

מדריך למשתמש

**EH-LS500W**

**EH-LS500B**

Home Projector

---

# שימוש בכל מדריך



המדריכים למקרה זה מאורגנים בסדר הבא.

## הוראות בטיחות/מדריך תמיכה ושירותים

מכיל מידע בנוגע לשימוש בטוח במקרה, כמו גם מדריך תמיכה ושירות, רשימות פתרון בעיות וכן הלאה. הקפד לקרוא מדריך זה לפני השימוש במקרה.



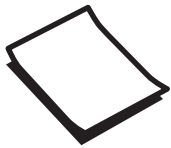
## מדריך למשתמש (מדריך זה)

מכיל מידע בנוגע להתקנה ולפעולות בסיסיות לפני השימוש במקרה, שימוש בתפריט ה-תצורה וטיפול בבעיות וביצוע תחזוקה שגרתית.



## מדריך להפעלה מהירה

מכיל מידע על הליכי הצבת המקרה. קרא זאת ראשית כל.



# סימונים המשמשים במדריך זה




## סימוני בטיחות

במסמכים ובמקרה נעשה שימוש בסמלים גרפיים המדגימים כיצד להשתמש במקרה בבטחה. בהמשך מוצגים הסמלים ומשמעותם. אנא למד וכבד סמלי זהירות אלו על מנת להמנע מזקק לגוף או לרכוש.

אזהרה 

סמל זה מעיד על מידע שהתעלמות ממנו עלולה להוביל לפציעה או אפילו למוות בשל טיפול שגוי.



זהירות 

סמל זה מעיד על מידע שהתעלמות ממנו עלולה להוביל לפציעה או לנזק פיזי בשל טיפול שגוי.

## סמלי מידע כללי

שים לב

מעידים על הליכים שעלולים להוביל לנזק או להתרחשות תקלות.

מעידים על מידע נוסף ומציינים מה כדאי לדעת בנוגע לנושא מסוים.	
מעידים על עמוד בו ניתן למצוא מידע מפורט לגבי נושא.	
מייצג פריטים מתפריט תצורה. לדוגמה: תמונה - מצב צבעים	שם התפריט
מייצג את הלחצנים בשלט הרחוק או בלוח הבקרה. לדוגמה: לחצן [Menu]	[שמות רכיבי החומרה]

## בנוגע לשימוש ב"מוצר זה" או ב"מקרה זה"

מלבד יחידת המקרה הראשית, הכינוי "מוצר זה" או "מקרה זה" יכול לייצג גם פריטים כלולים נוספים או אביזרים אופציונליים.

## פעולות בסיסיות

21	הקרנת תמונות
21	הפעלת המקרן
22	אם תמונת היעד אינה מוקרנת
23	שימוש במסך הבית
24	כיבוי
25	כוונון התמונה המוקרנת
25	כוונון המיקוד
25	כוונון גודל ההקרנה (כוונון הזום)
26	כוונון מיקום התמונה (הססת תמונה)
27	תיקון עיוות אנכי בתמונה
28	תיקון עיוות Keystone
28	תיקון באמצעות לחצני Keystone
29	תיקון באמצעות Quick Corner
30	כוונון עוצמת הקול
30	הסתרת התמונה והשתקת השמע באופן זמני (השתקת קול/וידאו)

## כוונון התמונה

31	כוונון התמונה
31	בחירת איכות ההקרנה (מצב צבעים)
31	העברת המסך בין מצב מלא למצב זום (גובה-רוחב)
33	הגדרת ה-חדות
34	כוונון רזולוציית התמונה (שיפור תמונה)
35	כיוון הלומיננס של התמונות
35	הגדרת אינטרפולציית פריים
35	הגדרת המהירות של עיבוד תמונה
37	כוונון הצבעים
37	כיוון טמפ' צבעים
37	כוונון ה-RGB (היסט והגבר)
38	הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות
39	כוונון הגמא
39	בחר וכוונון את ערך התיקון
40	כוונון באמצעות גרף כוונון הגמא
41	הצגת התמונה באיכות התמונה השמורה (פונקציית זיכרון)
41	שמירת זיכרון
42	טעינה, מחיקה ושינוי של של זיכרון

## ארגון המדריך וסימונים במדריך

1	שימוש בכל מדריך
2	סימונים המשמשים במדריך זה
2	סימוני בטיחות
2	סמלי מידע כללי
2	בנוגע לשימוש ב"מוצר זה" או ב"מקרן זה"

## מבוא

6	מאפייני המקרן
6	הקרנת תמונות גדולות גם בסמוך לקיר
6	הקרן תמונות ממכשירים ניידים
6	פונקציות שימושיות אחרות
7	שמות החלקים והפונקציות
7	קדמי/עליון
8	אחורי/למעלה
9	יציאות וחיבורים
10	בסיס
11	לוח בקרה
12	שלט רחוק

## הכנה

13	התקנה
13	התמונות המוקרנות ומיקום המקרן
13	התקנה במקביל למסך
14	התקנת המקרן באופן אופקי, באמצעות כוונון הגובה בכל צד
15	גודל המסך ומרחק ההקרנה
16	חיבור התקן
16	חיבור נגן מדיה
17	חיבור ציוד וידאו
17	חיבור מחשב
18	חיבור ליציאת LAN
18	חיבור של יחידת ה-LAN האלחוטית
19	חיבור רמקולים חיצוניים
19	חיבור מערכת שמע תואמת ARC
20	הכנת השלט הרחוק
20	התקנת הסוללות בשלט הרחוק
20	טווח הפעולה של השלט הרחוק
20	טווח פעולה (שמאל לימין)
20	טווח פעולה (למעלה עד למטה)

69 . . . . . מצב המחונן במהלך שגיאה/אזהרה

70 . . . . . מצב המחונן במהלך פעולה רגילה

71 . . . . . כאשר המחוננים אינם מסייעים

71 . . . . . בדוק את הבעיה

72 . . . . . בעיות הקשורות לתמונות

74 . . . . . בעיות רעשים

75 . . . . . בעיות כשהקרנה מתחילה

75 . . . . . בעיות עם השלט

75 . . . . . בעיות עם לוח הבקרה

75 . . . . . בעיות עם 3D

76 . . . . . בעיות עם HDMI

77 . . . . . בעיות בנגן המדיה

77 . . . . . בעיות ברשת

78 . . . . . אודות זיהוי אירוע

**תחזוקה**

79 . . . . . תחזוקה

79 . . . . . ניקוי החלקים

79 . . . . . ניקוי מסנן האוויר

80 . . . . . ניקוי היחידה הראשית

81 . . . . . ניקוי העדשה

81 . . . . . תקופות להחלפת רכיבים מתכלים

81 . . . . . תקופת החלפת מסנן האוויר

81 . . . . . החלפת רכיבים מתכלים

81 . . . . . החלפת מסנן האוויר

83 . . . . . יישור הלוח

85 . . . . . אחידות צבעים

87 . . . . . מידע על PjLink

**נספח**

88 . . . . . אביזרים ורכיבים מתכלים אופציונליים

88 . . . . . פריטים אופציונליים

88 . . . . . רכיבים מתכלים

89 . . . . . רזולוציות נתמכות

89 . . . . . מחשב

89 . . . . . יחס גובה-רוחב ייחודי

89 . . . . . SD

89 . . . . . HD

90 . . . . . 4K

**פונקציות שימושיות**

43 . . . . . צפייה בתמונות תלת-ממדיות

43 . . . . . הכנה לצפייה בתמונות תלת-ממדיות

43 . . . . . אם לא ניתן לצפות בתמונת ה-3D

44 . . . . . שימוש במשקפי תלת-ממד

44 . . . . . אזהרות הנוגעות לצפייה בתמונות 3D

46 . . . . . שימוש בפונקציה קישור HDMI

46 . . . . . קישור HDMI

46 . . . . . קישור HDMI

47 . . . . . חיבור

**שימוש במקרן דרך הרשת**

48 . . . . . הקרנה דרך רשת LAN קווית

48 . . . . . בחירת הגדרות של רשת קווית

50 . . . . . הקרנה דרך רשת LAN אלחוטית

50 . . . . . בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית

53 . . . . . בחירת הגדרות רשת ה-LAN האלחוטית של המחשב

53 . . . . . בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-Windows

53 . . . . . בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-OS X

53 . . . . . הגדרת אבטחה עבור רשת אלחוטית

54 . . . . . הקרנה באמצעות Epson iProjection (iOS/Android)

55 . . . . . הפעלה באמצעות סמארטפון (פונקציית שלט רחוק)

**תפריט תצורה**

57 . . . . . פונקציות תפריט תצורה

57 . . . . . פעולות תפריט תצורה

58 . . . . . טבלת תפריט תצורה

58 . . . . . תמונה תפריט

59 . . . . . אות תפריט

60 . . . . . תפרים הגדרות

61 . . . . . מורחב תפריט

63 . . . . . תפריט רשת

67 . . . . . תפריט פרטים

67 . . . . . תפריט אפס

**פתרון בעיות**

68 . . . . . פתרון בעיות

68 . . . . . טיפול בבעיות

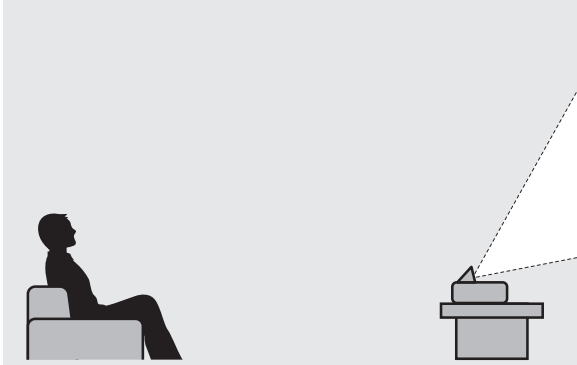
68 . . . . . קריאת המחוננים

92	.....	3D
93	.....	מפרט
93	.....	EH-LS500W/EH-LS500B
95	.....	היראות
96	.....	רשימת סמלי בטיחות
98	.....	הוראות בטיחות למוצרי לייזר
99	.....	תווית אזהרה ללייזר
100	.....	מילון מונחים
101	.....	הערות כלליות
102	.....	הודעה כללית

## מאפייני המקרן



### הקרנת תמונות גדולות גם בסמוך לקיר



למקרן יש עדשת הקרנה מטווח קצר שמאפשרת להקרין תמונות מלאות על הקיר במקום להשתמש במכשירי טלוויזיה. עמ' 13

### הקרן תמונות ממכשירים ניידים



באמצעות שימוש ב-Epson iProjection, ניתן לחבר את המקרן לסמארטפונים ולטאבלטים באופן אלחוטי. ניתן להוריד את Epson iProjection בחינם מ-App Store או מ-Google Play. עמ' 54

### פונקציות שימושיות אחרות

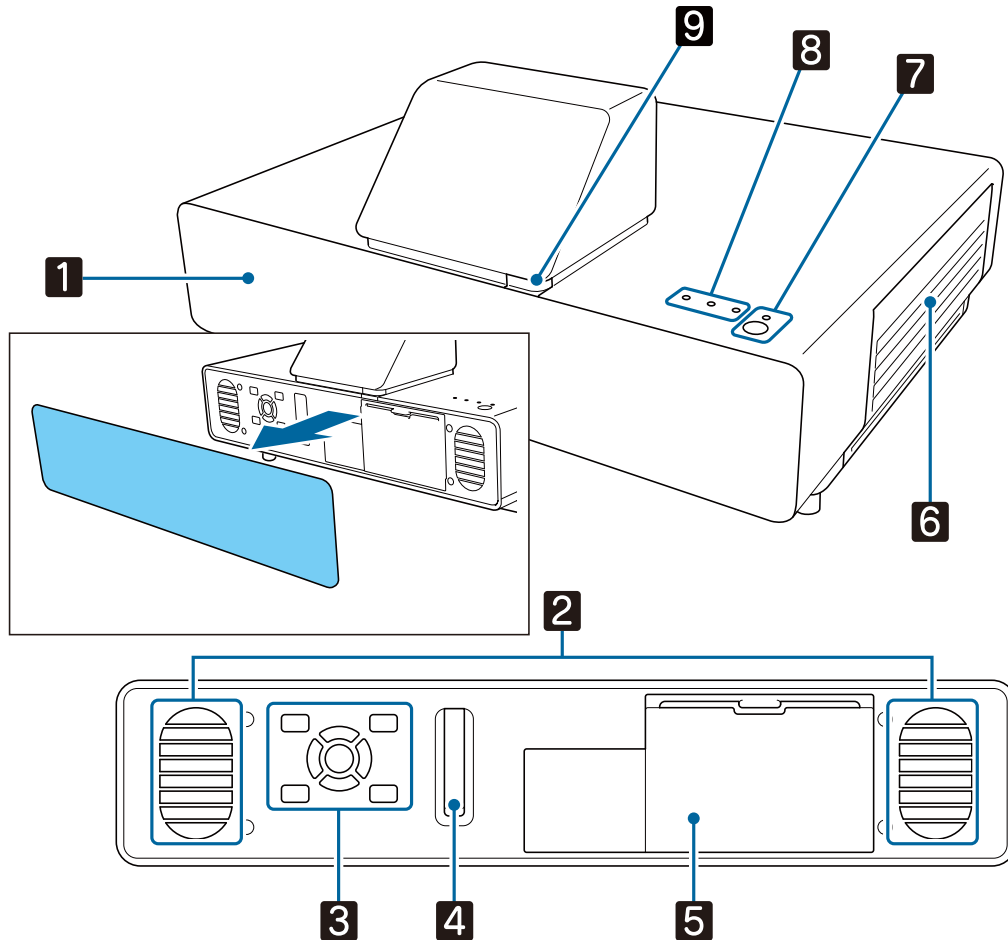
בנוסף, קיימות הפונקציות השימושיות הבאות.

- הפעלת שמע דרך הרמקול הפנימי. פונקציה זו מאפשרת לך ליהנות משמע ללא צורך ברמקול חיצוני.
- הפעלה מסמארטפון באמצעות שלט-רחוק. באמצעות Epson iProjection, ניתן להפעיל את המקרן מסמארטפון או מטאבלט. עמ' 55

# שמות החלקים והפונקציות



קדמי/עליון



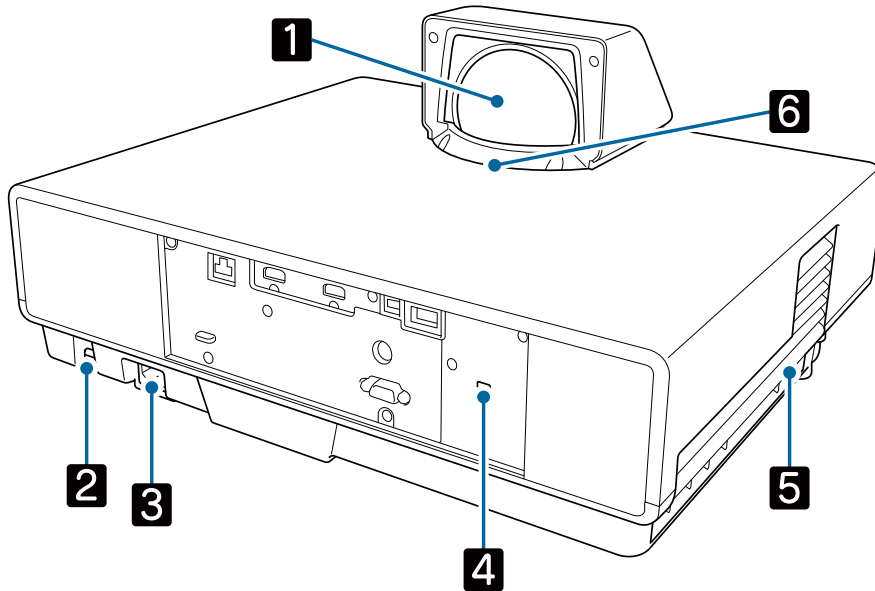
פונקצייה	שם	
צריך להוציא את הכיסוי הקדמי כשמחברים נגן מדיה וכשרוצים להשתמש בלוח הבקרה ובידית המיקוד.	כיסוי קדמי	<b>1</b>
הרמקול המובנה של המקרן. פולט שמע.	רמקול	<b>2</b>
מפעיל את המקרן. עמ' 11	לוח הבקרה	<b>3</b>
מגדירה את מיקוד התמונה. עמ' 25	ידית מיקוד	<b>4</b>
צריך להוציא את הכיסוי הזה כשמחברים נגן מדיה. עמ' 16	כיסוי חלל האחסון	<b>5</b>
בעת ניקוי או החלפת מסנן האוויר, פתח כיסוי זה והסר את מסנן האוויר. עמ' 79, עמ' 81	כיסוי מסנן האוויר	<b>6</b>
פתח לכניסת אוויר המשמש לקירור פנים המקרן.	פתח כניסת אוויר	
מפעיל או מכבה את המקרן. עמ' 21 מאיר כשהמקרן דולק. מעיד על מצב המקרן בעזרת שילוב עם מחוונים אחרים מאירים או מהבהבים. עמ' 68	לחצן מצב המתנה (מחוון מצב המתנה)	<b>7</b>
הצגת הסטטוס של המקרן דרך שילוב של נורות שדולקות או מהבהבות. עמ' 68	מחוונים	<b>8</b>
קולט אותות מן השלט הרחוק. עמ' 20	מקלט מרוחק	<b>9</b>



כאשר פונקציית ה-בהירות מוגדרת למצב כבוי, כל המחוונים כבויים בתנאי הקרנה רגילים. מורחב - הפעלה - בהירות עמ' 61

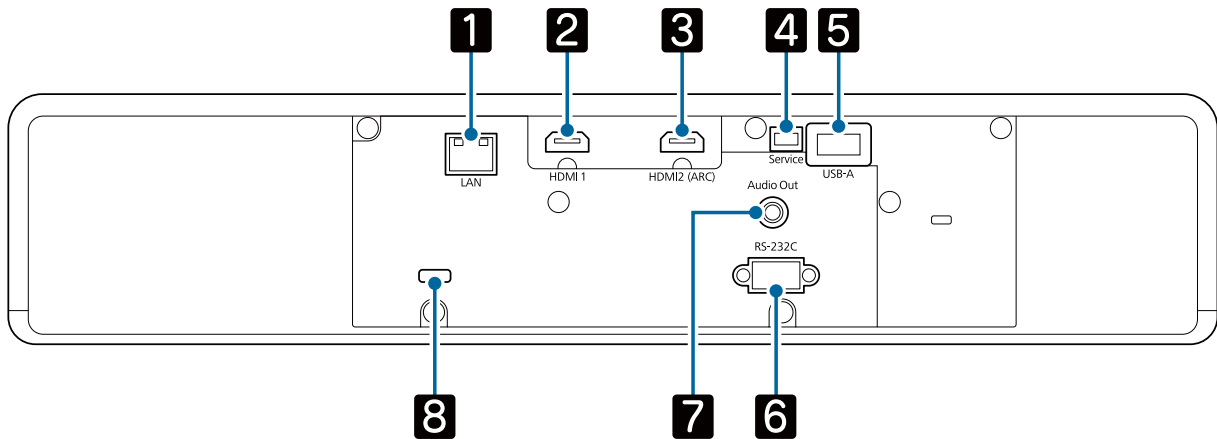


אחורי/למעלה

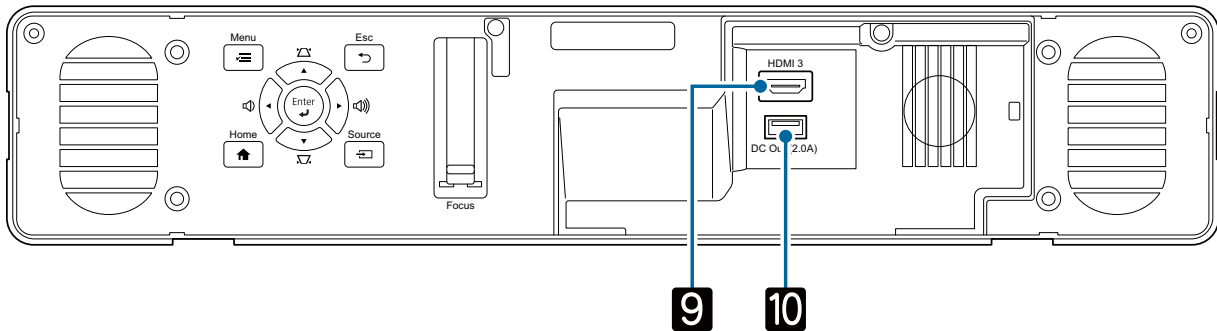


פונקצייה	שם
התמונות מוקרנות מכאן.	עדשה <b>1</b>
במקום הזה אפשר לחבר מנעול למניעת גניבות.	מקום לכבל ביטחון <b>2</b>
חבר את כבל החשמל.	כניסת חשמל <b>3</b>
חריץ האבטחה תואם למערכת האבטחה MicroSaver, המיוצרת על ידי Kensington. לפרטים נוספים, בקר באתר הבית של Kensington בכתובת <a href="http://www.kensington.com">http://www.kensington.com</a> .	חריץ אבטחה (K) <b>4</b>
פתח ליציאת אוויר המשמש לקירור פנים המקרן.	פתח אוורור <b>5</b>
<p style="text-align: center;"><b>⚠</b> זהירות</p> <p>בעת ההקרנה, אין לקרב את פניך או ידיך לפתח יציאת האוויר, ואין להניח לידו חפצים העלולים להתעוות או להנזק כתוצאה מחום. אוויר חם מפתח יציאת האוויר עלול לגרום לכוויות ולעיוותים או להתרחשות תאונות.</p>	
קולט אותות מן השלט הרחוק. עמ' 20	מקלט מרוחק <b>6</b>

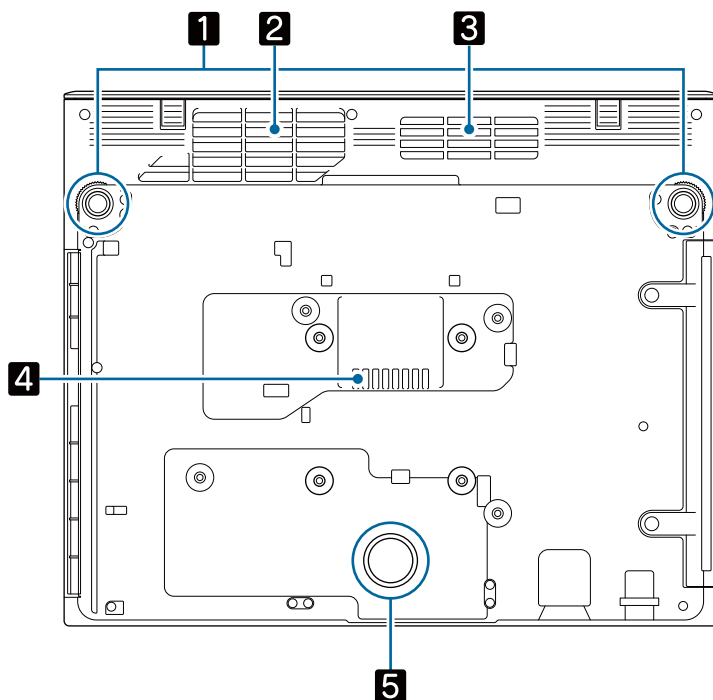
אחורי



צד קדמי



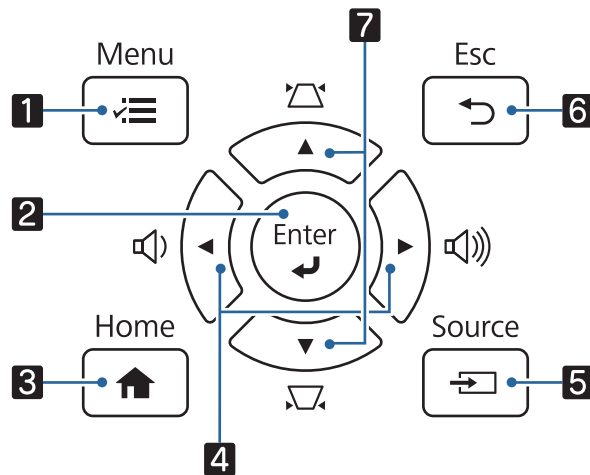
פונקציה	שם	
מחברת כבל LAN לחיבור לרשת. עמ' 18	יציאת LAN	<b>1</b>
מחברת ציוד וידאו ומחשבים תואמי HDMI. עמ' 17	יציאת HDMI1	<b>2</b>
מחברת ציוד וידאו ומחשבים תואמי HDMI. עמ' 17 אפשר גם לחבר מגבר שמע תואם ARC כדי לשמוע דרכו. עמ' 19	יציאת HDMI2 (ARC)	<b>3</b>
יציאת שירות. אינה בשימוש בדרך כלל.	יציאת Service	<b>4</b>
מחברת את יחידת ה-LAN האלחוטית האופציונלית. משמשת גם לעדכון הקושחה. עמ' 18	יציאת USB-A	<b>5</b>
בעת בקרת המקרון, חבר את המקרון למחשב באמצעות כבל RS-232C. יציאה זו נועדה לצורך בקרה בלבד ואין להשתמש בה בדרך כלל. עמ' 93	יציאת RS-232C	<b>6</b>
פולט שמע לרמקולים חיצוניים במהלך הנגינה. עמ' 19	יציאת Audio Out	<b>7</b>
אפשר להעביר מכאן אוזיקונים כדי לקשור את הכבלים.	מחזיק כבל	<b>8</b>
משמשת לחיבור נגן מדיה. עמ' 16	יציאת HDMI3	<b>9</b>
משמשת לאספקת חשמל לנגן המדיה. עמ' 16	יציאת אספקת חשמל DC (2.0A) Out	<b>10</b>



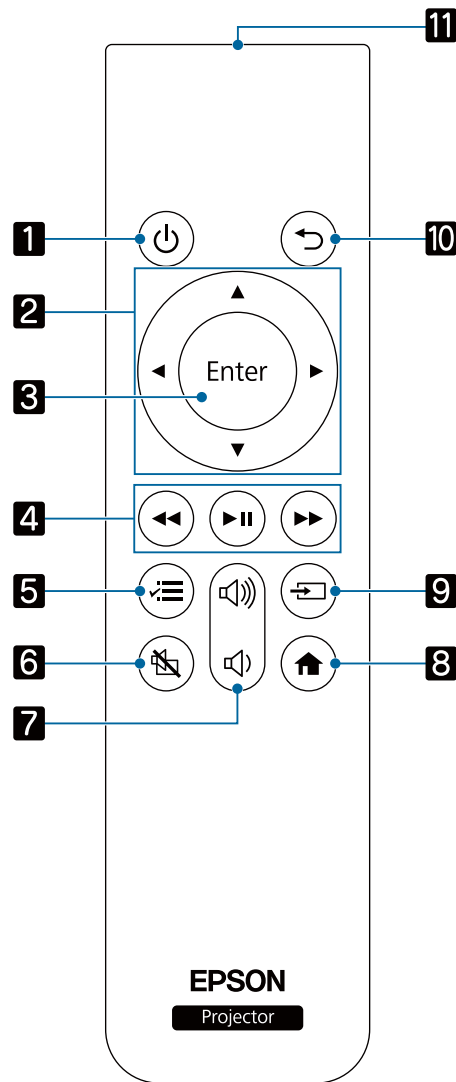
פונקצייה	שם
כשהמקרן מותקן על שולחן, אפשר להאריך את הרגל כדי לכוון את התמונה לאורך. עמ' 27	רגל מתכווננת קדמית <b>1</b>
מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.	פתח כניסת אוויר <b>2</b>
מכניס אוויר כדי לקרר את נגן המדיה.	פתח כניסת אוויר <b>3</b>
משמש לאוורור נגן המדיה.	פתח אוורור <b>4</b>
משמשת לתמיכה במקרן כשהוא מותקן על שולחן.	רגל אחורית <b>5</b>

**זהירות** ⚠️

כדי להקרין תמונות, צריך להתקין את המקרן על גבי משטח ישר כמו שולחן. אין לחבר מעמד רגיל לחור ההברגה שלמטה. אם תולים את המקרן על קיר או מהתקרה דרך חור ההברגה הזה הוא עלול ליפול ולגרום לנזק או פציעה.



פונקצייה	שם	
מציג וסוגר את תפריט התצורה. בתפריט התצורה, באפשרותך לבצע כוונן ולקבוע את הגדרות האות, התמונה וכדומה. עמ' 57	לחצן [Menu]	<b>1</b>
כאשר מוצג תפריט, אישור הבחירה של הפריט ומעבר לרמה הבאה. עמ' 57	לחצן [Enter]	<b>2</b>
הצגה וסגירה של מסך הבית. עמ' 23	לחצן [Home]	<b>3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>מכוונן את עוצמת הקול. עמ' 30</li> <li>בוחר פריטי תפריט או ערכי כוונן תוך כדי הצגת תפריט המקרן. עמ' 57</li> <li>כאשר מוצג מסך Keystone, באפשרותך לכוונן את העיוות האופקי בתמונה המוקרנת. עמ' 28</li> </ul>	לחצני עוצמת קול (ימין/שמאל)	<b>4</b>
עובר לתמונה מכל יציאת קלט. עמ' 22	לחצן [Source]	<b>5</b>
חוזר לרמת התפריט הקודמת כאשר מוצג תפריט. עמ' 57	לחצן [Esc]	<b>6</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>בוחר פריטי תפריט או ערכי כוונן תוך כדי הצגת תפריט המקרן. עמ' 57</li> <li>מכוונן את עיוות keystone של תמונות מוקרנות. עמ' 28</li> </ul>	לחצני Keystone (למעלה/למטה)	<b>7</b>

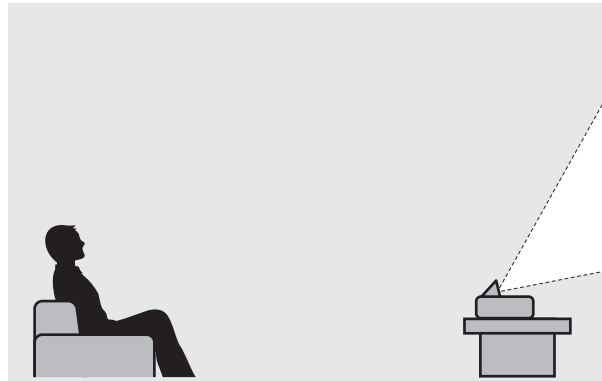


שם	פונקצייה
<b>1</b> לחצן מצב המתנה	מפעיל או מכבה את המקרן. עמ' 21
<b>2</b> לחצני למעלה/למטה/ שמאלה/ימינה	בוחר פריטים בתפריט וערכי כוונון. עמ' 57
<b>3</b> לחצן [Enter]	כאשר מוצג תפריט, אישור הבחירה של הפריט ומעבר לרמה הבאה. עמ' 57
<b>4</b> לחצני הפעלת מדיה	משמשים להפעלת גגן המדיה ומכשירי וידאו אחרים שתואמים ל-HDMI CEC. עמ' 46
<b>5</b> לחצן Menu	מציג וסוגר את תפריט התצורה. בתפריט התצורה, באפשרותך לבצע כוונון ולקבוע את הגדרות האות, התמונה וכדומה. עמ' 57
<b>6</b> לחצן השתקת קול/וידאו	מכבה באופן זמני או מפעיל את התמונה והקול. עמ' 30
<b>7</b> לחצני עוצמת קול	מכוונן את עוצמת הקול. עמ' 30
<b>8</b> לחצן Home	הצגה וסגירה של מסך הבית. עמ' 23
<b>9</b> לחצן Source	עובר לתמונה מכל יציאת קלט.
<b>10</b> לחצן Esc	סוגר את הפונקצייה הנוכחית. אם לוחצים עליו כשהתפריט מוצג, חוזרים לרמה הקודמת בתפריט. עמ' 57
<b>11</b> אזור פליטת אור של השלט הרחוק	שולח אותות שלט רחוק.



התמונות המוקרנות ומיקום המקרן

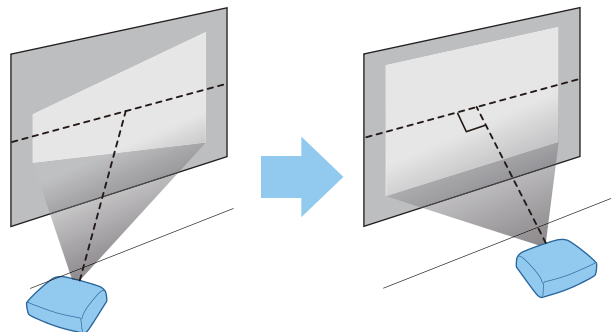
אפשר להתקין את המקרן על שולחן בסלון או על מדף נמוך כדי להקרין תמונות.



תוכל להיעזר בשלבים הבאים כדי להתקין את המקרן.

התקנה במקביל למסך

אם המקרן מותקן בזווית למסך, מתקיים עיוות keystone בתמונה המוקרנת. התאם את מיקום המקרן כך שיהיה מותקן במקביל למסך.



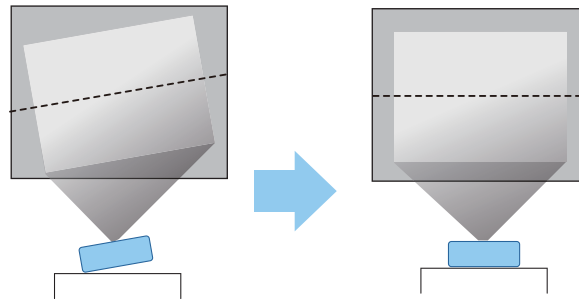
אם אי אפשר להתקין את המקרן ישירות מול המסך, אפשר לכוון את המיקום של התמונה המוקרנת. עמ' 25



## התקנת המקרן באופן אופקי, באמצעות כוונון הגובה בכל צד.

כאשר המקרן נוטה, התמונה המוקרנת נוטה גם היא.


התקן את המקרן באופן אופקי כך ששני הצדדים יהיו באותו הגובה.



### אזהרה

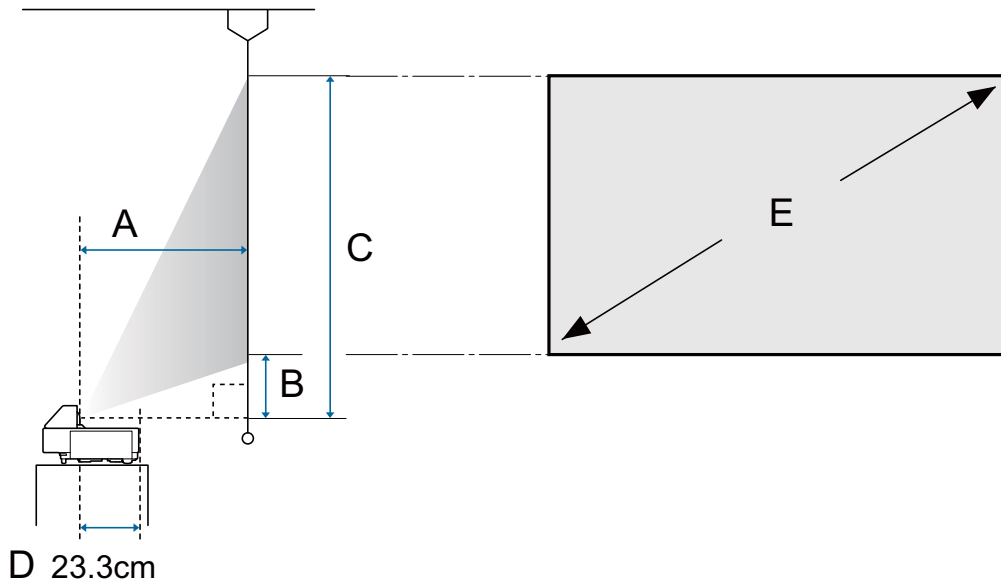
- אין להתקין את המקרן במקומות עם לחות או אבק או במקומות שבהם עשן משריפת שמן או אדים עלולים לפגוע בו, כמו משטחי עבודה במטבחים במסעדות או בבית וליד מכשירי אדים. הדבר עלול לגרום לשריפה או התחשמלות.
- אין להתקין את המקרן במקומות שבהם הוא עלול להיפגע ממלח או מגז הגורם לקורוזיה, כמו גז גופרית שנפלט ממעינות חמים. הקורוזיה עלולה לגרום למקרן ליפול. הדבר גם עלול לגרום לתקלות.
- אין להתקין אותו על מדף שאינו יציב, או במקום שסיווג העומס שלו אינו מספיק. הוא עלול ליפול או לקרוס, ולגרום לתאונה או לפגיעה.
- בעת התקנת המקרן במקום גבוה, כמו מדף, הקפד להגן עליו מפני נפילה בעזרת כבלים ורצועות, כדי לשמור על הבטיחות במקרי חירום, כגון רעידות אדמה, ולמנוע תאונות. אם אינו מותקן בצורה נכונה, המקרן עלול ליפול ולגרום לתאונה ולפגיעה.
- אל תחסום את פתח כניסת האוויר ואת פתח יציאת האוויר של המקרן. חסימת פתח כניסת האוויר ופתח יציאת האוויר של המקרן עשויים ללכוד חום בתוך המקרן, ולגרום לדליקה.
- אין להניח מטליות או נייר מתחת למקרן. המטלית או הנייר עלולים להישאב דרך פתח כניסת האוויר שבתחתית המקרן במהלך ההקרנה, לגרום לטמפרטורה הפנימית לעלות ולהתחיל שריפה.

### שים לב

- אל תשתמש במקרן כשהוא מותקן באופן אנכי. אם תעשה זאת, אתה עלול לגרום לתקלה.
- מומלץ לנקות את מסנן האוויר כל 20,000 שעות. נקה אותו בתדירות גבוהה יותר אם הסביבה מאובקת במיוחד.  עמ' 79

גודל המסך ומרחק ההקרנה

השתמש בשולחן מתחת למקרן כדי להתקין את המקרן במצב המיטבי מהמסך. הערכים המופיעים כאן הנם לעיון בלבד.



- A : מרחק ההקרנה
- B : המרחק מהמקרן לתחתית המסך
- C : המרחק מהמקרן לחלק העליון של המסך
- D : המרחק ממרכז העדשה לגב המקרן
- E : גודל התמונה המוקרנת

יחידה: ס"מ

C	B	A	גודל המסך 16:9	
			ר x ג'	E
מינימום (רוחב)	מינימום (רוחב)	מינימום (Wide) עד מקסימום (Tele)		
99	12	59 - 43	155x87	70"
114	14	67 - 49	177 x 100	80"
128	16	76 - 56	199x112	90"
142	17	62*	221 x 125	100"
156	19	69*	244x137	110"
170	21	75*	266x149	120"
185	23	82*	288x162	130"

\* הקרנה באמצעות הפונקציה Wide (זום מירבי)



# חיבור התקן

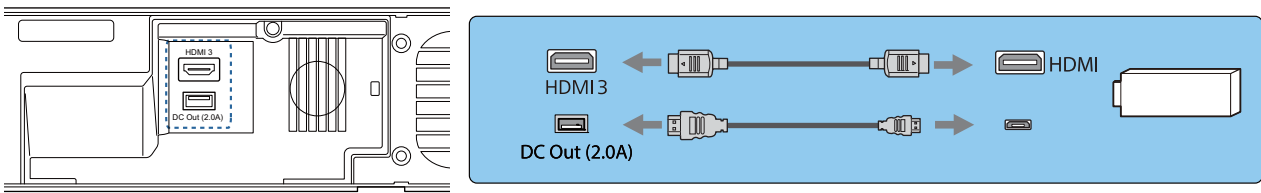


## שים לב

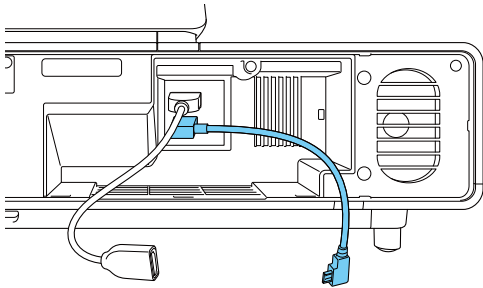
- חבר את הכבלים לפני חיבור לשקע החשמל.
- בדוק את צורת מחבר הכבל ואת צורת היציאה, ואז חבר. אם תנסה להכניס בכוח מחבר שצורתו שונה מזו של היציאה, הדבר עלול לגרום נזק ותקלה עלולה להתרחש.

## חיבור נגן מדיה

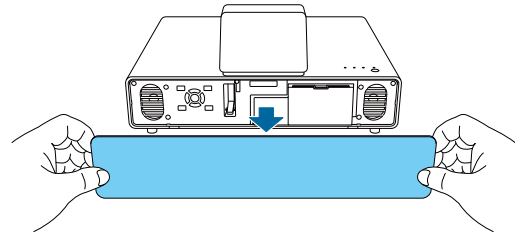
אפשר לחבר נגני מדיה באמצעות כבל HDMI וכבל החשמל בחיבור USB שצורף למקרן כדי להקרין מהם תמונות.



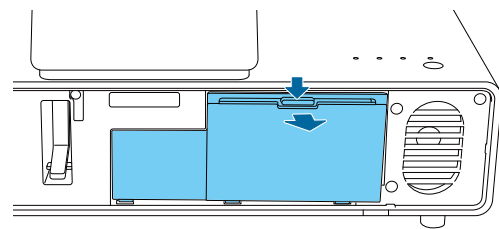
4 חבר את כבל החשמל בחיבור USB לחיבור החשמל DC Out (2.0A).



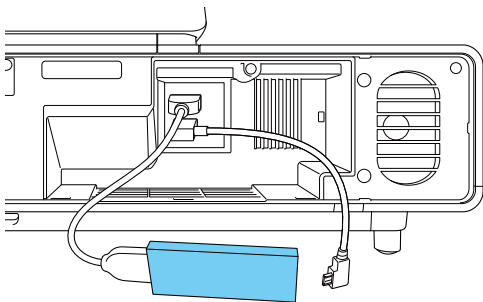
1 הסר את הכיסוי הקדמי.



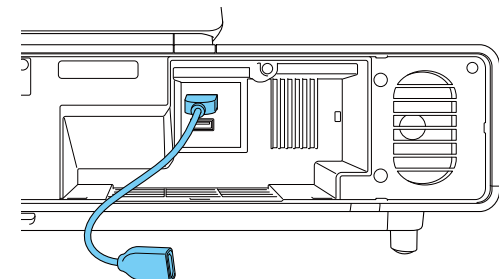
2 הסר את הכיסוי של חלל האחסון.



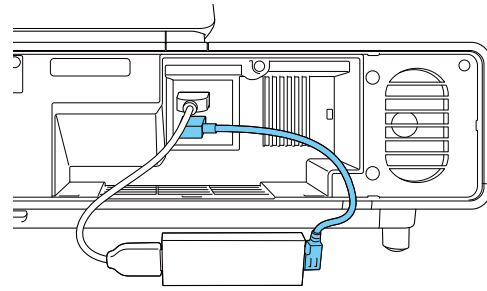
5 חבר את נגן המדיה לכבל ה-HDMI.



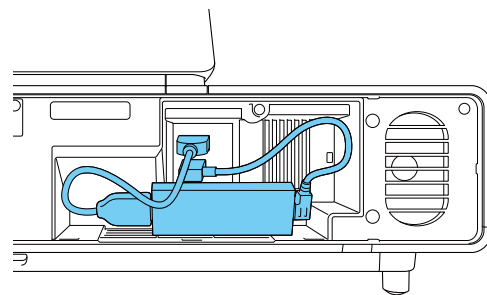
3 חבר את כבל ה-HDMI שצורף ליציאה HDMI3.



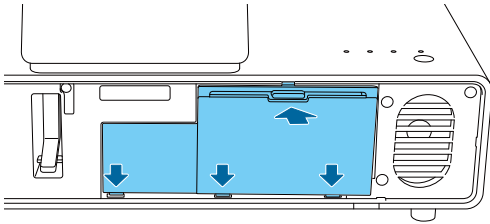
6 חבר את כבל החשמל בחיבור USB לציאת USB (type B) בנגן המדיה.



7 הכנס את נגן המדיה לחלל האחסון. סדר את הכבלים כמו בתרשים הבא.



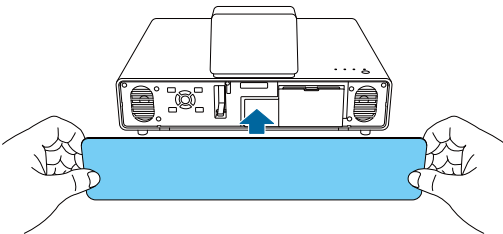
8 החזר את הכיסוי של חלל האחסון.



**שים לב**

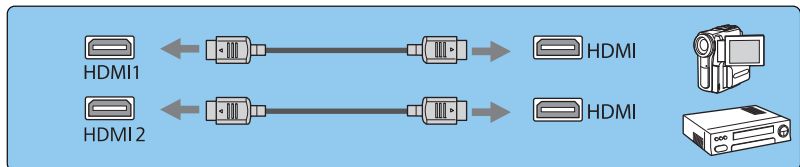
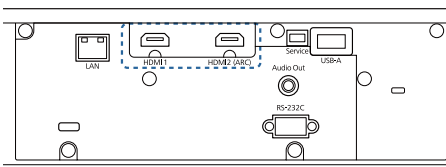
ודא שהכיסוי לא מועך את הכבלים. אי אפשר לסגור את הכיסוי אם הוא מועך את הכבלים.

9 החזר את הכיסוי הקדמי.



**חיבור ציוד וידאו**

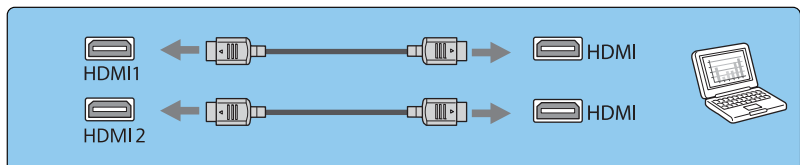
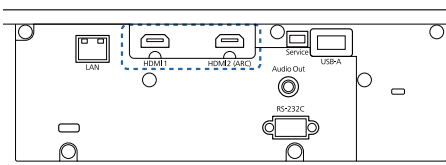
כדי להקרין תמונות מנגני DVD/Blu-ray, התחבר אל המקרן באמצעות כבל HDMI (מהסוג שאפשר לקנות בכל חנות).



- כדי להציג אותות ברצועת תשדורת 18Gbps כמו 4k60p/4:4:4, צריך להשתמש בכבל HDMI איכותי. אם תשתמש בכבל שלא תומך בזה, יכול להיות שהתמונות לא יוצגו כמו שצריך. אם נתקלת בבעיות בהצגת תמונות ב-18Gbps, שנה את ההגדרה EDID למצב רגיל, אות - מתקדם - EDID עמ' 59
- באפשרותך לחבר גם את מערכת ה-AV שלך, על מנת להאזין לשמע בציוד מחובר.

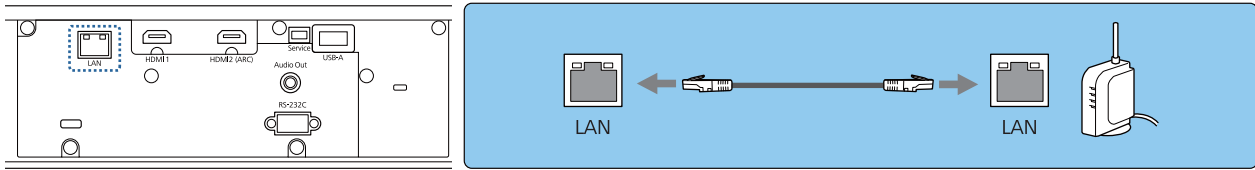
**חיבור מחשב**

כדי להקרין תמונות ממחשב, התחבר אל המקרן באמצעות כבל HDMI (מהסוג שאפשר לקנות בכל חנות).



## חיבור לציאת LAN

התחבר לנתב רשת, רכזת או אמצעי דומה, באמצעות כבל 100BASE-TX או 10BASE-T LAN. באפשרותך לתפעל את המקרן או לבדוק את הסטטוס שלו ברשת באמצעות מחשב או התקן חכם.

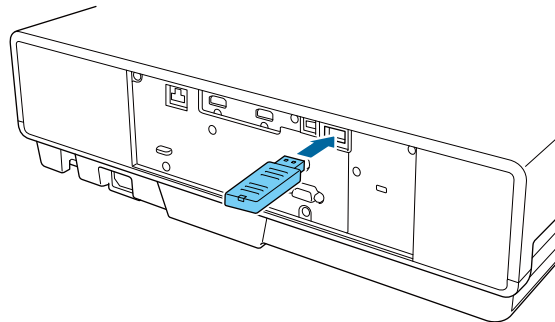


למניעת תקלות, השתמש בכבל LAN מסוג CAT 5 ומעלה עם סיכוך.



## חיבור של יחידת ה-LAN האלחוטית

אם אתה משתמש בפונקציית הרשת האלחוטית, חבר את יחידת רשת LAN אלחוטית (ELPAP10) לציאה USB-A.



ניתן להשתמש באחת מהשיטות הבאות להקרנה דרך רשת LAN אלחוטית. לפרטים נוספים, פנה לעמוד ההורדות.

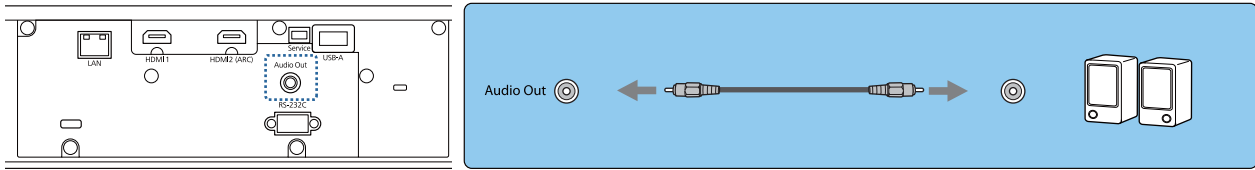
- הקרנה של ארבעה מסכים בו-זמנית כשמתמשים ב-Epson iProjection (Windows/Mac) אפשר להציג עד ארבעה מסכים שונים מהמקרן ולחבר עד 50 מחשבים שונים לרשת. אפשר להוריד את Epson iProjection (Windows/Mac) מהאתר הבא. <https://www.epson.com>
- הקרנת תמונות ממסוף נייד דרך רשת כשמתקינים את Epson iProjection (iOS/Android) בסמארטפון או בטאבלט אפשר להקרין מידע מהמכשיר באופן אלחוטי. עמ' 54

- כאשר אינך משתמש בפונקציית חיבור ה-LAN האלחוטי, אך יחידת ה-LAN האלחוטית מחוברת, כוון את מתח LAN אלחוטי למצב כבוי. פעולה זו יכולה למנוע גישה בלתי-מורשית של גורם חיצוני. עמ' 63
- אם משתמשים ב-Epson iProjection במצב חיבור מהיר, מומלץ להגדיר אמצעי אבטחה. עמ' 66



## חיבור רמקולים חיצוניים

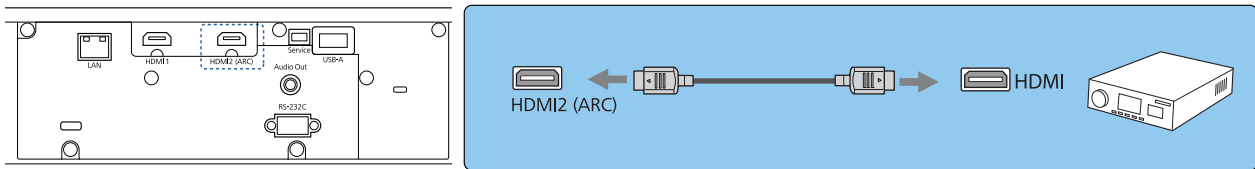
להפקת שמע מרמקולים חיצוניים, חבר את הרמקולים ליציאת Audio Out של המקרן באמצעות כבל שמע רגיל.



- להפקת שמע מרמקולים חיצוניים, הגדר את התקן פלט שמע לאפשרות מקרן. הגדרות - קישור HDMI - התקן פלט שמע עמ' 60
- אם מערכת AV אינה מחוברת למקרן, השמע מופק מרמקולים חיצוניים, גם אם התקן פלט שמע מוגדר לאפשרות מערכת קול/וידאו.

## חיבור מערכת שמע תואמת ARC

כדי לשמוע באמצעות מערכת שמע תואמת ARC, צריך לחבר את מערכת השמע ליציאת HDMI2 (ARC) במקרן באמצעות כבל HDMI (שאפשר להשיג בחנויות הרלוונטיות).



- בצע את ההגדרות הבאות כדי לשמוע דרך מערכת שמע תואמת ARC.
- שנה את ההגדרה התקן פלט שמע לאפשרות מערכת קול/וידאו. הגדרות - קישור HDMI - התקן פלט שמע עמ' 60
- כשמערכת השמע מחוברת למקרן, שנה את ההגדרה קישור HDMI למצב פועל. הגדרות - קישור HDMI עמ' 60

# הכנת השלט הרחוק



## התקנת הסוללות בשלט הרחוק

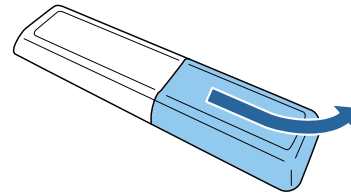
### שים לב

- בדוק את מיקום סימוני ה- (+) וה- (-) בתא הסוללות על מנת להבטיח שהסוללות יוכנסו כראוי.
- אפשר להשתמש בסוללות מגנזיום או אלקליין בגודל AAA בלבד.

1

הסר את כיסוי הסוללה.

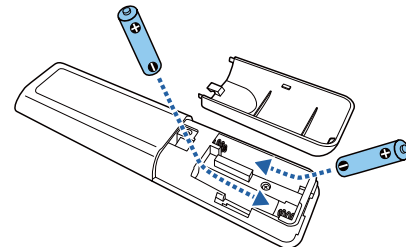
תוך כדי לחיצה על תפס כיסוי תא הסוללה, הרם את הכיסוי.



2

החלף את הסוללות הישנות בחדשות.

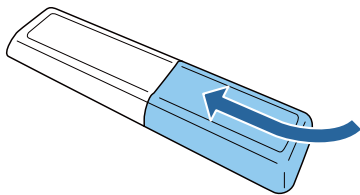
בדוק את קוטביות הסוללות (+) ו- (-) לפני ההכנסה.



3

חבר מחדש את כיסוי הסוללה.

לחץ על הכיסוי עד שהוא נכנס למקומו בקול נקישה.

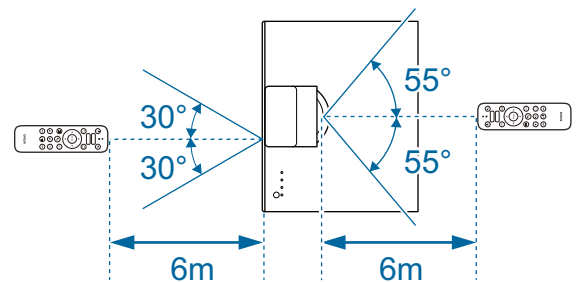


אם קיימים עיכובים בתגובת השלט הרחוק או אם הוא אינו פועל, כנראה שהסוללות מתחילות להתרוקן. החלף את הסוללות בשתי סוללות AAA חדשות (מגנזיום או אלקליין).

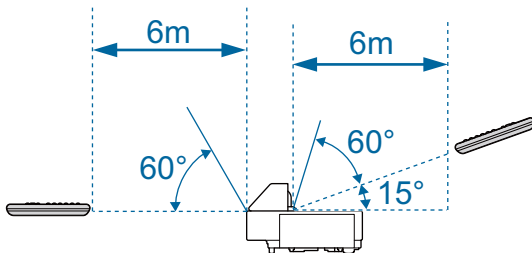


## טווח הפעולה של השלט הרחוק

טווח פעולה (שמאל לימין)



טווח פעולה (למעלה עד למטה)

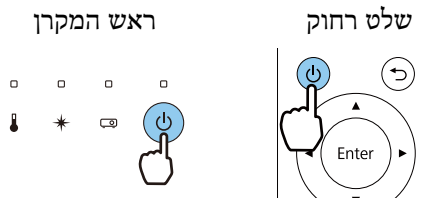


## הקרנת תמונות



## הפעלת המקרן

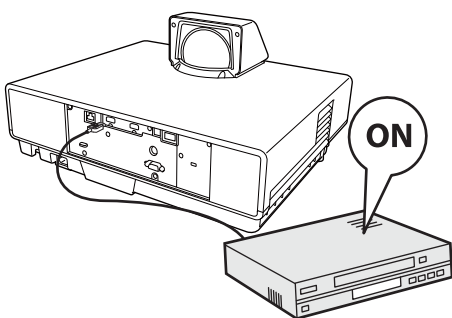
4 לחץ על לחצן ההמתנה בשלט או בראש המקרן כדי להדליק אותו.



מחווון הסטטוס של המקרן מהבהב בכחול כשהמקרן מתחמם. כשהמקרן מחומם, מחווון הסטטוס ומחווון ההמתנה נדלקים בכחול.

- כאשר הדלקה ישירה מוגדר במצב פועל, באפשרותך להתחיל בהקרנה מיד עם חיבור כבל החשמל למקרן, ללא צורך בלחיצה על לחצנים כלשהם. מורחב - הפעלה - הדלקה ישירה עמ' 61
- אם מפעילים את ההגדרה הפעלה מהירה בתפריט מורחב, המקרן יהיה מוכן להקרנה תוך כמה שניות בפעם הבאה שהוא יודלק. מורחב - הפעלה - הפעלה מהירה עמ' 61

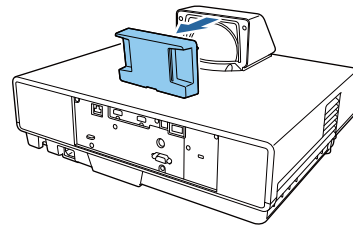
5 הדלק את הציוד המחובר.



1 חיבור הציוד למקרן.

2 חבר באמצעות כבל החשמל המצורף.

3 הסר את מכסה העדשה.



## שים לב

אם מדליקים את המקרן כשמכסה העדשה מחובר, המכסה עלול להתחמם כתוצאה מהאור שבתוך המקרן. הקפד להוציא את מכסה העדשה לפני הדלקת המקרן.

אזהרה 

- אין להביט אל תוך העדשה במהלך ההקרנה. האור החזק הנפלט עלול לפגוע בראייה. חשוב להשגיח על ילדים.
- כשמשתמשים בשלט כדי להפעיל את המקרן ולא נמצאים לידו, חשוב לוודא שאף אחד לא מביט אל תוך העדשה.
- אין לעמוד מול העדשה במהלך ההקרנה. בגדים עלולים להיזקק בשל הטמפרטורה הגבוהה.

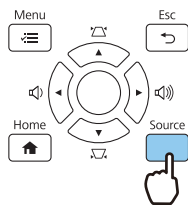
- מקרן זה מספק פונקציית נעילה מפני ילדים כדי למנוע מילדים להדליק את ההתקן בטעות, ופונקציית נעילת לוח בקרה למניעת ביצוע פעולות בטעות וכדומה. הגדרות - נעל הגדרות - נעילה מפני ילדים/נעילת לוח בקרה עמ' 60
- בעת השימוש בהתקן בגובה של 1500 מ' או יותר, הגדר את מצב גובה רב למצב פועל. מורחב - הפעלה - מצב גובה רב עמ' 61

אם תמונת היעד אינה מוקרנת

אם התמונה אינה מוקרנת, באפשרותך לשנות את המקור באמצעות אחת השיטות הבאות.

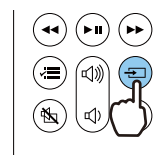
לוח בקרה

לחץ על לחצן ה[Source] ובחר את יציאת היעד.



שלט רחוק

לחץ על לחצן המקור ובחר את יציאת היעד.



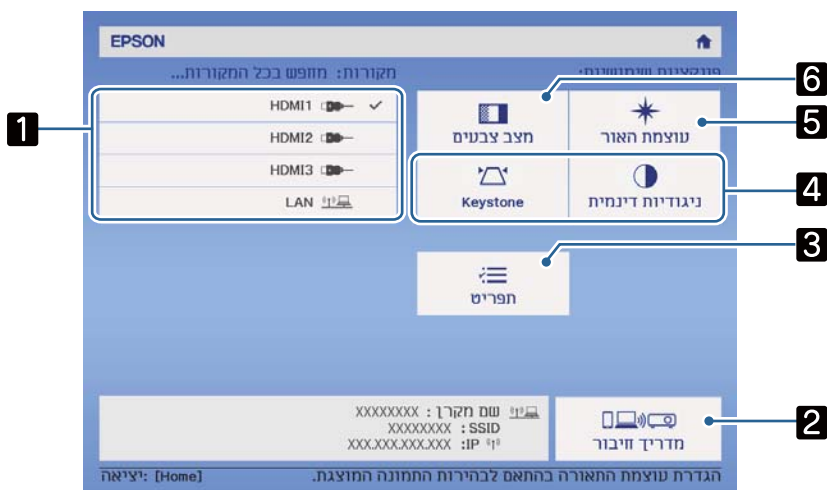
- אם לוחצים על הלחצן [Home] בלוח הבקרה, אפשר לערוך את ההגדרות גם ממסך הבית. עמ' 23
- אפשר גם להציג את מסך הבית על ידי לחיצה על לחצן מסך הבית בשלט.



שימוש במסך הבית

התכונה 'מסך הבית' מאפשרת לבחור בקלות מקור תמונה ולגשת אל פונקציות שימושיות. לחץ על הלחצן [Home] בשלט או בלוח הבקרה להצגת מסך הבית. אפשר גם להציג את מסך הבית על ידי לחיצה על לחצן מסך הבית בשלט. בתנאים הבאים מסך הבית מוצג אוטומטית בכל פעם שהמקרן מופעל.

- הצגת מסך הבית אוטו' מוגדרת לאפשרות פועל. מורחב - מסך הבית - הצגת מסך הבית אוטו' עמ' 61
- אין אותות ממקור כלשהו.



1	בחר במקור שברצונך להקרין.
2	הצגת מדריך החיבור.
3	מציג את התפריט תצורה. עמ' 57
4	מבצע את אפשרויות התפריט שמוקצות לפונקציה מותאמת 1 ולפונקציה מותאמת 2 במסך הבית. מורחב - מסך הבית עמ' 61
5	הגדרת הבהירות של התאורה. תמונה - עוצמת האור עמ' 58
6	בוחר באפשרות מצב צבעים. עמ' 31 תמונה - מצב צבעים עמ' 58

מסך הבית נעלם לאחר 10 דקות של חוסר פעילות.

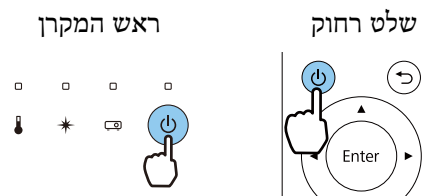


1 כבה את הציוד המחובר.

1

2 לחץ על לחצן ההמתנה בשלט או בראש המקרן.

2




מוצגת הודעת אישור.

3 לחץ שוב על לחצן ההמתנה.


3

**לכבות?**

כן : לחץ  לחץ שוב

לא : לחץ על כל לחצן אחר

מחונן הסטטוס יבהב והמקרן יתחיל להתקרר.

כאשר אישור מצב המתנה מוגדר למצב כבוי, באפשרותך לכבות את המקרן באמצעות לחיצה על הלחצן בשלט-רחוק פעם אחת.  מורחב - תצוגה - אישור מצב המתנה עמ' 61

4 המתן עד להשלמת הקירור.

4

כשהמקרן יסיים להתקרר, מחונן הסטטוס יפסיק להבהב.

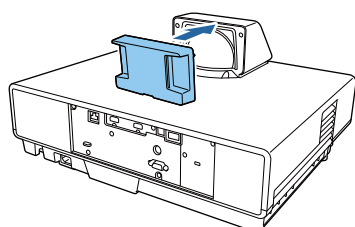
5 נתק את כבל החשמל.


5

- אם כבל החשמל מחובר, נצרכת כמות מסוימת של חשמל אפילו כאשר לא מבוצעות פעולות.
- בעת חיבור מחדש של כבל החשמל, המתן מספיק זמן.

6 חבר את מכסה העדשה.

6



כשהגדרה טעינת USB המתנה נמצאת במצב פועל, נגן המדיה מחובר לחשמל גם כשהמקרן נמצא במצב המתנה (או כבוי). כך אפשר להדליק את נגן המדיה במהירות.  מורחב - הפעלה - טעינת USB המתנה עמ' 61

## כוונון התמונה המוקרנת

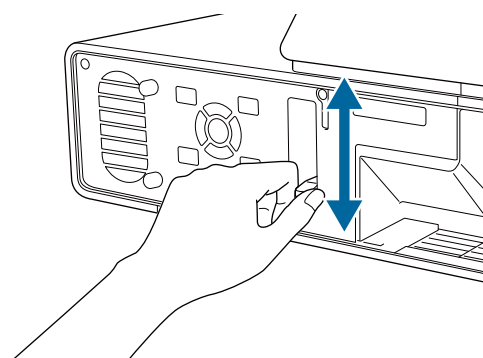


משום שהתמונות אינן יציבות מיד לאחר הדלקת המקרן, מומלץ להמתין 20 דקות או יותר לאחר התחלת ההקרנה כדי להגדיר את המיקוד, הזום או היסט העדשה.



### כוונון המיקוד

אפשר להזיז את ידית המיקוד למטה או למעלה כדי לכוון את המיקוד.

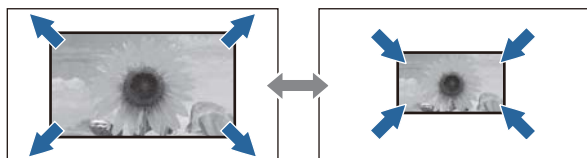


### כוונון גודל ההקרנה (כוונון הזום)

פונקציית הזום מכוונת את גודל התמונה המוקרנת.

2 השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.

2

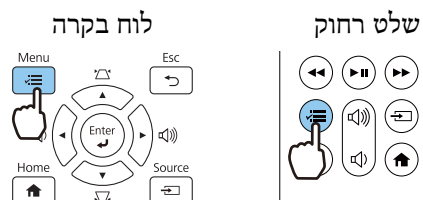


3 לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

3

1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר הגדרות - זום.

1



כוונון מיקום התמונה (הסטת תמונה)

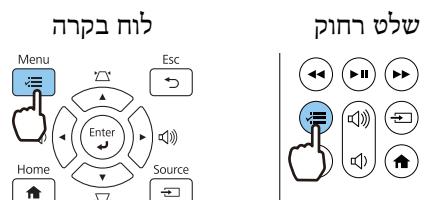
אפשר לכוון את מיקום התמונה המוקרנת גם בלי להזיז את המקרן. הגדרות - הסטת תמונה עמ' 60

לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

3

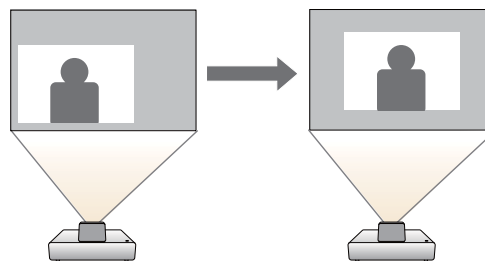
לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר הגדרות - הסטת תמונה.

1



השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לכוון את המיקום של התמונה.

2

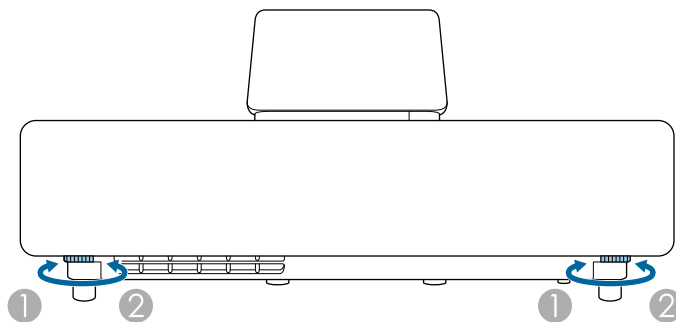
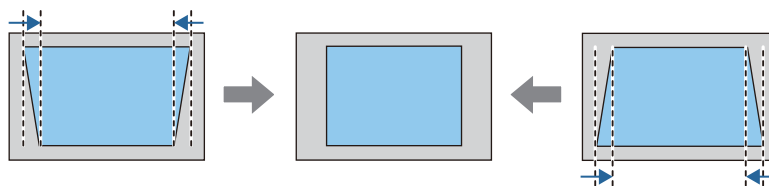


- השתמש בזום כדי לכוון את גודל התמונה וכוון את מיקום ההקרנה באמצעות הפונקציה הסטת תמונה. אי אפשר לכוון את מיקום ההקרנה כשהזום הוא ברוחב המקסימלי.
- התמונות לא יציבות מיד אחרי שהמקרן נדלק. מומלץ לחכות לפחות 20 דקות אחרי שמדליקים את המקרן לפני שמכוונים את מיקום ההקרנה.
- ההגדרות של הסטת תמונה נשמרות גם כשמכבים את המקרן. אם משנים את מיקום ההתקנה או הזווית של המקרן, מומלץ לכוון את התמונה מחדש.



תיקון עיוות אנכי בתמונה

אם התמונה המוקרנת מעוותת לאורך, אפשר לכוון את הרגלית הקדמית כך שהתמונה והמסך יהיו באותה זווית.



- 1 סגירת הרגלית
- 2 פתיחת הרגלית

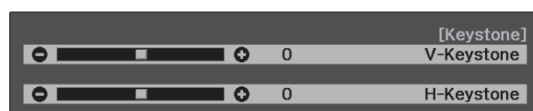
## תיקון עיוות Keystone

אם תניח את המקרן בזווית מסוימת מול המסך, או שתטה אותו למעלה, למטה או הצידה, ייתכן שיהיה עליך לתקן את העיוות בתמונה. באפשרותך לתקן זאת באמצעות אחת משתי השיטות הבאות.

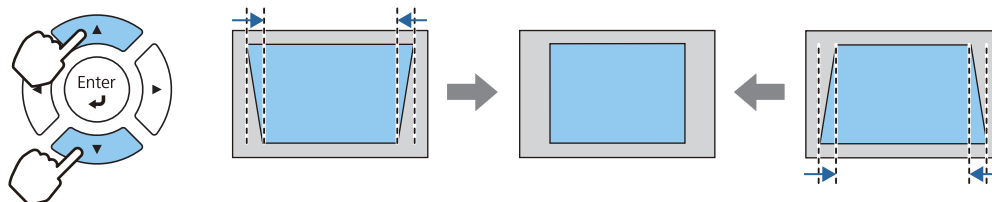
- תיקון העיוות לאורך ולרוחב עמ' 28
- תקן את הפינות של התמונה המוקרנת בנפרד עמ' 29

### תיקון באמצעות לחצני Keystone

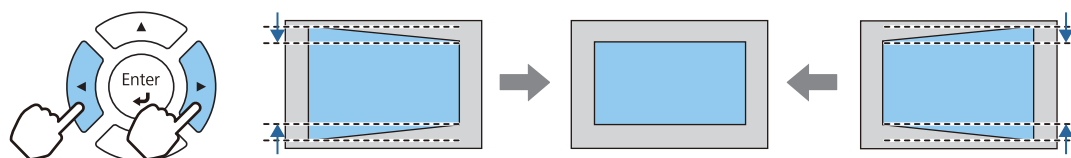
אפשר להשתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה בלוח הבקרה או בשלט כדי לתקן את העיוות לאורך ולרוחב. לחץ על הלחצנים למעלה או למטה בלוח הבקרה כדי להציג את המדדים של V-Keystone/H-Keystone. כשהמדדים מוצגים, לחץ על הלחצנים למעלה ולמטה כדי לתקן את העיוות לאורך ושמאלה וימינה כדי לתקן את העיוות לרוחב.



כשהחלק העליון או התחתון רחב מדי



כשהחלק השמאלי או הימני רחב מדי



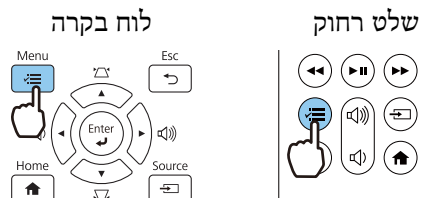
- כאשר אתה מתקן עיוות keystone, ייתכן שהתמונה המוקרנת תקטן. הגדל את מרחק ההקרנה על מנת שהתמונה המוקרנת תתאים לגודל המסך.
- באפשרותך להגדיר את H/V-Keystone מתפריט ה-תצורה. הגדרות - Keystone - H/V-Keystone עמ' 60
- אפשר לכוון את זווית ההקרנה ב- $3^\circ$  למעלה, למטה, שמאלה וימינה.
- אפשר לכוון את עוצמת הקול על ידי לחיצה על הלחצנים ימינה ושמאלה בלוח הבקרה רק כשהמדדים של V-Keystone/H-Keystone לא מוצגים. עמ' 30

תיקון באמצעות Quick Corner

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

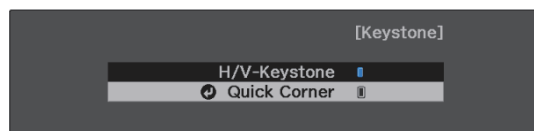
1

לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר הגדרות - **Keystone**.



2

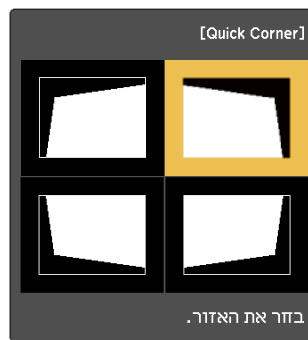
לחץ על הלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את Quick Corner ולחץ על [Enter]. במידת הצורך לחץ שוב על [Enter].



מסך בחירת האזור יוצג.

3

השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לבחור את הפינה שאתה רוצה לכוון. לחץ על הלחצן [Enter].



כדי לאפס את התיקונים של Quick Corner, לחץ על הלחצן [Esc] במשך כשתי שניות בזמן שמסך בחירת האזור מוצג ואז על כן.

4

השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לכוון את הצורה של התמונה. לחץ על [Enter] כדי לחזור למסך בחירת האזור.

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

5

חזור על שלבים 3 ו-4 כדי לכוון את שאר הפינות כנדרש.

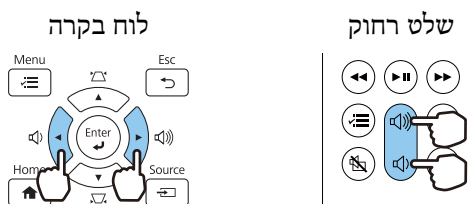
6

בסיום, לחץ על [Esc].

לאחר ביצוע פעולה של Quick Corner, ההגדרה Keystone מוגדרת לערך Quick Corner בתפריט הגדרות של המקרן. בלחיצה על אחד מהלחצנים למעלה או למטה בלוח הבקרה, מוצג מסך בחירת האזור.

## כוונן עוצמת הקול.

אפשר לכוון את עוצמת הקול באמצעות לחצני עוצמת הקול בשלט או בלוח הבקרה.



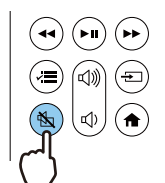
- באפשרותך לכוונן את עוצמת הקול מתפריט ה-תצורה. הגדרות - עוצמה עמ' 60
- אם מחוברת מערכת AV למקרן וברצונך לכוונן את עוצמת הקול שלה, הגדר את קישור HDMI לאפשרות פועל ואת התקן פלט שמע לאפשרות מערכת קול/וידאו. הגדרות - קישור HDMI עמ' 60

### זהירות ⚠

אין להתחיל בעוצמת קול גבוהה. עוצמת קול מוגזמת ופתאומית עלולה לגרום לאובדן שמיעה. יש להנמיך את העצמה לפני הכיבוי כדי שתוכל להפעיל ואז להגביר את העצמה בהדרגה.

## הסתרת התמונה והשתקת השמע באופן זמני (השתקת קול/וידאו)

לחץ על השתקת קול/וידאו בשלט כדי להציג או להסתיר את התמונה. גם השמע מושקע או מופעל.



- עבור סרטים, התמונה והשמע ממשיכים להיות מופעלים גם במהלך השתקת שמע/וידאו. אי אפשר ללחוץ שוב על השתקת קול/וידאו כדי להקרין מהנקודה שבה עצרת את הוידאו והשמע.
- בעת הפקה של שמע ממערכת AV, אם ברצונך לכוונן את עוצמת הקול עבור מערכת ה-AV, הגדר את קישור HDMI לערך פועל ואת התקן פלט שמע לערך מערכת קול/וידאו. הגדרות - קישור HDMI עמ' 60

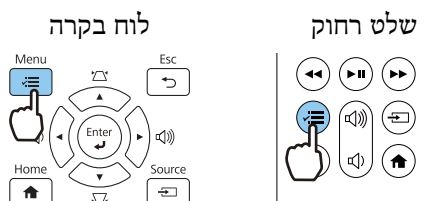
# כוונן התמונה



## בחירת איכות ההקרנה (מצב צבעים)

באפשרותך להשיג איכות הקרנה מיטבית המתאימה לסביבתך בעת ההקרנה. בהירות התמונה משתנה בהתאם למצב הנבחר.

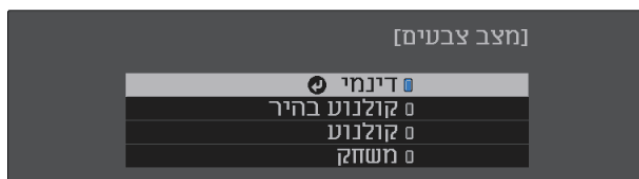
1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - מצב צבעים.



אם לוחצים על הלחצן [Home] בלוח הבקרה או בשלט, אפשר לערוך את ההגדרות גם ממסך הבית. עמ' 23



2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור מצב ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



יישום	מצב
זהו המצב הבהיר ביותר. ההגדרה הכי טובה לתעדוף בהירות.	דינמי
ההגדרה הכי טובה להקרנת תמונות מלאות-חיים.	קולנוע בהיר
ההגדרה הכי טובה להנאה מתוכן כמו סרטים.	קולנוע
ההגדרה הכי טובה להנאה מתוכן כמו משחקי וידאו.	משחק

## העברת המסך בין מצב מלא למצב זום (גובה-רוחב)

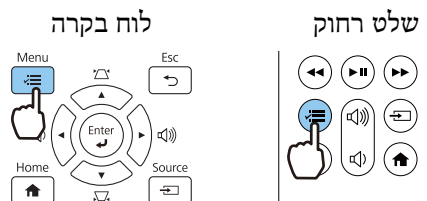
ניתן לשנות את סוג אות הכניסה, יחס הגובה-הרוחב והרזולוציה כך שיתאימו להגדרת גובה-רוחב של התמונה המוקרנת. ההגדרות הזמינות עשויות להשתנות בהתאם לאות התמונה המוקרנת.

שים לב כי שימוש בפונקציית יחס הגובה והרוחב 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.

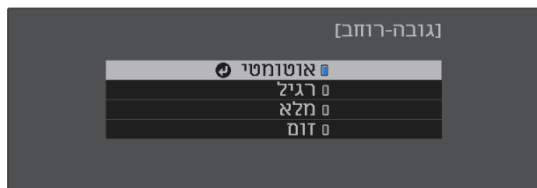




1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר הגדרות - גובה-רוחב.



2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את יחס הגובה-רוחב ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



אי אפשר לשנות את הגובה-רוחב כשהמקור הוא רשת LAN. גם כשהמקור הוא HDMI1/HDMI2/HDMI3, ייתכן שלא תוכל לשנות את יחס הגובה-רוחב. הדבר תלוי באות המקור.



בעת בחירה במצב אוטומטי, נעשה שימוש ביחס מיטבי של גובה ורוחב להצגת אות הכניסה. שנה את ההגדרות אם אתה מעוניין ביחס אחר של גובה ורוחב.

יחס הגובה-רוחב של אות התמונה			מצב גובה-רוחב
4:3	16:9	16:10	
			רגיל
			מלא
			זום

כשאות התמונה הנכנסת הוא 4K אפשר לבחור רק באפשרות רגיל.



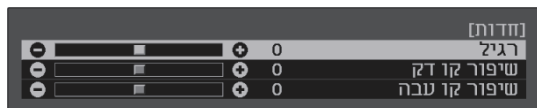
הגדרת ה-חדות

באפשרותך להפוך את התמונה לברורה יותר. להלן פריטי ההגדרה וההליכים.

רגיל	משפר את קווי המתאר של התמונה המוקרנת באופן כללי. כשמכווננים מצב רגיל, ערכי הכוונון של שיפור קו דק ושל שיפור קו עבה גם מכווננים.
שיפור קו דק	פרטים כגון שיער והדפסים על בגדים מודגשים.
שיפור קו עבה	חלקים מופשטים כגון רקע או קווי מתאר של פרטים שלמים מודגשים, והופכים את התמונה כולה לברורה יותר.

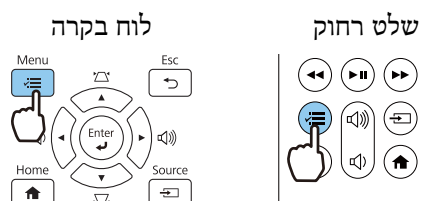
2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור פריט ובלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.

התמונה הופכת מודגשת יותר כשהסמן מוסט ימינה (חיובי) ורכה יותר כשהוא מוסט שמאלה (שלילי).



3 לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - חדות.



מוצג מסך כוונן חדות.

כוונן רזולוציית התמונה (שיפור תמונה)

ניתן לכוונן את הרזולוציה של התמונה באמצעות הפונקציה שיפור תמונה.  
ניתן לכוונן את התוכן הבא.

שיפור 4K*3	שיפור 4K היא פונקציה שמקרינה תמונה ברזולוציה כפולה על-ידי הסטה אלכסונית של פיקסל אחד במרווחים של חצאי פיקסל. אות תמונה ברזולוציה גבוהה מוקרן ברמת פירוט משופרת.
מצבי תמונה מתוכנתים	בחר את ההגדרות המתוכנתות מראש בתור ההגדרות עבור הפחתת רעשים, הפחתת רעש ב-MPEG, Super-resolution והרחבת פרטים.
אינטרפולציה פריים*1*2*3	הקרנת סרטים בצורה חלקה. עמ' 35
ביטול שזירה*1*2	ממיר את האות משזור למדורג בשיטה התואמת לאות התמונה.
הפחתת רעשים*1*2*3*4	מחליק תמונות מחוספסות.
הפחתת רעש ב-MPEG*1*2*3*4	ניתן להפחית את הרעש מנקודות והרעש השחוק שמופיע בקווי המתאר בעת הקרנה של סרטי MPEG.
2* Super-resolution	התאמת קווים עדינה: להגברת הניגודיות וקווי המתאר של תמונות מורכבות. מיקוד פרטים חלק: להגברת הניגודיות וקווי המתאר עבור רקעים חלקים.
הרחבת פרטים*2	משפרת את הניגודיות בתמונה ויוצרת תמונה עם מרקם מודגש יותר ותחושה חומרית. עוצמה: ככל שהערך גדול יותר, הניגודיות חזקה יותר. טווח: ככל שהערך גדול יותר, הטווח של הרחבת הפרטים רחב יותר.

\*1 אפשר להגדיר זאת רק כאשר ההגדרה אות - מתקדם - עיבוד תמונה מוגדרת למצב משופרת.  
\*2 אפשר להגדיר זאת תמיד למעט כאשר ההגדרה מצבי תמונה מתוכנתים מוגדרת לאפשרות כבוי.  
\*3 אי אפשר להגדיר זאת לאותות 4K.  
\*4 אי אפשר להגדיר זאת לאותות מסוג 2.1:9.

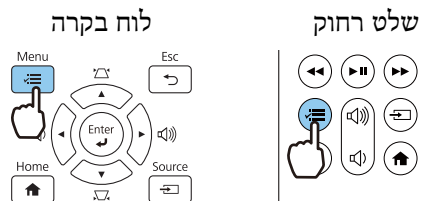
3 השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.

לחץ על [Esc] כדי לכוון פריט אחר.

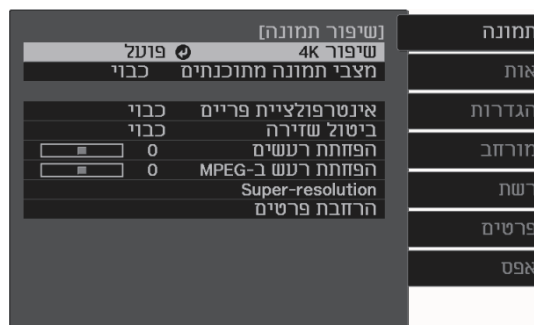


4 לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - שיפור תמונה.



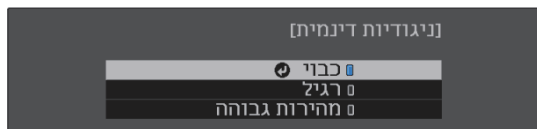
2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור פריט לכיוון ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



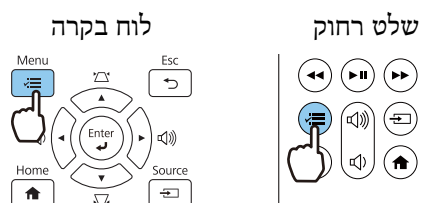
## כיוון הלומיננס של התמונות

כשהגדרה ניגודיות דינמית היא במצב פועל, הלומיננס של התמונה המוקרנת מכיון אוטומטית. הכיוון האוטומטי של הלומיננס משפר את הניגודיות בהתאם לבהירות של התמונה.

2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור פריט ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - ניגודיות דינמית.



## הגדרה אינטרפולציית פריים

ניתן לנגן באופן חלק תמונות המתחלפות במהירות על ידי יצירה אוטומטית של פריימים ביניים בין הפריימים המקוריים. ההגדרה אינטרפולציית פריים זמינה בתנאים הבאים.

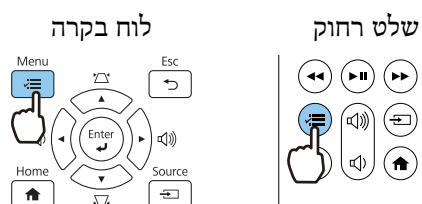
- כאשר ההגדרה עיבוד תמונה מכוונת לאפשרות משופרת. אות - מתקדם - עיבוד תמונה עמ' 59
- כשהמקור הוא HDMI1/HDMI2/HDMI3.
- בעת הזנה של אותו 2D\* או אותות 3D (1080p 24 Hz). עמ' 89.

\* אפשרות זו אינה זמינה כאשר מוזן אות 4K. מופעל כשהגדרה שיפור 4K היא במצב פועל ואותות הכניסה הם 1080p 24 Hz. תמונה - שיפור תמונה - שיפור 4K עמ' 58

2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור פריט ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - שיפור תמונה - אינטרפולציית פריים.



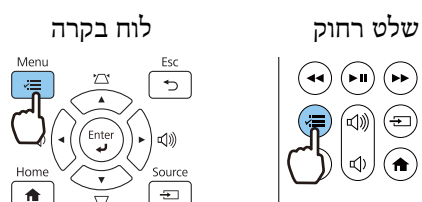
## הגדרת המהירות של עיבוד תמונה

משפר את מהירות התגובה לתמונות המוקרנות במהירות גבוהה, כדוגמת משחקים. האפשרות הזו זמינה רק כשאות הקלט נכנס מהציאה HDMI1/HDMI2/HDMI3.

2 לחץ על הלחצנים למעלה/למטה מהיר כדי לעבור בין המצבים משופרת ומהיר.



1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר אות - מתקדם - עיבוד תמונה.



- פונקצייה זו אינה תומכת בתמונות 3D.
- כשהגדרה עיבוד תמונה היא במצב מהיר, ההגדרות הפחתת רעשים, אינטרפולציית פריים, ביטול שזירה והפחתת רעש ב-MPEG הן במצב כבוי.



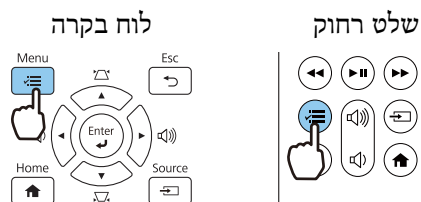
# כוונון הצבעים



## כיוון טמפ' צבעים

מכוונן את הגוון עבור התמונות. בצע התאמות אם התמונה מעט כחולה מדי או אדומה מדי וכן הלאה.

**1** לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - איזון לבן - טמפ' צבעים.



**2** השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.

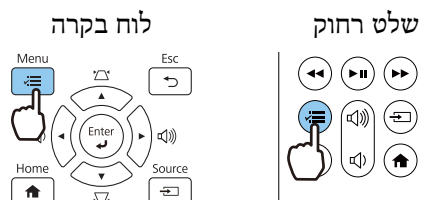
גוונים כחולים מתחזקים כשהערך גדל, וגוונים אדומים מתחזקים כשהערך קטן.



## כוונון ה-RGB (היסט והגבר)

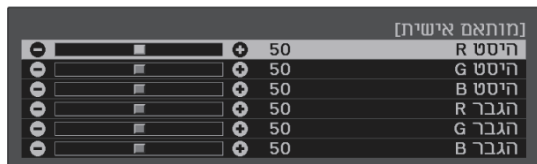
ניתן לכוונון את בהירות האזורים הכהים (היסט) והאזורים הבהירים (הגבר) עבור ערכי ה-R (אדום), G (ירוק) ו-B (כחול).

**1** לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - איזון לבן - מותאם אישית.



**2** השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור פריט ובלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.

התמונה הופכת בהירה יותר כשהסמן מוסט ימינה (חיובי) וכהה יותר כשהוא מוסט שמאלה (שלילי).



היסט	כשהתמונה הופכת בהירה יותר, ההצללה בחלקים הכהים מופיעה בבירור רב יותר. כשהתמונה הופכת כהה יותר, היא נראית מלאה יותר, אך קשה להבחין בהצללה בחלקים הכהים.
הגבר	כשהתמונה הופכת בהירה יותר, החלקים הבהירים הופכים לבנים יותר וההצללה אובדת. כשהתמונה הופכת כהה יותר, ההצללה בחלקים הבהירים מופיעה בבירור רב יותר.

הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות

באפשרותך להגדיר את הגוון, הרוויה והבהירות של כל אחד מששת הצבעים הללו: R (אדום), G (ירוק), B (כחול), C (כחול טורקיז), M (ורוד) ו-Y (צהוב).

גוון	הופך את הצבע הכללי של התמונה לכחול, ירוק או אדום.
רוויה	מגדיר את החיות הכללית של התמונה.
בהירות	מגדיר את הבהירות הכללית של התמונה.

**3** השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור גוון, רוויה או בהירות.

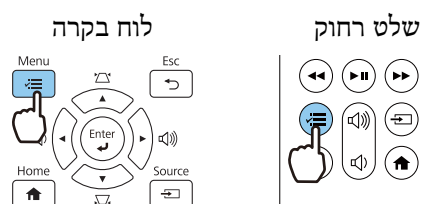
**4** השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.



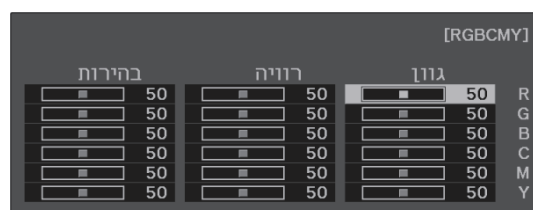
לחץ על [Esc] כדי לכוון צבע אחר.

**5** לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

**1** לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - מתקדם - RGBCMY.



**2** השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור צבע לכיוון ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



באפשרותך לכוונן הבדלים קטנים בצבע שעלולים להתרחש בהתאם להתקן בו נעשה שימוש כשהתמונה מוצגת. ניתן להגדיר זאת באמצעות אחת מהשיטות הבאות.

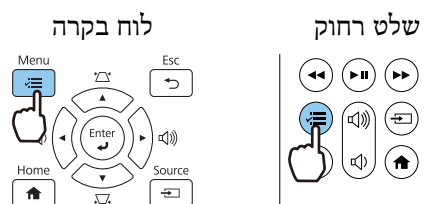
- בחר וכוונן את ערך התיקון
- כוונן באמצעות גרף כוונון הגמא

בחר וכוונן את ערך התיקון



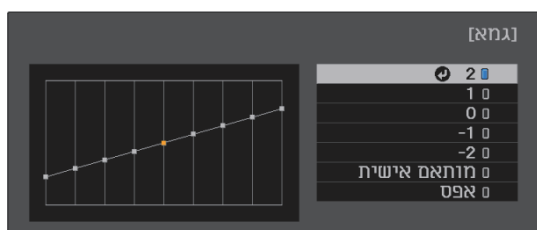
1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - מתקדם - גמא.

1



2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את ערך התיקון ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.

2



ככל שהערך גדול יותר, כך החלקים הכהים של התמונה הופכים בהירים יותר, אך חלקים בהירים במיוחד עלולים להיראות דהויים. החלק העליון של גרף כוונון הגמא הופך מעוגל.

ככל שהערך קטן יותר, כך החלקים הבהירים של התמונה הופכים כהים יותר. החלק התחתון של גרף כוונון הגמא הופך מעוגל.

- הציר האופקי של גרף כוונון הגמא מציג את רמת אות הכניסה, והציר האנכי מציג את רמת אות היציאה.
- בחר באפשרות אפס כדי להחזיר את ערכי הכוונון לערכי ברירת המחדל.

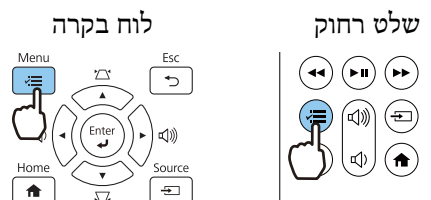




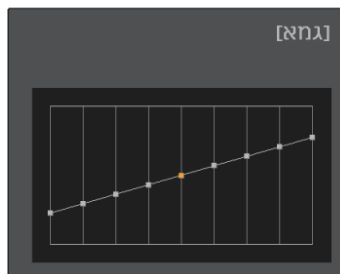
כוונן באמצעות גרף כוונן הגמא

בחר נקודת צליל בגרף, ובצע את הכווננים.

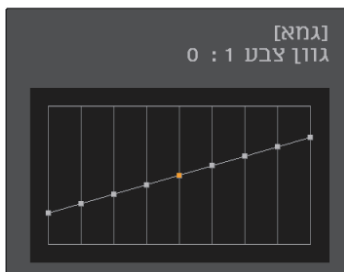
1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר תמונה - מתקדם - גמא - מותאם אישית.



2 השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לכוון את הגוון שתרצה לכוון מהגרף.



3 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לכוון את הבהירות ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



# הצגת התמונה באיכות התמונה השמורה (פונקציית זיכרון)



## שמירת זיכרון

בעת שימוש בפונקציית הזיכרון, באפשרותך לרשום הגדרות עבור תמונה מתפריט תצורה, ולאחר מכן לטעון אותן בעת הצורך.

4 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור שם לשמירה בזיכרון ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.

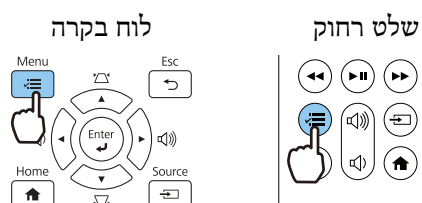


הגדרות המקרן הנוכחיות ישמרו בזיכרון.

אם צבע הסימון שמשמאל לשם הזיכרון הופך לטורקיז, סימן שהזיכרון כבר נרשם. כאשר אתה בוחר זיכרון רשום, מוצגת הודעה המבקשת ממך לאשר שברצונך למחוק את הזיכרון. אם תבחר באפשרות כן, התוכן הקודם ימחק וההגדרות הנוכחיות ישמרו.

1 קבע את ההגדרות או בצע את הכוונונים שברצונך לרשום.

2 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר הגדרות - זיכרון.



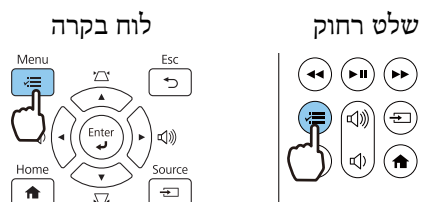
3 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור באפשרות שמור זיכרון ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



טעינה, מחיקה ושינוי של זיכרון

באפשרותך לטעון, מחוק ולשנות את השם של זיכרונות רשומים.

1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר הגדרות - זיכרון.



2 בחר את פונקציית היעד במסך המוצג.

פונקצייה	הסבר
טען זיכרון	טוען את הזיכרון השמור. כשבוחרים זיכרון ולוחצים על [Enter], ההגדרות הנוכחיות של התמונה מוחלפות בהגדרות מהזיכרון.
מחק זיכרון	מוחק זיכרון שנשמר. כשבוחרים שם לשמירה בזיכרון ולוחצים על [Enter], מוצגת הודעה. לחץ על כן ואז על [Enter] כדי למחוק את הזיכרון השמור.
שנה שם זיכרון	משנה את שם הזיכרון. בחר את השם של הזיכרון השמור שתרצה לשנות ולחץ על [Enter]. הזן את שם הזיכרון באמצעות המקלדת שעל-גבי המסך. עמ' 64 בסיום, העבר את העכבר מעל Finish ולחץ על [Enter].

# צפייה בתמונות תלת-ממדיות



## הכנה לצפייה בתמונות תלת-ממדיות

כדי לצפות בתמונות תלת-ממד, הכן מראש זוג משקפי תלת-ממד עם מערכת צמצם פעילה שתומכת במערכות תקשורת המבוססות על גלי (RF/Bluetooth).

בדוק את הדברים הבאים לפני צפייה בתמונות תלת-ממדיות.

- המקור הוא HDMI1/HDMI2/HDMI3
- ההגדרה תצוגת 3D היא במצב אוטומטי או 3D
- אות - הגדרת 3D - תצוגת 3D עמ' 59
- התאם משקפי תלת-ממד.

מקרה זה תומך בפורמטי ה-3D הבאים.

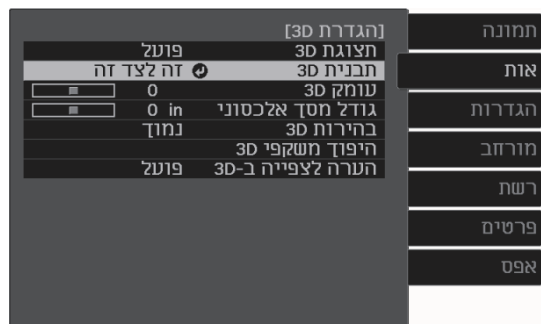
- מיזוג תמונות
- זה לצד זה
- למעלה ולמטה

אם לא ניתן לצפות בתמונת ה-3D

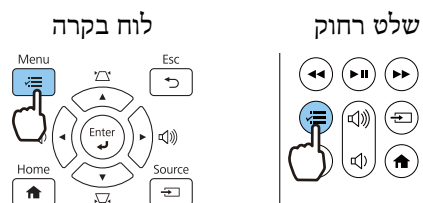
המקרה מקרין באופן אוטומטי תמונת 3D בעת זיהוי פורמט 3D.

יתכן וחלק משידורי הטלוויזיה ב-3D אינם מכילים אותות בפורמט 3D. אם הדבר מתרחש, פעל לפי השלבים שלהלן כדי להגדיר את תבנית 3D.

4 לחץ על תבנית 3D ובחר את הפורמט תלת-ממד במכשיר הווידאו.



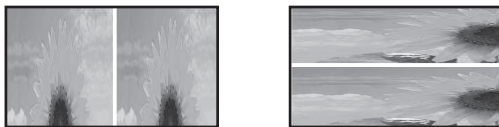
1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר אות - הגדרת 3D.



2 הגדר את תצוגת 3D לערך 3D.

3 לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.

- אם אתה משתמש בהתקן או כבל שאינם תומכים בתמונות תלת-ממדיות, לא ניתן להקרין ב-3D.
- לפרטים על הגדרות פורמט 3D בהתקן ה-AV, פנה למסמכים המצורפים להתקן ה-AV.
- כשפורמט ה-3D אינו מוגדר כיאות, התמונה לא תוקרן כראוי, כפי שמוצג בהמשך.



- אם התמונה התלת-ממדית אינה מוקרנת כהלכה גם כשמוגדר תבנית 3D, ייתכן שתזמון הסנכרון של משקפי התלת-ממד הפוך. הפוך את תזמון הסנכרון באמצעות היפוך משקפי 3D. • אות - הגדרת 3D - היפוך משקפי 3D עמ' 59
- האופן בו נתפסת תמונת ה-3D משתנה בהתאם לצופה.
- עם תחילת ההקרנה של תמונה תלת-ממדית, תופיע אזהרה בנוגע לצפייה בתמונות תלת-ממדיות. באפשרותך לכבות אזהרה זו באמצעות הגדרת הערה לצפייה ב-3D למצב כבוי. • אות - הגדרת 3D - הערה לצפייה ב-3D עמ' 59
- במהלך הקרנת ה-3D, לא ניתן לשנות את פונקציות תפריט ה-תצורה הבאות.
- שיפור 4K, אינטרפולציית פריים, גובה-רוחב, Overscan (במצב כבוי), Super-resolution, עיבוד תמונה, מתקדם - טווח דינמי
- המראה של תמונת התלת-ממד עשוי להשתנות בהתאם לטמפרטורת הסביבה. המנע משימוש במקרן אם התמונה אינה מוצגת כיאות.

## שימוש במשקפי תלת-ממד

אפשר לצפות בתמונות תלת-ממד באמצעות זוג משקפי תלת-ממד עם מערכת צמצם פעילה שתומכת במערכות תקשורת המבוססות על גלי רדיו (RF/Bluetooth).

לצפייה בתמונות תלת-ממדיות, ראשית עליך לבצע התאמה בין משקפי התלת-ממד למקרן. למידע נוסף עיין במדריך למשתמש של משקפי התלת-ממד.

## אזהרות הנוגעות לצפייה בתמונות 3D

שים לב לנקודות החשובות הבאות בעת הצפייה בתמונות 3D.

### זהירות

#### זמן צפייה

- בעת צפייה ממושכת בתמונות 3D, עשה הפסקות בפרקי זמן מדודים.
- צפייה בתמונות 3D במשך פרקי זמן ארוכים עלולה לגרום לעייפות עיניים.
- משך הזמן והתדירות של ההפסקות של ההפסקות הללו משתנה בין אדם לאדם. אם אתה עדיין חש תחושה לא-נוחה או עייפות בעיניך אפילו לאחר ההפסקה בצפייה, הפסק את הצפייה מייד.

### ⚠️ זהירות

#### צפייה בתמונות 3D

- אם אתה חש תחושה לא-נוחה או עייפות בעיניך בעת הצפייה בתמונות 3D, הפסק את הצפייה מיד.
- אם תמשיך לצפות בתמונות ה-3D אתה עלול לחוש ברע.
- בעת הצפייה בתמונות 3D הקפד להרכיב את משקפי ה-3D. אל תנסה לצפות בתמונות 3D ללא משקפי 3D. אם תעשה זאת, אתה עלול לחוש ברע.
- אל תניח חפצים שבירים או עדינים מסביב כאשר אתה משתמש במשקפי ה-3D.
- תמונות 3D עלולות לגרום לגופך לנוע באופן שאינו רצוני, ולהוביל לנזק לחפצים קרובים או לפציעה.
- הרכב את משקפי ה-3D רק כאשר אתה צופה בתמונות 3D. אל תזוז בחדר כשאתה מרכיב את משקפי ה-3D. ראייתך עלולה להיראות כהה יותר מהרגיל, ולגרום לך ליפול או להיפצע.
- נסה להישאר בגובה מקביל ככל הניתן למסך הצפייה בעת הצפייה בתמונות 3D.
- צפייה בתמונות 3D בזווית מפחיתה את אפקט ה-3D ועלולה לגרום לך לחוש ברע בשל שינויים בלתי-מכוונים בצבעים.
- אם משתמשים במשקפי התלת-ממד בחדר עם תאורת פלואורסנט או לד, ייתכן שיופיעו הבהובים בחדר. אם הדבר מתרחש, הפחת את עוצמת התאורה עד שהבהוב מפסיק או כבה את האורות לחלוטין בעת הצפייה בתמונות 3D. בכמה מקרים נדירים מאוד, ההבהוב עלול לגרום לפרכוסים או לעילפון אצל חלק מהמשתמשים. אם אתה מתחיל לחוש ברע או לא בנוח בכל עת במהלך הצפייה בתמונות 3D, הפסק את הצפייה מיד.
- השאר במרחק של לפחות פי שלוש מגובהו של המסך בעת הצפייה בתמונות 3D.
- מרחק הצפייה המומלץ למסך בגודל 80 אינץ' הוא לפחות 3 מ', ולפחות 3.6 מ' למסך בגודל 100 אינץ'.
- ישיבה או עמידה במרחק קטן יותר ממרחק הצפייה המומלץ עלולים להוביל לעייפות עיניים.

### ⚠️ זהירות

#### סיכונים בריאותיים

- אין להשתמש במשקפי 3D אם אתה רגיש לאור, סובל מבעיית לב או חש ברע. הדבר עלול להחריף את הבעיות הקיימות.

### ⚠️ זהירות

#### גיל מומלץ לשימוש.

- הגיל המינימלי המומלץ לצפייה בתמונות 3D הוא שש שנים.
- ילדים מתחת לגיל שש עדיין מתפתחים וצפייה בתמונות 3D עלולה לגרום לסיבוכים. היוועץ ברופא שלך אם יש לך דאגות כלשהן.
- ילדים הצופים בתמונות 3D דרך משקפי 3D צריכים לעשות זאת בליווי מבוגר. לעיתים קשה לקבוע אם ילד חש עייפות או תחושה לא-נוחה, העלולים לגרום לו לחוש פתאום ברע. תמיד בדוק עם ילדך כדי לוודא שהוא לא חווה עייפות עיניים במהלך הצפייה.

# שימוש בפונקציה קישור HDMI

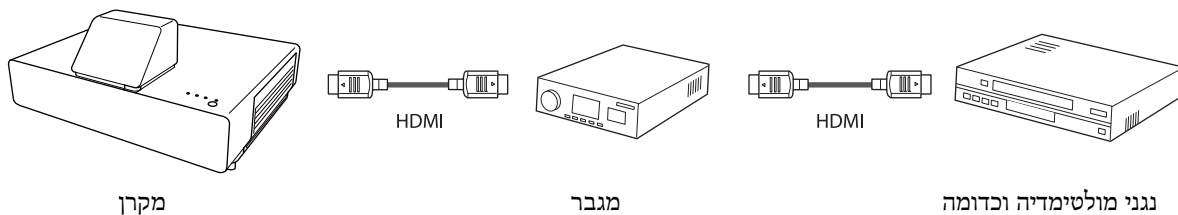


## קישור HDMI

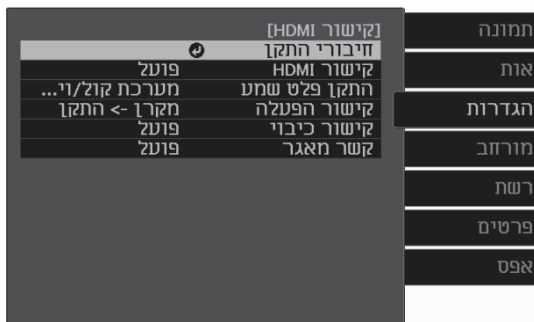
כאשר התקן AV העונה על דרישות ה-HDMI CEC מחובר ליציאת ה-HDMI של המקרן, באפשרותך לבצע פעולות קשורות דוגמת קישור הפעלה והתאמה מקושרת של עוצמת הקול במערכת ה-AV בעזרת שלט רחוק אחד.

- כל עוד התקן ה-AV עונה על דרישות ה-HDMI CEC, באפשרותך להשתמש בפונקציית קישור ה-HDMI, אפילו אם מערכת ה-AV שבאמצע אינה עונה על דרישות ה-HDMI CEC.
- ניתן לחבר עד 3 נגני מולטימדיה העונים על דרישות ה-HDMI CEC במקביל.

דוגמת חיבור



## קישור HDMI



כאשר ההגדרה קישור HDMI מכוונת לאפשרות פועל, ניתן לבצע את הפעולות האלה. הגדרות - קישור HDMI - קישור HDMI עמ' 60

- קישור שינוי בקלט משנה את מקור הקלט של המקרן ל-HDMI כאשר מופעל תוכן בהתקן המחובר.
- פעולות בהתקנים מחוברים באמצעות שלט המקרן אפשר לבצע פעולות כמו הפעלה, הרצה קדימה, הרצה אחורה, השהיה, כיוון עוצמת הקול והשתקה.

ניתן גם לבחור את הפונקציות האלה מהמסך קישור HDMI.

פונקצייה	הסבר
התקן פלט שמע	בוחר איזה התקן מפיק שמע. מקרן: בחר באפשרות הזו כדי שהשמע ייצא מהרמקולים המובנים של המקרן או מרמקולים חיצוניים שמחוברים ליציאה Audio Out. מערכת קול/וידאו: בחר אפשרות זו כדי להפיק שמע ממגבר AV שתומך בתקני HDMI CEC.
קישור הפעלה	כאשר האפשרות קישור הפעלה מוגדרת, פעולות מקושרות כמוצג להלן. <ul style="list-style-type: none"> <li>• כשהמקרן פועל, גם ההתקנים המחוברים פועלים.</li> <li>• בנוסף, כאשר ההתקנים המחוברים פועלים והתוכן פועל, המקרן נדלק.</li> </ul>
קישור כיבוי	כאשר ההגדרה קישור כיבוי מכוונת לאפשרות פועל, כשהמקרן כבה, גם ההתקנים המחוברים כבים. <ul style="list-style-type: none"> <li>• הדבר פועל רק כאשר פונקציית קישור הכיבוי/הפעלה באמצעות CEC של ההתקן המחובר פועלת.</li> <li>• שים לב כי בהתאם למצב ההתקן המחובר (למשל, אם הוא מקליט), ההתקן עלול שלא להתכבות.</li> </ul>
קשר מאגר	אם קישור HDMI לא עובד כהלכה, ייתכן שתוכל לשפר זאת על-ידי שינוי ההגדרות.

כדי להשתמש בפונקציה קישור HDMI, עליך להגדיר את ההתקן המחובר. פנה למסמכים המצורפים להתקן המחובר למידע נוסף.

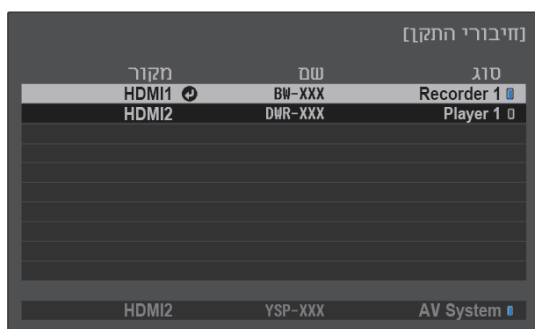


## חיבור

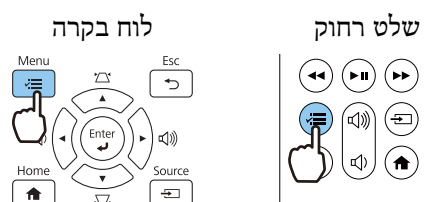
ניתן לבדוק את ההתקנים המחוברים הזמינים עבור קישור HDMI ולבחור את ההתקן שממנו ברצונך להקרין תמונה. התקנים שניתן לשלוט עליהם באמצעות קישור HDMI נבחרים באופן אוטומטי.

לפני הצגת הרשימה של התקנים מחוברים, ודא שההגדרה קישור HDMI מכוונת לאפשרות פועל. הגדרות - קישור HDMI - קישור HDMI עמ' 60

2 בחר בהתקן שברצונך להפעיל באמצעות הפונקציה קישור HDMI.



1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר קישור HDMI - חיבורי התקן.



רשימת חיבורי התקן מוצגת.

מכשירים שסמל טורקיז מופיע משמאלם מקושרים באמצעות קישור HDMI.

שדה זה נותר ריק, אם לא ניתן לקבוע את שם ההתקן.

• אם הכבל אינו עונה על דרישות ה-HDMI, הפעולה לא תתאפשר.  
 • יתכן וחלק מההתקנים המחוברים או הפונקציות בהתקנים אלו לא יפעלו אפילו אם הם עונים על דרישות ה-HDMI CEC. פנה למסמכים המצורפים להתקן המחובר למידע נוסף.





# הקרנה דרך רשת LAN קווית



ניתן לשלוח למקרן תמונות באמצעות רשת קווית.

לשם כך, חבר את המקרן לרשת והגדר את המקרן והמחשב להקרנה ברשת.

כשתסיים לחבר את המקרן לרשת ולערוך את ההגדרות, התקן את Epson iProjection (Windows/Mac) מהאתר הבא. אפשר להשתמש ב-Epson iProjection כדי להקרין תמונות מהמחשב באמצעות רשת. אפשר גם לערוך פגישות דינמיות על ידי הקרנת תמונות ממספר מחשבים המחוברים לרשת במקביל. למידע נוסף, עיין בהוראות השימוש של Epson iProjection (Windows/Mac).

<https://www.epson.com>

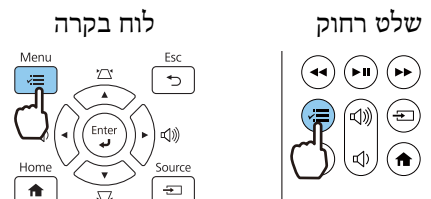
## בחירת ההגדרות של רשת קווית

לפני הקרנת תמונות ברשת, צריך לחבר את יחידת רשת LAN אלחוטית (ELPAP10) ולהגדיר את הגדרות הרשת במקרן.

לפני קביעת הגדרות, חבר כבל LAN ליציאת ה-LAN וחבר את המקרן לרשת ה-LAN הקווית.



1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר רשת - תצורת רשת.



2 לחץ על בסיסי ולאחר מכן הגדר לפי הצורך.

- שם מקרן: הזן שם באורך של עד 16 סימנים אלפאנומריים לזיהוי המקרן ברשת.
- סיסמת PjLink: הגדר סיסמה לשימוש בעת שליטה במקרן באמצעות תוכנת PjLink תואמת. באפשרותך להזין עד 32 תווים אלפאנומריים מסוג בית אחד.
- סיסמה ל-Remote: הגדר סיסמה לשימוש בעת תפעול המקרן מטלפון חכם או מטאבלט. ניתן להזין עד 8 תווים אלפאנומריים מסוג בית אחד.
- הצג פרטי LAN: הגדר את פורמט ההצגה של פרטי הרשת של המקרן.

השתמש במקלדת המוצגת כדי להזין שם, סיסמאות ומילת מפתח. השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה בשלט כדי לבחור תווים ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



3 לחץ על רשת LAN קווית ואז על [Enter].

4 בחר באפשרויות הבסיסיות בהתאם לצורך.

- אם הרשת משתמשת ב-DHCP, הגדר את DHCP לערך פועל.
- אם אינך משתמש ב-DHCP, הגדר את DHCP לערך כבוי, ולאחר מכן הזן את הערכים עבור כתובת IP, מיוך Subnet וכתובת שער של המקרן.

5 אם סיימת לבצע את ההגדרות, בחר באפשרות הושלם ופעל על פי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות וכדי לצאת מהתפריטים.

6 לחץ על הלחצן [Source] בשלט או בלוח הבקרה ואז על LAN. ההגדרות מושלמות כאשר כתובת ה-IP הנכונה מוצגת במסך ההמתנה של רשת ה-LAN.

כדי שכתובת ה-IP לא תוצג במסך ההמתנה של רשת ה-LAN או במסך הבית, הגדר את הצגת כתובת IP לערך כבוי. רשת - תצורת רשת - רשת LAN קווית עמ' 66



# הקרנה דרך רשת LAN אלחוטית



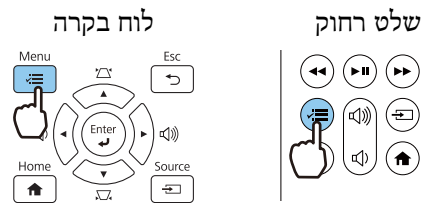
ניתן להקרין תמונות מסמארטפונים, טאבלטים ומחשבים דרך רשת LAN אלחוטית. להקרנה דרך רשת LAN אלחוטית, עליך לערוך מראש את הגדרות הרשת האלחוטית של המקרן וההתקן המחובר. השתמש ב-Epson iProjection כדי להקרין תמונות דרך רשת LAN אלחוטית. אפשר להוריד את Epson iProjection בכל אחת מהדרכים הבאות; אבל האחריות על תשלום העלויות הנלוות היא של הלקוח.

- אפשר להוריד את Epson iProjection (Windows/Mac) מהאתר הבא.  
<http://www.epson.com>
- אפשר להוריד את Epson iProjection (iOS/Android) מ-App Store או מ-Google Play.

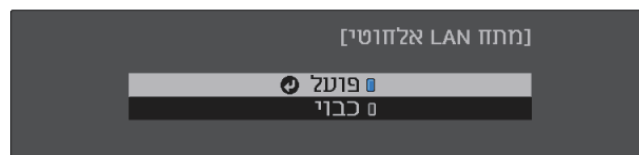
## בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית

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

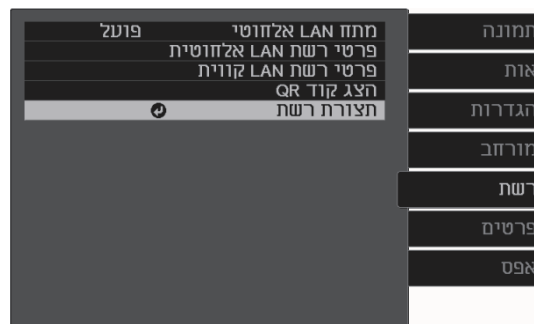
1 לחץ על [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר רשת - מתח LAN אלחוטי.



2 לחץ על הלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את פועל ולחץ על [Enter].



3 לחץ על תצורת רשת ואז על [Enter].



4

## לחץ על בסיסי ולאחר מכן הגדר לפי הצורך.

- שם מקרן: הזן שם באורך של עד 16 סימנים אלפאנומריים לזיהוי המקרן ברשת.
- סיסמת PjLink: הגדר סיסמה לשימוש בעת שליטה במקרן באמצעות תוכנת PjLink תואמת. באפשרותך להזין עד 32 תווים אלפאנומריים מסוג בית אחד.
- סיסמה ל-Remote: הגדר סיסמה לשימוש בעת תפעול המקרן מטלפון חכם או מטאבלט. ניתן להזין עד 8 תווים אלפאנומריים מסוג בית אחד.
- הצג פרטי LAN: הגדר את פורמט ההצגה של פרטי הרשת של המקרן.

השתמש במקלדת המוצגת כדי להזין שם, סיסמאות ומילת מפתח. השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לבחור תווים ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.

5

## לחץ על רשת LAN אלחוטית ואז על [Enter].

6

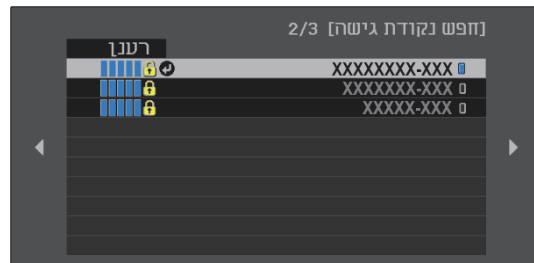
## בחר בהגדרה מצב התחברות.



- מהיר: חיבור ישיר של המקרן לסמארטפונים, טאבלטים או מחשבים באמצעות תקשורת אלחוטית. אם בחרת באפשרות מהיר, עבור לשלב 10.
- מתקדם: מאפשר להתחבר לכמה טלפונים חכמים, טאבלטים או מחשבים באמצעות נקודת גישה אלחוטית. אם בחרת באפשרות מתקדם, עבור לשלב 7.

7

## לחץ על תצורת רשת - LAN אלחוטי - חפש נקודת גישה ובחר את נקודת הגישה שאליה ברצונך להתחבר.



אם עליך להקצות את ה-SSID ידנית, לחץ על SSID כדי להזין את ה-SSID. בנוסף, צריך להגדיר את הגדרות האבטחה בתפריט אבטחה. עמ' 53

8

## הקצה כתובת IP למקרן לפי הצורך.

- אם הרשת משתמשת ב-DHCP, בחר באפשרות הגדרות IP כדי לקבוע את הגדרת ה-DHCP לערך פועל.
- אם אינך משתמש ב-DHCP, בחר באפשרות הגדרות IP כדי לקבוע את הגדרת ה-DHCP לערך כבוי, ולאחר מכן הזן את ערכי כתובת IP, מיוסוך Subnet וכתובת שער של המקרן.



9 אם סיימת לבצע את ההגדרות, בחר באפשרות הושלם ופעל על פי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות וכדי לצאת מהתפריטים.

10 לחץ על הלחצן [Source] בשלט או בלוח הבקרה ואז על LAN.

ההגדרות מושלמות כאשר כתובת ה-IP הנכונה מוצגת במסך ההמתנה של רשת ה-LAN.

לאחר שתסיים לערוך את ההגדרות האלחוטיות עבור המקרן, עליך לערוך את ההגדרות האלחוטיות בהתקן המחובר. לאחר מכן, הפעל את תוכנת הרשת כדי לשלוח תמונות אל המקרן באמצעות רשת אלחוטית.

למניעת הצגה של ה-SSID וכתובת ה-IP במסך ההמתנה של רשת ה-LAN או במסך הבית, העבר את ההגדרה תצוגת SSID וכן את ההגדרה הצגת כתובת IP לאפשרות כבוי. רשת - תצורת רשת - LAN אלחוטי עמ' 65



## בחירת הגדרות רשת ה-LAN האלחוטית של המחשב

כדי לחבר את המחשב למקרן במצב מתקדם, בחר בהגדרות הנכונות לרשת האלחוטית במחשב.

### ■ בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-Windows

1 כדי לגשת לתוכנת השירות האלחוטית, לחץ לחיצה כפולה על סמל הרשת שבסרגל המשימות של Windows.

2 בחר את השם (SSID) של הרשת שאליה המקרן מחובר.

3 לחץ התחבר.

### ■ בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-OS X

1 לחץ על הסמל AirMac בסרגל התפריטים שבחלק העליון של המסך.

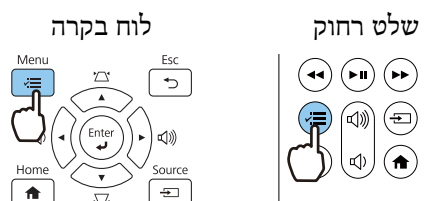
2 ודא שההגדרה AirMac מופעלת ובחר את השם (SSID) של הרשת שאליה המקרן מחובר.

### הגדרת אבטחה עבור רשת אלחוטית

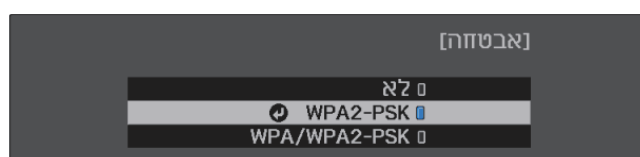
ניתן להגדיר אבטחה עבור המקרן כאשר משתמשים ברשת אלחוטית. הגדר את אחד ממצב התחברות הבאים כך שיתאימו להגדרות שבהן אתה משתמש ברשת:

- אבטחת WPA2
- אבטחת WPA/WPA2

1 לחץ על [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר רשת - תצורת רשת - אבטחה.



2 בחר בהגדרות האבטחה על פי הגדרות הרשת.



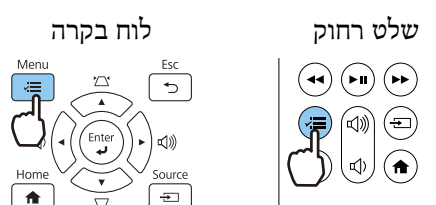
3 אם סיימת לבצע את ההגדרות, בחר באפשרות הושלם ופעל על פי ההוראות המוצגות כדי לשמור את ההגדרות וכדי לצאת מהתפריטים.

## הקרנה באמצעות Epson iProjection (iOS/Android)

אפשר לסרוק קוד QR המוצג במסך ולהשתמש בו כדי להקרין מידע בקלות מסמארטפונים וטאבלטים באמצעות אפליקציית Epson iProjection (גרסה 3.2.0 ואילך).

- ניתן להוריד את Epson iProjection בחינם מ-App Store או מ-Google Play. כל החיובים שעשויים לנבוע מההתקשרות אל App Store או Google Play הם באחריות הלקוח.
- אם משתמשים ב-Epson iProjection במצב חיבור מהיר, מומלץ להגדיר אמצעי אבטחה. עמ' 53


1 כדי להציג את קוד ה-QR, לחץ על הלחצן [Menu] ואז על רשת - הצג קוד QR.



- אם לוחצים על הלחצן [Home] בלוח הבקרה או בשלט, אפשר להציג את קוד ה-QR גם במסך מדריך חיבור במסך הבית. עמ' 23
- להסתרת קוד ה-QR, לחץ על [Esc].


2 הפעל את Epson iProjection בסמארטפון או בטאבלט.

3 קרא את קוד ה-QR שמוצג בסמארטפון או בטאבלט.

סרוק את הקוד מול המסך כך שקוד ה-QR יהיה בתוך המסגרת. אם אתה רחוק מדי מהמסך, ייתכן שהקוד לא ייקרא. אחרי החיבור, היכנס אל התפריט  תוכן ובחר קובץ להקרנה.

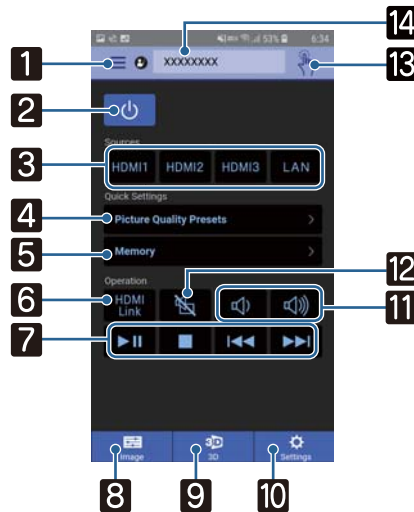
## הפעלה באמצעות סמארטפון (פונקציית שלט רחוק)

















באמצעות Epson iProjection, ניתן להפעיל את המקרן מסמארטפון או מטאבלט.

הקש על  ב-Epson iProjection כדי להציג את התפריט.



הקש על שלט בתפריט כדי להציג את המסך הבא.

כאשר מוגדרת סיסמה ל-Remote עליך להזין את הסיסמה. לאחר זיהוי הסיסמה פעם אחת אין צורך להזינה פעם נוספת.



פונקצייה	לחצן	
מציג את התפריט.		<b>1</b>
מפעיל או מכבה את המקרן.		<b>2</b>
עובר לתמונה מכל יציאת קלט.  עמ' 22		<b>3</b>
מגדיר את איכות התמונה באמצעות ההוראות שעל המסך.		<b>4</b>
שומר, טוען, מוחק או משנה שם של זיכרון שמור.  עמ' 41		<b>5</b>
מפעיל או מכבה את קישור HDMI.  עמ' 46		<b>6</b>
כאשר ההגדרה קישור HDMI מכוונת לאפשרות פועל, ניתן לבצע פעולות כגון הפעלה, עצירה, הרצה קדימה, הרצה אחורה, מעבר לפרק הבא, מעבר לפרק הקודם והשהייה.		<b>7</b>
כך אפשר לבחור אפשרויות בהגדרות מצב צבעים, אינטרפולציית פריים, שיפור תמונה, עיבוד תמונה, ניגודיות דינמית, עוצמת האור, איזון לבן, גמא ו-RGBCMY.		<b>8</b>
כך אפשר לבחור אפשרויות בהגדרות תצוגת 3D, תבנית 3D, עומק 3D, גודל מסך אלכסוני ובהירות 3D.		<b>9</b>
כך אפשר לבחור אפשרויות בהגדרות גובה-רוחב, Keystone, אפס הכל, אפס זיכרון, תבנית בדיקה, זום והסתת תמונה.		<b>10</b>
כאשר האפשרות קישור HDMI מוגדרת לערך פועל, באפשרותך לכוון את עוצמה.		<b>11</b>
כאשר האפשרות קישור HDMI מוגדרת לערך פועל, באפשרותך להפעיל/לכבות את התמונה והשמע באופן זמני.  עמ' 30		<b>12</b>



פונקצייה	לחצן	
פותח את מסך לוח המגע. אפשר להשתמש במסכי התפריט של המקרן באמצעות לוח המגע.		<b>13</b>
בוחר את המקרן שבו ברצונך לשלוט.	XXXXXXXX 	<b>14</b>

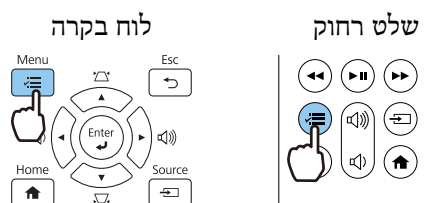
## פונקציות תפריט תצורה



## פעולות תפריט תצורה

בתפריט ה-תצורה, באפשרותך לבצע תיקונים ולהגדיר את האות, התמונה, אות הכניסה וכדומה.

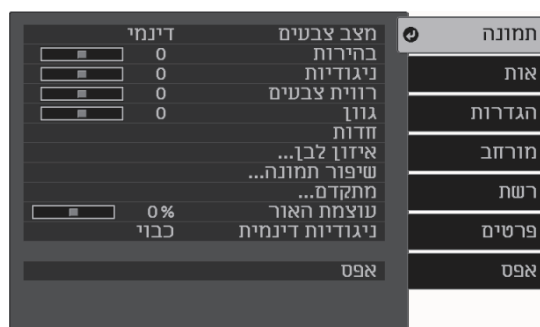
## 1 לחץ על הלחצן [Menu].



מוצג תפריט תצורה.

## 2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את התפריט העליון שמשמאל ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.

כשאתה בוחר בתפריט הראשי משמאל, תת-התפריט מימין משתנה.



השורה בתחתית מהווה מדריך לפעולות.

## 3 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את תפריט המשנה שמימין ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.



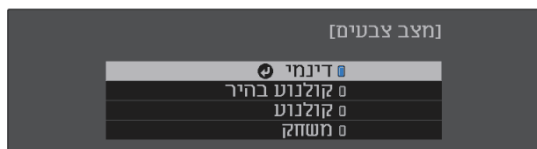
מוצג מסך הכוונון לפונקציה שנבחרה.

## 4 השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לכוון את ההגדרות.

לדוגמא פס כוונון



לדוגמא אפשרויות




לחץ על [Enter] באחד מהפריטים עם הסמל כדי לשנות את מסך הבחירה של אותו פריט. לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.

## 5 לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

## טבלת תפריט תצורה

אם לא מתקבל אות תמונה, אינך יכול לכוונן פריטים הקשורים להגדרות תמונה או אות בתפריט תצורה. לתשומת לבך, הפריטים המוצגים עבור ההגדרות תמונה, אות וכן פריטים משתנים בהתאם לאות התמונה המוקרן.

## תמונה תפריט

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר	
מצב צבעים	דינמי, קולנוע בהיר, קולנוע, משחק	בחר מצב צבע בהתבסס על סביבתך ועל התמונה שאתה מקרין.  עמ' 31	
בהירות		כוונן את הבהירות כשהתמונה נראית כהה מדי.	
ניגודיות		מכוונן את הניגודיות בין החלקים המוארים והמוצללים בתמונה. באמצעות הגדלת הניגודיות, התמונה הופכת חיה יותר.	
רווית צבעים		מכוונן את רוויית הצבע עבור התמונות.	
גוון		מכוונן את הגוון עבור התמונות.	
חדות		מכוונן את חדות התמונה.	
איזון לבן	טמפ' צבעים	מכוונן את הגוון עבור התמונות. התמונה מקבלת גוון כחול בערכים הגבוהים, וגוון אדום בערכים הנמוכים.	
	תיקון G-M	התמונה הופכת ירוקה יותר כשהיא מוגדרת בערך חיובי ואדומה יותר כשהיא מוגדרת בערך שלילי.	
	מותאם אישית	מכוונן את ערכי ה-Offset וה-Gain לכל אחד מצבעי ה-B, G, R.	
שיפור תמונה <sup>1*</sup>	גווני אפור	רמת כיוון, אדום, ירוק, כחול, כיוון הערכים של אדום, ירוק, כחול ובהירות ברמת הכוונן שנבחרה.	
	שיפור 4K	פועל, כבוי	ניתן להקרין ברזולוציה כפולה.
	מצבי תמונה מתוכנתים	כבוי, מראש 1 עד מראש 5	בחר את ההגדרות המתוכנתות מראש בתור ההגדרות של אינטרפולציית פריים, ביטול שזירה, הפחתת רעשים, הפחתת רעש ב-MPEG, Super-resolution, והרחבת פריים.
	אינטרפולציית פריים	כבוי, נמוכה, רגיל, גבוהה	מכוונן את מידת התנועה החלקה של התמונה.
ביטול שזירה	כבוי, וידאו, סרט/אוטומטי	(אפשר להגדיר זאת רק כשההגדרה עיבוד תמונה היא משופרת או כשמקבלים את 480i, 576i או 1080i מיציאות HDMI1/HDMI2/HDMI3). ממיר את האות משזור (i) למדורג (p) בשיטה התואמת את אות התמונה. <ul style="list-style-type: none"> <li>כבוי: אידיאלי לתמונות תנועה דינמיות.</li> <li>וידאו: אידיאלי לצפייה בתמונות וידאו כלליות.</li> <li>סרט/אוטומטי: מבצע את ההמרה המיטבית לאותות כניסה של סרט, CG או אנימציה.</li> </ul>	
הפחתת רעשים		מכוונן את מידת החספוס של התמונה.	
הפחתת רעש ב-MPEG		מחליקה תמונות מחוספסות בפורמט MPEG.	
Super-resolution	התאמת קווים עדינה, מיקוד פריים חלק	מכווננת את מידת השיפור בתמונות ורקעים מורכבים.	
הרחבת פריים	עוצמה, טווח	יוצרת מרקם והרגשה חומרית נעימים יותר של התמונה.	

פונקצייה	תפריט/הגדרות		הסבר
מתקדם	גמא		מכוונן את הגמא ניתן לבחור ערך גולמי או לבצע כוונן באמצעות ערך מותאם אישית. עמ' 39
	R/G/B/C/M/Y	גוון, רוויה, בהירות	כיוון של הגוון, הרוויה והבהירות לכל אחד מצבעי ה-R, G, B, C, M, Y. עמ' 38
עוצמת האור			הגדרת הבהירות של התאורה.
ניגודיות דינמית	כבוי, רגיל, מהירות גבוהה		כיוון הלומיננס של ההקרנה בהתאם לבהירות התמונה. עמ' 35
אפס	כן, לא		מאפס את הערכים המוגדרים של תמונה בהגדרה מצב צבעים לערכי ברירת מחדל.

\*1 רק כאשר מוזן אות תמונה דרך HDMI1, HDMI2 או HDMI3.  
\*2 ההגדרות נשמרות עבור כל סוג של מקור קלט או מצב צבעים.

אות תפריט




לא ניתן להגדיר את תפריט אות כאשר מוזן אות תמונה דרך LAN.

פונקצייה	תפריט/הגדרות		הסבר
הגדרת 3D	תצוגת 3D	אוטומטי, 2D, 3D	להצגת תמונה תלת-ממדית, הגדר זאת לאפשרות אוטומטי או 3D. עמ' 43
	תבנית 3D	זה לצד זה, למעלה ולמטה	מגדיר את פורמט ה-3D עבור אות הכניסה.
עומק 3D	עומק 3D	10 - עד 10	מגדיר את עומק תמונת ה-3D.
	גודל מסך אלכסוני	60 עד 300	מגדיר את גודל ההקרנת תמונת ה-3D. באמצעות התאמה לגודל האמיתי, ניתן להשיג את אפקט ה-3D המיטבי.
בהירות 3D	בהירות 3D	נמוכה, בינוני, גבוהה	מגדיר את בהירות תמונת ה-3D.
	היפוך משקפי 3D		הופך את תזמון הסנכרון של הצמצם הימני והשמאלי במשקפי ה-3D ושל התמונה השמאלית והימנית. אפשר פונקצייה זו אם אפקט ה-3D אינו מוצג כראוי.
גובה-רוחב*1	הערה לפייה ב-3D	פועל, כבוי	מדליק או מכבה את ההודעה המופיעה בעת צפייה בתוכן 3D.
	אוטומטי*2, רגיל, מלא, זום		בחירת יחס הגובה-רוחב. עמ' 31
Overscan*1	אוטומטי, כבוי, 4% ו-8%		משנה את יחס תמונת הפלט (טווח התמונה המוקרנת). ● כבוי, 4%, 8%: מגדיר את טווח התמונה. כאשר מוגדר הערך כבוי, כל טווח התמונה מוקרן. בהתאם לאות התמונה, ייתכן שתבחין ברעש בחלק העליון והתחתון של התמונה. ● אוטומטי: מגדיר לערך כבוי או 8% באופן אוטומטי, בהתאם לאות הקלט.
	אוטומטי, BT.709, BT.2020		מגדיר את מערכת ההמרה עבור מרחב הצבעים.
טווח דינמי	טווח דינמי	אוטומטי, SDR, HDR10, HLG	שינוי הטווח של האזורים הכהים והבהירים בתמונות.
	סטטוס אות	-	הצגת אות התמונה.
הגדרת HDR10	הגדרת HDR10	1 עד 16	שינוי עקומת ה-PQ של הטווח הדינמי בשיטת HDR PQ.
	הגדרת HLG	1 עד 16	שינוי עקומת ה-PQ של הטווח הדינמי בשיטת HDR HLG.


פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
מתקדם	טווח וידאו <sup>1*</sup>	כאשר אפשרות זו מוגדרת למצב אוטומטי, רמת הווידאו של אות ה-DVD ביציאות HDMI1/HDMI2/HDMI3 מוזהה ומוגדרת באופן אוטומטי. אם אתה חווה תת-חשיפה או חשיפת יתר במצב אוטומטי, הגדר את רמת הווידאו של המקרן בהתאם לרמת הווידאו של גגן תקליטורי ה-DVD או ה-Blu-ray. הנגן צריך להיות במצב רגיל (מוגבל) או מורחב (מלא).
EDID	מורחב, רגיל, 21:9	שינוי ההגדרות של EDID. האפשרות מורחב תומכת באותות 3840x2160/60Hz, האפשרות רגיל תומכת באותות 3840x2160/30Hz והאפשרות 21:9 תומכת באותות 2560x1080/60Hz.
עיבוד תמונה	משופרת, מהיר	משפר את מהירות התגובה לתמונות המוקרנות במהירות גבוהה, כדוגמת משחקים.
אפס	כן, לא	מאפס את כל ההגדרות של אות למעט גודל מסך אלכסוני, הערה לצפייה ב-3D וכן גובה-רוחב.

<sup>1\*</sup> ההגדרות נשמרות עבור כל סוג של קלט או אות כניסה.  
<sup>2\*</sup> בהתאם למקור או לסוג האות, ייתכן שלא תוכל לבחור.


## תפריט הגדרות

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
מדריך התקנה	-	הצגת מדריך כדי לכוון את מיקום התמונה במהלך ההתקנה.
Keystone	H/V-Keystone	תיקון עיוות Keystone. עמ' 28
	H-Keystone	• תיקון H/V-Keystone: תיקון ידני של העיוות האופקי והאנכי. עמ' 28
Quick Corner	-	• Quick Corner: תיקון כל אחת מהפינות של התמונה המוקרנת בנפרד. עמ' 29
כיסוי		מכסה חלק מהתמונה עם חלל ריק (מסך שחור). ניתן להגדיר את החלק העליון, החלק התחתון, צד שמאל או צד ימין של התמונה.
זום		כיוון הגודל של התמונה. עמ' 25
הסטת תמונה	-	כיוון מיקום התמונה המוקרנת גם בלי להזיז את המקרן. עמ' 26
עוצמת קול		מכוונן את עוצמת הקול.
קישור HDMI	חיבורי התקן	הצגה של רשימת ההתקנים שמחוברים ליציאות HDMI1/HDMI2/HDMI3.
	קישור HDMI	מפעיל או משבית את הפונקצייה קישור HDMI.
	התקן פלט שמע	מקרן, מערכת קול/וידאו
	קישור הפעלה	כבוי, דו-כיווני, התקן -> מקרן, מקרן -> התקן
קישור כיבוי	פועל, כבוי	מגדיר את פונקציית הקישור בעת הדלקה. אם אתה מקשר פעולות להתקן המחובר ומדליק את המקרן, בחר באפשרות דו-כיווני או התקן -> מקרן. אם אתה מקשר את הדלקת המקרן להתקן המחובר, בחר באפשרות דו-כיווני או התקן -> מקרן.
קשר מאגר	פועל, כבוי	הגדר אם ההתקנים המחוברים יכבו, או יישארו דלוקים בעת כיבוי המקרן.
		אם קישור HDMI לא עובד כהלכה, ייתכן שתוכל לשפר זאת על-ידי שינוי ההגדרות.

הסבר	תפריט/הגדרות		פונקצייה
אפשרות זו נועלת את לחצן ההמתנה בלוח הבקרה של המקרן כדי למנוע מילדים להדליק את המקרן בטעות. כדי להדליק את המקרן כשהוא נעול, צריך ללחוץ על לחצן ההמתנה במשך כשלוש שניות. עדיין אפשר לכבות את המכשיר באמצעות לחצן ההמתנה או לבצע פעולות באמצעות השלט כרגיל. אם נעשה שינוי, הגדרה זו תאופשר לאחר כיבוי המקרן והשלמת תהליך הקירור. שים לב כי אפילו כאשר נעילה מפני ילדים מוגדר למצב פועל, המקרן עדיין נדלק כאשר כבל החשמל מחובר אם אפשרות הדלקה ישירה מוגדרת למצב פועל.	פועל, כבוי	נעילה מפני ילדים	נעל הגדרות
נעילה מלאה: משבית את כל לחצני המקרן. נעילה חלקית: השבתת כל לחצני המקרן למעט לחצן ההמתנה. 🔒 מוצג במסך אם הלחצנים נלחצים כשהמקרן נעול. לביטול הנעילה, לחץ על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה במשך 7 שניות לפחות. אם נעשה שינוי, הגדרה זו מאופשרת לאחר סגירת תפריט ה- תצורה.	נעילה מלאה, נעילה חלקית, כבוי	נעילת לוח בקרה	
טוען את ההגדרות שנשמרו באפשרות שמור זיכרון לכוונון התמונה.	Memory1 עד Memory10	טען זיכרון	זיכרון
שומר את ההגדרות שנערכו באפשרות תמונה בזיכרון.	Memory1 עד Memory10	שמור זיכרון	
מוחק זיכרון שנשמר.	Memory1 עד Memory10	מחק זיכרון	
משנה את שם הזיכרון השמור.	Memory1 עד Memory10, ברירת מחדל, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, מותאם אישית	שנה שם זיכרון	
איפוס הערכים ששונו בהגדרות Keystone, כיסוי, עוצמת קול, קישור HDMI ונעל הגדרות.		כן, לא	אפס

מורחב תפריט 

הסבר	תפריט/הגדרות		פונקצייה
בחירה אם להציג אוטומטית את מסך הבית כשהמקרן פועל. מסך הבית אינו מוצג כשהמקרן שנבחר מחדר אות תמונה כשהמקרן מופעל.	פועל, כבוי	הצגת מסך הבית אוטו'	מסך הבית
בחר את הפונקצייה המוקצה למסך הבית.	ניגודיות דינמית, Keystone, פרטים, מדריך התקנה	פונקצייה מותאמת 1	
		פונקצייה מותאמת 2	

פונקצייה	תפריט/הגדרות		הסבר
תצוגה	הודעות	פועל, כבוי	מגדיר אם להציג, או לא להציג, את ההודעות הבאות (פועל או כבוי). <ul style="list-style-type: none"> <li>• שמות פריטים לאותות תמונה, מצבי צבע ויחסי גובה ורוחב.</li> <li>• אם הטמפרטורה הפנימית עולה כאשר לא נכנס אות תמונה או שמזוהה אות תמונה שאינו נתמך.</li> </ul>
רקע תצוגה	שחור, כחול, לוגו		בוחר את מצב המסך כאשר לא נכנס אות תמונה.
מסך התחלה	פועל, כבוי		מגדיר אם להציג, או לא להציג, מסך פתיחה עם תחילת ההקרנה (פועל או כבוי). אם נעשה שינוי, הגדרה זו תאפשר לאחר כיבוי המקרן והשלמת תהליך הקירור.
אישור מצב המתנה	פועל, כבוי		מגדיר אם להציג, או לא להציג, את הודעת אישור מצב המתנה (פועל או כבוי). עמ' 24
יישור הלוח	-		עמ' 63
אחידות צבעים	אחידות צבעים	פועל, כבוי	מפעיל או משבית אחידות צבעים.
	רמת כיוון		קיימות שמונה רמות החל מלבן, דרך אפור ועד שחור. ניתן לכוון כל רמה בנפרד.
	התחל בכוונן	אדום, ירוק, כחול	מתחיל לבצע כווננים של אחידות צבעים.
	אפס	כן, לא	מאפס את כל הכווננים וההגדרות של אחידות צבעים לערכי ברירת המחדל.
הקרנה	חלק קדמי, חלק קדמי/הפוך		שנה את ההגדרות בהתאם לאופן התקנת המקרן.
הפעלה	הדלקה ישירה	פועל, כבוי	באפשרותך להגדיר את המקרן כך שההקרנה תחל ברגע שכבל החשמל מחובר, ללא צורך בלחצני. שים לב כי כאשר אפשרות זו מכוונת למצב פועל, ההקרנה מתחילה אם החשמל חוזר לאחר הפסקת חשמל או קפיצות מתח אחרות וכבל החשמל עדיין מחובר למקרן.
	מצב שינה	פועל, כבוי	אם הזמן שהוגדר חולף ללא כניסת אות, המקרן נכבה באופן אוטומטי ועובר למצב המתנה. כאשר המקרן במצב המתנה, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט הרחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה כדי להתחיל בהקרנה.
טיימר מצב שינה	1 עד 30 דקות.		הגדרת את המרווחים של מצב שינה.
בהירות	פועל, כבוי		הגדר אפשרות זו למצב כבוי אם האור מהמחוננים בלוח הבקרה מפריע כשאתה צופה בסרט בחדר חשוך.
מצב גובה רב	פועל, כבוי		הגדר אפשרות זו למצב פועל אם אתה משתמש במקרן בגובה העולה על 1500 מטרים.
הפעלה מהירה	כבוי, 20 דקות, 60 דקות, 90 דקות		כיוון משך הזמן שבו המצב הפעלה מהירה יפעל. אפשר לכבות את המקרן כדי לעבור למצב הפעלה מהירה. במצב הפעלה מהירה אפשר להקרין תוך שניות אחרי שלוחצים על לחצן ההפעלה. במצב הפעלה מהירה צריכת החשמל בהמתנה גדלה.
טעינת USB המתנה (רק בחלק מהאזורים והמדינות)	פועל, כבוי		במצב פועל, נגן המדיה מחובר לחשמל דרך כבל ה-USB גם כשהמקרן במצב המתנה (כבוי). אם הטמפרטורה הפנימית של המקרן תעלה גבוה מדי, ייתכן שאספקת החשמל יפסק אוטומטית.
יעד שמירת היומן	זיכרון פנימי, USB זיכרון פנימי		בחירת המיקום שבו היומנים יישמרו.
מצב המתנה	תקשורת כבויה, תקשורת פועלת		תקשורת פועלת מציינת כי ניתן לנטר את המקרן דרך רשת כאשר המקרן במצב המתנה.
שפה	-		בוחר בשפת התצוגה.

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
אפס	כן, לא	איפוס כל הערכים בהגדרות של התפריט מורחב, למעט זיכרון, הקרנה, מצב גובה רב, מצב המתנה, טעינת USB המתנה ושפה.

## תפריט יישור הלוח

הסבר	תפריט/הגדרות	
יישור הלוח	יישור הלוח	פועל, כבוי
	בחר צבע	R, B
	צבע תבנית	R/G/B, R/G, G/B
	התחל בכוונן	-
זיכרון	טען את יישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3
	שמור את יישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3
	מחק את יישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3
	שנה שם ליישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3
אפס	כן, לא	מאפשר או מנטרל את יישור הלוח. בחר את הצבע שברצונך לתקן. בחר בתבנית ששימשה לתיקון. מתחיל יישור הלוח. עמ' 83
מאפס את ערך התיקון.		טוען הגדרות שנשמרו באמצעות הפונקצייה שמור את יישור הלוח. שומר את ההגדרות שנערכו באפשרות יישור הלוח לזיכרון. מוחק את הזיכרונות שנרשמו באמצעות הפונקצייה יישור הלוח. משנה את השם של זיכרונות יישור הלוח.

## תפריט רשת

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
מתח LAN אלחוטי	פועל, כבוי	בחירה אם להשתמש במתח LAN אלחוטי או לא (פועל או כבוי).
פרטי רשת - LAN אלחוטי	-	מציג את הגדרות הרשת הבאות. <ul style="list-style-type: none"> <li>● מצב התחברות</li> <li>● פרוטוקול LAN אלחוטי</li> <li>● רמת אנטנה</li> <li>● שם מקרן</li> <li>● SSID</li> <li>● DHCP</li> <li>● כתובת IP</li> <li>● מיון Subnet</li> <li>● כתובת שער</li> <li>● כתובת MAC</li> <li>● קוד אזור</li> </ul>



פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
פרטי רשת - רשת LAN קווית	-	מציג את הגדרות הרשת הבאות. <ul style="list-style-type: none"> <li>שם מקרן</li> <li>DHCP</li> <li>כתובת IP</li> <li>מיסוך Subnet</li> <li>כתובת שער</li> <li>כתובת MAC</li> </ul>
הצג קוד QR	-	מציג את פרטי הרשת עבור המקרן עם קוד QR.
תצורת רשת	-	מציג את המסך להגדרת הרשת. עמ' 64

הערות הנוגעות לתפעול תפריט ה-רשת

פעולות בסיסיות מבוצעות בדרך דומה לשימוש בתפריט ה-תצורה. עם זאת, הקפד לבחור בתפריט הושלם על מנת לשמור את ההגדרות כאשר אתה מסיים.



- כן: שומר את ההגדרות ויוצא מתפריט ה-רשת.
- לא: יוצא מתפריט ה-רשת ללא שמירת ההגדרות.
- ביטול: ממשיך להציג את תפריט ה-רשת.

פעולות מקלדת רכה

בתפריט רשת, מקלדת מופיעה כשיש צורך להזין מספרים ותווים. השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה בשלט או בלוח הבקרה כדי לבחור מספרים ותווים ולחץ על [Enter] כדי להזין את הטקסט. לחץ על לחצן ה-Finish לאישור הקלט, או על Cancel לביטולו.






- מקש CAPS: מיתוג בין אותיות גדולות וקטנות.
- מקש SYM1/2: מיתוג בין מקשי הסמלים.

תפריט בסיסי

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
שם מקרן	עד 16 תווים של אותיות וספרות	הזן שם לזיהוי המקרן ברשת.
סיסמה ל-PJLink	עד 32 תווים של אותיות וספרות	הגדר סיסמה לשימוש בעת שליטה במקרן באמצעות תוכנת PJLink תואמת. עמ' 87

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
סיסמה ל-Remote	עד 8 תווים של אותיות וספרות	הגדר סיסמה לשימוש בעת תפעול המקרן מטלפון חכם או מטאבלט.
הצג פרטי LAN	טקסט וקוד QR, טקסט	קבע את תבנית התצוגה עבור פרטי הרשת של המקרן.

## תפריט LAN אלחוטי

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
מצב התחברות	מהיר, מתקדם	מגדיר כיצד מחובר ה-LAN האלחוטי. מהיר: בעזרת Epson iProjection אפשר להתחבר ישירות לסמארטפונים, טאבלטים או מחשבים באמצעות תקשורת אלחוטית. המקרן הופך לנקודת גישה (חשוב לוודא שמספר המכשירים המחוברים למקרן הוא שישה לכל היותר. עדכון התמונה המוקרנת עשוי להיות איטי יותר אם מספר המכשירים המחוברים גדול מהמספר הזה). מתקדם: מאפשר להתחבר לכמה טלפונים חכמים, טאבלטים או מחשבים באמצעות נקודת גישה לרשת אלחוטית.
ערוץ <sup>1*</sup>	1ch, 6ch, 11ch	בחר את תדר רוחב הפס בו משתמש חיבור ה-LAN האלחוטי.
SSID <sup>2*</sup>	עד 32 תווים של אותיות וספרות	הזן SSID. אם מצורף SSID לרשת ה-LAN האלחוטית שבה המקרן משותף, הזן את ה-SSID.
חפש נקודת גישה <sup>2*</sup>	לתצוגת חיפוש	חיפוש נקודות גישה זמינות לרשת האלחוטית.  מציין נקודות גישה המחוברות כעת.  מציין נקודות גישה בהן קיימת אבטחה. אם תבחר בנקודת גישה עם אבטחה, התפריט אבטחה יופיע.  עמ' 66
הגדרות IP <sup>2*</sup>	DHCP	הגדר אם יש להשתמש ב-DHCP או לא (פועל/כבוי). כאשר אפשרות זו מוגדרת למצב פועל, אינך יכול להגדיר כתובות נוספות.
	כתובת IP	מזין את כתובת ה-IP עבור המקרן. לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר מ-0 עד 255)
	מיסוך Subnet	הזן את ערך מיסוך Subnet של המקרן. לא ניתן להשתמש במיסוכי ה-Subnet הבאים: 0.0.0.0, 255.255.255.255
	כתובת שער	הזן את כתובת ה-IP של שער המקרן. לא ניתן להשתמש בכתובות השער הבאות: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר מ-0 עד 255)
תצוגת SSID	פועל, כבוי	מגדיר אם להציג את ה-SSID במסך ההמתנה של רשת ה-LAN ומסך הבית (פועל או כבוי).
הצגת כתובת IP	פועל, כבוי	מגדיר אם להציג את כתובת ה-IP במסך ההמתנה של רשת ה-LAN ומסך הבית (פועל או כבוי).

<sup>1\*</sup> ניתן להגדיר זאת רק כאשר מצב התחברות מוגדר כמהיר.  
<sup>2\*</sup> ניתן להגדיר זאת רק כאשר מצב התחברות מוגדר כמתקדם.

## תפריט אבטחה

הסבר	תפריט/הגדרות	פונקצייה
מגדיר את האבטחה. ב-מהיר, ניתן לבחור ב-WPA2-PSK. ב-מתקדם, ניתן לבחור ב-WPA2-PSK/WPA/WPA2-PSK.	לא, WPA2-PSK, WPA/ WPA2-PSK	אבטחה
מזין את הסיסמא. מומלץ לשנות את הסיסמא באופן תקופתי לצורך אבטחה.	8 עד 32 אותיות וספרות של סיביות בודדות	ביטוי סיסמא

## תפריט LAN קווית

הסבר	תפריט/הגדרות	פונקצייה
הגדר אם יש להשתמש ב-DHCP או לא (פועל/כבוי). כאשר אפשרות זו מוגדרת למצב פועל, אינך יכול להגדיר כתובות נוספות.	פועל, כבוי	DHCP
הזן את כתובת ה-IP המוקצית למקרון. בכל שדה של הכתובת ניתן להזין מספר בין 0-255. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP שלהלן. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר מ-0 עד 255)	מספר בין 0 ל-255	כתובת IP
הזן את ערך מיוסוך Subnet של המקרון. בכל שדה של הכתובת ניתן להזין מספר בין 0-255. עם זאת, לא ניתן להשתמש בערכי מיוסוך Subnet שלהלן. 0.0.0.0, 255.255.255.255	מספר בין 0 ל-255	מיוסוך Subnet
הזן את כתובת ה-IP של שער המקרון. בכל שדה של הכתובת ניתן להזין מספר בין 0-255. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות השער שלהלן. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר מ-0 עד 255)	מספר בין 0 ל-255	כתובת שער
הגדר לערך כבוי למניעת הצגתה של כתובת ה-IP במסך פרטי רשת LAN קווית.	פועל, כבוי	הצגת כתובת IP

## תפריט אחרים

הסבר	תפריט/הגדרות	פונקצייה
כדי להשתמש בפונקציית ההודעות של PLink, בחר באפשרות פועל.	פועל, כבוי	הודעת PLink
הזן את כתובת ה-IP של המחשב כדי לקבל הודעה על מצב הפעולה של המקרון באמצעות הפונקצייה של הודעת PLink. אפשר להזין מספרים בין 0 ל-255. לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות: 127.0.0.0, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (x הוא מספר בין 0 ל-255)	מספר בין 0 ל-255	כתובת IP ייעודית
כאשר ברצונך לאפשר את זיהוי המקרון באמצעות AMX Device Discovery, הגדר אפשרות זו לערך פועל. הגדר לערך כבוי אם אינך מחובר לסביבה הנשלטת על-ידי בקר מבית AMX או AMX Device Discovery.	פועל, כבוי	AMX Device Discovery

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
Control4 SDDP	פועל, כבוי	כאשר ברצונך לאפשר זיהוי של המקרן על-ידי Control4 SDDP, הגדר אפשרות זו לערך פועל. הגדר אפשרות זו לערך כבוי אם אינך מחובר לסביבת עבודה ששלטת על-ידי בקר מ-Control4 או Control4 SDDP.

## תפריט אפס

פונקצייה	הסבר
אפס הגדרות רשת.	באפשרותך לאפס את כל הערכים של רשת לערכי ברירת המחדל.

## תפריט פרטים

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
פרטי מקרן	שעות עבודה	הצגת משך השימוש במקרן מאז שהוא הודלק.
	מקור	מציג את מקור הכניסה הנוכחי.
	אות כניסה*	מציג את הגדרות אות הכניסה של אות הכניסה הנוכחי.
	רזולוציה*	מציג את הרזולוציה.
	מצב סריקה*	מציג את מצב הסריקה.
	קצב רענון*	מציג את קצב הרענון.
	תבנית 3D*	הצגת תבנית ה-3D של אות הכניסה במהלך הקרנת 3D (זה לצד זה או למעלה ולמטה).
	פרטי סנכרון*	מציג מידע בנוגע לאות התמונה. יתכן ומידע זה ידרש במקרה של צורך בשירות.
	עומק צבע*	מציג את עומק הצבעים וההבדל בין הצבעים.
	פורמט צבעים*	מציג מידע על מרחב צבעים והטווח דינמי.
	סטטוס	זהו מידע בנוגע לשגיאות שיתכן והתרחשו במקרן. יתכן ומידע זה ידרש במקרה של צורך בשירות.
	מספר סידורי	מציג את המספר הסידורי של המקרן.
	Event ID	מוצג יומן השגיאות של היישום. עמ' 78
פרטי התאורה	Light Source Hours	הצגת משך השימוש בנורה.
	Main	מציג את גרסת הקושחה של המקרן.
	Video2	

\* מוצג רק כשאות התמונה הנכנס הוא מ-LAN.

## תפריט אפס

פונקצייה	הסבר
אפס זיכרון	מאפס את כל הפריטים בהגדרה זיכרון לערכי ברירת המחדל שלהם.
אפס הכל	מאפס את כל הפריטים בתפריט ה-תצורה להגדרות ברירת המחדל שלהם. ערכי הכוונון הבאים אינם מאופסים לערכי ברירת המחדל: זום, הסטת תמונה, זיכרון, יישור הלוח, אחידות צבעים, שעות עבודה, שפה והגדרות רשת



## טיפול בבעיות

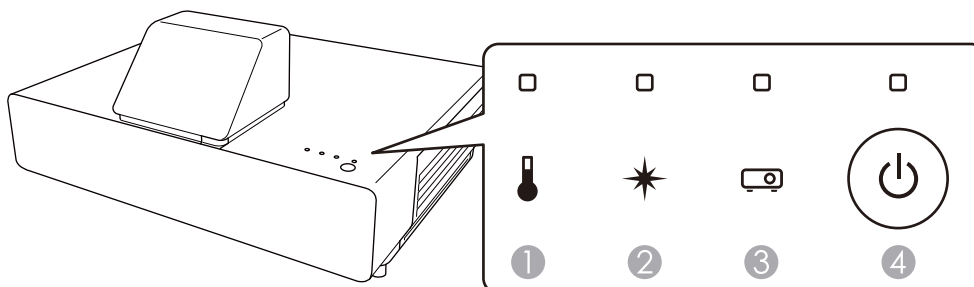
אם יש תקלה במקרן כבה אותו, נתק וחבר מחדש את כבל החשמל והדלק את המקרן.  
אם הבעיה לא נפתרה, תוכל להיעזר בפתרונות הבאים.

- השתמש במחווונים כדי לבדוק את סטטוס המקרן.
- במדריך הזה מפורטת רשימה של בעיות נפוצות והפתרונות שלהן.

אם הבעיה לא נפתרה, פנה למשווק המקומי או לנציג שהפרטים שלו רשומת ברשימת אנשי הקשר של מקרני Epson.

## קריאת המחווונים

אפשר לדעת מה הסטטוס של המקרן באמצעות המחווונים בלוח הבקרה (אם הם דולקים או מהבהבים).



- 1 מחוון טמפרטורה
- 2 מחוון ליזר
- 3 מחוון סטטוס
- 4 מחוון מצב המתנה

עין בטבלה הבאה לבדיקת מצב המקרן ודרך פתרון הבעיות שמציגים המחווונים.

## מצב המחווין במהלך שגיאה/אזהרה

■ : דולק ■ : מהבהב ■ : תלוי סטטוס □ : כבוי

פתרון	מצב	מחווונים
<p>באפשרותך להמשיך בהקרנה. אם הטמפרטורה הופכת גבוהה מדי שוב, ההקרנה תפסיק באופן אוטומטי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ודא שמסנן האוויר ופתחי האוורור לא חסומים, ושאינ עצמים או קירות סביב המקרן שחוסמים את זרימת האוויר.</li> <li>• אם מסנן האוויר סתום, נקה או החלף אותו. עמ' 79, עמ' 81</li> <li>• מומלץ לוודא שאין משהו שחוסם את האזור מסביב לפתח כניסת האוויר ושהטמפרטורה מסביב לפתח לא גבוהה מדי. עמ' 93</li> </ul>	אזהרת טמפ' גבוהה	
<p>ישנה תקלה במקרן. הסר את תקע המקרן משקע החשמל וצור קשר עם המשווק המקומי שלך או עם מרכז התיקונים הקרוב ביותר של EPSON. רשימת ספקים של מקרני אפסון</p>	שגיאה פנימית	
	שגיאת מאוורר שגיאת חיישן	
<p>הייתה אזהרת ליזר. הסר את תקע המקרן משקע החשמל וצור קשר עם המשווק המקומי שלך או עם מרכז התיקונים הקרוב ביותר של EPSON. רשימת ספקים של מקרני אפסון</p>	אזהרת ליזר	
<p>הייתה שגיאת ליזר. הסר את תקע המקרן משקע החשמל וצור קשר עם המשווק המקומי שלך או עם מרכז התיקונים הקרוב ביותר של EPSON. רשימת ספקים של מקרני אפסון</p>	שגיאת ליזר	
<p>הטמפרטורה הפנימית גבוהה מדי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• המקרן נכבה אוטומטית. אי אפשר להפעיל אותו מחדש לפני שהוא מתקרר. המתן כחמש דקות. כשהמאוורר מפסיק, נתק את כבל החשמל.</li> <li>• ודא שמסנן האוויר ופתחי האוורור לא חסומים, ושאינ עצמים או קירות סביב המקרן שחוסמים את זרימת האוויר.</li> <li>• אם מסנן האוויר סתום, נקה או החלף אותו. עמ' 79, עמ' 81</li> <li>• מומלץ לוודא שאין משהו שחוסם את האזור מסביב לפתח כניסת האוויר ושהטמפרטורה מסביב לפתח לא גבוהה מדי. עמ' 93</li> <li>• אם הדלקת החשמל שוב אינה פותרת את הבעיה, הפסק את השימוש במקרן והסר את תקע המקרן משקע החשמל. צור קשר עם המשווק המקומי שלך או עם מרכז התיקונים הקרוב ביותר של EPSON. רשימת ספקים של מקרני אפסון</li> <li>• בעת השימוש בהתקן בגובה של 1500 מ' או יותר, הגגדר את מצב גובה רב למצב פועל. מורחב - הפעלה - מצב גובה רב עמ' 61</li> </ul>	שגיאת טמפ' גבוהה (התחממות יתר)	

## מצב המחוון במהלך פעולה רגילה

■ : דולק ■ : מהבהב ■ : תלוי סטטוס □ : כבוי

פתרון	מצב	מחוונים
כשלוחצים על לחצן ההפעלה בשלט או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה, ההקרנה מתחילה תוך זמן קצר. כשמצב המתנה מוגדר לאפשרות תקשורת פועלת, מחוון ההמתנה ממשיך לדלוק גם כשהמקרן נמצא במצב המתנה.	מצב המתנה	□ □ □ □ 
החימום אורך כ-30 שניות. פעולת הכיבוי איננה אפשרית כאשר המקרן מתחמם.	בתהליך חימום	□ □  ■
כל הפעולות אינן אפשריות כאשר המקרן מתקרר.	בתהליך קירור	
המקרן פועל כרגיל.	מתקיימת הקרנה	□ □ ■ ■ 

- בתנאי שימוש רגילים, מחווני הטמפרטורה והלייזר כבויים.
- כאשר פונקציית ה-בהירות מוגדרת למצב כבוי, כל המחוונים כבויים בתנאי הקרנה רגילים. מורחב - הפעלה - בהירות עמ' 61

בדוק אם הבעיה שלך מופיעה בטבלה הבאה, ואז פנה לעמוד המתאים למידע נוסף בנוגע לטיפול בבעיה.

עמוד	בעיה	
עמ' 72	לא מופיעות תמונות. ההקרנה אינה מתחילה, איזור ההקרנה שחור לחלוטין, או שאיזור ההקרנה כחול לחלוטין.	בעיות הקשורות לתמונות
עמ' 72	תמונות נעות אינן מוצגות	
עמ' 72	מוצגת ההודעה "לא נתמך"	
עמ' 72	מוצגת ההודעה "אין אות"	
עמ' 73	עיוות keystone של תמונות מוקרנות	
עמ' 73	התמונות מטושטשות או שאינן ממוקדות	
עמ' 73	מופיעים עיוותים או הפרעות בתמונות	
עמ' 73	חלק מן התמונה נחתך או שהתמונה קטנה מדי	
עמ' 74	צבעי התמונות אינם מוצגים כיאות התמונה כולה נראית סגלגלה או ירקרקה, התמונות מופיעות בשחור לבן או שהצבעים נראים עמומים.*	
עמ' 74	התמונות נראות כהות	
עמ' 74	ההקרנה מפסיקה באופן אוטומטי	
עמ' 74	אין שמע, או שהשמע חלש מדי	בעיות רעשים
עמ' 75	המקרן אינו נדלק	בעיות כשההקרנה מתחילה
עמ' 75	השלט הרחוק אינו מגיב	בעיות עם השלט
עמ' 75	לא ניתן לבצע שינויים בלוח הבקרה	בעיות עם לוח הבקרה
עמ' 75	לא ניתן להקרין כיאות ב-3D	בעיות עם 3D
עמ' 76	קישור HDMI אינו פועל	בעיות עם HDMI
עמ' 76	שם ההתקן אינו מוצג תחת התקנים מחוברים	
עמ' 77	אי אפשר להציג תמונות מנגן המדיה	בעיות בנגן המדיה
עמ' 77	לא ניתן לגשת לרשת באמצעות חיבור LAN אלחוטי	בעיות ברשת
עמ' 77	אי אפשר לשנות את ההגדרות ב-Epson iProjection באמצעות השלט	
עמ' 77	התמונה מכילה רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת	

\* היות והצבעים משתנים בין צגים ומסכי LCD שונים, התמונה המוקרנת על ידי המקרן והצבעים המוצגים על הצג עלולים להיות שונים אלה מאלה. עם זאת, לא מדובר בתקלה.



בעיות הקשורות לתמונות

לא מופיעות תמונות.

פתרון	בדיקה
כדי להפעיל את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט רחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה.	האם המקרן דלוק?
חבר את כבל החשמל.	האם כבל החשמל מחובר?
נתק ואז חבר מחדש את כבל החשמל של המקרן. בדוק שלחיצה על לחצן ההדלקה לאחר החיבור מספקת מתח למקרן.	האם המחוונים כבויים?
בדוק כי ההתקן המחובר דלוק. כשהגדרה הודעות היא במצב פועל בתפריט תצורה, מוצגות הודעות על קליטת אות תמונה.  מורחב - שינוי - הודעות עמ' 61	האם נכנס אות תמונה?
אם מחובר מגבר AV, בדוק את אספקת החשמל של מגבר ה-AV.	האם החשמל למגבר ה-AV נותק?
בדוק שאות תמונה נשלח מההתקן המחובר.	האם נשלח אות תמונה מההתקן?
אפס את כל ההגדרות.  אפס - אפס הכל עמ' 67	האם ההגדרות בתפריט ה-תצורה נכונות?
אם החיבור בוצע כשהמכשירים היו כבר דלוקים, ייתכן שהמקש Fn (מקש פונקציה), אשר מחליף את אות התמונה של המחשב ליציאה חיצונית, לא יפעל. כבה את המחשב ואת המקרן ואז הדלק אותם שוב.	(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם החיבור בוצע כאשר המקרן או המחשב היו כבר דלוקים?

תמונות נעות אינן מוצגות

פתרון	בדיקה
בהתאם למפרט המחשב, יתכן ותמונות נעות לא יוצגו כאשר המחשב מכוון לשלוח אות חיצוני ואות לצג LCD באותו הזמן. שנה זאת כך שאות התמונה יהיה מכוון למצב פלט חיצוני בלבד. לקבלת מפרט המחשב, עיין בתיעוד המצורף למחשב.	(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם אות התמונה של המחשב מכוון לשלוח אות חיצוני ואות לצג LCD באותו זמן?

מוצגת ההודעה "לא נתמך"

פתרון	בדיקה
בדוק את הערך של ההגדרה רזולוציה בתפריט תצורה וודא שהוא מתאים לרזולוציה של המקרן.  פרטים - פרטי מקרן עמ' 67 "רזולוציות נתמכות" עמ' 89	(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם תדירות אות התמונה והרזולוציה מתאימים למצב?

מוצגת ההודעה "אין אות"

פתרון	בדיקה
בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים כראוי.  עמ' 16	האם הכבלים מחוברים כראוי?
החלף את התמונה באמצעות לחצני המקור שבשלט-רחוק.  עמ' 22	האם נבחרה היציאה הנכונה לאות התמונה?
הדלק את ההתקן.	האם ההתקן המחובר דלוק?

פתרון	בדיקה
שנה זאת כך שאות התמונה יועבר כפלט חיצוני, ולא יעבור רק לצג ה-LCD של המחשב. בחלק מן הדגמים, כשאותות התמונה יוצאים להתקן חיצוני, הם לא מופיעים עוד על צג ה-LCD. לקבלת מפרט המחשב, עיין בתיעוד המצורף למחשב.	(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם אותות התמונה יוצאים אל המקרן?
אם החיבור מבוצע כאשר מקרן המחשב כבר דלוק, יתכן ומקש ה-Fn (מקש הפונקציה) ההופך את אות התמונה של המחשב לפלט חיצוני לא יעבוד. כבה את המחשב ואת המקרן ואז הדלק אותם שוב.	

## עיוות keystone של תמונת מוקרנת

פתרון	בדיקה
בעת הקרנת תמונות מחוץ לטווח התיקון, יתכן שלא יהיה באפשרותך לתקן לחלוטין את עיוות ה-keystone. התקן את המקרן לרוחב וכמה שיותר במקביל לחלק הקדמי של המסך, וכוון את מיקום התמונה באמצעות ההגדרה הסטת תמונה. עמ' 13	האם עיוות ה-keystone הוגדר בטווח התיקון?

## התמונות מטושטשות או שאינן ממוקדות

פתרון	בדיקה
הגדר את המיקוד עמ' 25	האם המיקוד תוקן?
הסר את מכסה העדשה.	האם מכסה העדשה מחובר?
בדוק את טווח ההקרנה המומלץ. עמ' 15	האם המקרן נמצא במרחק מתאים?
אם המקרן עבר פתאום מסביבה קרה לבסיבה חמה, או אם התרחש שינוי פתאומי בטמפרטורת החדר, יתכן ותיווצר התעבות על משטח העדשה, שעלולה לגרום לתמונות להיראות מטושטשות. הצב את המקרן בחדר כשעה לפני השימוש. אם המקרן רטוב כתוצאה מההתעבות, כבה אותו, נתק את כבל החשמל, והשאר אותו כך זמן מה.	האם נוצרה התעבות על העדשה?

## מופיעים עיוותים או הפרעות בתמונות

פתרון	בדיקה
בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים כראוי. עמ' 16	האם הכבלים מחוברים כראוי?
אם נעשה שימוש בכבל מאריך, הפרעות חשמליות עלולות להפריע לאותות.	האם נעשה שימוש בכבל מאריך?
הגדר את המחשב כך שהאותות היוצאים יתאימו למקרן. עמ' 89	(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם נבחרה הרזולוציה המתאימה?
אם חיברת מערכת שמע שלא תומכת ב-ARC לציאה HDMI2 (ARC), ייתכן שהתמונה תהיה מעוותת.	יכול להיות שחיברת מערכת שמע שלא תומכת ב-ARC?

## חלק מן התמונה נחתך או שהתמונה קטנה מדי

פתרון	בדיקה
בחר במצב גובה-רוחב המתאים לאות הכניסה בהגדרה גובה-רוחב בתפריט תצורה. אות - גובה-רוחב עמ' 59	האם נבחר ה-גובה-רוחב המתאים?
הגדר את המחשב כך שהאותות היוצאים יתאימו למקרן. עמ' 89	(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם נבחרה הרזולוציה המתאימה?

## צבעי התמונות אינם מוצגים כראות

פתרון	בדיקה
בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים כראות. עמ' 16	האם הכבלים מחוברים כראות?
התאם את הגדרות ה-ניגודיות מתפריט ה-תצורה. תמונה - ניגודיות עמ' 58	האם ניגודיות התמונה מוגדרת כראות?
התאם את הגדרות ה-מתקדם מתפריט ה-תצורה. תמונה - מתקדם עמ' 58	האם צבע התמונה מוגדר כראות?
התאם את הגדרות ה-רווית צבעים וה- גוון מתפריט ה-תצורה. תמונה - רווית צבעים/גוון עמ' 58	(רק בעת הקרנת תמונות מהתקן וידאו) האם רווית הצבע והגוון מוגדרים כראות?

## התמונות נראות כהות

פתרון	בדיקה
התאם את הגדרות ה-בהירות מתפריט ה-תצורה. תמונה - בהירות עמ' 58	האם בהירות התמונות מוגדרת כראות?
התאם את הגדרות ה-ניגודיות מתפריט ה-תצורה. תמונה - ניגודיות עמ' 58	האם ניגודיות התמונה מוגדרת כראות?

## ההקרנה מפסיקה באופן אוטומטי

פתרון	בדיקה
אם הזמן שהוגדר חולף ללא אות נכנס, הנורה כבית אוטומטית והמקרן עובר למצב המתנה. כדי להפעיל את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט רחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה. אם רוצים להשבית את מצב שינה, צריך לשנות את ההגדרה למצב כבוי. מורחב - הפעלה - מצב שינה עמ' 61	האם מצב מצב שינה מאופשר?

 בעיות רעשים

## אין שמע, או שהשמע חלש מדי

פתרון	בדיקה
נסה לנתק את הכבל מיציאת ה-Audio Out ולאחר מכן לחברו מחדש.	האם כבל השמע מחובר כראות?
כוון את עוצמת הקול כך שתוכל לשמוע. עמ' 30	האם עוצמת הקול נמוכה מדי?
אם לא נקלט שמע בעת שימוש בכבל HDMI, העבר את הציוד המחובר למצב פלט PCM.	האם ההתקן מחובר בכבל HDMI?
ודא שההגדרות של התקן פלט שמע נכונות בתפריט תצורה. הגדרות - קישור HDMI - התקן פלט שמע עמ' 60	האם ההגדרות של התקן פלט שמע נכונות?
ודא שעוצמת הקול של נגן המדיה או ציוד הווידאו חזקה מספיק ושההגדרות של השמע נכונות.	האם חיברת נגן מדיה או ציוד וידאו?
ודא שחיברת מערכת שמע תואמת ARC ליציאה HDMI2. בדוק אם ההגדרות הבאות נכונות בתפריט תצורה. <ul style="list-style-type: none"> <li>שנה את ההגדרה התקן פלט שמע לאפשרות מערכת קול/וידאו. הגדרות - קישור HDMI - התקן פלט שמע עמ' 60</li> <li>כשמערכת השמע מחוברת למקרן, שנה את ההגדרה קישור HDMI למצב פועל. הגדרות - קישור HDMI עמ' 60</li> </ul>	האם חיברת מערכת שמע תואמת ARC?

בעיות כשההקרנה מתחילה

המקרן אינו נדלק

פתרון	בדיקה
כדי להפעיל את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט רחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה.	האם המקרן דלוק?
כשהגדרה נעילה מפני ילדים היא במצב פועל בתפריט תצורה לחץ על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה במשך כשלוש שניות או בצע את הפעולות מהשלט הרחוק. הגדרות - נעל הגדרות - נעילה מפני ילדים עמ' 60	האם ה-נעילה מפני ילדים מוגדר פועל?
כבה את המקרן, ואז נתק וחבר מחדש את כבל החשמל של המקרן. אם הבעיה ממשיכה, הפסק את השימוש במקרן, הסר את תקע המקרן משקע החשמל, וצור קשר עם המשווק המקומי שלך או עם מרכז המידע למקרנים הקרוב ביותר. רשימת ספקים של מקרני אפסון	האם המחווים נדלקים ונכבים כאשר אתה נוגע בכבל החשמל?

בעיות עם השלט

השלט הרחוק אינו מגיב

פתרון	בדיקה
כוון את השלט הרחוק כלפי מקלט השלט. כמו כן, בדוק את טווח הפעולה. עמ' 20	האם האזור המאיר של השלט הרחוק מצביע כלפי מקלט השלט הרחוק או המקרן במהלך הפעולה?
בדוק את טווח הפעולה. עמ' 20	האם השלט הרחוק נמצא במרחק גדול מדי מן המקרן?
הצב את המקרן במקום שבו אור חזק אינו מאיר ישירות אל מקלט השלט הרחוק.	האם אור שמש ישיר או אור חזק ממנורות פלורוסנט מאיר ישירות אל מקלט השלט הרחוק?
ודא כי הסוללת הותקנו כיאות או החלף את הסוללות בחדשות במידת הצורך. עמ' 20	האם הסוללות ריקות או האם הן הותקנו כיאות?

בעיות עם לוח הבקרה

לא ניתן לבצע שינויים בלוח הבקרה

פתרון	בדיקה
כאשר ההגדרה נעילת לוח בקרה מכוונת לאפשרות נעילה מלאה בתפריט תצורה, כל לחצני הפעולה בלוח הבקרה מושבתים; כאשר היא מכוונת לאפשרות נעילה חלקית, רק לחצן ההמתנה בלוח הבקרה זמין. בצע פעולות מן השלט הרחוק. הגדרות - נעל הגדרות - נעילת לוח בקרה עמ' 60	האם ההגדרה נעילת לוח בקרה מכוונת לאפשרות נעילה מלאה או נעילה חלקית?

בעיות עם 3D

לא ניתן להקרין כיאות ב-3D

פתרון	בדיקה
הדלק את משקפי ה-3D.	האם משקפי ה-3D דולקות?
טען את משקפי התלת-ממד.	האם משקפי התלת-ממד טעונים?

פתרון	בדיקה
אם המקרן מקרין תמונת 2D, או אם מתרחשת שגיאה במקרן המונעת את הקרנת תמונת ה-3D, לא תוכל לצפות בתמונות 3D, אפילו אם תרכיב משקפי 3D.	האם מוקרנת תמונת 3D?
בדוק כי התמונה הנכנסת תואמת 3D. היות ומרבית שידורי הטלוויזיה אינם מכילים אות בפורמט 3D, יש להגדיר את קליטת ה-3D באופן ידני.	האם התמונה הנכנסת היא ב-3D?
אם ההגדרה תצוגת 3D מכוונת לאפשרות 2D בתפריט תצורה, המקרן לא עובר אוטומטית למצב 3D גם אם הקלט הוא תמונה תלת-ממדית. הגדר את תצוגת 3D למצב 3D או אוטומטי.  אות - הגדרת 3D - תצוגת 3D עמ' 59	האם תצוגת 3D מכוונת לאפשרות 2D?
אם פורמט ה-3D של התקן ה-AV וה-תבנית 3D של המקרן אינם זהים, יתכן וחלק מן התמונה לא תוצג. ודא שההגדרה תבנית 3D של המקרן תואמת להגדרה פורמט 3D של התקן ה-AV.  אות - הגדרת 3D - תבנית 3D עמ' 59 לפני שינוי תבנית 3D, שנה את תצוגת 3D לאפשרות 3D.	האם תבנית 3D מוגדר כהלכה?
אם המרחק בין המקרן ומשקפי התלת-ממד עולה על 10 מ', החיבור עלול להתנתק. קרב את משקפי התלת-ממד למקרן.	האם אתה צופה בטווח הקליטה?
למידע נוסף על ביצוע ההתאמה, עיין במדריך למשתמש של משקפי התלת-ממד.	האם ההתאמה בוצעה כראוי?
בעת השימוש במקביל בהתקנים אחרים בעלי טווח תדירות זהה (2.4 GHz) כדוגמת התקני תקשורת Bluetooth, חיבורי LAN אלחוטיים (IEEE802.11b/g) או תנורי מיקרוגל, עלולה להתרחש הפרעה בגלי רדיו בקרבת לא תתאפשר. אל תשתמש במקרן בקרבת התקנים אלו.	האם יש התקנים הגורמים להפרעות בגלי רדיו בקרבת ההתקן?

## ■ בעיות עם HDMI

### קישור HDMI אינו פועל

פתרון	בדיקה
הפעולות אינן אפשריות עם כבלים שאינם עונים על דרישות ה-HDMI.	האם אתה משתמש בכבל העונה על דרישות ה-HDMI?
אם ההתקן המחובר אינו עונה על דרישות ה-HDMI CEC, לא ניתן להפעילו אפילו אם הוא מחובר לכניסת ה-HDMI. עיין בתיעוד המצורף להתקן המחובר לקבלת מידע נוסף. בדוק גם אם המכשיר זמין בהגדרה חיבורי התקן שבתפריט תצורה.  הגדרות - קישור HDMI - חיבורי התקן עמ' 47	האם ההתקן המחובר עונה על דרישות ה-HDMI CEC?
ודא שכל הכבלים הדרושים לשימוש באפשרות קישור HDMI מחוברים כהלכה.  עמ' 46	האם הכבלים מחוברים כראוי?
העבר כל אחד מההתקנים למצב המתנה. עיין בתיעוד המצורף להתקן המחובר לקבלת מידע נוסף. אם חיברת רמקול וכדומה, הגדר את הציוד המחובר למצב פלט PCM.	האם המגבר או צורב ה-DVD דלוקים?
אם יש להגדיר מחדש את פונקציית ה-CEC של התקן מחובר, למשל כאשר מחובר התקן חדש או שהחיבור השתנה, יתכן ותצטרך לאתחל את ההתקן.	האם חובר התקן חדש, או שהחיבור השתנה?
ניתן לחבר עד 3 נגני מולטימדיה העונים על דרישות ה-HDMI CEC במקביל.	האם מחוברים נגני מולטימדיה רבים?

שם ההתקן אינו מוצג תחת התקנים מחוברים

פתרון	בדיקה
אם ההתקן המחובר אינו עונה על דרישות ה-HDMI CEC, הוא אינו מוצג. עיין בתיעוד המצורף להתקן המחובר לקבלת מידע נוסף.	האם ההתקן המחובר עונה על דרישות ה-HDMI CEC?

בעיות בנגן המדיה

אי אפשר להציג תמונות מנגן המדיה

פתרון	בדיקה
ודא שנגן המדיה מחובר נכון ליציאה HDMI3 באמצעות כבל HDMI וכבל החשמל בחיבור USB שצורפו למקרן.	האם נגן המדיה מחובר נכון?
צריך חיבור לאינטרנט כדי לצפות בתוכן מהאינטרנט. ודא שאפשר להתחבר בכלל לאינטרנט.	האם המכשיר מחובר לאינטרנט?

בעיות ברשת

לא ניתן לגשת לרשת באמצעות חיבור LAN אלחוטי

פתרון	בדיקה
הגדר את מתח LAN אלחוטי לאפשרות פועל בתפריט תצורה. אם היא כבר מוגדרת לאפשרות פועל, הגדר את מתח LAN אלחוטי לאפשרות כבוי ולאחר מכן הגדר אותה שוב לאפשרות פועל. רשת - מתח LAN אלחוטי עמ' 63	האם ההגדרה מתח LAN אלחוטי מכוונת לאפשרות כבוי?
שים לב שהסיסמא תלוית-רישיות; אותיות קטנות ואותיות גדולות נחשבות לתווים שונים. אם שכחת את הסיסמא, הגדר סיסמא חדשה. רשת - תצורת רשת - אבטחה - ביטוי סיסמא עמ' 66	האם הסיסמא נכונה?
בדוק את מזהה האירוע ובצע את הפעולות הבאות. פרטים - פרטי מקרן - Event ID עמ' 67 עמ' 78	האם בדקת את מזהה האירוע?

אי אפשר לשנות את ההגדרות ב-Epson iProjection באמצעות השלט

פתרון	בדיקה
כשהמקרן במצב המתנה והגדרת את מצב המתנה לאפשרות תקשורת פועלת, בדוק אם מכשיר הרשת המחובר דולק. אחרי הדלקת מכשיר הרשת, נסה להפעיל מחדש את המקרן. מורחב-מצב המתנה עמ' 61	האם מכשיר הרשת המחובר דולק?

התמונה מכילה רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת

פתרון	בדיקה
ודא שאין אף עצם שחוסם את הדרך בין נקודת הגישה, המכשיר הנייד, המחשב והמקרן, ושנה את מיקומם כדי לשפר את התקשורת.	האם קיימים עצמים שחוסמים את הדרך בין נקודת הגישה להתקן המחובר?
ודא שנקודת הגישה, המכשיר הנייד, המחשב והמקרן אינם רחוקים מדי זה מזה. קרב אותם אחד אל השני ונסה להתחבר פעם נוספת.	האם נקודת הגישה וההתקן המחובר רחוקים מדי זה מזה?
אם החיבור האלחוטי איטי או שהתמונה המוקרנת מכילה רעש, בדוק אם ישנה הפרעה מצידוד אחר, כגון התקן Bluetooth או מכשיר מיקרוגל. הרחק את ההתקן שגורם את ההפרעה או הגדל את רוחב הפס האלחוטי.	האם קיימים התקני Bluetooth או תנורי מיקרוגל בסמוך?
אם מהירות החיבור קטנה, הפחת את מספר המכשירים המחוברים.	האם מחוברים יותר מדי התקנים?

## אודות זיהוי אירוע

בדוק את מספר זיהוי האירוע ובצע את התיקונים המפורטים בהמשך. אם אינך יכול לפתור את הבעיה, צור קשר עם המשווק המקומי שלך או עם מרכז התיקונים הקרוב ביותר של EPSON.

 רשימת ספקים של מקרני אפסון

זיהוי האירוע	סיבה	פתרון
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	התקשורת ברשת אינה יציבה.	בדוק את מצב התקשורת ברשת, המתן זמן מה וחבר שנית.
0432 0435	שגיאה בהפעלת תוכנת הרשת.	אתחל את המקרן.
0433	לא ניתן להציג תמונה שהועברה.	הפעל מחדש את תוכנת הרשת.
0484	התקשורת מהמחשב הופסקה.	
04FE	תוכנת הרשת נסגרה באופן בלתי צפוי.	בדוק את מצב התקשורת ברשת. המתן זמן מה ונסה להתחבר שוב.
0479 04FF	התרחשה שגיאת מערכת במקרן.	אתחל את המקרן.
0891	לא ניתן למצוא את נקודת הגישה עם אותו SSID.	הגדר SSID זהה עבור המחשב, נקודת הגישה, והמקרן.
0892	אי-התאמה בסוג האימות בין WPA ו-WPA2.	בדוק את הגדרת אבטחת חיבור ה-LAN האלחוטי על מנת לבדוק את נכונותה.
0894	התקשורת הופסקה משום שהחיבור בוצע לנקודת הגישה הלא-נכונה.	בדוק עם מנהל הרשת ופעל בהתאם להוראותיו.
0898	לא ניתן להשיג את ה-DHCP.	בדוק כי שרת ה-DHCP פועל כיאות. השבת את ההגדרה DHCP אם אתה לא משתמש ב-DHCP. רשת - תצורת רשת - LAN אלחוטי - הגדרות IP - DHCP עמ' 65
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	שגיאות חיבור אחרות	אם הפעלה מחדש של המקרן או תוכנת הרשת לא פותרת את הבעיה, פנה למשווק המקומי או לכתובת הקרובה ביותר שמופיעה ברשימת אנשי הקשר של מקרן Epson. רשימת ספקים של מקרני אפסון



## ניקוי החלקים

עליך לנקות את המקרן אם הוא מתלכלך או אם איכות התמונות המוקרנות מתחילה להתדרדר.

אזהרה 

אל תשתמש בתרסיסים המכילים גז דליק להסרת לכלוך ואבק מעדשת המקרן, מסנן האוויר וכדומה. המקרן עלול להתקלח בגלל הטמפרטורה הפנימית הגבוהה של הלייזר.

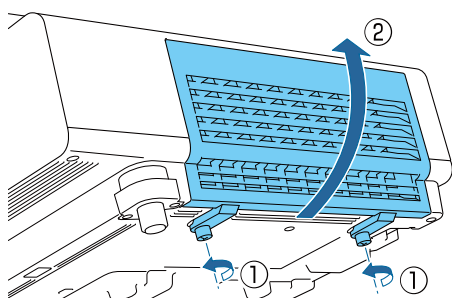
## ניקוי מסנן האוויר

נקה את מסנן האוויר אם הצטבר אבק במסנן האוויר או אם מוצגת ההודעה הבאה.  
"המקרן מגיע להתחממות יתר. ודא שפתחי האוורור אינם חסומים ונקה או החלף את מסנן האוויר."

## שים לב

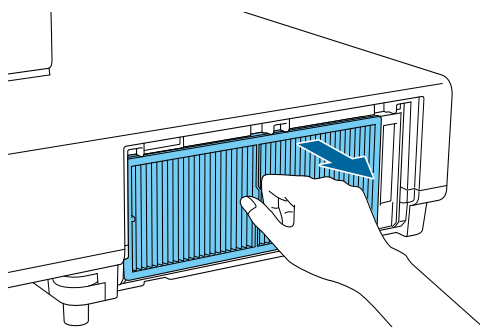
- אם הצטבר אבק במסנן האוויר, הוא עלול לגרום לעליית הטמפרטורה הפנימית של המקרן, ולהוביל לבעיות בתפעול ולקיצור חיי השירות של המנוע האופטי. מומלץ לנקות את מסנן האוויר כל 20,000 שעות. נקה בתדירות גבוהה יותר אם אתה משתמש במקרן בסביבה מאובקת במיוחד.
- אין לשטוף את מסנן האוויר במים. אין להשתמש בחומרי ניקוי או בחומרים ממסים.
- הברש בעדינות את מסנן האוויר כדי לנקות אותו. אם תבריש חזק מדי, האבק עלול להתקע במסנן האוויר ולא ניתן יהיה להסירו.
- אל תשתמש בשואב אבק. עלול להישאר חומר דליק ואבק עלול להיכנס לחלקים העדינים.

3 שחרר את הברגים ופתח את המכסה של מסנן האוויר.



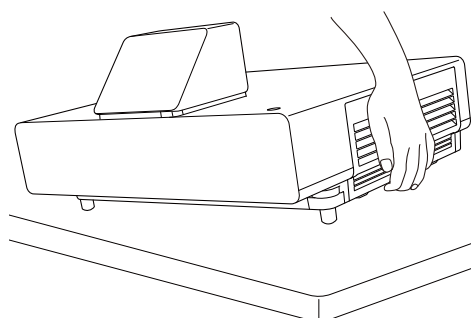
4 הסר את מסנן האוויר.

אחוז בידיית במרכז מסנן האוויר ומשוך אותה החוצה.



1 לחץ על לחצן ההמתנה בשלט או בלוח הבקרה כדי לכבות את המקרן ונתק את כבל החשמל.

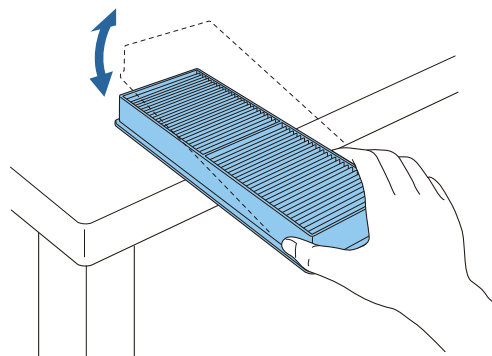
2 הרם מעט את המקרן מהצד של מסנן האוויר כדי להטות אותו.





5

החזק את מסנן האוויר כשפניו פונות מטה והקש עליו 4 או 5 פעמים על מנת להסיר את האבק. סובב אותו והקש על הצד השני באופן דומה.

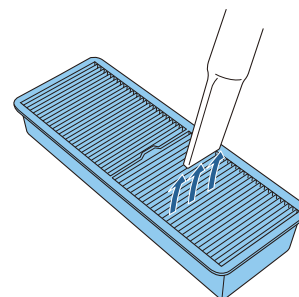


### שים לב

אם תכה חזק מדי במסנן האוויר, הוא עלול לצאת מכלל פעולה בשל עיוותים וסדקים.

6

הסר כל אבק שנותר על מסנן האוויר באמצעות שואב אבק מצידו הקדמי.



### שים לב

- אין לשטוף את מסנן האוויר במים. אין להשתמש בחומרי ניקוי או בחומרים ממסים.
- אל תשתמש בשואב אבק. עלול להישאר חומר דליק ואבק עלול להיכנס לחלקים העדינים.

### ניקוי היחידה הראשית

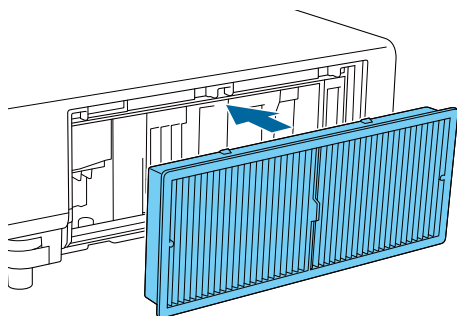
לפני הניקוי, הקפד לנתק את מתאם הטעינה מהשקע. נקה את שטח המקרן באמצעות ניגוב בעדינות במטלית רכה. אם הוא קצת מלוכלך, העבר עליו מטלית לחה סחוסה היטב ואז מטלית יבשה.

### שים לב

אין להשתמש בחומרי ניקוי שמיועדים למטבח או חומרים נפיצים כמו שעווה, בנוזן ומדלל כדי לנקות את המשטח של המקרן. איכות הכיסוי החיצוני עשויה להשתנות והצבע עלול להתקלף.

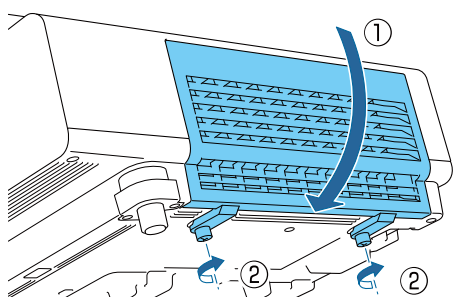
7

התקן את מסנן האוויר. אחוז במסנן האוויר בידית שבמרכזו והכנס אותו בצורה ישרה.



8

סגור את המכסה של מסנן האוויר והדק את הברגים.



## ניקוי העדשה

לפני הניקוי, הקפד לנתק את מתאם הטעינה מהשקע. השתמש במטלית הניתנת לרכישה בחנות ומיועדת לניקוי משקפיים כדי לנגב בעדינות לכלוך מהעדשה.

## שים לב

- אין לשפשף את העדשה בחומרים קשים או לטפל בה בגסות היות והיא עלולה להינזק בקלות.
- אל תשתמש בשואב אבק. עלול להישאר חומר דליק ואבק עלול להיכנס לחלקים העדינים.

## תקופות להחלפת רכיבים מתכלים

## תקופת החלפת מסנן האוויר

כשהודעת ההחלפה מוצגת גם אחרי שניקית את מסנן האוויר עמ' 79

## החלפת רכיבים מתכלים

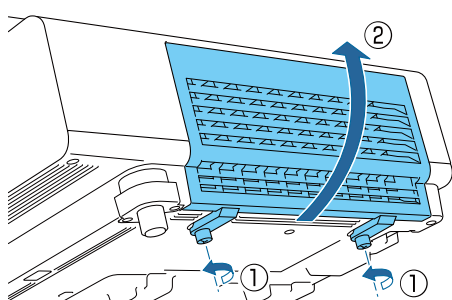
## החלפת מסנן האוויר

השלך את מסנני האוויר המשומשים כיאות בהתאם לתקנות המקומיות.

- מסגרת מסנן: פוליפרופילן
- מסנן: פוליפרופילן

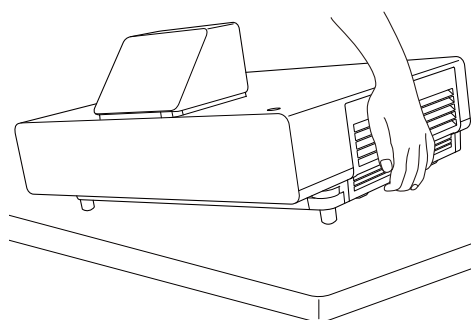


3 שחרר את הברגים ופתח את המכסה של מסנן האוויר.

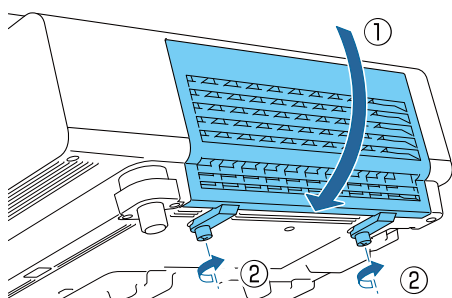


1 לחץ על לחצן ההמתנה בשלט או בלוח הבקרה כדי לכבות את המקרן ונתק את כבל החשמל.

2 הרם מעט את המקרן מהצד של מסנן האוויר כדי להטות אותו.

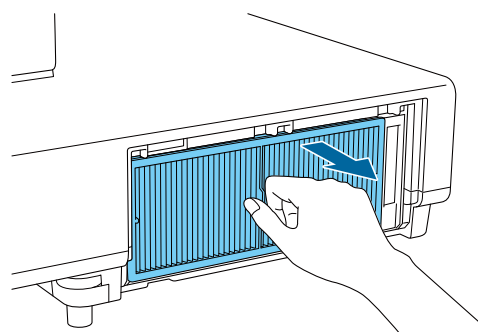


6 סגור את המכסה של מסנן האוויר והדק את הברגים.



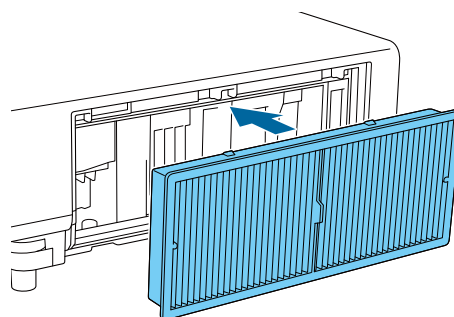
4 הסר את מסנן האוויר הישן.

אחוז בידית במרכז מסנן האוויר ומשוך אותה החוצה.



5 התקן את מסנן האוויר החדש.

אחוז במסנן האוויר בידית שבמרכזו והכנס אותו בצורה ישרה.



# יישור הלוח

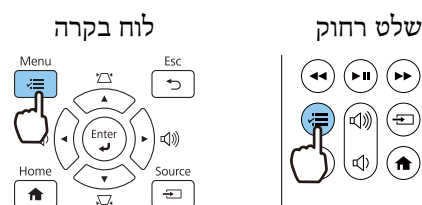


מכוונן את היסט צבע הפיקסלים בתצוגת ה-LCD. אפשר לכוון את הפיקסלים לרוחב ולאורך במרווחים של 0.125 פיקסלים, בטווח של  $\pm 3$  פיקסלים.

- איכות התמונה עשויה לרדת לאחר ביצוע יישור של ה-LCD.
- תמונות עם פיקסלים שמשתרעים מעבר לקצה של המסך המוקרן אינן מוצגות.

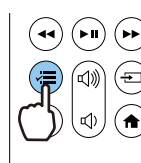
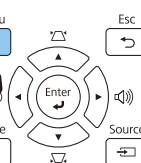


## 1 לחץ על הלחצן [Menu] בזמן הקרנה ואז על תצוגה בתפריט מורחב.



לוח בקרה

שלט רחוק



## 2 לחץ על יישור הלוח, ואז על [Enter].



## 3 מפעיל את יישור הלוח.



## 4 בחר את הצבע שברצונך לכוונן.

- (1) לחץ על בחר צבע ואז על [Enter].
- (2) בחר באפשרות R (אדום) או B (כחול) ולחץ על [Enter].
- (3) לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.

## 5 בחר את צבע הרשת שמופיעה בעת ביצוע כוונונים תחת צבע תבנית.

- (1) לחץ על צבע תבנית ואז על [Enter].
- (2) בחר שילוב של R (אדום), G (ירוק) ו-B (כחול) עבור צבע הרשת.

**R/G/B:** מציג שילוב של כל שלושת הצבעים; אדום, ירוק וכחול. הצבע בפועל של הרשת הוא לבן.

**R/G:** אפשרות זו זמינה כאשר נבחר הערך R תחת בחר צבע. מציג שילוב של שני צבעים; אדום וירוק. הצבע בפועל של הרשת הוא צהוב.

**G/B:** אפשרות זו זמינה כאשר נבחר הערך B תחת בחר צבע. מציג שילוב של שני צבעים; ירוק וכחול. הצבע בפועל של הרשת הוא ציאן.

- (3) לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.

## 6 לחץ על התחל בכוונן ואז על [Enter].

לחץ על הזנת הלוח כולו וכוון את צג ה-LCD. כשתוצג הודעת אישור, לחץ על [Enter] כדי להתחיל בכוונן.

התמונה עשויה להתעוות במהלך הכוונן. התמונה משוחזרת לאחר השלמת הכוונונים.

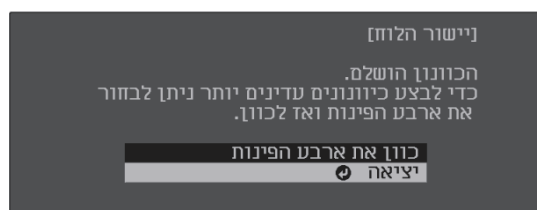


השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לכוון ולחץ על [Enter] לסיום.

כדי לבצע כוונונים מפורטים יותר, לחץ על כוון את ארבע הפינות ואז על [Enter] לאישור הבחירה.

9 השתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה כדי לכוון ולחץ על [Enter] כדי לעבור לנקודת הכיוון הבאה.

10 אחרי כיוון כל הפינות לחץ על יציאה ואז על [Enter].



אם אתה חש שיש צורך בכיוונים נוספים לאחר תיקון כל ארבע הנקודות, בחר באפשרות בחר הצטלבות ובצע את הכיוון ולאחר מכן המשיך בביצוע הכיוונים.

# אחידות צבעים



אם הצבעים בתמונה המוקרנת אינם שווים, באפשרותך לכוון את גוון הצע של התמונה כולה תחת אחידות צבעים.

ייתכן שגוון הצבע לא יהיה אחיד גם לאחר שתבצע פעולת אחידות צבעים.



5 לחץ על רמת כיוון ואז על [Enter].

5

6 השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לכוון.

6

7 לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.

7

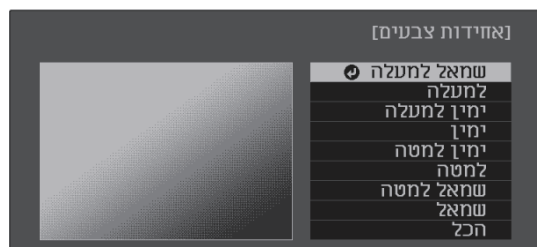
8 לחץ על התחל בכוונן ואז על [Enter].

8

9 בחר את האזור שאתה רוצה לכוון ולחץ על [Enter].

9

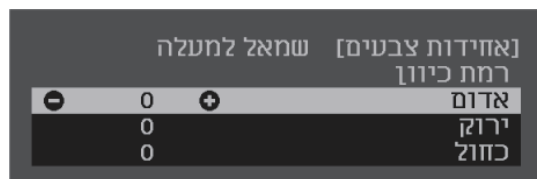
כוונן קודם את האזורים החיצוניים ולאחר מכן את המסך כולו.



10 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור צבע לכיוון ואז בלחצנים שמאלה וימינה כדי לכוון.

10

לחץ על הלחצן שמאלה כדי להחליש את גוון הצבע. לחץ על הלחצן ימינה כדי להגביר את גוון הצבע.

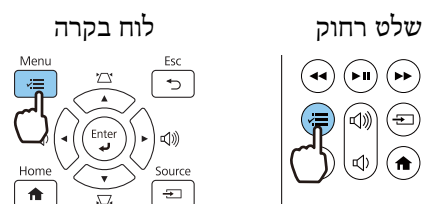


11 חזור אל שלב 5 וכוון כל רמה.

11

1 לחץ על הלחצן [Menu] בזמן הקרנה ואז על תצוגה בתפריט מורחב.

1



2 לחץ על אחידות צבעים ואז על [Enter].

2

מוצג המסך הבא.



אחידות צבעים: הפעלה או כיבוי של אחידות הצבעים.

רמת כיוון: ישנן שמונה רמות, מלבן דרך אפור ועד שחור. ניתן לכוון כל רמה בנפרד.

התחל בכוונן: מתחיל בביצוע כווננים לאחידות צבעים.

אפס: מאפס את כל הכווננים וההגדרות של אחידות צבעים לערכי ברירת המחדל.

התמונה עשויה להתעות במהלך הכוונן של אחידות צבעים. התמונה משוחזרת לאחר השלמת הכווננים.



3 לחץ על אחידות צבעים ואז על [Enter].

3

4 העבר להגדרה פועל ולחץ על [Esc].

4

כשסיימת לכוון, לחץ על הלחצן [Menu].

12

## מידע על PJLink



PJLink נוצר על ידי JBMIA (האיגוד היפני למכונות עסקיות ומערכות מידע) כפרוטוקול סטנדרטי לשליטה במקרנים המתאימים לחיבור ברשת כחלק מהניסיון ליצור תקן אחיד לפרוטוקולים של שליטה במקרנים.

המקרה הזה תואם לתקן PJLink Class2 שנוצר על ידי JBMIA.

מספר היציאה שמשמשת את פונקציית החיפוש PJLink היא 4352 (UDP).

עליך להגדיר את הרשת לפני שתוכל להשתמש ב-PJLink. המשך לקרוא לקבלת מידע נוסף על הגדרות הרשת. עמ' 63

היא תומכת בכל הפקודות שמוגדרות בתקן PJLink Class2 חוץ מהפקודות הבאות. ההתאמה לתקן אושרה על ידי בדיקת האימות של PJLink.

URL: <https://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- פקודות לא-תואמות

PJLink פקודת	פונקצייה	
AVMT 11	השתקת תמונה הוגדרה	הגדרות השתקה
AVMT 21	השתקת שמע הוגדרה	

- טבלה עם שמות היציאות ומספרי המקור

מספר המקור	שם היציאה
32	HDMI1
33	HDMI2
36	HDMI3
52	LAN

- שם היצרן המוצג עבור "שאלת מידע על שם היצרן"

EPSON

- שם הדגם המוצג עבור "שאלת מידע על שם המוצר"

EPSON LS500B/LS500W



## אביזרים ורכיבים מתכלים אופציונליים



האביזרים והרכיבים המתכלים האופציונליים זמינים לרכישה במידת הצורך. הרשימה של האביזרים והרכיבים המתכלים עדכנית ליוני 2019. פרטים בנוגע לאביזרים עלולים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. משתנה בהתאם לארץ הרכישה.

### פריטים אופציונליים

שם	מס' דגם	הסבר
יחידת LAN אלחוטית	ELPAP10	לשימוש בעת קישור התקן חיצוני למקרון עם חיבור LAN אלחוטי, על מנת להקטין תמונות.

### רכיבים מתכלים

שם	מס' דגם	הסבר
מסנן אוויר	ELPAF56	לשימוש כתחליף למסנני אוויר משומשים. (מסנן אוויר אחד)

# רזולוציות נתמכות



אם המקרן יקבל אותות ברזולוציה גבוהה יותר מהרזולוציה של לוח ההקרנה, איכות התמונה עשויה להיות פחות טובה. המקרן תומך באותות שמסומנים בסמל הוי.

## מחשב

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8	12,10	8	25.175	60	480	640	VGA60
							✓					

## יחס גובה-רוחב ייחודי

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8	12,10	8	198.000	60	1080	2560	21:9
							✓					

## SD

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8	12,10	8	13.500	59.94	480	720	SDTV (480i)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.500	50	576	720	SDTV (576i)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	27.000	59.94	480	720	SDTV (480p)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	27.000	50	576	720	SDTV (576p)

## HD

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8	12,10	8	74.250	50	720	1280	HDTV (720p)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓					

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8							
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	74.176	59.94	720	1280	HDTV (720p)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	74.250	60	720	1280	HDTV (720p)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	74.250	50	1080	1920	HDTV (1080i)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	74.176	59.94	1080	1920	HDTV (1080i)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	74.250	60	1080	1920	HDTV (1080i)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	74.176	23.98	1080	1920	HDTV (1080p)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	74.250	24	1080	1920	HDTV (1080p)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	74.176	29.97	1080	1920	HDTV (1080p)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	74.250	30	1080	1920	HDTV (1080p)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	148.500	50	1080	1920	HDTV (1080p)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	148.352	59.94	1080	1920	HDTV (1080p)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	148.500	60	1080	1920	HDTV (1080p)

\*HDR נתמך. (ב-HDR, HDR10 ו-HLG נתמכים.)

## 4K

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8							
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	296.703	23.98	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	297.000	24	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	297.000	25	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	296.703	29.97	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	297.000	30	2160	3840	4K (3840x2160)

HDMI								Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr						RGB						
4:2:0		4:2:2		4:4:4								
12,10	8	12,10	8	12,10	8	12,10	8					
✓*	✓							297.000	50	2160	3840	4K (3840x2160)
✓*	✓							296.703	59.94	2160	3840	4K (3840x2160)
✓*	✓							297.000	60	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓		✓		✓	594.000	50	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓		✓		✓	593.407	59.94	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓		✓		✓	594.000	60	2160	3840	4K (3840x2160)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	296.703	23.98	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	297.000	24	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	297.000	25	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	296.703	29.97	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓	297.000	30	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
✓*	✓							297.000	50	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
✓*	✓							296.703	59.94	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
✓*	✓							297.000	60	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓		✓		✓	594.000	50	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓		✓		✓	593.407	59.94	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)
		✓*	✓		✓		✓	594.000	60	2160	4096	4K(4096x2160) (SMPTE)

\*HDR נתמך. (ב-HDR, HDR10 ו-HLG נתמכים).

## 3D

HDMI						פורמט 3D	Dotclk (מגה-הרץ)	סנכרון אנכי (הרץ)	רזולוציה (נקודות)		פורמט אות
YCbCr				RGB							
4:2:2		4:4:4									
12,10	8	12,10	8	12,10	8						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	מיזוג תמונות	148.500	60	720	1280	HDTV (720p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	למעלה ולמטה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	מיזוג תמונות	148.500	59.94	720	1280	HDTV (720p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	למעלה ולמטה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	מיזוג תמונות	148.500	50	720	1280	HDTV (720p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	למעלה ולמטה	74.250				
						מיזוג תמונות	148.500	60	1080	1920	HDTV (1080i)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
						למעלה ולמטה	74.250				
						מיזוג תמונות	148.500	59.94	1080	1920	HDTV (1080i)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
						למעלה ולמטה	74.250				
						מיזוג תמונות	148.500	50	1080	1920	HDTV (1080i)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
						למעלה ולמטה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	מיזוג תמונות	148.500	24	1080	1920	HDTV (1080p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	למעלה ולמטה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	מיזוג תמונות	148.500	23.98	1080	1920	HDTV (1080p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	74.250				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	למעלה ולמטה	74.250				
						מיזוג תמונות	297.000	60	1080	1920	HDTV (1080p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	148.500				
						למעלה ולמטה	148.500				
						מיזוג תמונות	297.000	59.94	1080	1920	HDTV (1080p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	148.500				
						למעלה ולמטה	148.500				
						מיזוג תמונות	297.000	50	1080	1920	HDTV (1080p)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	זה לצד זה	148.500				
						למעלה ולמטה	148.500				



## EH-LS500W/EH-LS500B

\* המפרט הבא עדכני נכון ליוני 2019. פרטים בנוגע לאביזרים עלולים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

EH-LS500W/EH-LS500B	שם מוצר	
458 (רוחב) x 209.5 (גובה) x 375 (עומק) (לא כולל רגל מתכווננת)	היראות	
0.61"	גודל פאנל	
Polysilicon TFT active matrix	שיטת הצגה	
1920 (רוחב) x 1080 (גובה) x 3	רזולוציה	
ידנית	הגדרת מיקוד	
1 - 1.35 (דיגיטלי)	הגדרת זום	
דיודת לייזר	גוף תאורה	
מקסימום 104.5 מיליוואט	פלט גוף תאורה	
449-461 ננומטר	אורך הגל של גוף התאורה	
כ-20,000 שעות	תוחלת החיים של גוף התאורה <sup>1*</sup>	
100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3.8 - 1.7 A	ספק כוח	
בזמן שימוש (כש עוצמת האור במצב 100%): 381W בזמן שימוש (כשעוצמת האור במצב 50%): 236W	אזור של 100 עד V 120	צריכת חשמל
בזמן שימוש (כש עוצמת האור במצב 100%): 366W בזמן שימוש (כשעוצמת האור במצב 50%): 230W	אזור של 220 עד 240 V	
תקשורת פועלת: 2.0W תקשורת כבויה: 0.5W	צריכת חשמל במצב המתנה	
גובה של 0 עד 3048 מ'	גובה תפעול	
+5 עד +35°C (ללא עיבוי, בגובה של 0 עד 2,286 מטר) +5 עד +30°C (ללא עיבוי, בגובה של 3,048-2,287 מטר)	טמפרטורת שימוש <sup>2*</sup>	
-10 עד +60°C (ללא עיבוי)	טמפרטורת אחסון	
כ-9.3 ק"ג	מסה	
10 W x 2	רמקול	

<sup>1\*</sup> זמן משוער עד שהבהירות של הנורה קטנה בחצי.

(בהנחה שמשמשים במקרן בסביבה שבה צפיפות החלקיקים באוויר היא 0.2-0.04 מ"ג/מ"ק<sup>3</sup>. הנתון הזה הוא הערכה בלבד ועשוי להשתנות בהתאם לאופן וסביבת השימוש של המקרן).

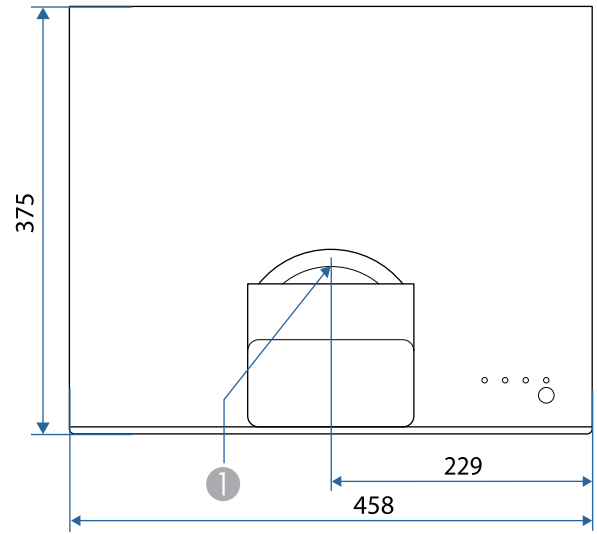
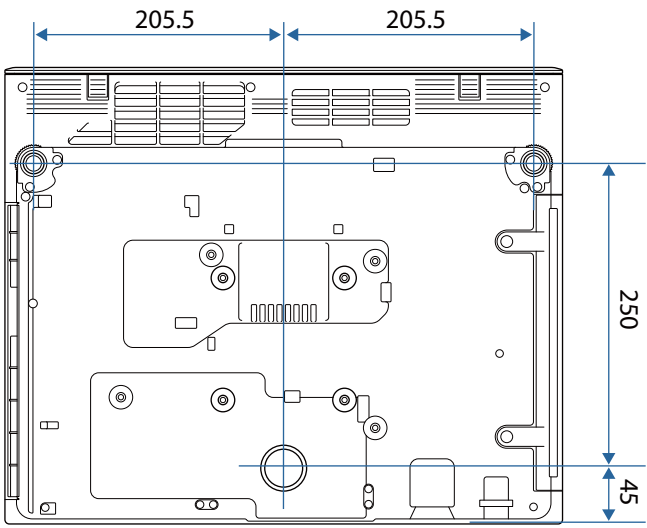
<sup>2\*</sup> כשמשמשים במקרן בגובה של 1,500 מ' או יותר, צריך להעביר את מצב גובה רב לאפשרות פועל כדי שהטמפרטורה הפנימית של המקרן תשונה בהתאם. עמ' 61

תמיכה ב-HDMI HDCP 2.2, תמיכה באותות CEC, תמיכה באותות תלת-ממד, תמיכה ב-PCM לינארי, עומק צבעים	3	יציאת HDMI	מחברים
חיבור USB (Type A) תומך ב-USB 2.0	1	יציאת USB*	
חיבור USB (Type A)	1	יציאת אספקת חשמל DC (2.0A) Out*	
שקע מיני לסטריאו (3.5Φ)	1	יציאת Audio Out	
D-sub 9-pin (זכר)	1	יציאת RS-232C	
RJ-45	1	יציאת LAN	
חיבור USB (Type B) תומך ב-USB 2.0	1	יציאת Service*	

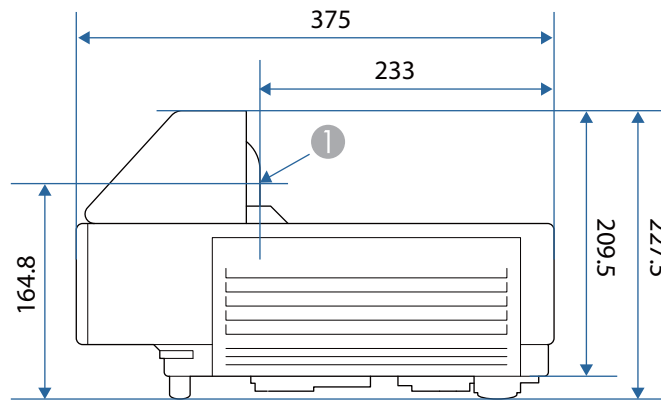
\* לא ניתן להבטיח שיציאות USB יפעלו עם כל המכשירים התומכים ב-USB.



יחידות: מ"מ



מרכז העדשה 1





## רשימת סמלי בטיחות



הטבלה הבאה מפרטת את משמעות סמלי הבטיחות המופיעים על תוויות הציוד.

פירוש	תקנים מאושרים	סימון סמל
"פועל" (חשמל) לציון חיבור אל אספקת החשמל.	IEC60417 מס' 5007	
"כבוי" (חשמל) לציון ניתוק מאספקת החשמל.	IEC60417 מס' 5008	
המתנה לזיהוי המתג או מיקום המתג שבאמצעותו ניתן להעביר את הציוד למצב המתנה.	IEC60417 מס' 5009	
זהירות לזיהוי אזהרות כלליות במהלך השימוש במוצר.	ISO7000 מס' 0434B IEC3864-B3.1	
זהירות, משטח חם לציון כי הפריט המסומן עלול להיות חם ויש להיזהר כאשר נוגעים בו.	IEC60417 מס' 5041	
זהירות, סכנת התחשמלות לזיהוי ציוד בו קיימת סכנת התחשמלות.	IEC60417 מס' 6042 ISO3864-B3.6	
לשימוש בתוך מבנה בלבד לזיהוי ציוד חשמלי המיועד בעיקר לשימוש בתוך מבנה.	IEC60417 מס' 5957	
קוטביות חיבור בזרם ישר (DC) לזיהוי הקוטב החיובי והשלילי (הקוטביות) בציוד המחובר אל זרם ישר (DC).	IEC60417 מס' 5926	
	---	
סוללה, כללי בציוד הפועל על סוללות לזיהוי פריט כגון מכסה תא הסוללות או חיבורי ההדקים.	IEC60417 מס' 5001B	
מיקום תא לזיהוי תושבת הסוללה עצמה ולזיהוי מיקום התא/ים שבתוך תושבת הסוללה.	IEC60417 מס' 5002	
	---	
הארקה מגן לזיהוי הדקים המיועדים לחיבור אל מוליך חיצוני לצורך הגנה מפני התחשמלות במקרה של תקלה, או חיבור של אלקטרודת הארקה להגנה.	IEC60417 מס' 5019	
הארקה לזיהוי חיבור הארקה במקרים שבהם אין צורך מפורש בסמל	IEC60417 מס' 5017	

פירוש	תקנים מאושרים	סימון סמל
זרם חילופין לציון על לוחית הדירוג כי הציוד מתאים לזרם חילופין בלבד; לזיהוי ההדקים הרלוונטיים.	IEC60417 מס' 5032	
זרם ישר לציון על לוחית הדירוג כי הציוד מתאים לזרם ישר בלבד; לזיהוי ההדקים הרלוונטיים.	IEC60417 מס' 5031	
ציוד Class II לזיהוי ציוד העומד בדרישות הבטיחות שצוינו עבור ציוד Class II בהתאם לתקנה IEC 61140.	IEC60417 מס' 5172	
איסור כללי לזיהוי פעולות או פעילויות אסורות.	ISO 3864	
איסור מגע לציון פגיעה שעלולה להיגרם כתוצאה ממגע בחלק ספציפי של הציוד.	ISO 3864	
לעולם אין להביט אל עדשת המקרן בשעה שהוא פועל.	---	
מציון שאין להניח דבר על גבי המקרן.	---	
זהירות, קרינת ליזר לציון כי הציוד מכיל חלק עם קרינת ליזר.	ISO3864 IEC60825-1	
אסור לפרק לציון סכנת פגיעה, כגון התחשמלות, במידה והציוד מפורק.	ISO 3864	
מצב המתנה, המתנה חלקית לציון החלק בציוד שנמצא בסטטוס מוכן.	IEC60417 מס' 5266	
זהירות, חלקים נעים לציון כך שאסור לגעת החלקים הנעים בהתאם לתקני הבטיחות.	ISO3864 IEC60417 מס' 5057	
זהירות (להבי מאורר נעים) יש לשמור על מרחק מהלהבים הנעים של המאוורר בהתאם לתקנות הבטיחות.	IEC 60417-6056	
זהירות (בפינות חדות) אין לגעת בפינות החדשות של המוצר בהתאם לתקנות הבטיחות.	IEC 60417-6043	
לעולם אין להביט אל עדשת המקרן בשעה שהוא פועל.	--	
אזהרה על פליטת אור (אולטרה-סגול, אור נראה לעין, אינפרא-אדום וכו') אזהרה על סכנת פגיעה לעיניים או לעור בסביבת מקורות פולטי אור.	ISO7010 מס' W027 ISO 3864	
אין להשתמש באזורי מגורים אזהרה על כך שהציוד/המכשיר החשמלי לא מתאים לשימוש באזורי מגורים.	IEC60417 מס' 5109	

## הוראות בטיחות למוצרי לייזר



המקרון מסווג בתור מוצר לייזר Class 1 שתואם לתקן IEC/EN60825-1: 2014. יש להקפיד על ההוראות הבאות.

### אזהרה

- אל תפתח את הכיסוי של המקרון. המקרון מכיל מוצר לייזר בהספק גבוה.
- אין להביט ישירות אל תוך הנורה של המקרון. האור החזק הנפלט עלול לפגוע בראייה.
- במקרה של תקלה במקרון, כבה אותו מיד, נתק את כבל החשמל מהשקע שבקיר ופנה למשווק המקומי או ל-Epson בכתובת הקרובה אליך מתוך רשימת הספקים של מקרני Epson. המשך שימוש במקרון במקרה של תקלה עלול לגרום לשריפה, התחשמלות ופגיעה בראייה.

### שים לב

אין לפרק את המקרון כשמשליכים אותו למיחזור. יש להשליך את המקרון בהתאם לתקנות המקומיות בעיר, במועצה המקומית או במדינה.

- גוף התאורה של המקרון מכיל לייזר. ללייזר יש תכונות שונות, כולל את התכונות הבאות.
- בהירות גוף התאורה עלולה לפחות בהתאם לתנאי הסביבה. ככל שהטמפרטורה גבוהה יותר כך הבהירות פוחתת יותר.
- אפשר לכייל את גוף התאורה כשהמקרון כבוי כדי לתקן את איזון הלבן של גוף התאורה ולשנות את רמת הבהירות.



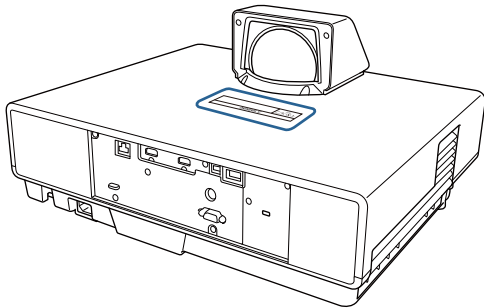
תווית אזהרה ללייזר

המקור מגיע עם תוויות אזהרה פנימיות וחיצוניות ללייזר.

פנימיות

<b>⚠ CAUTION / DANGER</b>
<p><b>CAUTION / DANGER:</b> CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION</p> <p><b>ATTENTION / DANGER :</b> EN CAS D'OUVERTURE RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4 EVITER L'EXPOSITION DES YEUX OU DE LA PEAU AUX RAYONNEMENTS DIRECTS OU DIFFUS</p> <p><b>PRECAUCIÓN / PELIGRO:</b> RADIACIÓN LASER DE CLASE 4 CUANDO ESTÁ ABIERTO EVITAR LA EXPOSICIÓN DE OJOS O PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA</p> <p><b>ACHTUNG / GEFAHR:</b> LASERSTRAHLUNG KLASSE 4 WENN GEÖFFNET BESTRAHLUNG VON AUGE ODER HAUT DURCH DIREKTE ODER STREUSTRABLUNG VERMEIDEN</p> <p>注意/危険: 打开時有4类激光辐射 避免眼或皮肤受到直射或散射辐射的照射</p> <p>注意/危険: 打开時具有第4級 (CLASS 4) 雷射 避免眼睛或皮膚暴露於直射或散射的輻射</p> <p>주의/위험: 개방시 4 등급 레이저 제품 직접 혹은 분사 방식에 대한 눈 또는 피부 노출을 피하십시오</p> <p>注意/危険: ここを開くとクラス4のレーザー放射が出る ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること</p>

חיצוניות



<b>⚠ WARNING</b>	
	<p><b>WARNING:</b> Never look into the lens.</p> <p><b>AVERTISSEMENT :</b> Ne regardez jamais dans l'objectif.</p> <p><b>WARNUNG:</b> Blicken Sie niemals in das Objektiv.</p>

<b>⚠ WARNING</b>	
	<p><b>WARNING:</b> Never look into the lens.</p> <p>경고: 작동중 절대 렌즈 안을 보지 마십시오.</p> <p>警告: 請勿直視鏡頭。</p>

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

## מילון מונחים



חלק זה מסביר בקצרה את המונחים הקשים שאינם מוסברים בהקשרם בטקסט שבמדריך זה. לפרטים נוספים, פנה לפרסומים הזמינים בחנויות.

4K	הקרנת תמונה באיכות גבוהה כשהמסך מורכב מ-3840x2160 פיקסלים.
HDCP	HDCP הוא קיצור של High-bandwidth Digital Content Protection. הוא משמש למניעת העתקה בלתי-חוקית ולהגנה על זכויות יוצרים באמצעות אותות דיגיטליים מוצפנים הנשלחים דרך כניסות DVI ו-HDMI. היות וכניסת ה-HDMI במקרה זה תומכת ב-HDCP, הוא יכול להקרין תמונות דיגיטליות המוגנות באמצעות טכנולוגיית HDCP. עם זאת, יתכן והמקרן לא יוכל להקרין תמונות המוגנות בגרסאות מעודכנות או מתוקנות של קידוד HDCP.
HDMI™	קיצור של High Definition Multimedia Interface. זהו התקן בו משודרים תמונות HD ואותות שמע באופן דיגיטלי. HDMI™ הנו תקן המיועד למחשבים ולמוצרי אלקטרוניקה ביתיים דיגיטליים. 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. מתייחס למערכות בחדות גבוהה העונות על התנאים הבאים. <ul style="list-style-type: none"> <li>• רזולוצייה אנכית של 720p או 1080i או יותר מכך (p = Progressive, i = Interlace)</li> <li>• מסך בעל יחס גובה ורוחב של 16:9, קליטה ונגינת שמע (או פלט) של Dolby Digital</li> </ul>
SDTV	קיצור של Standard Definition Television. מונח זה מתייחס למערכות טלוויזיה רגילות שאינן עונות על התנאים של טלוויזיית HDTV בחדות גבוהה.
SVGA	תקן גודל מסך עם רזולוצייה של 800 (אופקי) x 600 (אנכי) נקודות.
SXGA	תקן גודל מסך עם רזולוצייה של 1,280 (אופקי) x 1,024 (אנכי) נקודות.
VGA	תקן גודל מסך עם רזולוצייה של 640 (אופקי) x 480 (אנכי) נקודות.
XGA	תקן גודל מסך עם רזולוצייה של 1,024 (אופקי) x 768 (אנכי) נקודות.
YCbCr	באותות רכיבי תמונה המיועדים ל-SDTV, Y מייצג בהירות, בעוד Cb ו-Cr מייצגים את ההבדלים בצבע.
YPbPr	באותות רכיבי תמונה המיועדים ל-HDTV, Y מייצג בהירות, בעוד Pb ו-Pr מייצגים את ההבדלים בצבע.
התאמה	רישום התקנים מראש בעת החיבור להתקני Bluetooth על מנת להבטיח תקשורת הדדית.
יחס גובה ורוחב	היחס בין אורכה וגובהה של תמונה. מסכים בעלי יחס אופקי-אנכי של 16:9, כדוגמת מסכי HDTV, נקראים מסכים רחבים. למסכי SDTV וצגי מסך רגילים יש יחס גובה ורוחב של 4:3.
שזירה	משדר מידע הדרוש ליצירת מסך אחד באמצעות שליחת כל שורה שניה, החל מחלקה העליון של התמונה ומטה. לתמונות אלו יש סיכוי רב יותר להבהב, היות ומסגרת אחת מוצגת כל שורה שניה.

# הערות כלליות



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 לקיחת חבות עבור נזקים הנגרמים כתוצאה משימוש במידע המובא כאן.

חברת Seiko Epson Corporation וחברות הבת שלה אינן בעלות חבות לרוכש המוצר או לצד שלישי עבור נזקים, אובדן, עלויות, או הוצאות של הרוכש או של צד שלישי כתוצאה מהגורמים הבאים: תאונה, שימוש לא נכון, או פגיעה במוצר או שינויים שאינם מורשים, תיקונים או שינויים במוצר זה, או (מלבד בארצות הברית) חוסר-ציות להנחיות התפעול והתחזוקה של Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation לא תהיה בעלת חבות לכל נזקים או בעיות שנובעות משימוש באפשרויות או באחד מהמוצרים המתכלים, מלבד לאלו המשמשים כמוצרים מקוריים של Epson או מוצרי Epson המאושרים על-ידי Seiko Epson Corporation.

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

האירוסים במדריך זה והמקרה בפועל עשויים להיות שונים.

## מגבלות שימוש

כאשר מוצר זה נמצא בשימוש עבור יישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה כגון מתקני תחבורה הקשורים לתעופה, רכבות, ספנות וכו', מתקני מניעת אסונות, מתקני בטיחות שונים וכו', או מתקנים פונקציונליים/מדויקים וכו', יש להשתמש במוצר רק לאחר שקילת האפשרות להוסיף חסיני-כשל ויתירויות בשלב התיכנון על מנת לשמור על רמת בטיחות ואמינות מוחלטת של המערכת. מכיוון שמוצר זה לא תוכנן לשימוש ביישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה במיוחד כגון ציוד תעופה, ציוד תקשורת מרכזי, ציוד בקרת מתקני מתח גרעיניים, או ציוד רפואי הקשור לטיפולים רפואיים ישירים וכו', נא להפעיל שיקול דעת לגבי מידת ההתאמה של המוצר לאחר בחינה מלאה.

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA  
Amsterdam Zuidoost The Netherlands

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

## הודעה כללית

"EPSON" הוא סימן מסחרי רשום של Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" הוא סימן מסחרי רשום או סימן מסחרי רגיל של Seiko Epson Corporation.

iOS, iPad, iPhone, OS X, Mac ו-Apple Inc הם סימנים מסחריים של Apple Inc.

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

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



סימון המילה והסמל Bluetooth® הם סימנים מסחריים רשומים של Bluetooth SIG, Inc., ו-Seiko Epson Corporation משתמשת בסימונים אלו ברישיון. סימנים מסחריים או שמות מסחריים אחרים הם רכושם של בעליהם, בהתאמה.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

WPA™ ו-WPA2™ הם סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Alliance.

App Store הוא סימן שירות של Apple Inc.

Google Play, YouTube, Google Assistant, Chromecast, Android TV™, Google

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

CinemaScope הוא סימן מסחרי רשום של Twentieth Century Fox Film Corporation.

שמות אחרים של מוצרים בהם נעשה שימוש להלן הם למטרות זיהוי בלבד ויתכן כי הם סימנים מסחריים של בעליהם. Epson מוותרת על כל זכויות שהן לסימנים אלו.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.



67 ..... אפס הכל

ב

62, 59, 58, 38 ..... בהירות  
 59 ..... בהירות 3D  
 66 ..... ביטוי סיסמה  
 58 ..... ביטול שזירה

ג

25 ..... גודל ההקרנה  
 15 ..... גודל המסך  
 59, 58, 38 ..... גוון  
 58 ..... גווני אפור  
 59, 39 ..... גמא  
 67 ..... גרסה

ה

65 ..... הגדרות IP  
 59 ..... הגדרת 3D  
 62 ..... הדלקה ישירה  
 62 ..... הודעות  
 26 ..... הזזת תמונה  
 81 ..... החלפת רכיבים מתכלים  
 59 ..... היפוך משקפי 3D  
 95 ..... היראות  
 60 ..... הסטת תמונה  
 34 ..... הפחתת רעש ב-MPEG  
 58 ..... הפחתת רעש ב-MPEG  
 58, 34 ..... הפחתת רעשים  
 62 ..... הפעלה  
 65 ..... הצג פרטי LAN  
 64 ..... הצג קוד QR  
 66, 65 ..... הצגת כתובת IP  
 62 ..... הקרנה  
 58, 34 ..... הרחבת פרטים  
 30 ..... השתקה  
 30 ..... השתקת שמע/וידאו  
 37 ..... התאמת RGB

ז

60, 31, 25 ..... זום  
 61 ..... זיכרון

ח

58, 33 ..... חדות  
 16 ..... חיבור  
 18 ..... חיבור ליציאת LAN  
 17 ..... חיבור מחשב  
 19 ..... חיבור מערכת שמע תואמת ARC  
 16 ..... חיבור נגני מדיה  
 18 ..... חיבור ציוד הוידאו

A

66 ..... AMX device discovery

C

31 ..... Color Mode  
 67 ..... Control4 SDDP

D

66, 65 ..... DHCP

E

60 ..... EDID

G

37 ..... Gain

H

28 ..... H/V-Keystone  
 46 ..... HDMI Link

K

60 ..... Keystone

O

37 ..... Offset  
 59 ..... Overscan

P

87 ..... PJLink

Q

60, 29 ..... Quick Corner

R

59, 38 ..... RGBCMY

S

65 ..... SSID  
 58, 34 ..... Super-resolution

א

66, 53 ..... אבטחה  
 85, 62 ..... אחידות צבעים  
 58 ..... איזון לבן  
 58, 35 ..... אינטרפולציית פריים  
 63, 61, 60, 59 ..... איפוס  
 67 ..... איפוס זיכרון



59	מרחב צבעים
15	מרחק ההקרנה
44	משקפי תלת-ממד
63	מתח LAN אלחוטי
60, 59	מתקדם

## נ

58	ניגודיות
59, 35	ניגודיות דינמית
80	ניקוי היחידה הראשית
81	ניקוי העדשה
61	נעילה מפני ילדים
61	נעילת לוח בקרה
61	נעל הגדרות

## ס

65, 64	סיסמה ל-Remote
21	ספק כוח

## ע

8	עדשה
67	עומק צבעים
58	עוצמה
59	עוצמת האור
60, 30	עוצמת קול

## -

30	-עוצמת קול
----	------------

## ע

60, 35	עיבוד תמונה
28	עיוות Keystone
60	עיוות Keystone
65	ערוץ

## פ

41	פונקציית זיכרון
67	פורמט צבעים
67	פרטי התאורה
67	פרטי מקרן
10, 8	פתח אוורור
10, 7	פתח כניסת אוויר

## ק

58	קיזוז
24	קירור
60	קישור HDMI

## ר

10	רגל אחורית
----	------------

17	חיבור ציוד וידאו
19	חיבור רמקולים חיצוניים
65	חפש נקודת גישה
24	חשמל

## ט

25	טבעת מיקוד
59	טווח דינמי
20	טווח פעולה
58, 37	טמפ' צבעים
62	טעינת USB המתנה

## י

7	ידיית מיקוד
18	יחידת LAN אלחוטית
59, 31	יחס גובה ורוחב
83, 63, 62	יישור הלוח

## כ

25	כוונון מיקוד
26	כוונון מיקום התמונה
60	כיסוי
7	כיסוי חלל האחסון
7	כיסוי מסנן האוויר
7	כיסוי קדמי
8	כניסת חשמל
66, 65	כתובת IP
66, 65	כתובת שער

## ל

11	לוח בקרה
7	לוח הבקרה
7	לחצן מצב המתנה

## מ

78	מזהה אירוע
68, 7	מחוננים
66, 65	מיסוך Subnet
73	מיקוד
31	מלא
61, 23	מסך הבית
62	מסך התחלה
81, 79	מסנן אוויר
93	מפרט
62	מצב גובה רב
62	מצב המתנה
65	מצב התחברות
58	מצב צבעים
62	מצב שינה
22	מקור
64	מקלדת רכב

10	.....	רגל מתכווננת קדמית
59,38	.....	רוויה
58	.....	רווית צבעים
89	.....	רזולוציות נתמכות
7	.....	רמקול
73	.....	רעש
62	.....	רקע תצוגה

## ש

58	.....	שיפור 4K
58,34	.....	שיפור תמונה
20,12	.....	שלט רחוק
64	.....	שם מקרן
62	.....	שפה

## ת

59	.....	תבנית 3D
58	.....	תיקון G-M
31	.....	תמונה
43	.....	תמונות תלת-ממדיות
57	.....	תפריט
65	.....	תפריט LAN אלחוטי
66	.....	תפריט 'LAN קווית'
66	.....	תפריט אבטחה
59	.....	תפריט אות
66	.....	תפריט 'אחרים'
67	.....	תפריט איפוס
64	.....	תפריט בסיסי
60	.....	תפריט הגדרות
61	.....	תפריט מורחב
67	.....	תפריט מידע
63	.....	תפריט רשת
58	.....	תפריט תמונות
57	.....	תפריט תצורה
62	.....	תצוגה
59	.....	תצוגת 3D
65	.....	תצוגת SSID