אם התמונה המוקרנת מסובבת על הציר האופקי, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 אם סובבת את התמונה המוקרנת באמצעות פונקציית היפוך התמונה אופקית, לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה, ואז לחץ שוב על הלחצן  כדי להשבית את הפונקציה הזו.

קישורים רלבנטיים
• "היפוך אופקי של התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 49

פתרון בעיות הקשורות לתמונה קטנה

אם התמונה המוקרנת קטנה מדי, תוכל לנסות את הפתרונות הבאים עד לפתרון הבעיה.

1 אם כווננת את גודל התמונה המוקרנת, לחץ על הלחצן  בשלט כדי להציג את תפריט תמונה גמישה, ואז לחץ על הלחצן  עד שהתמונה המוקרנת תהיה בגודל הנכון.

קישורים רלבנטיים
• "שינוי גודל או מקום התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 48

שיפור איכות התמונה אם היא מטושטשת או לא ברורה

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

2

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

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 תכונות המקרן - תפריט הגדרות" עמ' 66
- "שינוי גודל או מקום התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 48

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 הבאות בתפריט תמונה עבור מקור התמונה הנוכחי.

- גמא מותאמת לסצנה
- הגדרות מותאמות אישית
- טמפרטורת צבעים
- אינטרפולציית פריים
- ניגודיות דינמית
- הפחתת רעשים
- **Super-resolution**
- שיפור החדות אוטומטית
- יחס גובה-רוחב

4

ודא שבחרת בערך הנכון בהגדרה **HDMI** טווח וידאו, **HDR** או **EDID** בתפריט תמונה של המקרן, אם ההגדרה זמינה למקור התמונה שבחרת.

5

כשאתה מקרין תמונה על הקיר, נסה סוגי צבע שונים של הקיר שיתאימו לתמונה ולסביבה על ידי בחירה בהגדרה **התאם את הצבע** בתפריט התקנה של המקרן.

6

ודא שכל הכבלים מחוברים היטב אל המקרן ואל ציוד הווידאו. אם חיברת כבלים ארוכים, נסה לחבר כבלים קצרים יותר.

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

כוון את הגדרת הפחתת רעשים בתפריט תמונה של המקרן.

3

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**

4

ודא שבחרת בהגדרת **EDID** המתאימה בתפריט תמונה במקרן, בהתאם לתקנים שציוד הווידאו, אותות התמונה וכבלי ה-HDMI תומכים בהם.

5

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

6

בחר רזולוציה לסרטוני מחשב וקצב רענון התואמים למקרן.

7 מקם את המקרן כך שיהיה מספיק קרוב למסך.

«קישורים רלבנטיים

• "הגדרות איכות התמונה - התפריט תמונה" עמ' 61

הגדרות < HDMI CEC > בקרת CEC

- כוונן את ההגדרה תפוקת שמע לאפשרות **ARC (PCM)** בתפריט קול.
- ודא כי הנך משתמש בכבל HDMI (עם רשת קווית Ethernet).

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.



7 אם ברצונך לשמוע את השמע מהתקן שמע חיצוני באמצעות כבל שמע דיגיטלי אופטי, בדוק אם הגדרת תפוקת שמע נכונה בתפריט קול.

קישורים רלבנטיים

- "הגדרות איכות קול - התפריט קול" עמ' 63

פתרון בעיות הקשורות למצב רמקול Bluetooth

אם אתה לא מצליח לחבר למקור התקן שמע Bluetooth תוכל לנסות את הפתרונות הבאים.

- 1 שנה את ההגדרה **מצב רמקול Bluetooth** למצב פועל בתפריט של המקור.
- 2 בחר את **Projector** מרשימת המכשירים הזמינים ב-Bluetooth במכשיר.
- 3 ודא שרק מכשיר אחד מחובר ב-Bluetooth למקור. אי אפשר לחבר כמה מכשירי אודיו ב-Bluetooth למקור בו-זמנית.
- 4 ודא שהמכשיר עונה על מפרט ה-Bluetooth של המקור.
- 5 בדוק את הפריטים הבאים:
 - בדוק אם יש מכשולים בין הרמקול בחיבור Bluetooth למקור והזז אותם למקום אחר כדי לשפר את התקשורת ביניהם.
 - ודא שרמקול ה-Bluetooth המחובר נמצא במרחק שמאפשר תקשורת.

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

קישורים רלבנטיים

- "פתרון בעיות הקשורות לשמע" עמ' 87
- "פתרון בעיות הקשורות למצב רמקול Bluetooth" עמ' 87

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 המקור באמצעות הלחצנים  או  בשלט.
 - 2 בדוק את החיבור של הכבל בין המקור למקור הווידאו.
 - 3 לחץ על הלחצן  בשלט כדי לבטל את השתקת השמע, אם הוא אכן היה מושקע זמנית.
 - 4 בדוק את ההגדרות הבאות בצידוד הווידאו:
 - בדוק שעוצמת הקול במקור הווידאו גבוהה וודא שיציאת השמע מוגדרת למקור הנכון.
 - הגדר את המכשיר המחובר ליציאת PCM.
 - 5 אם ברצונך להפיק שמע מתוך רמקול המקור, בדוק שההגדרה תפוקת שמע בתפריט קול היא נכונה.
 - 6 אם אתה רוצה לשמוע את האודיו ממכשיר אודיו חיצוני באמצעות כבל HDMI, נסה את הפתרונות הבאים:
 - ודא שכבל ה-HDMI מחובר ליציאת (eARC/ARC) HDMI2 במקור.
 - ודא שהקול מופק מרמקול המקור או מיציאת Optical Out.
 - שנה את ההגדרה **HDMI CEC** למצב פועל בתפריט הגדרות.
- הגדרות < HDMI CEC > בקרת CEC
- שנה את ההגדרה **HDMI2 ARC** למצב פועל בתפריט הגדרות.

- אל תשתמש במקרן ליד רשתות אלחוטיות, תנורי מיקרוגל, טלפונים אלחוטיים הפועלים בתדר 2.4 GHz או מכשירים אחרים שמתמשים בתדר 2.4 GHz. המכשירים האלו עלולים לשבש את התקשורת בין המקרן לרמקול ה-Bluetooth.


« קישורים רלבנטיים

- "מפרט Bluetooth" עמ' 51
- "שימוש במקרן כרמקול Bluetooth" עמ' 51

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 המתנה. שחרר את הלחצן כדי להפעיל בחזרה את השלט.
- 3** ודא שאתה מפעיל את השלט 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 אינפרא 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

- "חלקי המקרן - שלט המקרן" עמ' 12
- "שימוש בשלט" עמ' 21
- "סטטוס מחווני המקרן" עמ' 81
- "הכנסת סוללות לשלט הרחוק" עמ' 21

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 את כבל ה-HDMI לציאת (eARC/ARC) HDMI2 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' 66
- "שימוש במכשירים המחוברים באמצעות התכונות של HDMI CEC" עמ' 54

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 למקרה והזז אותם למקום אחר כדי לשפר את התקשורת ביניהם.

3 נסה לבדוק את הגדרות הרשת בתפריט שמופיע אחרי לחיצה על הלחצן  בשלט.

4 אם אתחלת את המקרה, תצטרך לבחור מחדש את הגדרות הרשת במסך של ההגדרה הראשונית.

“קישורים רלבנטיים
• "אתחול המקרה" עמ' 58

בעמוד הבא מוצגות בעיות הקשורות ל-Android TV.

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

נספח

בחלקים הבאים מופיעים מפרטים טכניים והודעות חשובות בקשר למוצר.

« קישורים רלבנטיים

- "אביזרים וחלקי חילוף אופציונליים" עמ'94
- "גודל מסך ומרחק ההקרנה" עמ'95
- "רזולוציות נתמכות למסך התצוגה" עמ'96
- "מפרטים המקרן" עמ'97
- "מידות חיצוניות" עמ'98
- "רשימת הוראות וסמלי בטיחות" עמ'99
- "מידע על בטיחות בלייזר" עמ'101
- "מילון מונחים" עמ'103
- "הודעות" עמ'104

להלן האביזרים וחלקי החילוף האופציונליים הזמינים. רכוש מוצרים אלה אם וכאשר תזדקק להם. רשימת האביזרים וחלקי החילוף האופציונליים הבאה עדכנית נכון ל: יוני 2023. פרטי האביזרים עשויים להשתנות ללא הודעה והזמינות עשויה להשתנות בהתאם לארץ הרכישה.

- « קישורים רלבנטיים
- "התקנים חיצוניים" עמ' 94
 - "מסכים" עמ' 94
 - "חלקי חילוף" עמ' 94

התקנים חיצוניים

נגן מדיה בסטרימינג **ELPAP12**
אפשר להשתמש בסטרימר כדי לצפות בתוכן באינטרנט.

מסכים

מסך הקרנה מטווח קצר **ELPSC35 (100 אינץ')**
מסך הקרנה מטווח קצר **ELPSC36 (120 אינץ')**
מסכים לתלייה על קיר. (יחס הגובה-רוחב הוא 16:9)

חלקי חילוף

מסנן אוויר **ELPAF60**
משמש כחלק חילוף למסנני אוויר משומשים.

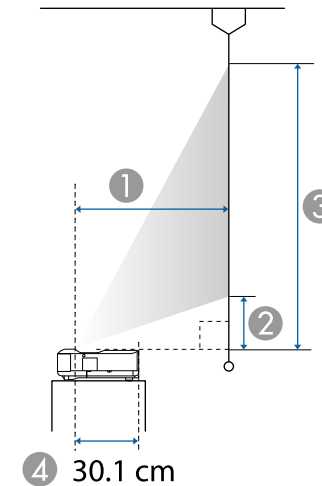
- « קישורים רלבנטיים
- "החלפת מסנן אוויר" עמ' 75

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

גודל המסך 16:9	①	②	③
120"	70.3	29.4	178.8
149 × 266			

גודל המסך 4:3	①	②	③
50"	33.2	11.9	88.1
55"	37.1	13.7	97.5
60"	41.0	15.5	107.0
65"	44.8	17.4	116.4
70"	48.7	19.2	125.9
75"	52.5	21.0	135.3
80"	56.4	22.8	144.7
98"	70.3	29.4	178.7
149 × 199			

גודל המסך 16:10	①	②	③
56"	32.8	11.7	87.1
60"	35.6	13.0	93.8
65"	39.0	14.6	102.1
70"	42.4	16.2	110.4
80"	49.2	19.4	127.1
90"	56.0	22.6	143.8
100"	62.8	25.9	160.5
111"	70.3	29.4	178.8
149 × 239			



① מרחק הקרנה (ס"מ)

② המרחק בין המקרן והחלק התחתון של המסך (ס"מ)

③ המרחק בין המקרן והחלק העליון של המסך (ס"מ)

④ המרחק ממרכז העדשה לחלק האחורי של המקרן (ס"מ)

גודל המסך 16:9	①	②	③
60"	32.5	11.5	86.3
65"	35.6	13.0	94.0
70"	38.8	14.5	101.7
75"	42.0	16.0	109.4
80"	45.1	17.5	117.1
90"	51.4	20.5	132.5
100"	57.7	23.5	148.0
125 × 221			

« קישורים רלבנטיים

• "שינוי גודל או מקום התמונה (תמונה גמישה)" עמ' 48

למידע נוסף על רזולוציות וקצבי רענון נתמכים של כל אחד מפורמטי התצוגה התואמים של וידאו, אפשר לקרוא את ה*Supplemental A/V Support Specification*.

שם המוצר	EH-LS650W/EH-LS650B
מידות	467 (ר') 133 x (ג') 400 (ע') מ"מ (לא כולל החלק המוגבה)
גודל לוח LCD	0.62"
שיטת תצוגה	מטריצה פעילה Polysilicon TFT
מספר פיקסלים	Full HD (1,920 (ר') 1,080 x (ג') נקודות) 3 ×
רזולוציית מסך	4,147,200 פיקסלים*
כוונון מיקוד	ידני
תאורה	דיודת לייזר
עוצמת הפלט של התאורה	עד 73 ואט
אורך גל	449-461 ננומטר
תוחלת החיים של הנורה **	כ-20,000 שעות
פלט שמע מרבי	20 ואט
רמקול	2.1 ערוצים (2 רמקולים, 1 וופר)
אספקת חשמל	100-240V AC±10% 50/60Hz 2.8 - 1.3 A
צריכת חשמל (אזור של 100 עד 120 וולט)	צריכת חשמל במצב מופעל (כאשר רמת הבהירות של מקור האור היא 100%): 278 ואט צריכת חשמל במצב מופעל (כאשר רמת הבהירות של מקור האור היא 50%): 186 ואט
צריכת חשמל (אזור של 220 עד 240 וולט)	צריכת חשמל במצב מופעל (כאשר רמת הבהירות של מקור האור היא 100%): 264 ואט צריכת חשמל במצב מופעל (כאשר רמת הבהירות של מקור האור היא 50%): 178 ואט
צריכת חשמל במצב המתנה	תקשורת פועלת: 2.0 ואט תקשורת כבויה: 0.5 ואט
גובה שימוש	גובה 0 עד 3,048 מ'
טמפרטורת שימוש	בגובה של 0–2,286 מ': +5 עד +35°C (לחות של 20-80%, ללא עיבוי) בגובה של 2,287–3,048 מ': +5 עד +30°C (לחות של 20-80%, ללא עיבוי)

טמפרטורת אחסון	-10 עד +60°C (לחות של 10-90%, ללא עיבוי)
מסה	כ-7.4 ק"ג

*טכנולוגיית הזזת הפיקסלים משיגה רזולוציה של 4K על המסך.

**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).
תווית הדירוג נמצאת בתחתית המקרן.

« קישורים רלבנטיים
• "מפרט מחברים" עמ' 97

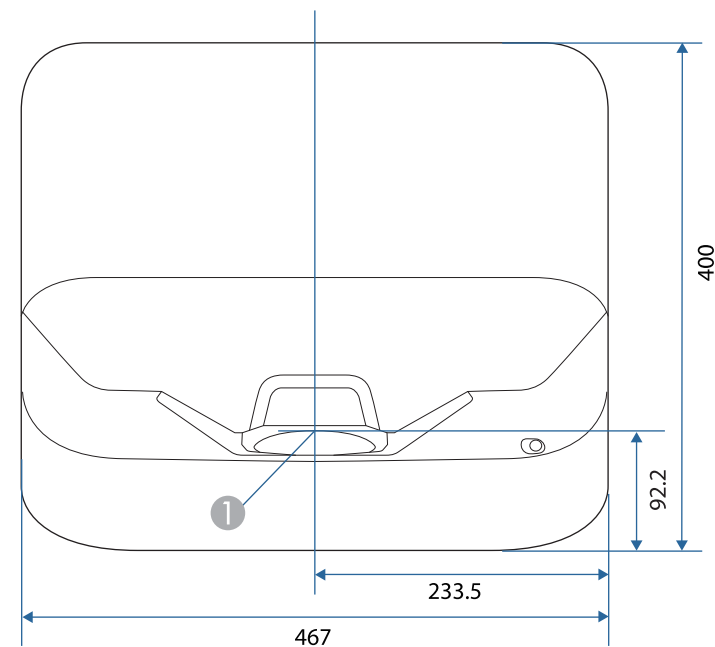
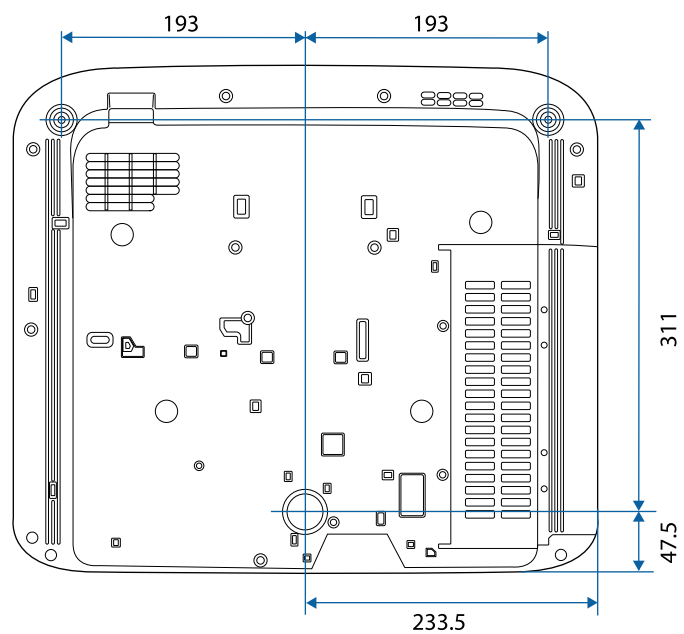
מפרט מחברים

יציאת HDMI1	1	HDMI
יציאת HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
יציאת USB-A	2	מחבר USB (Type A)
יציאת Service	1	מחבר USB (Mini-B)
יציאת Optical Out	1	מחבר שמע דיגיטלי אופטי (S/PDIF)
יציאת DC Out (2.0A)	1	מחבר USB (Type A)

היציאה USB-A תומכת ב-USB 2.0. עם זאת, לא ניתן להבטיח שיציאות USB יפעלו עם כל המכשירים שתומכים ב-USB.



1 אמצע חלון ההקרנה



ערך היחידה בטבלה זו הינו מ"מ.

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 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).
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 (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 פציעה בקרבת קרינה אופטית.



בפנים

המקרה מסווג בתור מוצר לייזר Class 1 שתואם לתקנים הבינלאומיים IEC60825-1:2014 ו- EN60825-1:2014 + A11:2021 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 שמשמשים במקרה יותר כך הבהירות של התאורה קטנה יותר. נין לשנות את היחס בין משך השימוש לבין הירידה בבהירות באמצעות הגדרות הבהירות.

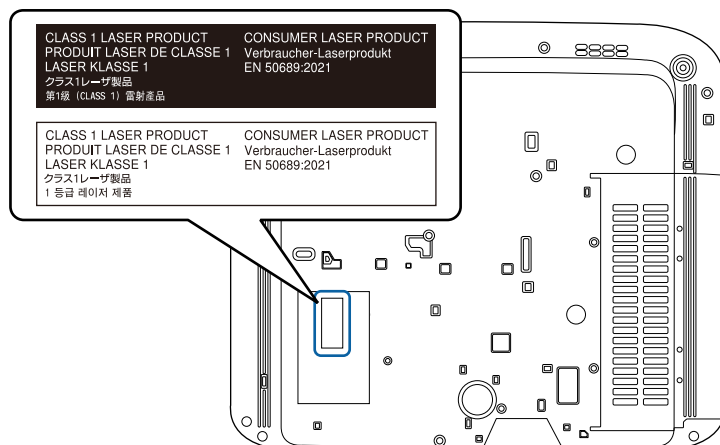
“קישורים רלבנטיים

- "תוויות אזהרה למוצר לייזר" עמ' 101

תוויות אזהרה למוצר לייזר

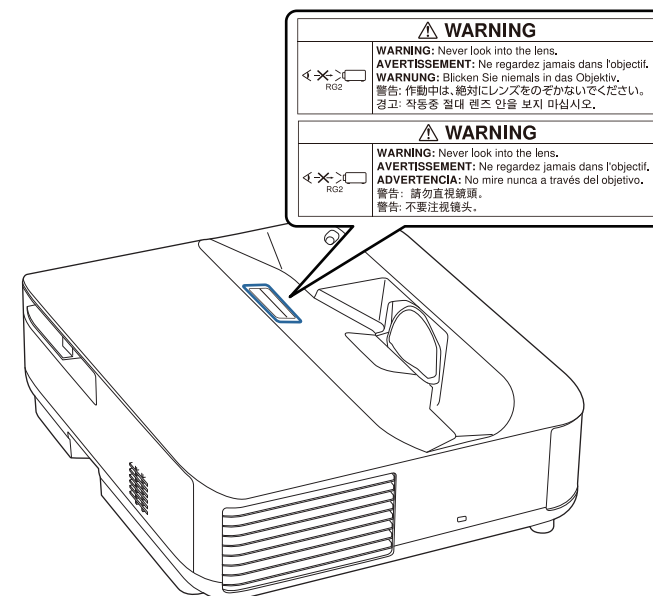
על המקרה מודבקות תוויות אזהרה למוצר לייזר.

מקרה זה הוא מוצר שמקורו תמונות על קירות, מסכים וכדו'.



למעלה

כמו כל מקור אור בהיר, אין להביט ישירות אל תוך אלומת האור, - RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



⚠️ אזהרה

- 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.

בסיס

המקרן מסווג בתור מוצר CLASS 1 לצרכן שתואם לתקן EN50689:2021.

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. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
------	--

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 חסינות-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 ציוד תעופה, ציוד תקשורת מרכזי, ציוד בקרת מתקני מתח גרעיניים, או ציוד רפואי הקשור לטיפול רפואיים ישירים וכו'; נא להפעיל שיקול דעת לגבי מידת ההתאמה של המוצר לאחר בחינה מלאה.

סימנים מסחריים

EPSON הוא סימן מסחרי רשום של Seiko Epson Corporation.

Mac OS X 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.

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'104"
- Indication of the manufacturer and the importer in accordance with "requirements of United Kingdom directive עמ'104"
- "הגבלות שימוש" עמ'104
- "סימנים מסחריים" עמ'104
- "הודעת זכויות יוצרים" עמ'105
- "הודעה בנושא זכויות יוצרים" עמ'105

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/>

התוכן של מדריך זה עשוי להשתנות או להתעדכן ללא הודעה מוקדמת.

הודעה בנושא זכויות יוצרים

מידע זה עשוי להשתנות ללא הודעה.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300HE

Google Play, Google, Chromecast וסימנים אחרים הם סימנים מסחריים של Google LLC.

התכונה Google Assistant אינה זמינה בכל השפות והמדינות. זמינות השירותים משתנה על פי המדינה והשפה.

מיוצר ברישיון מ-Dolby Audio, Dolby Laboratories. Dolby 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. 

"QR Code" (קוד QR) הוא סימן מסחרי רשום של חברת DENSO WAVE INCORPORATED.

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

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.

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.