EPSON
EXCEED YOUR VISION

מדריך למשתמש

EH-TW7100
EH-TW7000

Home Projector

שימוש בכל מדריך

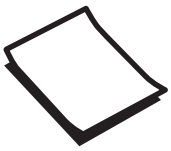
המדריכים למקרן זה מאורגנים בסדר הבא.

הוראות בטיחות/מדריך תמיכה ושירותים

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

מדריך למשתמש (מדריך זה)

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



מדריך להפעלה מהירה

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

סימונים המשמשים במדריך זה

סימוני בטיחות

במסמכים ובמקרן נעשה שימוש בסמלים גרפיים המדגימים כיצד להשתמש במקרן בבטחה.
בהמשך מוצגים הסמלים ומשמעותם. אנא למד וכבד סמלי זהירות אלו על מנת להמנע מנזק 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.
שם התפריט	מייצג פריטים מתפריט תצורה. לדוגמה: **תמונה** - **מצב צבעים**
[שמות חומרה]	מייצג את הלחצנים בשלט הרחוק או בלוח הבקרה. לדוגמא: לחצן [Menu]

בנוגע לשימוש ב"מוצר זה" או ב"מקרן זה"

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

ארגון המדריך וסימונים במדריך

שימוש בכל מדריך 1

סימונים המשמשים במדריך זה 2

סימוני בטיחות 2

סמלי מידע כללי 2

בנוגע לשימוש ב"מוצר זה" או ב"מקרן זה" 2

מבוא

מאפייני המקרן 6

הקרן תמונות ממכשירים ניידים 6

פונקציות שימושיות אחרות 6

שמות החלקים והפונקציות 7

קדמי/עליון 7

לוח בקרה 8

שלט רחוק 10

אחורי 12

בסיס 13

הכנה

התקנה 14

התמונות המוקרנות ומיקום המקרן 14

התקנה במקביל למסך 14

התקנת המקרן באופן אופקי, באמצעות כוונון הגובה בכל צד. 14

שיטות התקנה שונות 15

הצבה על שולחן והקרנה 16

תליה מהתקרה והקרנה 16

מרחק ההקרנה וערכי המקסימום של היסט העדשה 17

חיבור התקן 20

חיבור ציוד וידאו 20

חיבור מחשב 20

חיבור ציוד חיצוני 20

התחברות ליציאת ה-Trigger Out (בלבד EH-TW7100) 20

חיבור התקני Bluetooth® 21

חיבור רמקולים חיצוניים 22

חיבור של יחידת ה-LAN האלחוטית 23

הכנת השלט הרחוק 24

התקנת הסוללות בשלט הרחוק 24

טווח הפעולה של השלט הרחוק 24

טווח פעולה (שמאל לימין) 24

טווח פעולה (למעלה עד למטה) 24

פעולות בסיסיות

הקרנת תמונות 25

הפעלת המקרן 25

אם תמונת היעד אינה מוקרנת 25

שימוש במסך הבית 26

כיבוי 27

כוונון התמונה המוקרנת 28

הצגת תבנית הבדיקה 28

כוונון המיקוד 28

כוונון גודל ההקרנה (כוונון הזום) 29

כוונון הטיית המקרן 29

כוונון מצב התמונה (היסט עדשה) 29

תיקון עיוות Keystone 30

תיקון באמצעות הלחצן Keystone 31

תיקון באמצעות Quick Corner 32

כוונון עוצמת הקול. 33

הסתרת התמונה והשתקת השמע באופן זמני (השתקת קול/וידאו) 33

כוונון התמונה

כוונון התמונה 34

בחירת איכות ההקרנה (מצב צבעים) 34

העברת המסך בין מצב מלא למצב זום (גובה-רוחב) 34

הגדרת ה-חדות 36

כוונון רזולוציית התמונה (שיפור תמונה) 37

הגדרת קשתית אוטומטית 38

הגדרה אינטרפולציית פריים 38

הגדרת המהירות של עיבוד תמונה 38

כוונון הצבעים 40

כוונון טמפ' צבעים 40

כוונון ה-RGB (היסט והגבר) 40

הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות 41

כוונון הגמא 42

בחר וכוונן את ערך התיקון 42

כוונן באמצעות גרף כוונון הגמא 42

הצגת התמונה באיכות התמונה השמורה (פונקציית זיכרון) 44

שמירת זיכרון 44

טעינה, מחיקה ושינוי של של זיכרון 44

פונקציות שימושיות

צפייה בתמונות תלת-ממדיות 45
הכנה לצפייה בתמונות תלת-ממדיות 45
אם לא ניתן לצפות בתמונת ה-3D 45
שימוש במשקפי תלת-ממד 46
אזהרות הנוגעות לצפייה בתמונות 3D 46
שימוש בפונקציה קישור HDMI 48
קישור HDMI 48
קישור HDMI 48
חיבור 49

שימוש במקרן דרך הרשת

הקרנה דרך רשת LAN אלחוטית 50
בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית 50
בחירת הגדרות רשת ה-LAN האלחוטית של המחשב 52
בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-Windows 52
בחירה של הגדרות הרשת האלחוטית ב-OS X 52
הגדרת אבטחה עבור רשת אלחוטית 52
הקרנה באמצעות Epson iProjection (iOS/Android) 53
הפעלה באמצעות סמארטפון (פונקציית שלט רחוק) 54

תפריט תצורה

פונקציות תפריט תצורה 56
פעולות תפריט תצורה 56
טבלת תפריט תצורה 57
תמונה תפריט 57
אות תפריט 58
תפרים הגדרות 60
מורחב תפריט 61
תפריט רשת 63
תפריט פרטים 66
תפריט אפס 66

פתרון בעיות

פתרון בעיות 67
קריאת המחוונים 67
מצב המחוון במהלך שגיאה/אזהרה 67
מצב המחוון במהלך פעולה רגילה 68
כאשר המחוונים אינם מסייעים 70
בדוק את הבעיה 70
בעיות הקשורות לתמונות 71
בעיות רעשים 73
בעיות כשההקרנה מתחילה 74
בעיות עם השלט 74
בעיות עם לוח הבקרה 74
בעיות עם 3D 74
בעיות עם HDMI 75
בעיות בהתקן Bluetooth 76
בעיות ברשת 76
אודות זיהוי אירוע 77

תחזוקה

תחזוקה 79
ניקוי החלקים 79
ניקוי מסנן האוויר 79
ניקוי היחידה הראשית 80
ניקוי העדשה 80
תקופות להחלפת רכיבים מתכלים 81
תקופת החלפת מסנן האוויר 81
תקופת החלפת הנורה 81
החלפת רכיבים מתכלים 81
החלפת מסנן האוויר 81
החלפת הנורה 82
איפוס שעות נורה 84
יישור הלוח 85
אחידות צבעים 87

נספח

אביזרים ורכיבים מתכלים אופציונליים 88
פריטים אופציונליים 88
רכיבים מתכלים 88
רזולוציות נתמכות 89
מחשב 89
SD 89
HD 89
4K 90
3D 91

מפרט **93**

EH-TW7100/EH-TW7000 93

היראות **95**

רשימת סמלי בטיחות **96**

מילון מונחים **98**

הערות כלליות **99**

תוויות אזהרה 99

הודעה כללית 100

מאפייני המקרן

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' 53

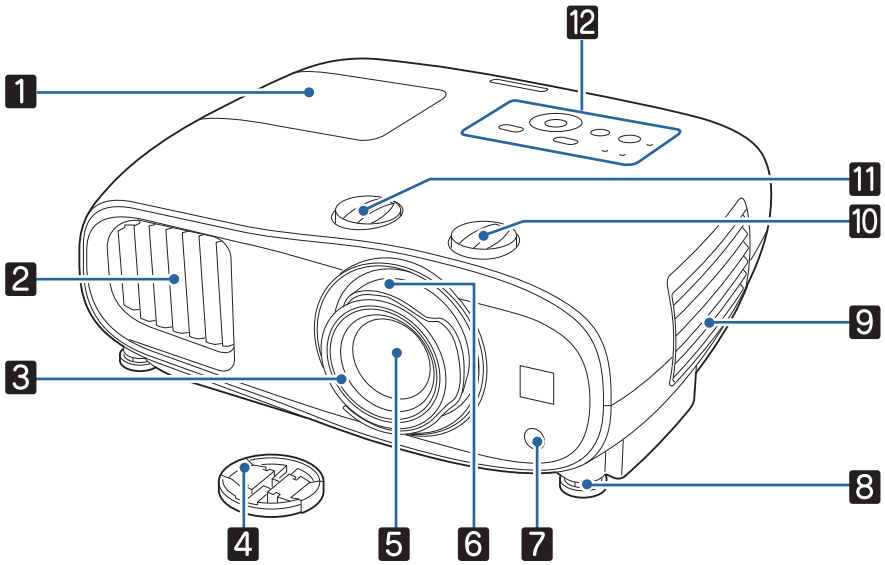
פונקציות שימושיות אחרות

בנוסף, קיימות הפונקציות השימושיות הבאות.

- הפעלת שמע דרך הרמקול הפנימי. פונקציה זו מאפשרת לך ליהנות משמע ללא צורך ברמקול חיצוני. (רק EH-TW7100)
- הפעלה מסמארטפון באמצעות שלט-רחוק. באמצעות Epson iProjection, ניתן להפעיל את המקרן מסמארטפון או מטאבלט. ☚ עמ' 54

שמות החלקים והפונקציות

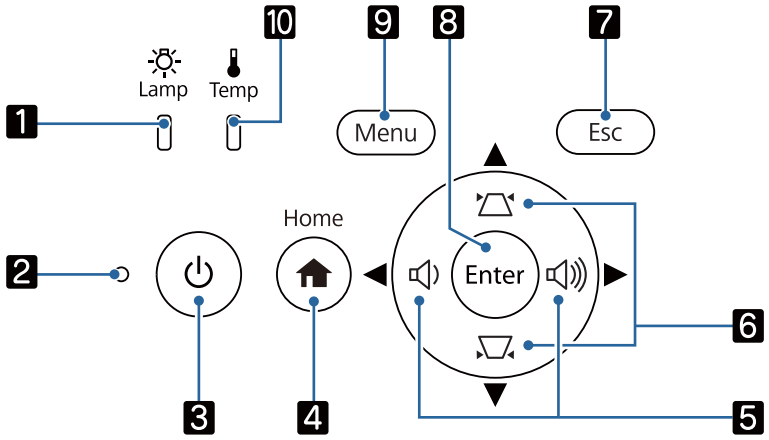
קדמי/עליון



	שם	פונקצייה
1	כיסוי נורה	פתח בעת החלפת מנורת המקרן. עמ' 82
2	פתח יציאת אוויר	פתח ליציאת אוויר המשמש לקירור פנים המקרן. **זהירות** 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.
3	טבעת מיקוד	מגדירה את מיקוד התמונה. עמ' 28
4	מכסה עדשה	הנח כשהמקרן אינו בשימוש על מנת להגן על העדשה ולמנוע ממנה להשרט או להתלכלך. עמ' 25
5	עדשה	התמונות מוקרנות מכאן.
6	טבעת זום	מגדירה את גודל התמונה. עמ' 29
7	מקלט מרוחק	קולט אותות מן השלט הרחוק. עמ' 24
8	רגל קדמית מתכווננת	כשהמקרן מוצב על משטח כדוגמת שולחן, פתח את הרגל כדי לקבוע את מידת ההטייה האופקית. עמ' 29
9	כיסוי מסנן אוויר	בעת ניקוי או החלפת מסנן האוויר, פתח כיסוי זה והסר את מסנן האוויר. עמ' 79, עמ' 81
	פתח כניסת אוויר	פתח לכניסת אוויר המשמש לקירור פנים המקרן.
10	חוגת היסט העדשה אנכי	סובב את החוגה על מנת להזיז את מיקום התמונה המוקרנת למעלה או למטה. עמ' 29
11	חוגת היסט העדשה אופקי	סובב את החוגה על מנת להזיז את מיקום התמונה המוקרנת שמאלה או ימינה. עמ' 29
12	לוח בקרה	מפעיל את המקרן. עמ' 8

לוח בקרה

לוח הבקרה משתנה בהתאם לדגם המקרן שנמצא בשימוש. הדוגמאות המופיעות בחלק זה הן עבור לוח הבקרה של EH-TW7100.

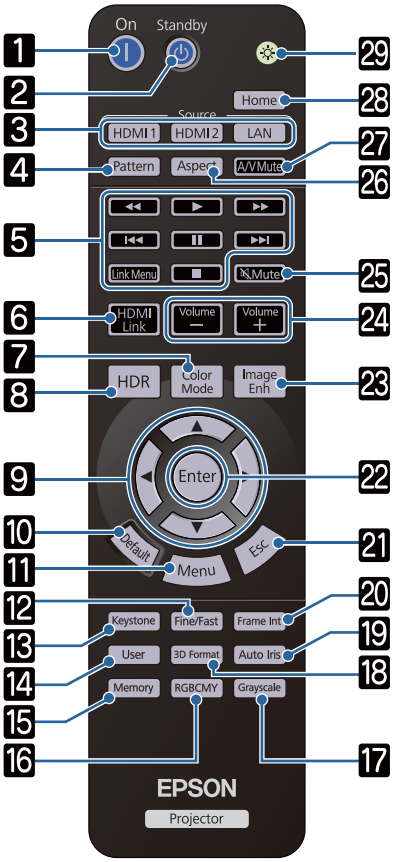


	לחצנים (מחוונים)	פונקצייה
1	Lamp (מחוון נורה)	מהבהב בכתום כשמגיע הזמן להחליף את הנורה. מעיד על שגיאות במקרן בעזרת שילוב עם מחוונים אחרים דלוקים או מהבהבים. עמ' 67
2	○ (מחוון סטטוס)	מהבהב כשהמקרן מתחמם או מתקרר. מעיד על מצב המקרן בעזרת שילוב עם מחוונים אחרים מאירים או מהבהבים. עמ' 67
3	המתנה (מחוון מצב המתנה)	מפעיל או מכבה את המקרן. עמ' 25 מאיר כשהמקרן דולק. מעיד על מצב המקרן בעזרת שילוב עם מחוונים אחרים מאירים או מהבהבים. עמ' 67
4	Home [Home]	הצגה וסגירה של מסך הבית. עמ' 26
5	EH-TW7100: עוצמת קול (ימין/שמאל) EH-TW7000: ימין/שמאל	• מכוונן את עוצמת הקול. (EH-TW7100 בלבד) עמ' 33 • בוחר פריטי תפריט או ערכי כוונון תוך כדי הצגת תפריט המקרן. עמ' 56 • כאשר מוצג מסך Keystone, באפשרותך לכוונן את העיוות האופקי בתמונה המוקרנת. עמ' 30
6	למעלה ולמטה	• בוחר פריטי תפריט או ערכי כוונון תוך כדי הצגת תפריט המקרן. עמ' 56 • מכוונן את עיוות keystone של תמונות מוקרנות. עמ' 30
7	Esc [Esc]	חוזר לרמת התפריט הקודמת כאשר מוצג תפריט. עמ' 56

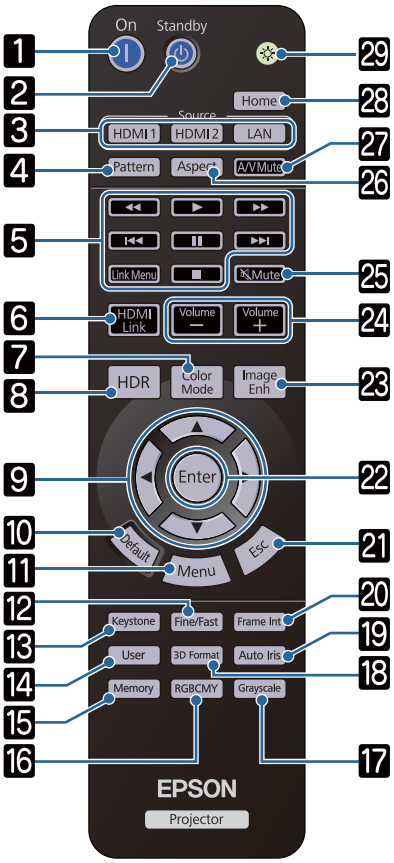
	לחצנים (מחוונים)	פונקצייה
8	[Enter]	כאשר מוצג תפריט, אישור הבחירה של הפריט ומעבר לרמה הבאה. ☚ עמ' 56
9	[Menu]	מציג וסוגר את תפריט התצורה. בתפריט התצורה, באפשרותך לבצע כוונון ולקבוע את הגדרות האות, התמונה וכדומה. ☚ עמ' 56
10	(מחוון טמפרטורה)	מהבהב בכתום אם הטמפרטורה הפנימית גבוהה מדי. מעיד על שגיאות במקרן בעזרת שילוב עם מחוונים אחרים מאירים או מהבהבים. ☚ עמ' 67

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

שלט רחוק

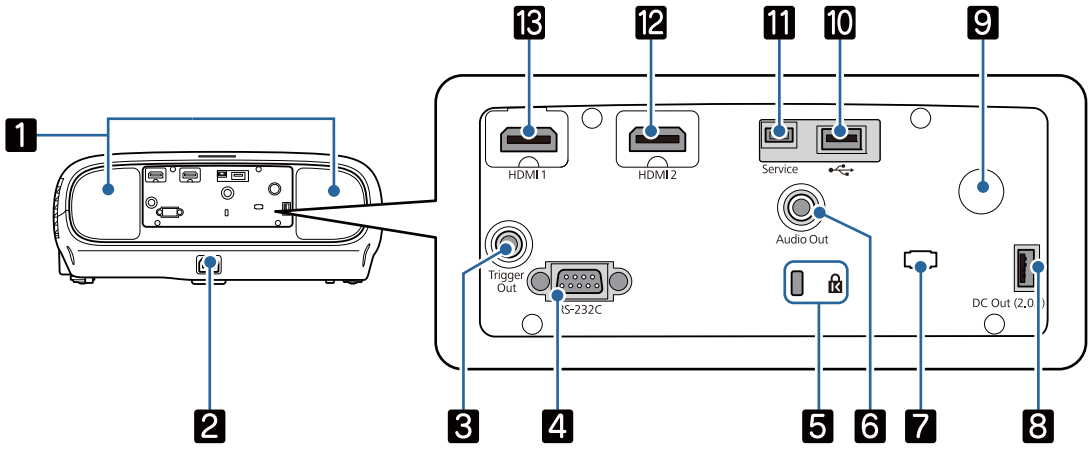


	לחצן	פונקצייה
1	ספק כוח (On)	מדליק את המקרן. עמ' 25
2	המתנה (Standby)	מכבה את המקרן. עמ' 27
3	[HDMI1] [HDMI2] [LAN]	עובר לתמונה מכל יציאת קלט. עמ' 25
4	[Pattern]	מציג וסוגר את תבנית הבדיקה. עמ' 28
5	לחצני הפעלה [Link Menu]	מבצע פעולות כגון הפעלה ועצירה עבור התקנים מחוברים שתואמים לתקני HDMI CEC. עמ' 48
6	[HDMI Link]	• אם קישור HDMI במצב **פועל** מציג את רשימת ההתקנים המחוברים. • אם קישור HDMI במצב **כבוי** מציג את תפריט ההגדרות של קישור HDMI. עמ' 48
7	[Color Mode]	בוחר באפשרות **מצב צבעים**. עמ' 34
8	[HDR]	הצגת מסך הכוונון לטווח **דינמי**. עמ' 58
9	למעלה, למטה שמאלה וימינה	בוחר פריטים בתפריט וערכי כוונון. עמ' 56
10	[Default]	הערך הכוונון המוגדר חוזר לברירת המחדל בעת לחיצה כאשר מסך הגדרות התפריט מוצג. עמ' 56
11	[Menu]	מציג וסוגר את תפריט התצורה. בתפריט התצורה, באפשרותך לבצע כוונון ולקבוע את הגדרות האות, התמונה וכדומה. עמ' 56
12	[Fine/Fast]	מקרין תמונות עם קצב פריימים מהיר, כגון משחקים, באופן חלק. עמ' 38
13	[Keystone]	מתקן עיוות בתמונה. עמ' 30
14	[User]	מבצע את הפונקציה המוקצה ללחצן User. עמ' 60
15	[Memory]	שומר, טוען או מוחק זיכרון. עמ' 44
16	[RGBCMY]	מכוונן את הגוון, רוויית הצבעים והבהירות לכל צבע RGBCMY. עמ' 41
17	[Grayscale]	מכוון את הרמה של **גווני אפור**. עמ' 57



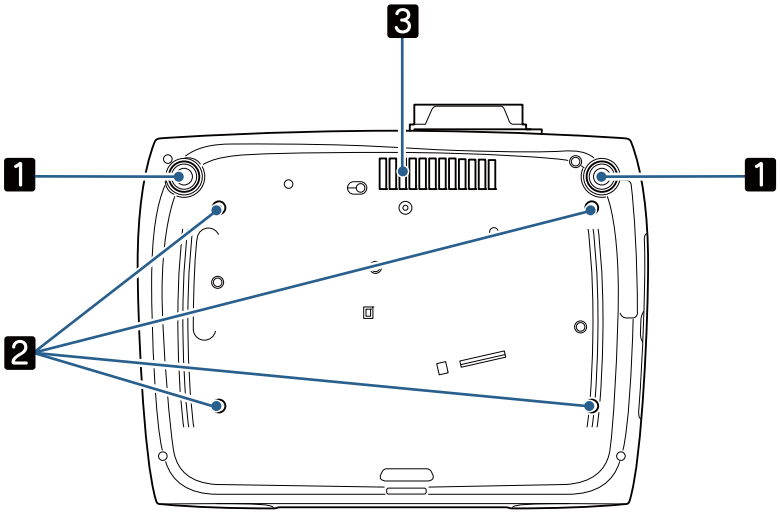
	לחצן	פונקציה
18	[3D Format]	משנה את פורמט ה-3D. מקרן זה תומך בפורמטי ה-3D הבאים. • מיזוג תמונות • זה לצד זה • למעלה ולמטה ☚ עמ' 45
19	[Auto Iris]	הגדרת **קשתית אוטומטית**. ☚ עמ' 38
20	[Frame Int]	מגדיר את העוצמה של **אינטרפולציית פריים**. ☚ עמ' 38
21	[Esc]	חוזר לרמת התפריט הקודמת כאשר מוצג תפריט. ☚ עמ' 56
22	[Enter]	כאשר מוצג תפריט, אישור הבחירה של הפריט ומעבר לרמה הבאה. ☚ עמ' 56
23	[Image Enh]	מציג את התפריט **שיפור תמונה**. ☚ עמ' 37
24	[Volume]	מכוונן את עוצמת הקול. ☚ עמ' 33
25	[Mute]	משתיק זמנית או מנגן את השמע. ☚ עמ' 33
26	[Aspect]	בחירת מצב הגובה-רוחב בהתאם לאות הכניסה. ☚ עמ' 34
27	[A/V Mute]	מכבה באופן זמני או מפעיל את התמונה והקול. ☚ עמ' 33
28	[Home]	הצגה וסגירה של מסך הבית. ☚ עמ' 26
29	☼	כשלוחצים על הלחצן הזה, הלחצנים בשלט הרחוק נדלקים למשך כ-10 שניות. הדבר שימושי בעת תפעול השלט הרחוק בחושך.

אחורי



	שם	פונקצייה
1	רמקול (בלבד EH-TW7100)	הרמקול המובנה של המקרן. פולט שמע. העבר את **היפוך שמע** למצב **פועל** כדי להשתמש ברמקול המובנה כאשר המקרן תלוי מהתקרה. ☚ **הגדרות** - **שמע** - **היפוך שמע** עמ' 60
2	כניסת חשמל	חבר את כבל החשמל. ☚ עמ' 25
3	יציאת Trigger Out (בלבד EH-TW7100)	מתחברת להתקנים חיצוניים כגון מסכים ממונעים. ☚ עמ' 20
4	יציאת RS-232C (בלבד EH-TW7100)	בעת בקרת המקרן, חבר את המקרן למחשב באמצעות כבל RS-232C. יציאה זו נועדה לצורך בקרה בלבד ואין להשתמש בה בדרך כלל. ☚ עמ' 93
5	חריץ אבטחה ( )	חריץ האבטחה תואם למערכת האבטחה MicroSaver, המיוצרת על ידי Kensington. לפרטים נוספים, בקר באתר הבית של Kengsington בכתובת http://www.kensington.com.
6	יציאת Audio Out	פולט שמע לרמקולים חיצוניים במהלך הנגינה. ☚ עמ' 22
7	מחזיק כבל	משקל הכבל עלול לגרום להכנסה לא תקינה של המחבר. על מנת למנוע התרופפות, יש להשחיל דרך מחזיק זה רצועה מהדקת (אזיקון), הזמינה לרכישה בחנויות, כדי להצמיד את הכבל ולקבע אותו.
8	יציאת אספקת חשמל DC Out (2.0A)	אספקת חשמל למכשירי הצגת מדיה.
9	מקלט מרוחק	קולט אותות מן השלט הרחוק. ☚ עמ' 24
10	יציאת USB	מחברת את יחידת ה-LAN האלחוטית האופציונלית. משמשת גם לעדכון הקושחה. ☚ עמ' 23
11	יציאת Service	יציאת שירות. אינה בשימוש בדרך כלל.
12	יציאת HDMI2	מחברת ציוד וידאו ומחשבים תואמי HDMI. ☚ עמ' 20
13	יציאת HDMI1	

בסיס



	שם	פונקצייה
1	רגל קדמית מתכווננת	כשהמקרן מוצב על משטח כדוגמת שולחן, פתח את הרגל כדי לקבוע את מידת ההטייה האופקית. עמ' 29
2	נקודות קיבוע למתלה תקרה (ארבע נקודות)	מחבר את מתלה התקרה האופציונלי כאן בעת תליית המקרן מהתקרה. עמ' 88
3	פתח כניסת אוויר	בעת תלייה מהתקרה, וודא כי המקרן מותקן כך שאבק לא יצטבר באיזור זה.

התקנה

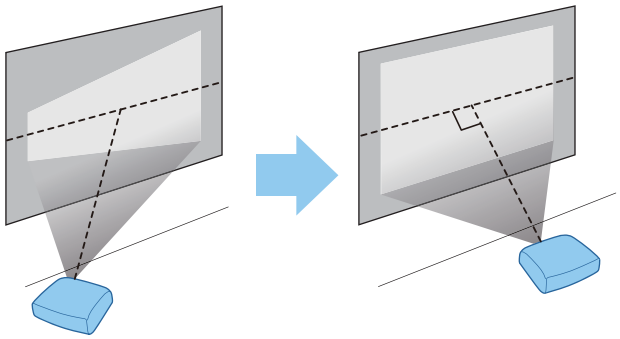
התמונות המוקרנות ומיקום המקרן

התקן את המקרן כדלקמן.

התקנה במקביל למסך

אם המקרן מותקן בזווית למסך, מתקיים עיוות keystone בתמונה המוקרנת.

התאם את מיקום המקרן כך שיהיה מותקן במקביל למסך.



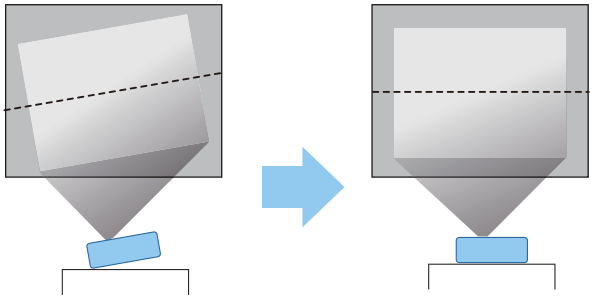
אם לא ניתן להתקין את המקרן מול המסך, באפשרותך לכוונן את מיקום התמונה באמצעות היסט העדשה. עמ' 29

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.

אם לא ניתן להתקין את המקרן באופן אופקי, באפשרותך לכוונן את הטיית המקרן בעזרת הרגל הקדמית. עמ' 29



שיטות התקנה שונות

אזהרה

- יש צורך בשיטת התקנה מיוחדת לתליית המקרן מהתקרה (מתלה תקרה). אם אינו מותקן בצורה נכונה, המקרן עלול ליפול ולגרום לתאונה ולפציעה.
- שימוש במקרן ללא התקנתו במתקן התלייה עלול לגרום למקרן ליפול. אחרי התקנת מתקן התלייה הספציפי של Epson למקרן יש לוודא שהמקרן מחובר היטב למתקן באמצעות כבל שמסוגל לשאת את משקלו.
- אין להשתמש בשמנים, חומרי סיכה, חומרי ניקיון, חומרים ממסים, כימיקלים וחומרים דומים על גבי הכיסוי או מתקן התלייה של המקרן. שימוש בחומרים האלה עלול לגרום לבלאי או נזק לכיסוי של המקרן כך שהמקרן ייפול ממתקן התלייה.
- 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. בנוסף, השמן עלול לגרום לבלאי בכיסוי החיצוני של המקרן ולכך שהמקרן ייפול מהתקרה שבה הוא תלוי.

התקנת המקרן במקומות הבאים עלולה לגרום לו ליפול בגלל בלאי או נזק לכיסוי:

- מקומות עם עשן משריפת שמן, כמו מפעלים ומטבחים בבית או במסעדות
- מקומות עם חומרים או כימיקלים נפיצים, כמו מפעלים או מעבדות
- מקומות שבהם שמן, חומרי ניקיון, כימיקלים וחומרים דומים עלולים להידבק למקרן, כמו מפעלים ומטבחים בבית או במסעדות
- מקומות שבהם משתמשים בשמנים להפצת ריח כמו חדרי טיפולים
- ליד מכשירים שפולטים עשן, חלקיקי שמן לאוויר או קצף

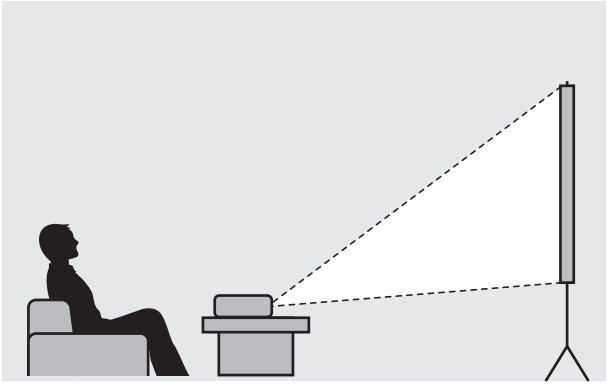
- אין להתקין את המקרן במקומות שבהם הוא עלול להיפגע ממלח או מגז הגורם לקורוזיה, כמו גז גופרית שנפלט ממעיינות חמים. הקורוזיה עלולה לגרום למקרן ליפול. הדבר גם עלול לגרום לתקלות.
- אין להתקין אותו על מדף שאינו יציב, או במקום שסיווג העומס שלו אינו מספיק. הוא עלול ליפול או לקרוס, ולגרום לתאונה או לפגיעה.
- 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 ולפציעה.
- 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.

שים לב

- אל תשתמש במקרן כשהוא מותקן באופן אנכי. אם תעשה זאת, אתה עלול לגרום לתקלה.
- נקה את מסנן האוויר פעם בשלושה חודשים. נקה אותו בתדירות גבוהה יותר אם הסביבה מאובקת במיוחד. ☚ עמ' 79

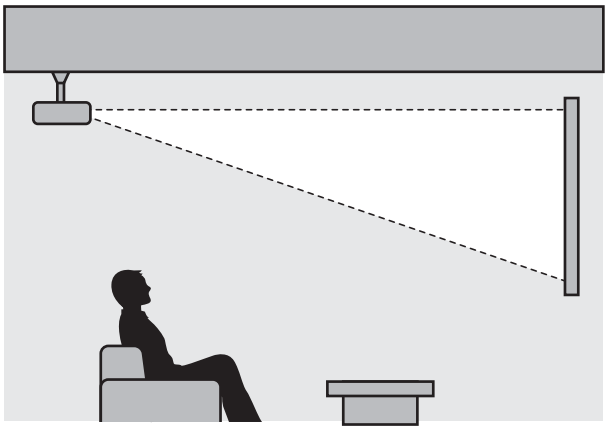
הצבה על שולחן והקרנה

באפשרותך להתקין את המקרן על שולחן בסלון שלך, או על מדף נמוך, על מנת להקרין תמונות.



תליה מהתקרה והקרנה

באפשרותך לתלות את המקרן מהתקרה עם מתלה התקרה האופציונלי, על מנת להקרין תמונות.



- בעת תלייה מהתקרה והקרנה, הגדר את **הקרנה** לאפשרות **חלק קדמי/תקרה** או **חלק אחורי/תקרה**. ☚ **מורחב** - **הקרנה** עמ' 61
- העבר את **היפוך שמע** למצב **פועל** כדי להשתמש ברמקול המובנה כאשר המקרן תלוי מהתקרה. (רק EH-TW7100) ☚ **הגדרות** - **שמע** - **היפוך שמע** עמ' 60

מרחק ההקרנה וערכי המקסימום של היסט העדשה

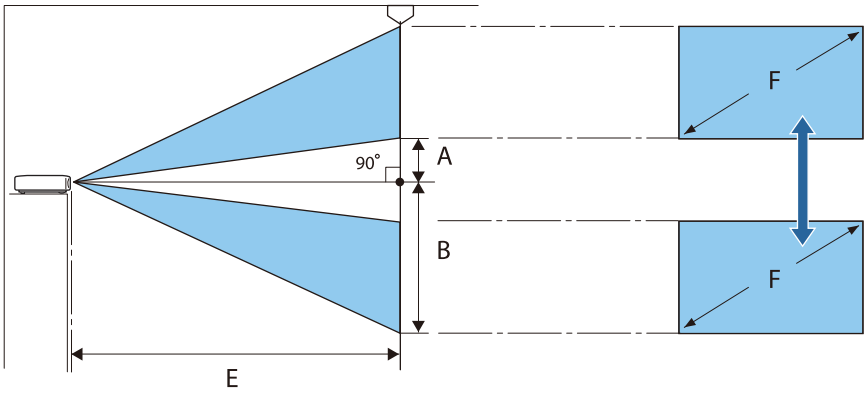
גודל ההקרנה עולה ככל שהמקרן מורחק מהמסך.

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

ערכי הכוונון המקסימליים של היסט העדשה מוצגים בטבלה שלהלן.

התמונה המוקרנת נעשית קטנה יותר לאחר תיקון העיוות. הגדל את מרחק ההקרנה על מנת שהתמונה המוקרנת תתאים לגודל המסך.

בעת כוונון של מיקום ההקרנה באופן אנכי בהיסט העדשה



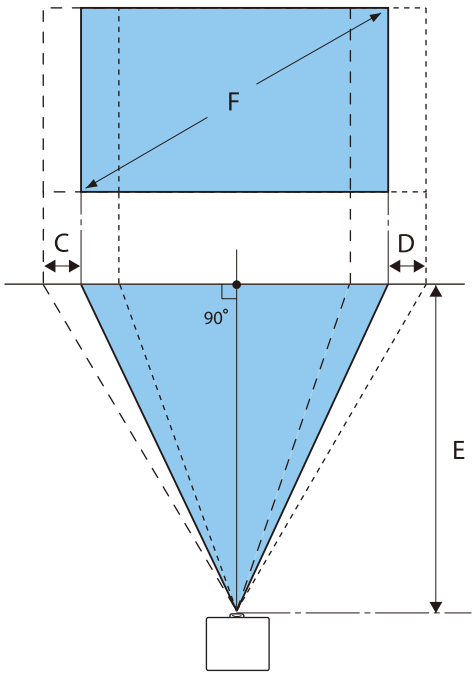
A : המרחק ממרכז העדשה לקצה התחתון של התמונה המוקרנת (כאשר היסט העדשה מוגדר לרמה הגבוהה ביותר)

B : המרחק ממרכז העדשה לקצה התחתון של התמונה המוקרנת (כאשר היסט העדשה מוגדר לרמה הנמוכה ביותר)

E : מרחק ההקרנה מן המקרן למסך

F : גודל התמונה המוקרנת

בעת כוונון של מיקום ההקרנה באופן אופקי בהיסט העדשה



C : מרחק התזוזה של מרכז העדשה עם הזזת המקרן (כאשר היסט העדשה מוגדר למנח השמאלי המקסימלי)

D : מרחק התזוזה של מרכז העדשה עם הזזת המקרן (כאשר היסט העדשה מוגדר למנח הימני המקסימלי)

E : מרחק ההקרנה מן המקרן למסך

F : גודל התמונה המוקרנת

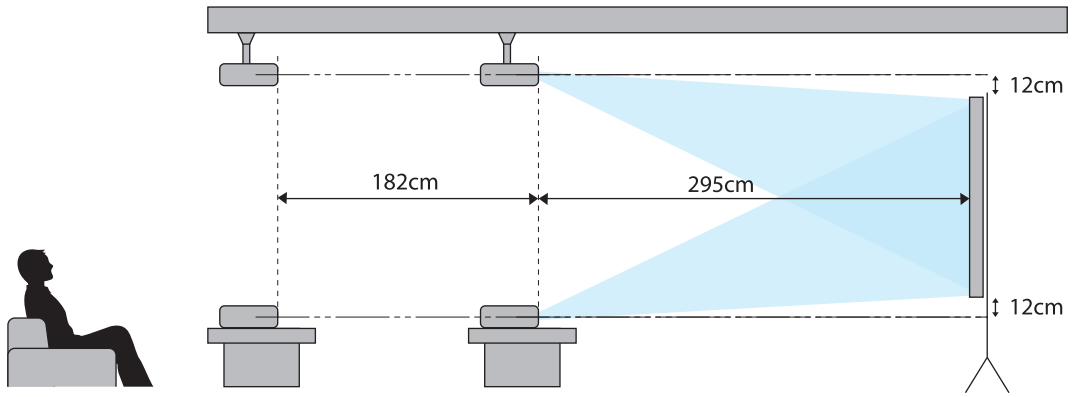
יחידה: ס"מ

גודל המסך 16:9		מרחק הקרנה (E)		ערכים מירביים של היסט העדשה*		
F	ר x ג'	מינימום (רחב)	מקסימום (טלה)	מרחק (A)	מרחק (B)	מרחק (C, D)
40"	89x50	116	189	5	55	21
60"	133 x 75	175	285	7	82	32
80"	177 x 100	235	381	10	110	43
100"	221 x 125	295	477	12	137	53
120"	266x149	354	574	15	164	64
150"	332 x 187	444	718	19	205	80
200"	443 x 249	593	958	25	274	106

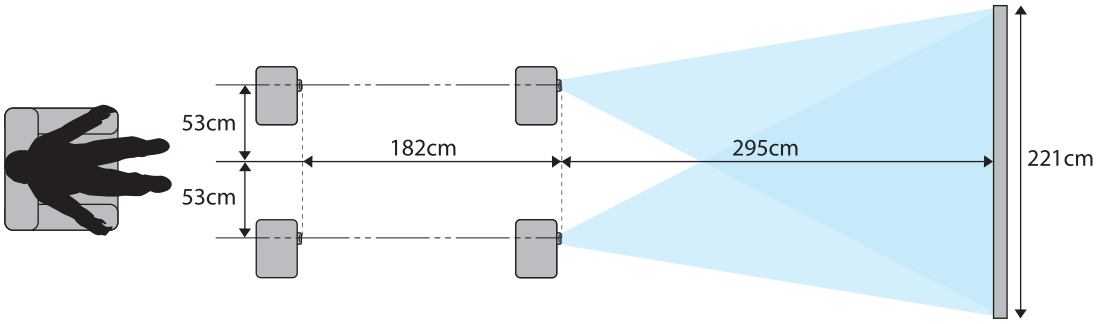
* לא ניתן להגדיר את היסט העדשה האנכי ואת היסט העדשה האופקי לערכים המירביים באותו הזמן. ☚ עמ' 29

דוגמת התקנה (עם מסך בגודל 16:9 ו-"100)

תצוגה צידית



תצוגה מלמעלה



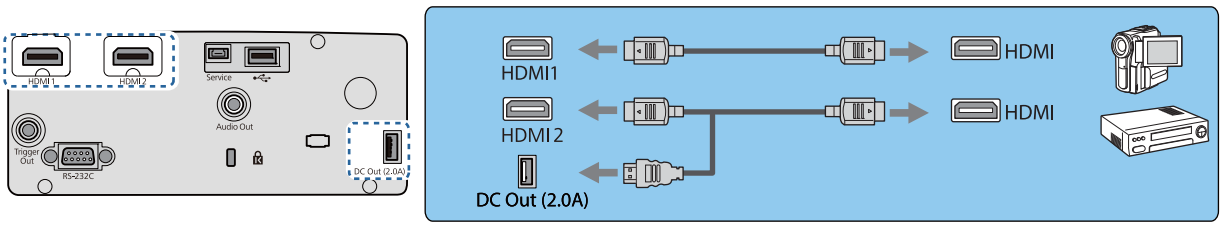
חיבור התקן

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 ציוד וידאו

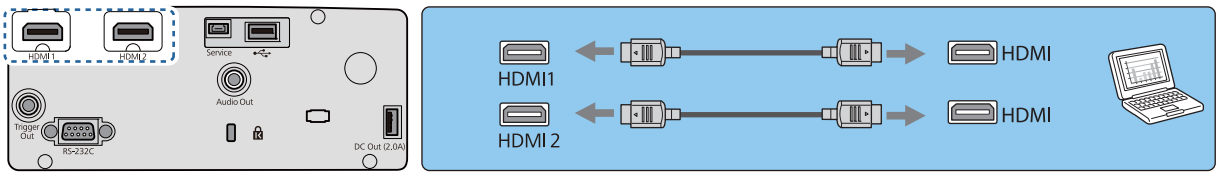
כדי להקרין תמונות מנגני DVD/Blu-ray, התחבר אל המקרן באמצעות כבל HDMI (מהסוג שאפשר לקנות בכל חנות).



- 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' 58
- באפשרותך לחבר גם את מערכת ה-AV שלך, על מנת להאזין לשמע בציוד מחובר.
- אם אתה משתמש ביציאה של אספקת החשמל לחיבור כבל HDMI אופטי, חבר אותו ליציאה DC Out (2.0A).

חיבור מחשב

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

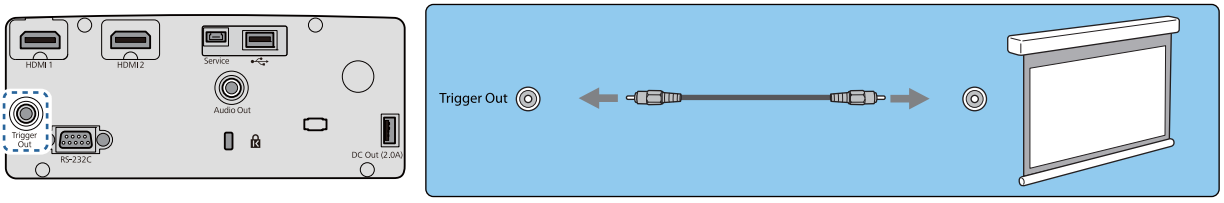


חיבור ציוד חיצוני

התחברות ליציאת ה-Trigger Out (בלבד EH-TW7100)

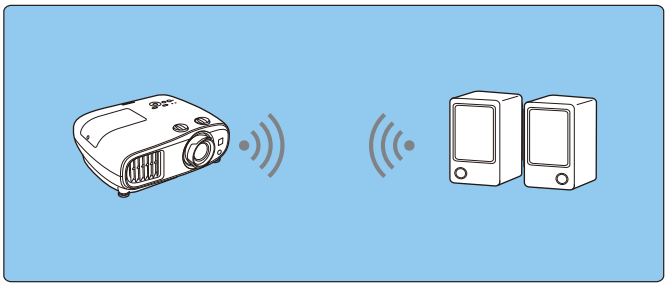
כדי לחבר התקנים חיצוניים כמו מסכים ממונעים, חבר כבל סטריאו עם תקע מיני (3.5 מ"מ) ליציאת Trigger Out. כאשר מופעל, מופק מיציאה זו אות (12 V DC) שנועד להעביר את סטטוס המקרן (פועל או כבוי) למכשירים מחוברים, למשל מסכים חשמליים.

אם אתה משתמש ביציאה **Trigger Out** הגדר את הפונקציה **Trigger Out** למצב מתח או **Anamorphic** רחב. ☛מורחב - הפעלה - **Trigger Out** עמ' 61



חיבור התקני Bluetooth®

כניסת קול ליציאת HDMI1 או HDMI2 מופקת מרמקולים או אזניות התומכים ב-Bluetooth.



1. לחץ על [Menu] כדי להציג את התפריטים בסדר הבא: **הגדרות** - **קישור HDMI** - **התקן פלט שמע**.

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

3. הצג את התפריטים לפי הסדר **הגדרות** - **Bluetooth** - **שמע Bluetooth**.

4. השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור באפשרות **פועל** ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.

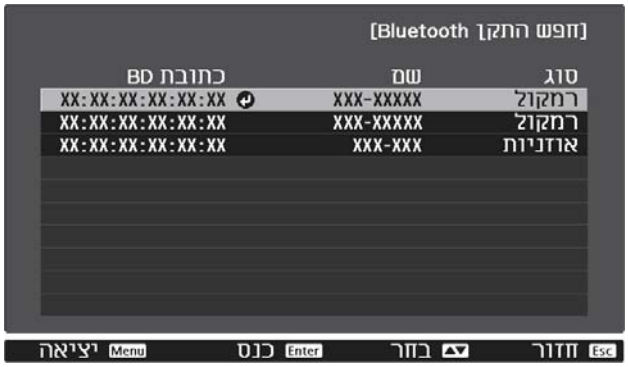
5. הפעל את "מצב התאמה" בהתקן ה-Bluetooth שברצונך להתחבר אליו.

למידע נוסף עיין במסמכים הנלווים של התקן ה-Bluetooth.

6. לחץ על **חפש התקן Bluetooth**.

תוצג רשימה של ההתקנים הזמינים.

7 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את מכשיר ה-Bluetooth שתרצה לחבר ולחץ על [Enter] לאישור החיבור.



בפעם הבאה שתפעיל את המקרן, הוא יתחבר אוטומטית להתקן האחרון שאליו הוא היה מחובר.

לשינוי ההתקן המחובר, חזור על התהליך משלב 5.

מפרטי Bluetooth

גרסה	גרסת Bluetooth 3.0
יציאה	קטגוריה 2
מרחק תקשורת	בערך 10 מ'
פרופילים נתמכים	A2DP
הגנה על תוכן	SCMS-T
תדר שימוש	תחום תדרים 2.4GHz (2.402 עד 2.480GHz)
רכיבי Codec נתמכים	SBC, Qualcomm® aptX™ audio

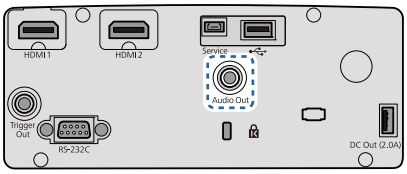
אזהרה

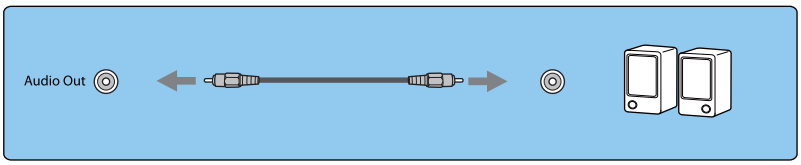
- הפרעות אלקטרו-מגנטיות עלולות לגרום לתקלות בציוד רפואי. לפני השימוש בהתקן, ודא כי אין ציוד רפואי בקרבתו.
- הפרעות אלקטרו-מגנטיות עלולות לגרום לשיבושים בציוד הנשלט באופן אוטומטי ועלולים לגרום לתקלה. אין להשתמש בהתקן ליד ציוד הנשלט באופן אוטומטי כדוגמת דלתות אוטומטיות או אזעקות אש.

- חבר התקן Bluetooth שתומך בהגנה על זכויות יוצרים (SCMS-T).
- בהתאם לתקן ולסוג המכשיר, ייתכן שלא ניתן יהיה להתחבר.
- גם כשמתחברים במרחק התקשורת שצוין, החיבור עלול להתנתק בשל סטטוס האות.
- שיטת התקשורת של Bluetooth משתמשת בתדירות זהה לזו של חיבור LAN אלחוטי (IEEE802.11b/g) או תנורי מיקרוגל (2.4GHz). לכן, אם משתמשים במכשירים הנ"ל במקביל, עלולה להתרחש הפרעה בגלי הרדיו, התמונה והשמע עלולים להיות מקוטעים או שהתקשורת לא תהיה אפשרית. אם אתה חייב להשתמש במכשירים אלה במקביל, ודא כי יש מספיק מרחק ביניהם לבין התקן ה-Bluetooth.
- לא ניתן לחבר יותר מהתקן Bluetooth אחד למקרן אחד בו-זמנית.
- קיימת השהיה ביציאת הקול מהתקני שמע Bluetooth כלשהם.

חיבור רמקולים חיצוניים

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



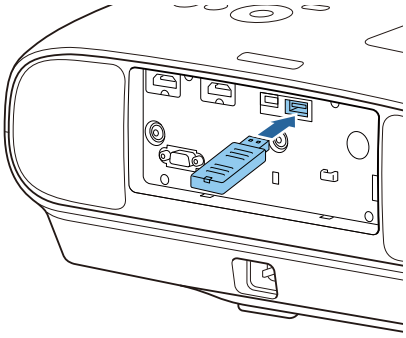


- להפקת שמע מרמקולים חיצוניים, הגדר את **התקן פלט שמע** ל**אפשרות מקרן**. ☚ **הגדרות** - **קישור HDMI** - **התקן פלט שמע** עמ' 60
- אם מערכת AV אינה מחוברת למקרן, השמע מופק מרמקולים חיצוניים, גם אם **התקן פלט שמע** מוגדר ל**אפשרות מערכת קול/וידאו**.

חיבור של יחידת ה-LAN האלחוטית

על מנת להשתמש בפונקציה של חיבור רשת LAN אלחוטית, חבר יחידת רשת LAN אלחוטית אופציונלית (ELPAP10).

חבר את יחידת רשת ה-LAN האלחוטית ליציאת ה-USB.



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

- **הקרנה של ארבעה מסכים בו-זמנית**

כשמשתמשים 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' 53

- 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' 65

הכנת השלט הרחוק

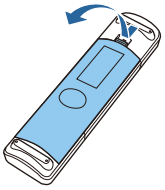
התקנת הסוללות בשלט הרחוק

שים לב

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

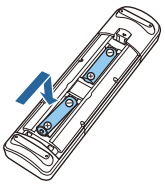
1 הסר את כיסוי הסוללה.

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



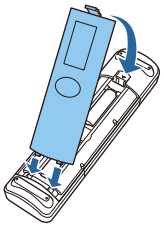
2 החלף את הסוללות הישנות בחדשות.

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



3 חבר מחדש את כיסוי הסוללה.

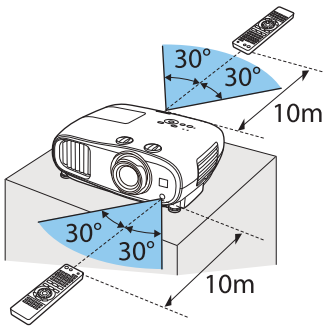
לחץ על הכיסוי עד שהוא נכנס למקומו בקול נקישה.



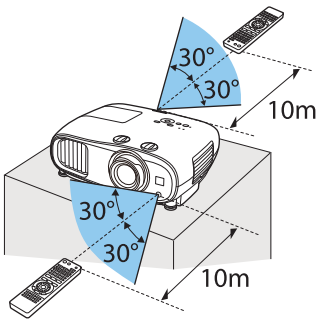
אם קיימים עיכובים בתגובת השלט הרחוק או אם הוא אינו פועל, כנראה שהסוללות מתחילות להתרוקן. כאשר הדבר מתרחש, החלף אותן בחדשות. שמור שתי סוללות מגנזיום או אלקליין בגודל AA למקרה הצורך.

טווח הפעולה של השלט הרחוק

טווח פעולה (שמאל לימין)



טווח פעולה (למעלה עד למטה)



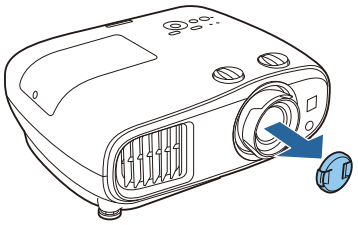
הקרנת תמונות

הפעלת המקרן

1. חיבור הציוד למקרן.

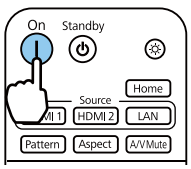
2. חבר באמצעות כבל החשמל המצורף.

3. הסר את מכסה העדשה.

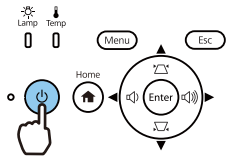


4. כדי להפעיל את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט רחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה.

שלט רחוק



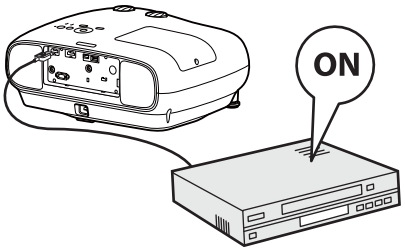
לוח בקרה



מחוון הסטטוס של המקרן מהבהב בכחול כשהמקרן מתחמם. כשהמקרן מחומם, מחוון הסטטוס ומחוון 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

5. הדלק את הציוד המחובר.



אזהרה

- אין להביט אל תוך העדשה במהלך ההקרנה. האור החזק הנפלט עלול לפגוע בראייה. חשוב להשגיח על ילדים.
- אין לעמוד מול העדשה במהלך ההקרנה. בגדים עלולים להינזק 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

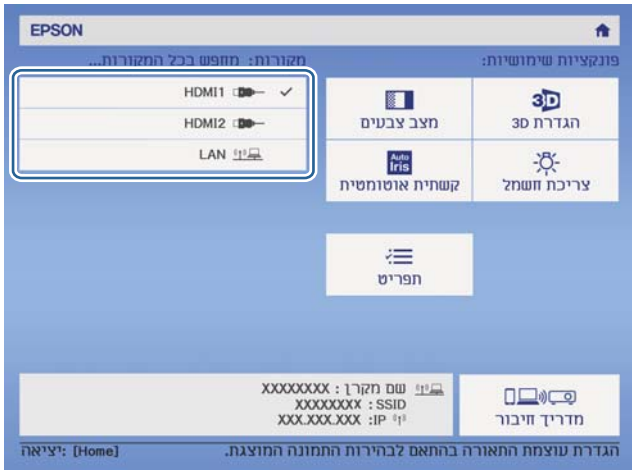
אם התמונה אינה מוקרנת, באפשרותך לשנות את המקור באמצעות אחת השיטות הבאות.

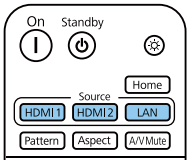
שלט רחוק

לחץ על הלחצן של כניסת היעד.

לוח בקרה

לחץ על הלחצן [Home] ובחר את מקור הקלט במסך שמוצג.





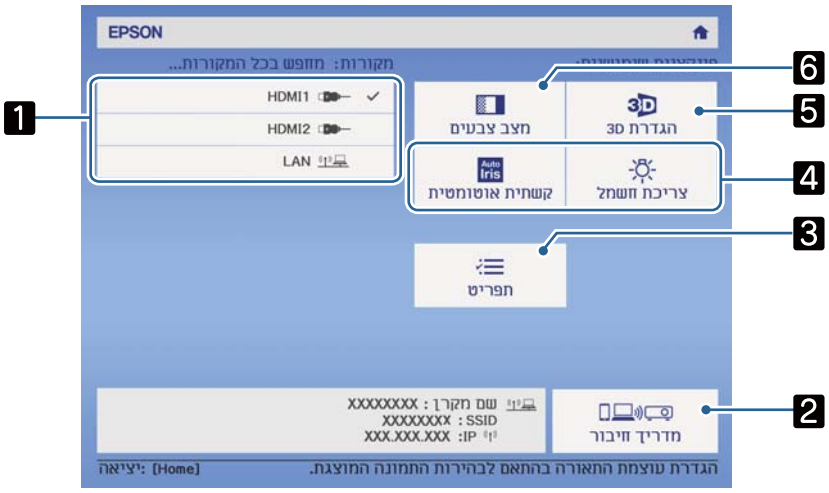
שימוש במסך הבית

התכונה 'מסך הבית' מאפשרת לבחור בקלות מקור תמונה ולגשת אל פונקציות שימושיות.

לחץ על הלחצן [Home] בשלט או בלוח הבקרה להצגת מסך הבית.

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' 56
4	מבצע את אפשרויות התפריט שמוקצות **לפונקציה מותאמת 1** ולפונקציה **מותאמת 2** במסך הבית. ☚**מורחב** - **מסך הבית** עמ' 61
5	מגדיר את פונקציית התלת-ממד. ☚ **אות** - **הגדרת 3D** עמ' 58
6	בוחר באפשרות **מצב צבעים**. ☚ עמ' 34

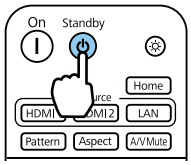
מסך הבית נעלם לאחר 10 דקות של חוסר פעילות.

כיבוי

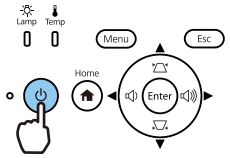
1 כבה את הציוד המחובר.

2 לחץ על לחצן ההמתנה בשלט הרחוק או בלוח הבקרה.

שלט רחוק



לוח בקרה



מוצגת הודעת אישור.

3 לחץ שוב על לחצן ההמתנה.

מחוון הסטטוס יהבהב 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

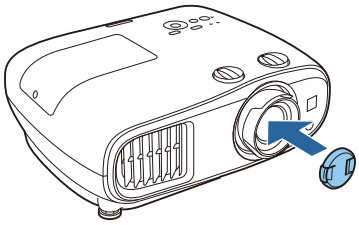
4 המתן עד להשלמת הקירור.

כשהמקרן יסיים להתקרר, מחוון הסטטוס יפסיק להבהב.

5 נתק את כבל החשמל.

- 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.



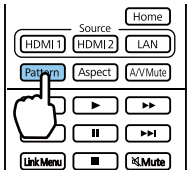
כוונון התמונה המוקרנת

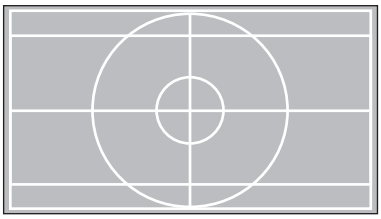
משום שהתמונות אינן יציבות מיד לאחר הדלקת המקרן, מומלץ להמתין 30 דקות או יותר לאחר התחלת ההקרנה כדי להגדיר את המיקוד, הזום או היסט העדשה.

הצגת תבנית הבדיקה

בעת כוונון הזום/מיקוד או מיקום ההקרנה ממש לאחר הצבת המקרן, באפשרותך להציג תבנית בדיקה במקום לחבר ציוד וידאו.

לחץ על הלחצן [Pattern] בשלט הרחוק להצגת תבנית הבדיקה. התקן לקווים אופקיים בחלק העליון והחלק התחתון של המסך משתמש ב-CinemaScope 2.40:1.

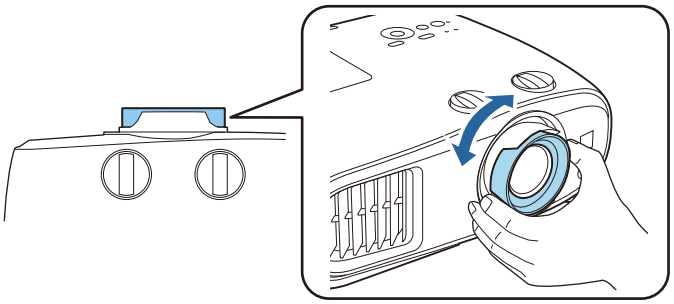




לחץ שוב על הלחצן [Pattern] כדי לסיים את הצגת תבנית הבדיקה.

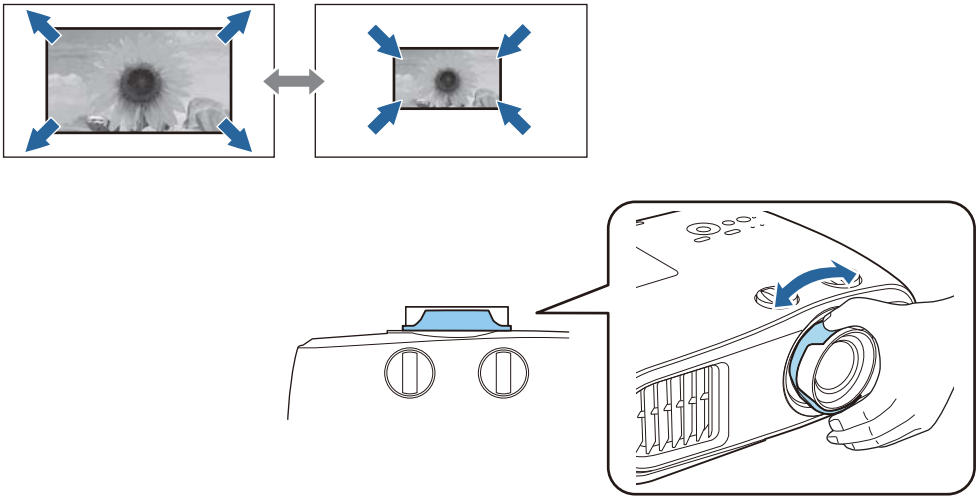
כוונון המיקוד

סובב את טבעת המיקוד לכוונון המיקוד.



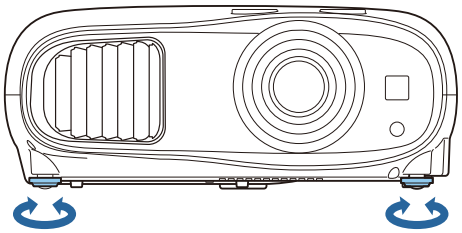
כוונון גודל ההקרנה (כוונון הזום)

אחוז בידית וסובב את טבעת הזום לכוונון גודל התמונה המוקרנת.



כוונון הטיית המקרן

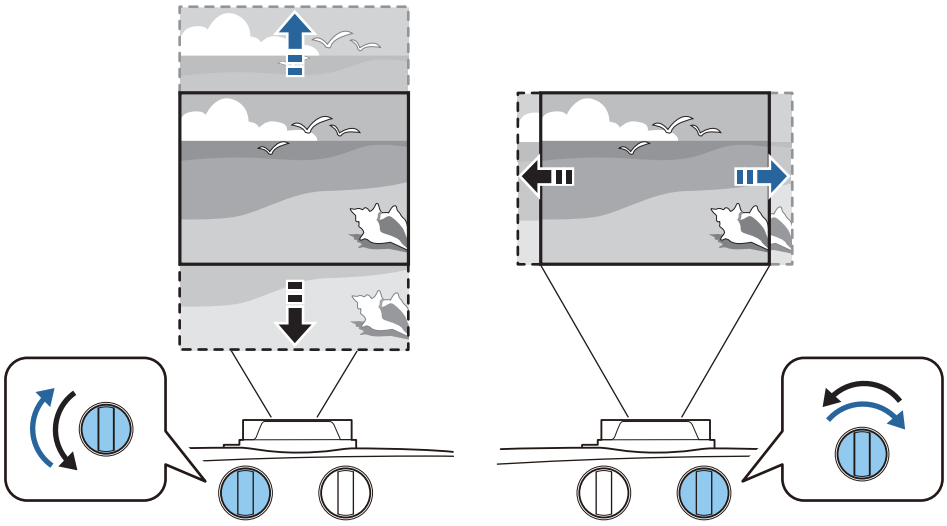
אם התמונה המוקרנת מוטה אופקית (הצד השמאלי והימני של התמונה המוקרנת נמצאים בגבהים שונים) כשהמקרן מונח על שולחן, כוונן את הרגל הקדמית כך ששני הצדדים יתאזנו.



כוונון מצב התמונה (היסט עדשה)

אם לא ניתן להתקין את המקרן ישירות מול המסך, באפשרותך לכוונן את מיקום התמונה באמצעות היסט העדשה.

סובב את חוגות היסט העדשה האנכי והאופקי שעל המקרן על מנת לכוונן את מיקום התמונה. על מנת לאתר את מרכז טווח היסט העדשה, סובב את חוגת היסט העדשה עד שתשמע צליל נקישה.

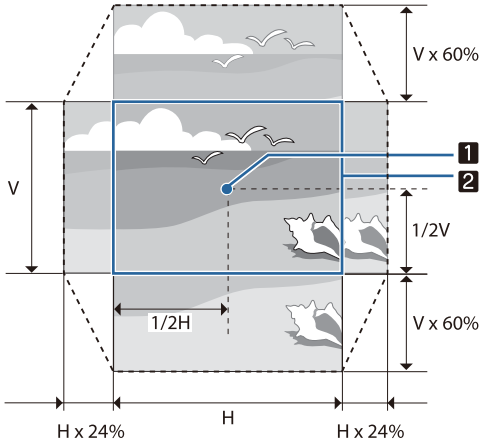


שים לב

- בעת השימוש בהיסט עדשה אנכי לכוונון מיקום התמונה, הזז את התמונה למעלה כדי לכוונן אותה ואז סיים את הכוונון. אם אתה מזיז את התמונה למטה ואז מסיים את הכוונון, היא עשויה לרדת עוד קצת.
- אל תמשיך לסובב את חוגות היסט העדשה כאשר הן אינן משפיעות. כאשר התמונה המוקרנת ממוקמת באחד הקצוות הקיצוניים, סיבוב נוסף של החוגה עשוי לפגוע באיכות התמונה.

- התמונות החדות ביותר יופקו כאשר שתי חוגות היסט העדשה - האנכית והאופקית - ממורכזות.
- מומלץ להתקין את המקרן במקביל למסך בעת כוונון מיקום ההקרנה בעזרת היסט העדשה.

באפשרותך להזיז את התמונה בטווח הבא:



1 מרכז העדשה

2 התמונה כאשר היסט העדשה ממורכז

זהירות

בעת שינוע של המקרן, הגדר את מיקום העדשה למרכז. אם אתה משנע את המקרן כשהעדשה לא ממוקמת במרכז, מנגנון היסט העדשה עלול להינזק. כמו כן, חבר את רפידת ההגנה שהייתה מחוברת בעת הרכישה.

כאשר לא ניתן לבצע כוונונים באמצעות היסט עדשה, השתמש ב-Keystone כדי לתקן את העיוות. עמ' 30

אם המיקום של העדשה שגוי, ייתכן שהתמונה תהיה מעוותת. מומלץ לסובב את חוגות הזזת העדשה כדי לכוון את המיקום שלה כמו שמוצג כאן ואז להשתמש בתיקון העיוות (Keystone) כדי לתקן את העיוות בתמונה.

- מיקום אופקי של העדשה: מרכז
- מיקום אנכי של העדשה: הקצה העליון

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.

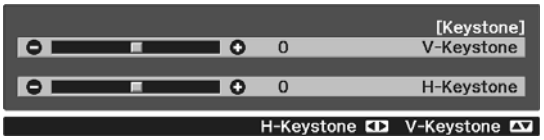
- תיקון העיוות לאורך ולרוחב עמ' 31
- תקן את הפינות של התמונה המוקרנת בנפרד עמ' 32

תיקון באמצעות הלחצן Keystone

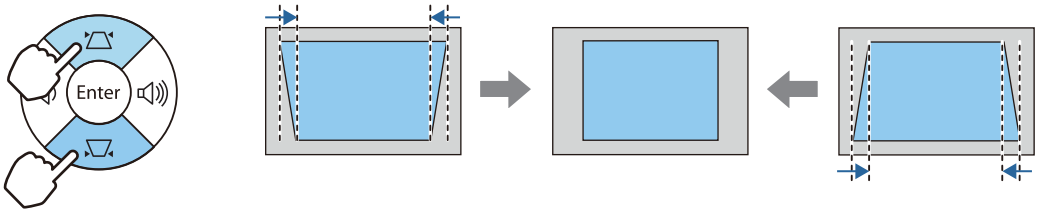
אפשר להשתמש בלחצנים למעלה, למטה שמאלה וימינה בלוח הבקרה כדי לתקן את העיוות לאורך ולרוחב.

לחץ על הלחצנים למעלה או למטה כדי להציג את המדדים של V-Keystone/H-Keystone.

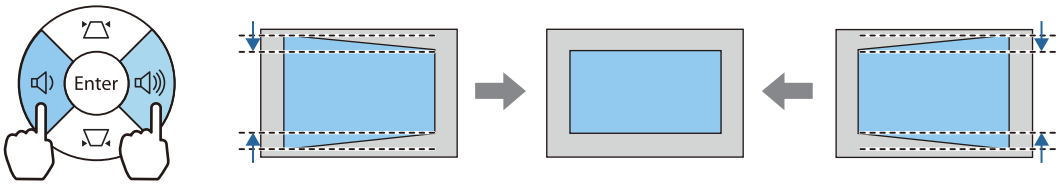
כשהמדדים מוצגים, לחץ על הלחצנים למעלה ולמטה כדי לתקן את העיוות לאורך ושמאלה וימינה כדי לתקן את העיוות לרוחב.



כשהחלק העליון או התחתון רחב מדי



כשהחלק השמאלי או הימני רחב מדי



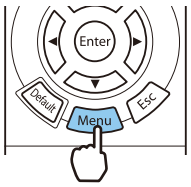
- כאשר אתה מתקן עיוות keystone, ייתכן שהתמונה המוקרנת תקטן. הגדל את מרחק ההקרנה על מנת שהתמונה המוקרנת תתאים לגודל המסך.
- באפשרותך להגדיר את H/V-Keystone מתפריט ה-תצורה. ☚ **הגדרות** - **Keystone** - **H/V-Keystone** עמ' 60
- באפשרותך לבצע תיקונים יעילים במסגרת זווית הקרנה של 30° בכל כיוון.
- אפשר לכוון את עוצמת הקול על ידי לחיצה על הלחצנים של עוצמת שמע (ימין/שמאל) רק כשהמדדים של V-Keystone/H-Keystone לא מוצגים. (EH-TW7100 בלבד) ☚ עמ' 33

תיקון באמצעות Quick Corner

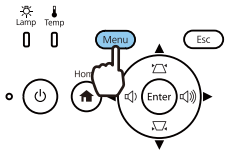
ניתן להשתמש בהגדרה Quick Corner של המקרן לתיקון צורתה וגודלה של תמונה בעלת מרובע לא סימטרי.

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

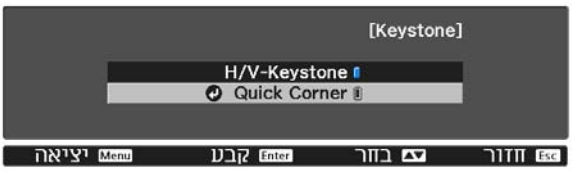
שלט רחוק



לוח בקרה

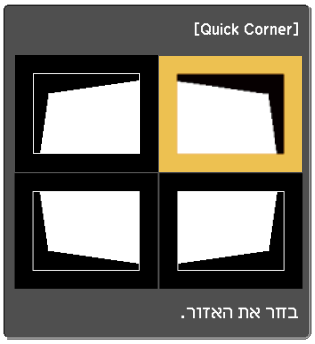


2 לחץ על הלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את **Quick Corner** ולחץ על [Enter]. במידת הצורך לחץ שוב על [Enter].



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.

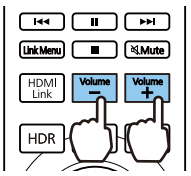
6 בסיום, לחץ על [Esc].

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.

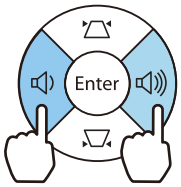
כוונון עוצמת הקול.

ניתן לכוון את עוצמת הקול באמצעות לחצני ה[Volume] בשלט או לחצני העוצמה בלוח הבקרה (רק EH-TW7100).

שלט רחוק



לוח בקרה



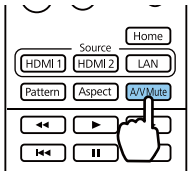
- באפשרותך לכוונן את עוצמת הקול מתפריט ה-תצורה. ☚ **הגדרות** - **שמע** - **עוצמה** עמ' 60
- אם מחוברת מערכת AV למקרן וברצונך לכוונן את עוצמת הקול שלה, הגדר את **קישור HDMI** לאפשרות **פועל** ואת **התקן פלט שמע** לאפשרות **מערכת קול/וידאו**. ☚ **הגדרות** - **קישור HDMI** עמ' 60

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 [A/V Mute] בשלט כדי להציג או להסתיר את התמונה. גם השמע מושתק או מופעל.



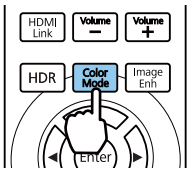
- עבור סרטים, התמונה והשמע ממשיכים להיות מופעלים גם במהלך השתקת שמע/וידאו. אי אפשר ללחוץ שוב על [A/V Mute] כדי לחזור לנקודה שבה עצרת את הוידאו והשמע.
- כדי להשתיק או להשמיע רק את האודיו לחץ על הלחצן [Mute].
- בעת הפקה של שמע ממערכת AV, אם ברצונך לכוונן את עוצמת הקול עבור מערכת ה-AV, הגדר את **קישור HDMI** לערך **פועל** ואת **התקן פלט שמע** לערך **מערכת קול/וידאו**. ☚ **הגדרות** - **קישור HDMI** עמ' 60

כוונון 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 [Color Mode].



- באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. **תמונה** - **מצב צבעים** עמ' 57
- אם לוחצים על הלחצן [Home] אפשר לערוך את ההגדרות גם ממסך הבית. עמ' 26

2 בחר באפשרות **מצב צבעים**.

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

מצב	יישום
דינמי	זהו המצב הבהיר ביותר. ההגדרה הכי טובה לתעדוף בהירות.
קולנוע בהיר	ההגדרה הכי טובה להקרנת תמונות מלאות-חיים.
טבעי	ההגדרה הכי טובה לשחזור נאמן למקור של צבעי התמונה המקורית. מומלץ לבחור מצב זה כשמכוונים את צבעי התמונה. עמ' 40
קולנוע	ההגדרה הכי טובה להנאה מתוכן כמו סרטים.

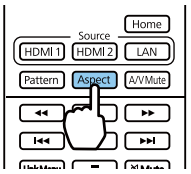
העברת המסך בין מצב מלא למצב זום (גובה-רוחב)

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 [Aspect].



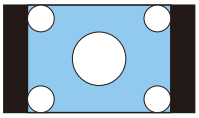
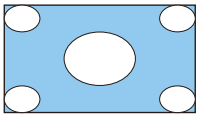
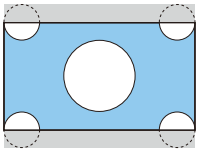
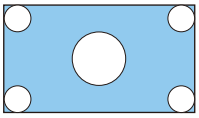
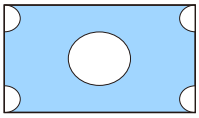
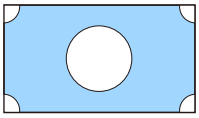
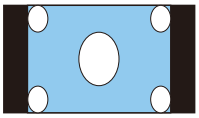
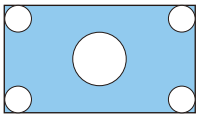
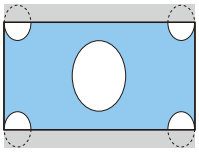
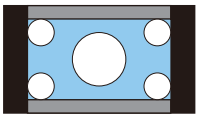
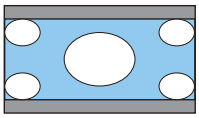
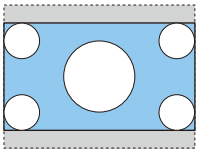
באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. ◄ **אות** - **גובה-רוחב** עמ' 58

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

- אי אפשר לשנות את **הגובה-רוחב** כשהמקור הוא רשת LAN. גם כשהמקור הוא HDMI1/HDMI2, ייתכן שלא תוכל לשנות את **הגובה-רוחב**. הדבר תלוי באות המקור.
- האפשרויות **Anamorphic** **רחב** ו**דחיסה אופקית** מוצגות רק ב-EH-TW7100.

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.

הטבלה בהמשך מציגה את התמונה המוקרנת על מסך 16:9.

תמונת קלט	שם ההגדרה		
	רגיל	מלא	זום
תמונות 4:3			
תמונות 16:9*1			
תמונות שהוקלטו באמצעות דחיסה			
תמונות בפורמט Letterbox *2			
הערות	תואם לגודל האנכי של פאנל ההקרנה. יחס הגובה והרוחב משתנה בהתאם לתמונת הקלט .	עושה שימוש בפאנל ההקרנה כולו. יחס הגובה-רוחב משתנה בהתאם לרזולוציית הקלט.	שומר על יחס הגובה והרוחב של האות הנכנס, ותואם לגודל האופקי של פאנל ההקרנה. החלק העליון והתחתון של התמונה עלולים להיחתך.

*1 כשמקרינים אות 16:9, אי אפשר להשתמש במצבים **מלא** ו**זום** לאותות תלת-ממד ו-4K.

*2 התמונה בפורמט ה-Letterbox, ששימשה לצורך ההסבר, היא תמונה ביחס גובה ורוחב של 4:3 המוצגת ביחס של 16:9 עם שוליים שחורים בחלק העליון והתחתון להצגת כתוביות. השוליים בחלק העליון והתחתון של המסך משמשים להצגת כתוביות.

הגדר את **Anamorphic** **רחב** וחבר עדשה אנאמורפית הזמינה לרכישה בחנויות על מנת להנות מתכני DVD, Blue-ray וכדומה של תמונות שצולמו במסך רחב (סינמסקופ).

האפשרות **דחיסה אופקית** מותחת את יחס הגובה-רוחב האופקי של אות הכניסה. הדבר מאפשר לך להקרין על פני כל רוחב המסך בעת השימוש בעדשה אנאמורפית הזמינה לרכישה בחנויות.

- אם **Anamorphic** **רחב** נבחר כאשר **Overscan** מוגדר, התמונה עלולה להיחתך. הגדר את **Overscan** לאפשרות **כבוי**. ☚ **אות-Overscan** עמ' 58
- בעת הקרנת תמונות 3D ב-**Anamorphic** **רחב**, נתמכים אותות מיזוג תמונות מסוג 1080p/24 Hz בלבד.
- כשאות התמונה הנכנסת הוא 4K אפשר לבחור רק באפשרויות **רגיל**, **Anamorphic** **רחב** ו**דחיסה אופקית**.

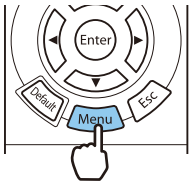
הגדרת ה-חדות

באפשרותך להפוך את התמונה לברורה יותר.

להלן פריטי ההגדרה וההליכים.

רגיל	משפר את קווי המתאר של התמונה המוקרנת באופן כללי. כשמכוונים מצב **רגיל**, ערכי הכוונון של **שיפור קו דק** ושל **שיפור קו עבה** גם מכוונים.
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.

1 לחץ על הלחצן [Menu].



מוצג תפריט תצורה.

2 בחר באפשרות **תמונה** - **חדות**.

מוצג מסך כוונון **חדות**.

3 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).

לחץ על הלחצן [Default] כדי להחזיר את ההגדרות לערכי ברירת המחדל שלהן.

4 לחץ על הלחצן [Menu] כדי לצאת מהתפריט.

כוונון רזולוציית התמונה (שיפור תמונה)

ניתן לכוונן את הרזולוציה של התמונה באמצעות הפונקציה שיפור תמונה.

ניתן לכוונן את התוכן הבא.

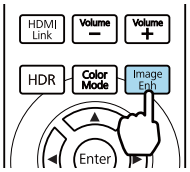
שיפור 4K*3	שיפור 4K היא פונקציה שמקרינה תמונה ברזולוציה כפולה על-ידי הסטה אלכסונית של פיקסל אחד במרווחים של חצאי פיקסל. אות תמונה ברזולוציה גבוהה מוקרן ברמת פירוט משופרת.
מצבי תמונה מתוכנתים	בחר את ההגדרות המתוכנתות מראש בתור ההגדרות עבור **הפחתת רעשים**, **הפחתת רעש ב-MPEG**, **Super-resolution** ו**הרחבת פרטים**.
אינטרפולציית פריים* 1* 2*3	הקרנת סרטים בצורה חלקה. עמ' 38
ביטול שזירה* 1*2	ממיר את האות משזור למדורג בשיטה התואמת לאות התמונה.
הפחתת רעשים* 1* 2*3	מחליק תמונות מחוספסות.
הפחתת רעש ב-MPEG* 1* 2*3	ניתן להפחית את הרעש מנקודות והרעש השחוק שמופיע בקווי המתאר בעת הקרנה של סרטי MPEG.
Super-resolution*2	**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.

1 לחץ על הלחצן [Image Enh].



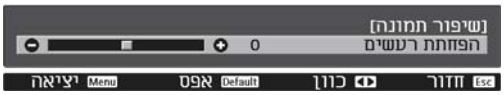
באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. **תמונה** - **שיפור תמונה** עמ' 57

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

3 השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.

לחץ על [Esc] כדי לכוון פריט אחר.

לחץ על הלחצן [Default] כדי להחזיר את ההגדרות לערכי ברירת המחדל שלהן.



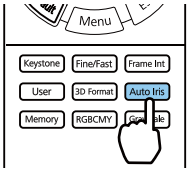
4 לחץ על הלחצן [Image Enh] כדי לצאת מהתפריט.

הגדרת קשתית אוטומטית

הגדרה אוטומטית של מידת ההארה בהתאם לתמונה המוצגת מאפשרת לך ליהנות מתמונות בעלות עושר פרטים.

באפשרותך לבחור את רמת המעקב אחר שינויים בבהירות התצמונה המוצגת לצורך תיקוני תאורה, מ-**רגיל** ועד **מהירות גבוהה**.

1 לחץ על הלחצן [Auto Iris].



באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. ☚ **תמונה** - **קשתית אוטומטית** עמ' 57

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

בהתאם לתמונה, ייתכן שתשמע את קשתית אוטומטית פועלת, אך זו אינה תקלה.

הגדרה אינטרפולציית פריים

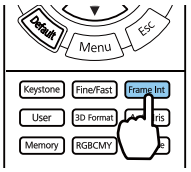
ניתן לנגן באופן חלק תמונות המתחלפות במהירות על ידי יצירה אוטומטית של פריימים ביניים בין הפריימים המקוריים.

ההגדרה אינטרפולציית פריים זמינה בתנאים הבאים.

- כאשר ההגדרה **עיבוד תמונה** מכוונת לאפשרות **משופרת**. ☚ **אות** - **מתקדם** - **עיבוד תמונה** עמ' 58
- כשהמקור הוא HDMI1 או HDMI2.
- בעת הזנה של אותו 2D* או אותות 3D (1080p 24 Hz). ☚ עמ' 89

* אפשרות זו אינה זמינה כאשר מוזן אות 4K. מופעל כשההגדרה **שיפור 4K** היא במצב **פועל** ואותות הכניסה הם 1080p 24 Hz. ☚ **תמונה** - **שיפור תמונה** - **שיפור 4K** עמ' 57

1 לחץ על הלחצן [Frame Int].



באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. ☚ **תמונה** - **שיפור תמונה** **אינטרפולציית פריים** עמ' 57

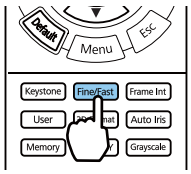
2 השתמש בלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור פריט ולחץ על [Enter] לאישור הבחירה.

הגדרת המהירות של עיבוד תמונה

משפר את מהירות התגובה לתמונות המוקרנות במהירות גבוהה, כדוגמת משחקים.

האפשרות הזו זמינה רק כשאות הקלט נכנס מהיציאה HDMI1 או HDMI2.

לחץ על הלחצן [Fine/Fast] כדי לעבור בין המצבים **משופרת** ו**מהיר**.



- באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. ☛ **אות** - **מתקדם** - **עיבוד תמונה** עמ' 58
- פונקצייה זו אינה תומכת בתמונות 3D.
- כשההגדרה **עיבוד תמונה** היא במצב **מהיר**, ההגדרות **הפחתת רעשים**, **אינטרפולציית פריים**, **ביטול שזירה** ו**הפחתת רעש ב-MPEG** הן במצב כבוי.

כוונון הצבעים

כוונון טמפ' צבעים

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

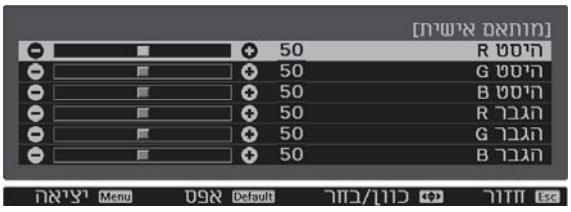
לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים בסדר הבא.
תמונה - **איזון לבן** - **טמפ' צבעים**

השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבצע שינויים.
גוונים כחולים מתחזקים כשהערך גדל, וגוונים אדומים מתחזקים כשהערך קטן.

לחץ על הלחצן [Default] כדי להחזיר את ההגדרות לערכי ברירת המחדל שלהן.

כוונון ה-RGB (היסט והגבר)

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



לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים בסדר הבא.
תמונה - **איזון לבן** - **מותאם אישית**

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.

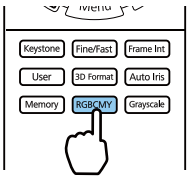
לחץ על הלחצן [Default] כדי להחזיר את ההגדרות לערכי ברירת המחדל שלהן.

הגדרת הגוון, הרוויה והבהירות

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

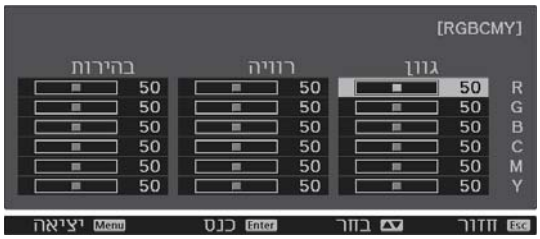
גוון	הופך את הצבע הכללי של התמונה לכחול, ירוק או אדום.
רוויה	מגדיר את החיות הכללית של התמונה.
בהירות	מגדיר את הבהירות הכללית של התמונה.

1 לחץ על הלחצן [RGBCMY].



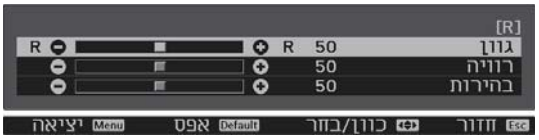
באפשרותך לבצע הגדרות מתפריט תצורה. **תמונה** - **מתקדם** - **RGBCMY** עמ' 57

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



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.

לחץ על הלחצן [Default] כדי להחזיר את ההגדרות לערכי ברירת המחדל שלהן.

5 לחץ על הלחצן [RGBCMY] כדי לצאת מהתפריט.

כוונון הגמא

באפשרותך לכוונן הבדלים קטנים בצבע שעלולים להתרחש בהתאם להתקן בו נעשה שימוש כשהתמונה מוצגת.

ניתן להגדיר זאת באמצעות אחת מהשיטות הבאות.

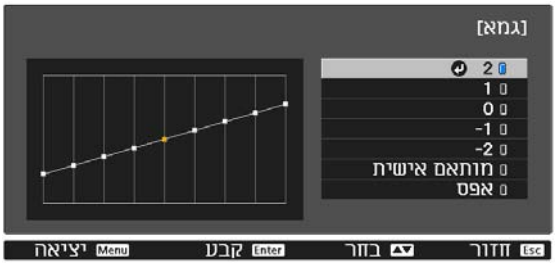
- בחר וכוונן את ערך התיקון
- כוונן באמצעות גרף כוונון הגמא

בחר וכוונן את ערך התיקון

1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים בסדר הבא.

תמונה - **מתקדם** - **גמא**

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



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.

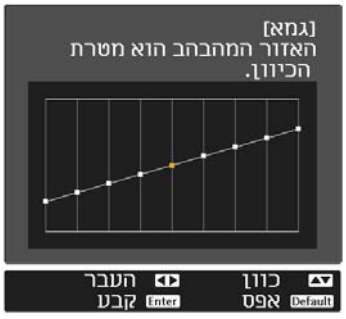
כוונן באמצעות גרף כוונון הגמא

בחר נקודת צליל בגרף, ובצע את הכוונונים.

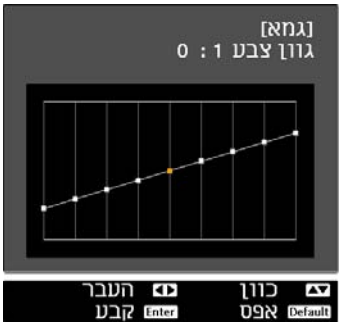
1 לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים בסדר הבא.

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.



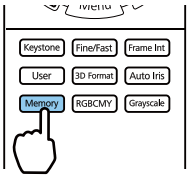
הצגת התמונה באיכות התמונה השמורה (פונקציית זיכרון)

שמירת זיכרון

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

1. קבע את ההגדרות או בצע את הכוונונים שברצונך לרשום.

2. לחץ על הלחצן [Memory].



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

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.

טעינה, מחיקה ושינוי של של זיכרון

באפשרותך לטעון, מחוק ולשנות את השם של זיכרונות רשומים.

לחץ על הלחצן [Memory] ובחר את פונקציית היעד במסך שמוצג.

פונקציה	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.

- הגדר את המקור ל-HDMI1 או HDMI2.
- הגדר את **תצוגת 3D** למצב **אוטומטי** או **3D**. ☚ **אות** - **הגדרת 3D** - **תצוגת 3D** עמ' 58
- התאם משקפי תלת-ממד.

מקרן זה תומך בפורמטי ה-3D הבאים.

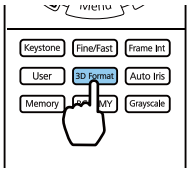
- מיזוג תמונות
- זה לצד זה
- למעלה ולמטה

אם לא ניתן לצפות בתמונת ה-3D

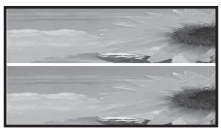
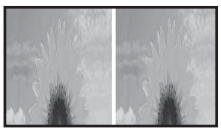
המקרן מקרין באופן אוטומטי תמונת 3D בעת זיהוי פורמט 3D.

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

1. לחץ על הלחצן [Menu] כדי להציג את התפריטים לפי הסדר **אות** - **הגדרת 3D**.
2. הגדר את **תצוגת 3D** לערך **3D**.
3. לחץ על הלחצן [3D Format] כדי לעבור לתלת-ממד במכשיר הווידאו.



- 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' 58
- 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' 58
- במהלך הקרנת ה-3D, לא ניתן לשנות את פונקציות תפריט ה-תצורה הבאות.
  שיפור 4K, אינטרפולציית פריים, גובה-רוחב (למעט רגיל/Anamorphic רחב), Overscan (במצב כבוי), Super-resolution, עיבוד תמונה, מתקדם - טווח דינמי
- הדרך בה מוצגת התמונה התלת-ממדית עלולה להשתנות בהתאם לטמרפטורה של הסביבה ולמשך זמן השימוש בנורה. 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 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 מייד.
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 שההבהוב 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 הצפיה בתמונות 3D, הפסק את הצפייה מייד.
- 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.

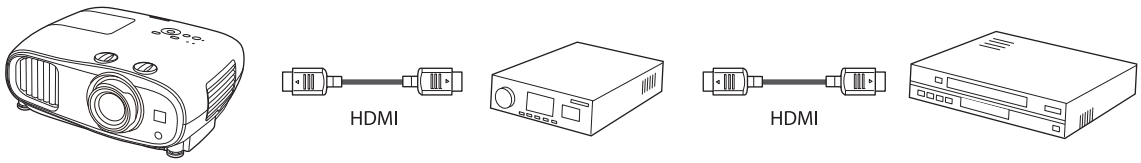
שימוש בפונקציה קישור HDMI

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 2 נגני מולטימדיה העונים על דרישות ה-HDMI CEC במקביל.

דוגמת חיבור



מקרן | מגבר | נגני מולטימדיה וכדומה

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 ניתן לבצע פעולות כגון ניגון, עצירה, הרצה קדימה, הרצה אחורה, מעבר לפרק הבא, מעבר לפרק הקודם, השהיה, כוונון עוצמת הקול והשתקת השמע.

ניתן גם לבחור את הפונקציות האלה מהמסך **קישור HDMI**.

פונקציה	הסבר
התקן פלט שמע	בוחר איזה התקן מפיק שמע. **מקרן**: השמע ייצא מהרמקולים המובנים של המקרן (רק EH-TW7100) 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. • כשהמקרן פועל, גם ההתקנים המחוברים פועלים. • בנוסף, כאשר ההתקנים המחוברים פועלים והתוכן פועל, המקרן נדלק.
קישור כיבוי	כאשר ההגדרה **קישור כיבוי** מכוונת לאפשרות **פועל**, כשהמקרן כבה, גם ההתקנים המחוברים כבים. • הדבר פועל רק כאשר פונקציית קישור הכיבוי/הפעלה באמצעות CEC של ההתקן המחובר פועלת. • שים לב כי בהתאם למצב ההתקן המחובר (למשל, אם הוא מקליט), ההתקן עלול שלא להתכבות.
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** - **קישור HDMI** עמ' 60

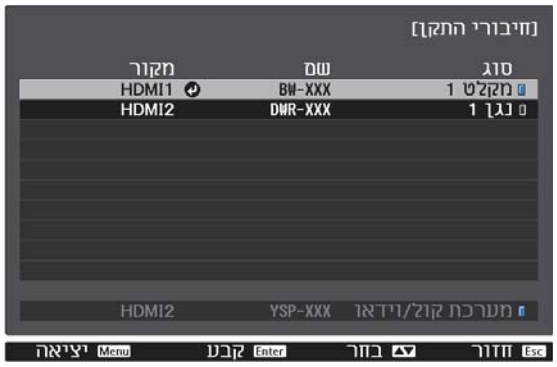
1 לחץ על [HDMI Link] ואז על **חיבורי התקן**.

רשימת **חיבורי התקן** מוצגת.

מכשירים שסמל טורקיז מופיע משמאלם מקושרים באמצעות קישור HDMI.

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

2 בחר בהתקן שברצונך להפעיל באמצעות הפונקציה קישור HDMI.



- 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 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.
  https://www.epson.com
- אפשר להוריד את Epson iProjection (iOS/Android) מ-App Store או מ-Google Play.

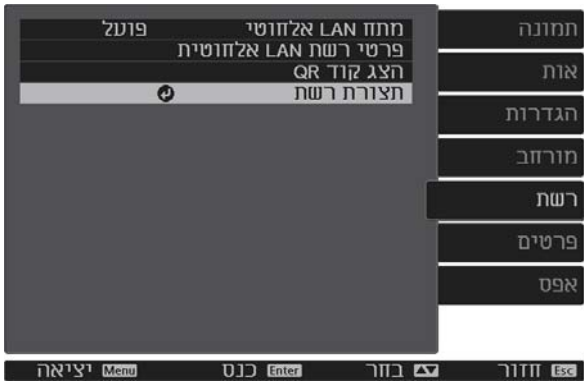
בחירה ידנית של הגדרות רשת אלחוטית

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.
- **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**.

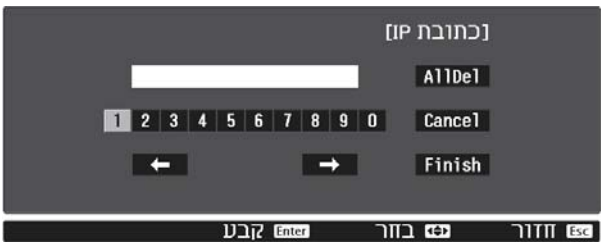
- **מהיר**: חיבור ישיר של המקרן לסמארטפונים, טאבלטים או מחשבים באמצעות תקשורת אלחוטית. אם בחרת באפשרות **מהיר**, עבור לשלב 10.
- **מתקדם**: מאפשר להתחבר לכמה טלפונים חכמים, טאבלטים או מחשבים באמצעות נקודת גישה לרשת אלחוטית. אם בחרת באפשרות **מתקדם**, עבור לשלב 7.

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' 52

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**, **מיסוך Subnet** ו**כתובת 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 [LAN] בשלט. 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 האלחוטית 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

לפני שתתחבר אל המקרן, בחר ברשת האלחוטית המתאימה 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. אם אתה מחובר במצב חיבור מתקדם, בחר בשם הרשת (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. כשאתה מתחבר במצב חיבור מתקדם, ודא שההגדרה AirMac מופעלת ובחר בשם הרשת (SSID) של הרשת שאליה המקרן מחובר.

הגדרת אבטחה עבור רשת אלחוטית

ניתן להגדיר אבטחה עבור המקרן כאשר משתמשים ברשת אלחוטית. הגדר את אחד מ**מצב 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 3.1.1 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' 52

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 מציג את התפריט **תצורת רשת** - **בסיסי** - **הצג פרטי LAN**.

4 לחץ על הלחצנים למעלה ולמטה כדי לבחור את **טקסט וקוד QR** ולחץ על [Enter].

5 לחץ על [LAN] בשלט או בחר באפשרות **הצג קוד QR** בתפריט **רשת** של המקרן כדי להציג את קוד ה-QR.

- אם תלחץ על הלחצן [Home], תוכל להציג את קוד ה-QR של מדריך חיבור גם ממסך הבית. עמ' 26
- אם המקרן כבר קולט אות תמונה ברשת, קוד ה-QR לא יוצג גם אם תלחץ על [LAN]. לחץ על **הצג קוד QR** בתפריט **רשת** כדי להציג את קוד ה-QR.
- להסתרת קוד ה-QR, לחץ על [Esc].

6 הפעל את Epson iProjection בסמארטפון או בטאבלט.

7 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.

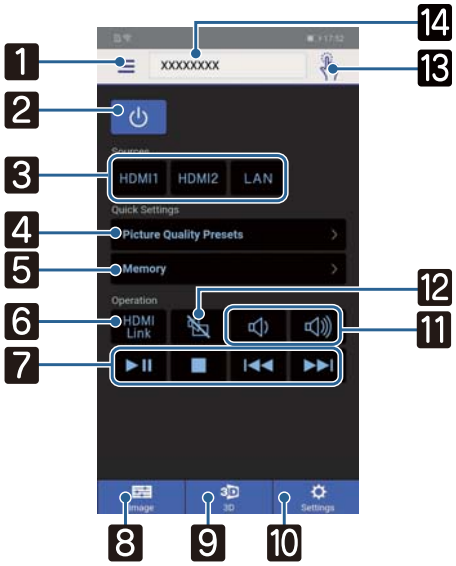
הפעלה באמצעות סמארטפון (פונקציית שלט רחוק)

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.



	לחצן	פונקציה
1	☰	מציג את התפריט.
2	⏻	מפעיל או מכבה את המקרן.
3	HDMI1 HDMI2 LAN	עובר לתמונה מכל יציאת קלט. עמ' 25
4	Picture Quality Presets	מגדיר את איכות התמונה באמצעות ההוראות שעל המסך.
5	Memory	שומר, טוען, מוחק או משנה שם של זיכרון שמור. עמ' 44
6	HDMI Link	מפעיל או מכבה את קישור HDMI. עמ' 48
7	▶II ■ ⏮ ⏭	כאשר ההגדרה קישור HDMI מכוונת לאפשרות פועל, ניתן לבצע פעולות כגון הפעלה, עצירה, הרצה קדימה, הרצה אחורה, מעבר לפרק הבא, מעבר לפרק הקודם והשהייה.
8	Image	ההגדרות **מצב צבעים**, **איזון לבן**, **שיפור תמונה**, **גמא**, **RGBCMY**, **צריכת חשמל**, **קשתית אוטומטית**, **אינטרפולציית פריים** ו**עיבוד תמונה**.
9	3D	בחר **תצוגת 3D**, **תבנית 3D**, **עומק 3D**, **גודל מסך אלכסוני** ו**בהירות 3D**.
10	Settings	ההגדרות **גובה-רוחב**, **Keystone**, **Bluetooth**, **אפס הכל**, **אפס זיכרון** ו**תבנית בדיקה**.
11	🔈 🔊	כאשר האפשרות קישור HDMI מוגדרת לערך פועל, באפשרותך לכוונן את עוצמה.
12	🔇	כאשר האפשרות קישור HDMI מוגדרת לערך פועל, באפשרותך להפעיל/לכבות את התמונה והשמע באופן זמני. עמ' 33

	לחצן	פונקצייה
13		פותח את מסך לוח המגע. אפשר להשתמש במסכי התפריט של המקרן באמצעות לוח המגע.
14	XXXXXXX	בוחר את המקרן שבו ברצונך לשלוט.

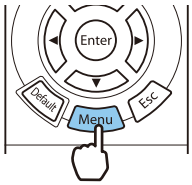
פונקציות תפריט תצורה

פעולות תפריט תצורה

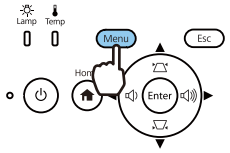
בתפריט ה-תצורה, באפשרותך לבצע תיקונים ולהגדיר את האות, התמונה, אות הכניסה וכדומה.

1 לחץ על הלחצן [Menu].

שלט רחוק



לוח בקרה



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.

כשמכוונים פריטים באמצעות סרגל כיוון, כמו בהירות, אפשר ללחוץ על הלחצן [Default] כדי לחזור לערך ברירת המחדל.

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 **פרטים** משתנים בהתאם לאות התמונה המוקרן.

תמונה תפריט

פונקצייה	תפריט/הגדרות		הסבר
מצב צבעים	דינמי, קולנוע בהיר, טבעי, קולנוע		בחר מצב צבע בהתבסס על סביבתך ועל התמונה שאתה מקרין. עמ' 34
בהירות			כוונן את הבהירות כשהתמונה נראית כהה מדי.
ניגודיות			מכוונן את הניגודיות בין החלקים המוארים והמוצלים 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-R, G ו-B.
	גווני אפור	רמת כיוון, אדום, ירוק, כחול, בהירות	כיוון הערכים של אדום, ירוק, כחול ובהירות ברמת הכוונון שנבחרה.

פונקצייה	תפריט/הגדרות				הסבר
שיפור תמונה*1	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** ו**הרחבת פרטים**.
	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 אות 480i, 576i או 1080i מיציאות HDMI1 או HDMI2). ממיר את האות משזור (i) למדורג (p) בשיטה התואמת את אות התמונה. ● **כבוי**: אידיאלי לתמונות תנועה דינמיות. ● **וידאו**: אידיאלי לצפייה בתמונות וידאו כלליות. ● **סרט/אוטומטי**: מבצע את ההמרה המיטבית לאותות כניסה של סרט, CG או אנימציה.
	הפחתת רעשים				מכוונן את מידת החספוס של התמונה.
	הפחתת רעש ב-MPEG				מחליקה תמונות מחוספסות בפורמט MPEG.
	Super-resolution		התאמת קווים עדינה, מיקוד פרטים חלק		מכוונת את מידת השיפור בתמונות ורקעים מורכבים.
	הרחבת פרטים		עוצמה, טווח		יוצרת מרקם והרגשה חומרית נעימים יותר של התמונה.
מתקדם	גמא		2, 1, 0, -1, -2, מותאם אישית*2, אפס		מכוונן את הגמא ניתן לבחור ערך גולמי או לבצע כוונון באמצעות ערך מותאם אישית. עמ' 42
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	גוון, רוויה, בהירות		כיוון של הגוון, הרוויה והבהירות לכל אחד מצבעי ה-R, G, B, C, M ו-Y. עמ' 41
צריכת חשמל	גבוהה, בינוני, ECO				ניתן לכוון את הבהירות לאחת משלוש הגדרות. בחר באפשרות **ECO** אם התמונות המוקרנות בהירות מדי. כאשר נבחרת האפשרות **ECO**, צריכת החשמל במהלך ההקרנה פוחתת, ורעש סיבוב המאוורר נחלש.
קשתית אוטומטית	כבוי, רגיל, מהירות גבוהה				באפשרותך לשנות את רמת מעקב כוונון האוריות לביצוע שינויים בבהירות התמונה המוצגת. עמ' 38
אפס	כן, לא				מאפס את הערכים המוגדרים של **תמונה** בהגדרה מצב צבעים לערכי ברירת מחדל.

*1 רק כאשר מוזן אות תמונה דרך HDMI1 או HDMI2.
*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, 3D, 2D	להצגת תמונה תלת-ממדית, הגדר זאת לאפשרות **אוטומטי** או 3D. עמ' 45
	תבנית 3D	זה לצד זה, למעלה ולמטה	מגדיר את פורמט ה-3D עבור אות הכניסה.
	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	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 כיאות.
	הערה לצפייה ב-3D	פועל, כבוי	מדליק או מכבה את ההודעה המופיעה בעת צפייה בתוכן 3D.
גובה-רוחב[1]*	אוטומטי[2]*, רגיל, מלא, זום, Anamorphic רחב[3]*, דחיסה אופקית[3]*		בוחר את יחס הגובה:רוחב. עמ' 34
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.
מרחב צבעים	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	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.
מתקדם	טווח וידאו[1]*	אוטומטי, מצומצם (16-235), מלא (0-255)	כאשר אפשרות זו מוגדרת למצב **אוטומטי**, רמת הוידאו של אות הכניסה של ה-DVD ביציאות HDMI1 או HDMI2 מזוהה ומוגדרת באופן אוטומטי. אם אתה חווה תת-חשיפה או חשיפת יתר במצב **אוטומטי**, הגדר את רמת הווידאו של המקרן בהתאם לרמת הווידאו של נגן תקליטורי ה-DVD או ה-Blu-ray. הנגן צריך להיות במצב רגיל (מוגבל) או מורחב (מלא).
	EDID	רגיל, מורחב	שינוי ההגדרות של EDID. **רגיל** תומך באותות 3840x2160 30Hz ומצב **מורחב** תומך באותות 3840x2160 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**.

1* ההגדרות נשמרות עבור כל סוג של קלט או אות כניסה.

2* בהתאם למקור או לסוג האות, ייתכן שלא תוכל לבחור.

3* EH-TW7100 בלבד.

תפרים הגדרות

פונקצייה	תפריט/הגדרות			הסבר
Keystone	H/V-Keystone	V-Keystone	-60 עד 60	תיקון עיוות Keystone. עמ' 30 • H/V-Keystone: תיקון ידני של העיוות האופקי והאנכי. עמ' 31 • Quick Corner: תיקון כל אחת מהפינות של התמונה המוקרנת בנפרד. עמ' 32
		H-Keystone	-60 עד 60	
	Quick Corner	-		
כיסוי				מכסה חלק מהתמונה עם חלל ריק (מסך שחור). ניתן להגדיר את החלק העליון, החלק התחתון, צד שמאל או צד ימין של התמונה.
שמע	עוצמה			מכוונן את עוצמת הקול.
	היפוך שמע*	פועל, כבוי		מגדיר אם להפוך את הערוץ השמאלי והימני של פלט השמע. מוגדר למצב **פועל** כאשר המקרן תלוי המתקרה, ומשתמש ברמקולים הפנימיים.
קישור HDMI	חיבורי התקן	-		הצגת הרשימה של המכשירים המחוברים ליציאות HDMI1 או HDMI2.
	קישור HDMI	פועל, כבוי		מפעיל או משבית את הפונקציה קישור HDMI.
	התקן פלט שמע	מקרן, מערכת קול/וידאו		בוחר איזה התקן מפיק שמע. עמ' 48
	קישור הפעלה	כבוי, דו-כיווני, התקן -> מקרן, מקרן -> התקן		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**.
	קישור כיבוי	פועל, כבוי		הגדר אם ההתקנים המחוברים יכבו, או יישארו דלוקים בעת כיבוי המקרן.
	קשר מאגר	פועל, כבוי		אם קישור HDMI לא עובד כהלכה, ייתכן שתוכל לשפר זאת על-ידי שינוי ההגדרות.
Bluetooth	חפש התקן Bluetooth	-		מחפש התקני Bluetooth זמינים ומציג אותם ברשימה.
	שמע Bluetooth	פועל, כבוי		מפעיל או משבית יציאת קול מהתקני שמע Bluetooth. לא ניתן להגדיר זאת במקרים הבאים. • כאשר המקור הוא LAN או USB • כאשר **התקן פלט שמע** בתפריט **קישור HDMI** הוא **מערכת קול/וידאו**
	מכשיר מחובר	-		הצגת מידע על מכשיר האודיו המחובר ב-Bluetooth.

פונקצייה	תפריט/הגדרות		הסבר
נעל הגדרות	נעילה מפני ילדים	פועל, כבוי	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**.
	נעילת לוח בקרה	נעילה מלאה, נעילה חלקית, כבוי	**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.
לחצן משתמש	תצוגת 3D, צריכת חשמל, פרטים		בחר פריט מהתפריט תצורה כדי להקצות פעולה ללחצן [User] בשלט. באמצעות לחיצה על הלחצן [User], מסך הבחירה/כוונון של פריט התפריט שהוקצה מוצג ומאפשר לך לקבוע הגדרות/כוונונים בלחיצה אחת.
זיכרון	טען זיכרון	Memory1 עד Memory10	טוען את ההגדרות שנשמרו באפשרות שמור זיכרון לכוונון התמונה.
	שמור זיכרון	Memory1 עד Memory10	שומר את ההגדרות שנערכו באפשרות **תמונה** בזיכרון.
	מחק זיכרון	Memory1 עד Memory10	מוחק זיכרון שנשמר.
	שנה שם זיכרון	Memory1 עד Memory10, ברירת מחדל, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, מותאם אישית	משנה את שם הזיכרון השמור.
אפס	כן, לא		איפוס כל **ההגדרות** למעט **היפוך שמע**, **התקן פלט שמע**, **קישור הפעלה**, **קישור כיבוי**, **קשר מאגר**, **לחצן משתמש** וזיכרון.

* EH-TW7100 בלבד.

מורחב תפריט

פונקצייה	תפריט/הגדרות		הסבר
מסך הבית	הצגת מסך הבית אוטו'	פועל, כבוי	בחירה אם להציג אוטומטית את מסך הבית כשהמקרן **פועל**. מסך הבית אינו מוצג כשהמקור שנבחר משדר אות תמונה כשהמקרן מופעל.
	פונקציה מותאמת 1	צריכת חשמל, קשתית אוטומטית, Keystone, פרטים	בחר את הפונקציה המוקצה למסך הבית.
	פונקציה מותאמת 2		

פונקצייה	תפריט/הגדרות			הסבר
תצוגה	הודעות	פועל, כבוי		מגדיר אם להציג, או לא להציג, את ההודעות הבאות (פועל או כבוי). ● שמות פריטים לאותות תמונה, מצבי צבע ויחסי גובה ורוחב. ● אם הטמפרטורה הפנימית עולה כאשר לא נכנס אות תמונה או שמזוהה אות תמונה שאינו נתמך.
	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 תאופשר 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' 27
	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 בכוונון	אדום, ירוק, כחול	מתחיל לבצע כוונונים של אחידות צבעים.
		אפס	כן, לא	מאפס את כל הכוונונים וההגדרות של אחידות צבעים לערכי ברירת המחדל.
הקרנה	חלק קדמי, חלק קדמי/תקרה, חלק אחורי, חלק אחורי/תקרה			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 מהמחוונים בלוח הבקרה מפריע כשאתה צופה בסרט בחדר חשוך.
	*Trigger Out	כבוי, מתח, Anamorphic רחב		הגדר את פונקציית ה-Trigger Out על מנת לשלוח את מצב הפעולה של המקרן וכדומה להתקנים חיצוניים. כאשר אפשרות זו מוגדרת למצב **כבוי**, לא נפלט מתח מיציאת ה-Trigger Out. כאשר האפשרות מוגדרת לערך **מתח**, נפלט מתח מיציאת ה-Trigger Out כאשר המקרן מופעל. עבור האפשרות **Anamorphic רחב**, כאשר המקרן מופעל והאפשרות **גובה-רוחב** מוגדרת לערך **Anamorphic רחב** או **דחיסה אופקית**, המתח יוצא מהיציאה Trigger Out. אם אתה משנה הגדרה זו, ההגדרה החדשה תכנס לפעולה בפעם הבאה שאתה מדליק את המקרן.
	מצב גובה רב	פועל, כבוי		הגדר אפשרות זו למצב **פועל** אם אתה משתמש במקרן בגובה העולה על 1500 מטרים.
	יעד שמירת היומן	זיכרון פנימי, USB וזיכרון פנימי		בחירת המיקום שבו היומנים יישמרו.

פונקצייה	תפריט/הגדרות	הסבר
מצב המתנה	תקשורת כבויה, תקשורת פועלת	**תקשורת פועלת** מציינת כי ניתן לנטר את המקרן דרך רשת כאשר המקרן במצב המתנה.
שפה	-	בוחר בשפת התצוגה.
אפס	כן, לא	מאפס את כל ההגדרות של מצב **מורחב**, למעט **זיכרון**, **הקרנה**, **מצב גובה רב**, **מצב המתנה** ו**שפה**.

* EH-TW7100 בלבד.

תפריט יישור הלוח

תפריט/הגדרות				הסבר
יישור הלוח	יישור הלוח	פועל, כבוי		מאפשר או מנטרל את יישור הלוח.
	בחר צבע	R, B		בחר את הצבע שברצונך לתקן.
	צבע תבנית	R/G/B, R/G, G/B		בחר בתבנית ששימשה לתיקון.
	התחל בכוונון	-		מתחיל יישור הלוח. עמ' 85
	זיכרון	טען את יישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3	טוען הגדרות שנשמרו באמצעות הפונקציה שמור את יישור הלוח.
		שמור את יישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3	שומר את ההגדרות שנערכו באפשרות יישור הלוח לזיכרון.
		מחק את יישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3	מוחק את הזיכרונות שנרשמו באמצעות הפונקציה יישור הלוח.
		שנה שם ליישור הלוח	Memory1, Memory2, Memory3	משנה את השם של זיכרונות יישור הלוח.
	אפס	כן, לא		מאפס את ערך התיקון.

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. ● מצב התחברות ● פרוטוקול LAN אלחוטי ● רמת אנטנה ● שם מקרן ● SSID ● DHCP ● כתובת IP ● מיסוך Subnet ● כתובת שער ● כתובת MAC ● קוד אזור
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-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[1*]	1ch, 6ch, 11ch	בחר את תדר רוחב הפס בו משתמש חיבור ה-LAN האלחוטי.
SSID[2*]	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[2*]	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' 65
הגדרות IP[2*]	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).

1* ניתן להגדיר זאת רק כאשר **מצב התחברות** מוגדר כ**מהיר**.
2* ניתן להגדיר זאת רק כאשר **מצב התחברות** מוגדר כ**מתקדם**.

תפריט אבטחה

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

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 נורה	מציג את שעות תפעול הנורה המצטברות.
	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*	מציג את תבנית ה-3D של אות הכניסה במהלך הקרנת 3D (מיזוג תמונות, 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' 77
גרסה	Main	מציג את גרסת הקושחה של המקרן.
	Video2	

* מוצג רק כשאות התמונה הנכנס הוא מ-LAN.

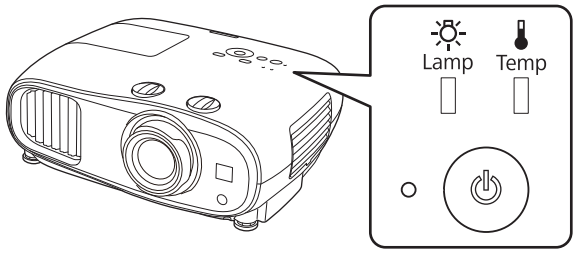
תפריט אפס

פונקצייה	הסבר
אפס שעות נורה	מאפס את זמן השימוש המצטבר בשעות הנורה ל-0 H. אפס כאשר אתה מחליף את הנורה.
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: **זיכרון**, **יישור הלוח**, **אחידות צבעים**, **שעות נורה**, **שפה** והגדרות **רשת**.

פתרון בעיות

קריאת המחוונים

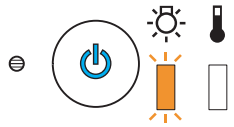
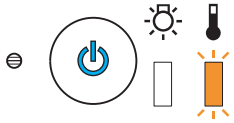
אפשר לבדוק את המצב של המקרן בעזרת מחוון הסטטוס, מחוון ההמתנה, מחוון הנורה ומחוון הטמפרטורה בלוח הבקרה (אם הם דולקים או מהבהבים).

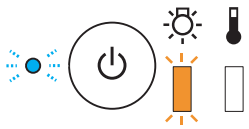
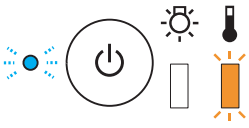
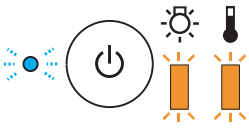
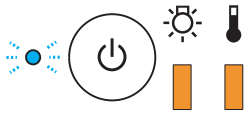
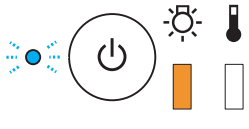
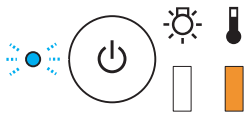


עיין בטבלה הבאה לבדיקת מצב המקרן ודרך פתרון הבעיות שמציגים המחוונים.

מצב המחוון במהלך שגיאה/אזהרה

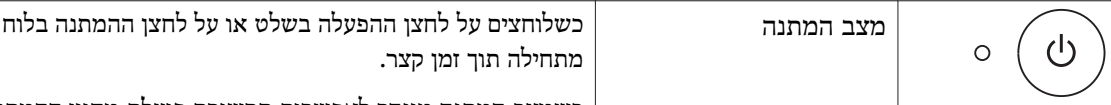
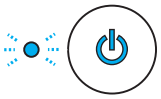
כבוי : תלוי סטטוס : מהבהב : דולק

מחוונים	מצב	פתרון
 (כתום)/(כחול)	החלף נורה	הגיע הזמן להחליף את הנורה שלך. החלף את הנורה בנורה חדשה בהקדם האפשרי. עמ' 82 הנורה עלולה להתפוצץ אם תמשיך להשתמש בה במצב זה.
 (כתום)/(כחול)	אזהרת טמפ' גבוהה	באפשרותך להמשיך בהקרנה. אם הטמפרטורה הופכת גבוהה מדי שוב, ההקרנה תפסיק באופן אוטומטי. • אם המקרן מותקן לצד קיר, וודא כי יש מרחק של 20 ס"מ לפחות בין הקיר לפתח יציאת האוויר של המקרן. • אם מסנן האוויר נסתם, נקה אותו. עמ' 79 • מומלץ לוודא שאין משהו שחוסם את האזור מסביב לפתח כניסת האוויר ושהטמפרטורה מסביב לפתח לא גבוהה מדי. עמ' 93

מחוונים	מצב	פתרון
 (כתום)/(כחול)	שגיאה פנימית	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*
 (כתום)/(כחול)	שגיאת מאוורר שגיאת חיישן	
 (כתום)/(כחול)	שגיאה קשתית אוט'	
 (כתום)/(כחול)	שגיאת מתח (Ballast)	
 (כתום)/(כחול)	שגיאת נורה תקלה בנורה	יש בעיה עם הנורה, או שהיא לא נדלקה. • נתק את כבל החשמל, ואז בדוק אם הנורה סדוקה. עמ' 82 אם היא איננה סדוקה, התקן אותה מחדש במקומה והדלק את החשמל. אם התקנה מחודשת של הנורה אינה פותרת את הבעיה, או אם הנורה סדוקה, 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* • בדוק שכיסוי הנורה נסגר כיאות.
 (כתום)/(כחול)	שגיאת טמפ' גבוהה (התחממות יתר)	הטמפרטורה הפנימית גבוהה מדי. • הנורה כבה באופן אוטומטי וההקרנה מפסיקה. המתן כחמש דקות. כשהמאוורר מפסיק, נתק את כבל החשמל. • אם המקרן מותקן לצד קיר, וודא כי יש מרחק של 20 ס"מ לפחות בין הקיר לפתח יציאת האוויר של המקרן. • אם מסנן האוויר נסתם, נקה אותו. עמ' 79 • מומלץ לוודא שאין משהו שחוסם את האזור מסביב לפתח כניסת האוויר ושהטמפרטורה מסביב לפתח לא גבוהה מדי. עמ' 93 • 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* • בעת השימוש בהתקן בגובה של 1500 מ' או יותר, הגדר את **מצב גובה רב** למצב **פועל**. מורחב - הפעלה - **מצב גובה רב** עמ' 61

מצב המחוון במהלך פעולה רגילה

כבוי : מהבהב : דולק :

מחוונים	מצב	פתרון
	מצב המתנה	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.
 (כחול)	בתהליך חימום	החימום אורך כ-30 שניות. פעולת הכיבוי איננה אפשרית כאשר המקרן מתחמם.
	בתהליך קירור	כל הפעולות אינן אפשריות כאשר המקרן מתקרר. המקרן נכנס למצב המתנה כאשר הקירור מסתיים. אם מסיבה כלשהי כבל החשמל מתנתק במהלך הקירור, המתן עד שהנורה התקררה מספיק (כ-10 דקות), חבר שוב את כבל החשמל, ואז לחץ על לחצן ההפעלה בשלט הרחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה.
(כחול)	מתקיימת הקרנה	המקרן פועל כרגיל.

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

כאשר המחוונים אינם מסייעים

בדוק את הבעיה

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

בעיה		עמוד
בעיות הקשורות לתמונות	לא מופיעות תמונות. ההקרנה אינה מתחילה, איזור ההקרנה שחור לחלוטין, או שאיזור ההקרנה כחול לחלוטין.	עמ' 71
	התמונות הנעות המוקרנות ממחשב אינן מוקרנות.	עמ' 71
	מוצגת ההודעה "**לא נתמך**"	עמ' 71
	מוצגת ההודעה "**אין אות**"	עמ' 71
	עיוות keystone של תמונות מוקרנות	עמ' 72
	התמונות מטושטשות או שאינן ממוקדות	עמ' 72
	קיימים עיוותים או הפרעות בתמונות.	עמ' 72
	התמונה חתוכה (גדולה) או קטנה, או שרק חלק מהתמונה מוקרן.	עמ' 72
	צבעי התמונות אינם מוצגים כיאות התמונה כולה נראית סגלגלה או ירקרקה, התמונות מופיעות בשחור לבן או שהצבעים נראים עמומים.*	עמ' 73
	התמונות נראות כהות	עמ' 73
	ההקרנה מפסיקה באופן אוטומטי	עמ' 73
בעיות רעשים	אין שמע, או שהשמע חלש מדי	עמ' 73
בעיות כשההקרנה מתחילה	המקרן אינו נדלק	עמ' 74
בעיות עם השלט	השלט הרחוק אינו מגיב	עמ' 74
בעיות עם לוח הבקרה	לא ניתן לבצע שינויים בלוח הבקרה	עמ' 74
בעיות עם 3D	לא ניתן להקרין כיאות ב-3D	עמ' 74
בעיות עם HDMI	קישור HDMI אינו פועל	עמ' 75
	שם ההתקן אינו מוצג תחת התקנים מחוברים	עמ' 75
בעיות בהתקן Bluetooth	לא ניתן לחבר התקן Bluetooth	עמ' 76
	השמע והחיבור של התקן ה-Bluetooth מתנתקים	עמ' 76
בעיות ברשת	לא ניתן לגשת לרשת באמצעות חיבור LAN אלחוטי	עמ' 76
	התמונה מכילה רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת	עמ' 77

* 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.

בדיקה	פתרון
האם המקרן דלוק?	כדי להפעיל את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט רחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה.
האם כבל החשמל מחובר?	חבר את כבל החשמל.
האם המחוונים כבויים?	נתק ואז חבר מחדש את כבל החשמל של המקרן. בדוק שלחיצה על לחצן ההדלקה לאחר החיבור מספקת מתח למקרן.
האם נכנס אות תמונה?	בדוק כי ההתקן המחובר דלוק. כשההגדרה **הודעות** היא במצב **פועל** בתפריט תצורה, מוצגות הודעות על קליטת אות תמונה. ☚ **מורחב** - **שינוי** - **הודעות** עמ' 61
האם החשמל למגבר ה-AV נותק?	אם מחובר מגבר AV, בדוק את אספקת החשמל של מגבר ה-AV.
האם נשלח אות תמונה מההתקן?	בדוק שאות תמונה נשלח מההתקן המחובר.
האם ההגדרות בתפריט ה-תצורה נכונות?	אפס את כל ההגדרות. ☚ **איפוס** - **אפס הכל** עמ' 66
(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם החיבור בוצע כאשר המקרן או המחשב היו כבר דלוקים?	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.

תמונות נעות אינן מוצגות

בדיקה	פתרון
(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם אות התמונה של המחשב מכוון לשלוח אות חיצוני ואות לצג LCD באותו זמן?	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.

מוצגת ההודעה "**לא נתמך**"

בדיקה	פתרון
(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם תדירות אות התמונה והרזולוציה מתאימים למצב?	בדוק את אות התמונה הנכנס ב-**רזולוציה** מתפריט תצורה, ובדוק כי הוא מתאים לרזולוציה של המקרן. ☚ **פרטים** - **פרטי מקרן** עמ' 66 ☚ "רזולוציות נתמכות" עמ' 89

מוצגת ההודעה "**אין אות**"

בדיקה	פתרון
האם הכבלים מחוברים כיאות?	בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים כיאות. ☚ עמ' 20
האם נבחרה היציאה הנכונה לאות התמונה?	החלף את התמונה באמצעות לחצני המקור שבשלט-רחוק. ☚ עמ' 25
האם ההתקן המחובר דלוק?	הדלק את ההתקן.

בדיקה	פתרון
(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם אותות התמונה יוצאים אל המקרן?	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.
	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 תמונות מוקרנות

בדיקה	פתרון
האם עיוות ה-keystone הוגדר בטווח התיקון?	בעת הקרנת תמונות מחוץ לטווח התיקון, יתכן שלא יהיה באפשרותך לתקן לחלוטין את עיוות ה-keystone. התקן את המקרן באופן אופקי ממול למסך, רחוק ככל הניתן, ואז כוונן את מיקום ההקרנה באמצעות היסט העדשה. עמ' 14

התמונות מטושטשות או שאינן ממוקדות

בדיקה	פתרון
האם המיקוד תוקן?	הגדר את המיקוד עמ' 28
האם מכסה העדשה מחובר?	הסר את מכסה העדשה.
האם המקרן נמצא במרחק מתאים?	בדוק את טווח ההקרנה המומלץ. עמ' 17
האם נוצרה התעבות על העדשה?	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.

מופיעים עיוותים או הפרעות בתמונות

בדיקה	פתרון
האם הכבלים מחוברים כיאות?	בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים כיאות. עמ' 20
האם נעשה שימוש בכבל מאריך?	אם נעשה שימוש בכבל מאריך, הפרעות חשמליות עלולות להפריע לאותות.
(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם נבחרה הרזולוציה המתאימה?	הגדר את המחשב כך שהאותות היוצאים יתאימו למקרן. עמ' 89

חלק מן התמונה נחתך או שהתמונה קטנה מדי

בדיקה	פתרון
האם נבחר ה-**גובה-רוחב** המתאים?	בחר במצב גובה-רוחב המתאים לאות הכניסה בהגדרה **גובה-רוחב** בתפריט תצורה. **אות** - **גובה-רוחב** עמ' 58
(רק בעת הקרנת אותות תמונה ממחשב) האם נבחרה הרזולוציה המתאימה?	הגדר את המחשב כך שהאותות היוצאים יתאימו למקרן. עמ' 89

צבעי התמונות אינם מוצגים כיאות

בדיקה	פתרון
האם הכבלים מחוברים כיאות?	בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים כיאות. ☚ עמ' 20
האם ניגודיות התמונה מוגדרת כיאות?	התאם את הגדרות ה-**ניגודיות** מתפריט ה-תצורה. ☚ **תמונה** - **ניגודיות** עמ' 57
האם צבע התמונה מוגדר כיאות?	התאם את הגדרות ה-**מתקדם** מתפריט ה-תצורה. ☚ **תמונה** - **מתקדם** עמ' 57
(רק בעת הקרנת תמונות מהתקן וידאו) האם רוויית הצבע והגוון מוגדרים כיאות?	התאם את הגדרות ה-**רוויית צבעים** וה- גוון מתפריט ה-תצורה. ☚ **תמונה** - **רוויית צבעים**/גוון עמ' 57

התמונות נראות כהות

בדיקה	פתרון
האם בהירות התמונות מוגדרת כיאות?	התאם את הגדרות ה-**בהירות** מתפריט ה-תצורה. ☚ **תמונה** - **בהירות** עמ' 57
האם ניגודיות התמונה מוגדרת כיאות?	התאם את הגדרות ה-**ניגודיות** מתפריט ה-תצורה. ☚ **תמונה** - **ניגודיות** עמ' 57
האם הגיע הזמן להחליף את הנורה שלך?	כאשר הנורה כמעט מוכנה להחלפה, התמונות הופכות כהות יותר ואיכות התמונה הופכת גרועה יותר. כאשר הדבר מתרחש, החלף את הנורה בחדשה. ☚ עמ' 82

ההקרנה מפסיקה באופן אוטומטי

בדיקה	פתרון
האם מצב **מצב שינה** מאופשר?	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

בעיות רעשים

אין שמע, או שהשמע חלש מדי

בדיקה	פתרון
האם כבל השמע מחובר כיאות?	נסה לנתק את הכבל מיציאת ה-Audio Out ולאחר מכן לחברו מחדש.
האם עוצמת הקול נמוכה מדי?	כוון את עוצמת הקול כך שתוכל לשמוע. ☚ עמ' 33
האם ההתקן מחובר בכבל HDMI?	אם לא נקלט שמע בעת שימוש בכבל HDMI, העבר את הציוד המחובר למצב פלט PCM.
האם ההגדרות של **התקן פלט שמע** נכונות?	ודא שההגדרות של **התקן פלט שמע** נכונות בתפריט תצורה. ☚ **הגדרות** - **קישור HDMI** - **התקן פלט שמע** עמ' 60
האם הגדרות של **שמע Bluetooth** נכונות?	בדוק את ההגדרות האלה בעת חיבור התקן שמע Bluetooth. • להפקת שמע מהרמקולים של המקרן או ממערכת AV, הגדר את **שמע Bluetooth** לאפשרות **כבוי**. • להפקת שמע מהתקני שמע Bluetooth, הגדר את **שמע Bluetooth** לאפשרות **פועל**. ☚ **הגדרות** - **שמע** - **שמע Bluetooth** עמ' 60

בעיות כשההקרנה מתחילה

המקרן אינו נדלק

בדיקה	פתרון
האם המקרן דלוק?	כדי להפעיל את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה בשלט רחוק או על לחצן ההמתנה בלוח הבקרה.
האם ה-**נעילה מפני ילדים** מוגדר **פועל**?	כשההגדרה **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 המחוונים נדלקים ונכבים כאשר אתה נוגע בכבל החשמל?	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 כיסוי המנורה והמנורות מותקנים כהלכה?	אם המנורה או כיסוי המנורה לא מותקנים כהלכה, לא ניתן להפעיל את המקרן. בדוק את ההתקנה. ☚ עמ' 82

בעיות עם השלט

השלט הרחוק אינו מגיב

בדיקה	פתרון
האם האזור המאיר של השלט הרחוק מצביע כלפי מקלט השלט הרחוק או המקרן במהלך הפעולה?	כוון את השלט הרחוק כלפי מקלט השלט. כמו כן, בדוק את טווח הפעולה. ☚ עמ' 24
האם השלט הרחוק נמצא במרחק גדול מדי מן המקרן?	בדוק את טווח הפעולה. ☚ עמ' 24
האם אור שמש ישיר או אור חזק ממנורות פלורוסנט מאיר ישירות אל מקלט השלט הרחוק?	הצב את המקרן במקום שבו אור חזק אינו מאיר ישירות אל מקלט השלט הרחוק.
האם הסוללות ריקות או האם הן הותקנו כיאות?	ודא כי הסוללות הותקנו כיאות או החלף את הסוללות בחדשות במידת הצורך. ☚ עמ' 24

בעיות עם לוח הבקרה

לא ניתן לבצע שינויים בלוח הבקרה

בדיקה	פתרון
האם ההגדרה **נעילת לוח בקרה** מכוונת לאפשרות **נעילה מלאה** או **נעילה חלקית**?	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

בעיות עם 3D

לא ניתן להקרין כיאות ב-3D

בדיקה	פתרון
האם משקפי ה-3D דולקות?	הדלק את משקפי ה-3D.

בדיקה	פתרון
האם משקפי התלת-ממד טעונים?	טען את משקפי התלת-ממד.
האם מוקרנת תמונת 3D?	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 התמונה הנכנסת היא ב-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 **תצוגת 3D** מכוונת לאפשרות 2D?	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' 58
האם **תבנית 3D** מוגדר כהלכה?	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' 58 אם אתה משנה את **תבנית 3D**, הגדר את **תצוגת 3D** לערך **3D** ולחץ על הלחצן [3D Format].
האם אתה צופה בטווח הקליטה?	אם המרחק בין המקרן ומשקפי התלת-ממד עולה על 10 מ', החיבור עלול להתנתק. קרב את משקפי התלת-ממד למקרן.
האם ההתאמה בוצעה כיאות?	למידע נוסף על ביצוע ההתאמה, עיין במדריך למשתמש של משקפי התלת-ממד.
האם יש התקנים הגורמים להפרעות בגלי רדיו בקרבת ההתקן?	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 הרדיו והתמונה תופרע או שהתקשורת לא תתאפשר. אל תשתמש במקרן בקרבת התקנים אלו.

בעיות עם HDMI

קישור HDMI אינו פועל

בדיקה	פתרון
האם אתה משתמש בכבל העונה על דרישות ה-HDMI?	הפעולות אינן אפשריות עם כבלים שאינם עונים על דרישות ה-HDMI.
האם ההתקן המחובר עונה על דרישות ה-HDMI CEC?	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. בנוסף, לחץ על [HDMI Link] ובדוק אם ההתקן נמצא בקטע **חיבורי התקן**. ☛ עמ' 49
האם הכבלים מחוברים כיאות?	ודא שכל הכבלים הדרושים לשימוש באפשרות קישור HDMI מחוברים כהלכה. ☛ עמ' 48
האם המגבר או צורב ה-DVD דלוקים?	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 חובר התקן חדש, או שהחיבור השתנה?	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 מחוברים נגני מולטימדיה רבים?	ניתן לחבר עד 2 נגני מולטימדיה העונים על דרישות ה-HDMI CEC במקביל.

שם ההתקן אינו מוצג תחת התקנים מחוברים

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

בעיות בהתקן Bluetooth

לא ניתן לחבר התקן Bluetooth

בדיקה	פתרון
האם בוצע חיפוש אחר התקנים?	כשמחברים התקן Bluetooth בפעם הראשונה או כשעוברים להתקן Bluetooth אחר, יש לבצע **חפש התקן Bluetooth**. עמ' 21
האם ההתקן תומך בהגנה על זכויות יוצרים (SCMS-T)?	לא ניתן לחבר התקן Bluetooth שלא תומך בהגנה על זכויות יוצרים (SCMS-T).
האם ההתקן מבוסס על A2DP?	לא ניתן לחבר התקן Bluetooth שלא תומך ב-A2DP.

השמע והחיבור של התקן ה-Bluetooth מתנתקים

בדיקה	פתרון
האם קיימים עצמים שחוסמים את הדרך בין המקרן להתקן ה-Bluetooth?	בדוק אם קיימים עצמים שחוסמים את הדרך בין המקרן להתקן ה-Bluetooth ושנה את מיקומם כדי לשפר את התקשורת.
האם ההתקן המחובר נמצא במרחק שצוין לתקשורת?	אם המרחק בין המקרן והתקן ה-Bluetooth עולה על 10 מ', החיבור עלול להתנתק. קרב את התקן ה-Bluetooth למקרן.
האם קיימים ציוד אלחוטי או תנורי מיקרוגל בסמוך?	אם משתמשים בהתקן וגם בציוד אלחוטי אחר או בתנורי מיקרוגל, עלולות להיות הפרעות לגלי הרדיו והתמונה והשמע עלולים להיקטע. הימנע משימוש בציוד שעלול לגרום להפרעות.

בעיות ברשת

לא ניתן לגשת לרשת באמצעות חיבור LAN אלחוטי

בדיקה	פתרון
האם ההגדרה **מתח LAN אלחוטי** מכוונת לאפשרות **כבוי**?	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 הסיסמא נכונה?	שים לב שהסיסמא תלויית-רישיות; אותיות קטנות ואותיות גדולות נחשבות לתווים שונים. אם שכחת את הסיסמה, הגדר סיסמה חדשה. **רשת** - **תצורת רשת** - **אבטחה** - **ביטוי סיסמה** עמ' 65
האם בדקת את זיהוי האירוע?	בדוק את מספר זיהוי האירוע ובצע את השלבים הבאים. **פרטים** - **פרטי מקרן** - **Event ID** עמ' 66 עמ' 77

אי אפשר לשנות את ההגדרות ב-Epson iProjection באמצעות השלט הרחוק.

בדיקה	פתרון
האם מכשיר הרשת המחובר דולק?	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

התמונה מכילה רעש סטטי במהלך הקרנה מהרשת

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

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

זיהוי האירוע	סיבה	פתרון
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*

תחזוקה

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 להתלקח בשל הטמפרטורות הפנימיות הגבוהות של הנורה.

ניקוי מסנן האוויר

נקה את מסנן האוויר אם הצטבר אבק במסנן האוויר או אם מוצגת ההודעה הבאה.
"המקרן מגיע להתחממות יתר. מומלץ לוודא שאין משהו שחוסם את פתח האוורור ולנקות או להחליף את מסנן האוויר."

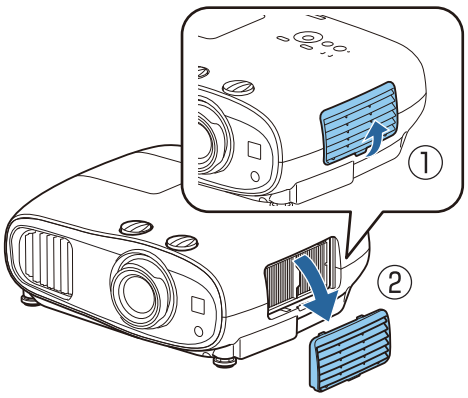
שים לב

- 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 לפחות פעם בשלושה חודשים. 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.

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

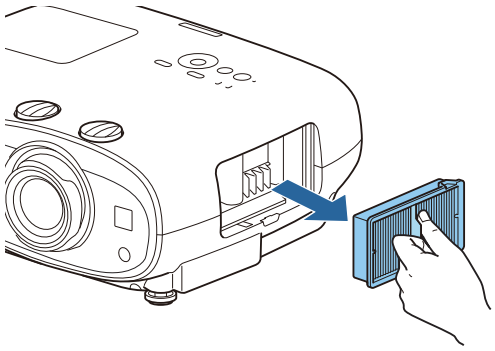
2 הסר את כיסוי מסנן האוויר.

השחל את אצבעותיך אל תוך הלשונית שעל כיסוי מסנן האוויר, והסר אותו כלפי מטה.



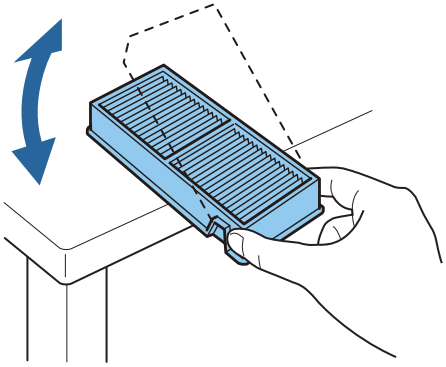
3 הסר את מסנן האוויר.

אחוז בידית במרכז מסנן האוויר ומשוך אותה החוצה.



4 החזק את מסנן האוויר כשפניו פונות מטה והקש עליו 4 או 5 פעמים על מנת להסיר את האבק.

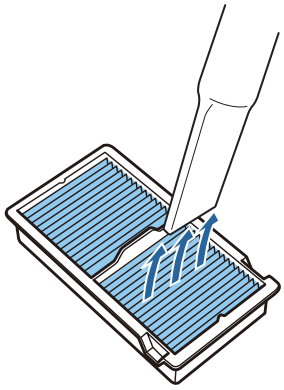
סובב אותו והקש על הצד השני באופן דומה.



שים לב

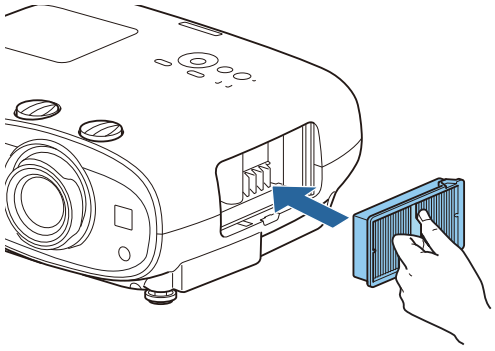
אם תכה חזק מדי במסנן האוויר, הוא עלול לצאת מכלל פעולה בשל עיוותים וסדקים.

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



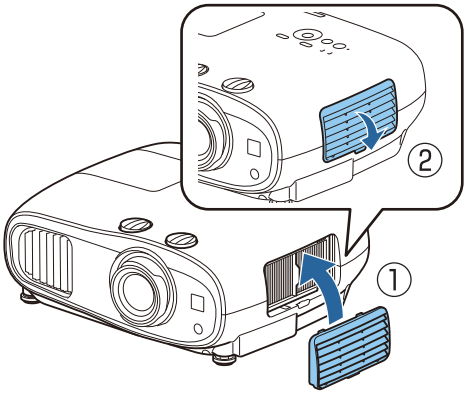
6 התקן את מסנן האוויר.

אחוז במסנן האוויר בידית שבמרכזו והכנס אותו בצורה ישרה.



7 התקן את כיסוי מסנן האוויר.

הדק את התפס העליון, ולאחר מכן את התחתון.



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 סחוטה היטב ואז מטלית יבשה.

שים לב

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

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

תקופת החלפת הנורה

- ההודעה הבאה מוצגת עם תחילת ההקרנה:
"הגיע הזמן להחליף את הנורה שלך. אנא צור קשר עם משווק מקרן Epson שלך או היכנס לכתובת www.epson.com כדי לרכוש אותה."
- התמונה המוקרנת הופכת כהה יותר או שאיכותה מתחילה להתדרדר.
- מתי ההודעה להחלפת הנורה מוצגת? ההודעה מוצגת 100 שעות לפני סוף תוחלת החיים של הנורה ונעלמת אחרי 30 שניות.

- אם תמשיך להשתמש בנורה לאחר תקופת ההחלפה, עולה הסבירות כי הנורה תתפוצץ. כשמוצגת ההודעה להחלפת הנורה, יש להחליף את הנורה החדשה בהקדם האפשרי, אפילו אם היא עדיין פועלת.
- בהתאם למאפייני הנורה ולדרך שבה נעשה בה שימוש, הנורה עלולה להפוך כהה יותר או להפסיק את פעולתה לפני הופעת הודעת החלפת הנורה. עליך תמיד להחזיק ביחידת נורה רזרבית למקרה שיהיה בה צורך.

החלפת רכיבים מתכלים

החלפת מסנן האוויר

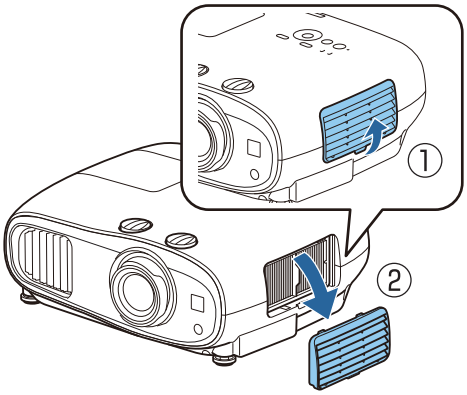
השלך את מסנני האוויר המשומשים כיאות בהתאם לתקנות המקומיות.

- מסגרת מסנן: פוליפרופילן
- מסנן: פוליפרופילן

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

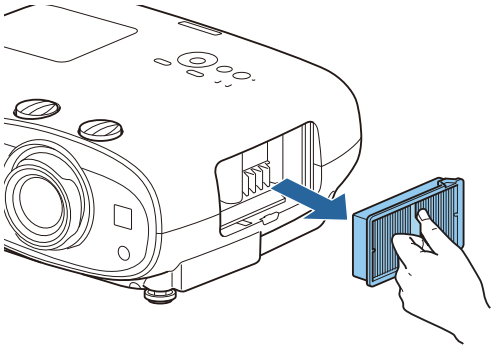
2 הסר את כיסוי מסנן האוויר.

השחל את אצבעותיך אל תוך הלשונית שעל כיסוי מסנן האוויר, והסר אותו כלפי מטה.



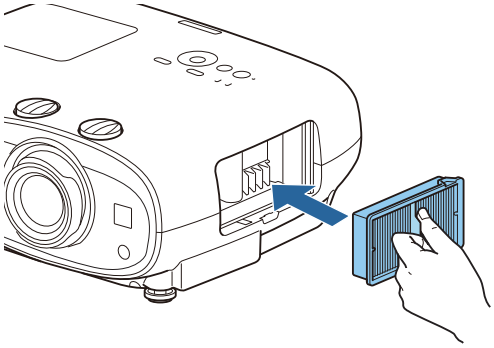
3 הסר את מסנן האוויר הישן.

אחוז בידית במרכז מסנן האוויר ומשוך אותה החוצה.



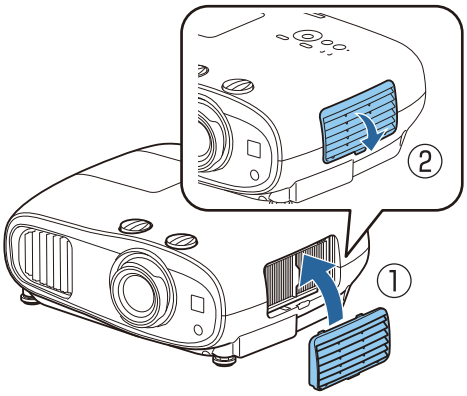
4 התקן את מסנן האוויר החדש.

אחוז במסנן האוויר בידית שבמרכזו והכנס אותו בצורה ישרה.



5 התקן את כיסוי מסנן האוויר.

הדק את התפס העליון, ולאחר מכן את התחתון.



החלפת הנורה

אזהרה

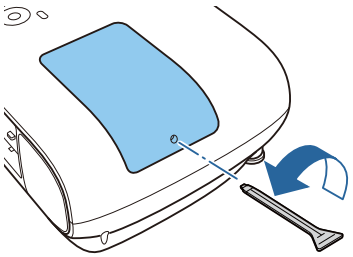
אם אתה מחליף את הנורה משום שהיא הפסיקה להאיר, היא עלולה להיות שבורה. אם אתה מחליף את הנורה במקרן שהיה תלוי מהתקרה, עליך תמיד להניח שהנורה סדוקה, ולהסיר את כיסוי הנורה בזהירות. כאשר אתה פותח את כיסוי הנורה, פיסות קטנות של זכוכית עלולות ליפול. אם נכנסות פיסות זכוכית קטנות לעיניך, פנה לרופא מייד.

זהירות

- אל תגע בכיסוי הנורה מיד לאחר הדלקת המקרן, היות והוא עדיין חם. המתן עד שהנורה התקררה מספיק לפני הסרת כיסוי הנורה. אם לא תעשה זאת, אתה עלול להיכוות.
- אנו ממליצים להשתמש בנורות EPSON מקוריות. השימוש בנורות שאינן מקוריות עלול להשפיע על איכות ובטיחות ההקרנה. כל נזק או תקלה שנגרמת כתוצאה מהשימוש בנורות שאינן מקוריות לא יהיה מכוסה בהכרח על ידי האחריות של EPSON.

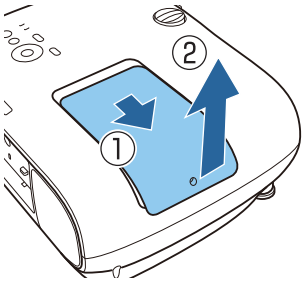
1 לחץ על לחצן ההמתנה בשלט או בלוח הבקרה כדי לכבות את המקרן ונתק את כבל החשמל.

2 שחרר את בורג הקיבוע של כיסוי הנורה.

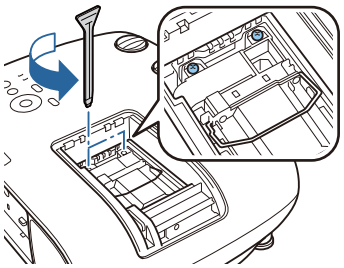


3 הסר את כיסוי הנורה.

החלק את כיסוי הנורה ישירות קדימה והסר אותו.

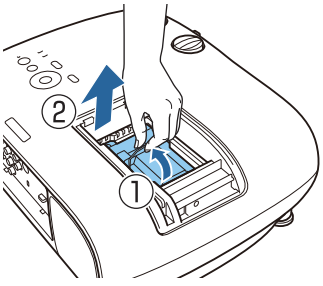


4 שחרר את שני ברגי הקיבוע של הנורה.



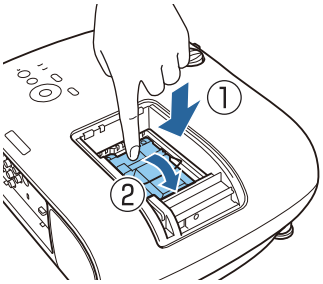
5 הסר את הנורה הישנה.

הרם את הידית שעל המנורה, ולאחר מכן משוך אותה כלפי מעלה בצורה ישרה.

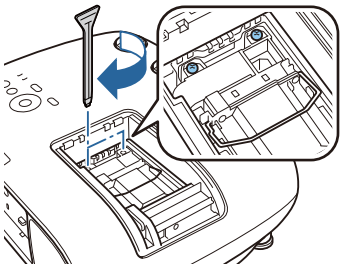


6 התקן את הנורה החדשה.

הכנס את המנורה בכיוון הנכון, ולאחר מכן הורד את הידית.

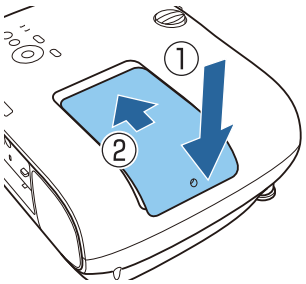


7 הדק את שני ברגי הקיבוע של הנורה.

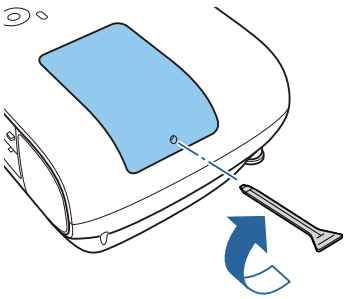


8 החזר את כיסוי הסוללה למקומו.

החלק את הכיסוי בחזרה למקומו.



9 הדק את בורג כיסוי הנורה.



אזהרה

אין לפרק או להרכיב מחדש את הנורה. אם תותקן נורה שעברה פירוק או שינוי במקרן, היא עלולה לגרום לדליקה, להלם חשמלי או לתאונה.

זהירות

- ודא כי אתה מתקין את הנורה ואת כיסוי הנורה כיאות. אם הם אינם מותקנים כיאות, ההתקן לא ידלק.
- הנורה מכילה כספית (Hg). השלך את הנורות המשומשות בהתאם לחוקים ולתקנות המקומיות שלך בנוגע להשלכת נורות פלורוסנט.

איפוס שעות נורה

לאחר החלפת הנורה, ודא כי אתה מאפס את שעות הנורה.

המקרן מתעד כמה זמן הייתה הנורה דלוקה והודעה ומחוון מודיעים לך מתי הגיע הזמן להחליף את הנורה.

1. הדלק את המקרן.
2. לחץ על הלחצן [Menu].

   מוצג תפריט תצורה.
3. בחר באפשרות **אפס** - **אפס שעות נורה**.

   מוצגת הודעת אישור איפוס.

4. השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לבחור באפשרות **כן** ולחץ על [Enter] לאישור הפעולה.

   שעות הנורה אופסו.

יישור הלוח

מכוונן את היסט צבע הפיקסלים בתצוגת ה-LCD. אפשר לכוון את הפיקסלים לרוחב ולאורך במרווחים של 0.125 פיקסלים, בטווח של ±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**.

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

3 מפעיל את **יישור הלוח**.

(1) לחץ על **יישור הלוח**, ואז על [Enter].
(2) בחר את האפשרות **פועל** ולחץ על הלחצן [Enter].
(3) לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.

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 בכוונון** ואז על [Enter].

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

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

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

8 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 בכוונונים נוספים לאחר תיקון כל ארבע הנקודות, בחר באפשרות **בחר הצטלבות ובצע את הכוונון** ולאחר מכן המשך בביצוע הכוונונים.

אחידות צבעים

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

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

1. לחץ על הלחצן [Menu] בזמן הקרנה ואז על **תצוגה** בתפריט **מורחב**.
2. לחץ על **אחידות צבעים** ואז על [Enter].

   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 בכוונון: מתחיל בביצוע כוונונים לאחידות צבעים.

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

   התמונה עשויה להתעוות במהלך הכוונון של **אחידות צבעים**. התמונה משוחזרת לאחר השלמת הכוונונים.

3. לחץ על **אחידות צבעים** ואז על [Enter].
4. העבר להגדרה **פועל** ולחץ על [Esc].
5. לחץ על **רמת כיוון** ואז על [Enter].
6. השתמש בלחצנים שמאלה וימינה כדי לכוון.
7. לחץ על [Esc] כדי לחזור לשלב הקודם.
8. לחץ על **התחל בכוונון** ואז על [Enter].
9. בחר את האזור שאתה רוצה לכוון ולחץ על [Enter].

   כוונון קודם את האזורים החיצוניים ולאחר מכן את המסך כולו.

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

    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.
12. כשסיימת לכוון, לחץ על הלחצן [Menu].

אביזרים ורכיבים מתכלים אופציונליים

האביזרים והרכיבים המתכלים האופציונליים זמינים לרכישה במידת הצורך. הרשימה של האביזרים והרכיבים המתכלים עדכנית לאפריל 2019. פרטים בנוגע לאביזרים עלולים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

משתנה בהתאם לארץ הרכישה.

פריטים אופציונליים

שם	מס' דגם	הסבר
מתלה מהתקרה*1	ELPMB22 ELPMB30	לשימוש בעת התקנת המקרן על תקרה.
כבל בטיחות*2	ELPWR01	חיבור המקרן למתלה תקרה.
צינור תקרה 450 (לבן 450 מ"מ)*1	ELPFP13	לשימוש בעת התקנת המקרן על תקרה גבוהה.
צינור תקרה 700 (לבן 700 מ"מ)*1	ELPFP14	
יחידת LAN אלחוטית	ELPAP10	לשימוש בעת קישור התקן חיצוני למקרן עם חיבור LAN אלחוטי, על מנת להקרין תמונות.

*1 יש צורך במומחיות מיוחדת על מנת לתלות את המקרן מהתקרה. צור קשר עם המשווק המקומי שלך.
*2 פנה למשווק המורשה או למרכז השירות של המקרן באזורך כדי להתקין את כבל הבטיחות.

רכיבים מתכלים

שם	מס' דגם	הסבר
יחידת נורה	ELPLP85	לשימוש כתחליף לנורות משומשות. (נורה אחת)
מסנן אוויר	ELPAF39	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

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

SD

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

HD

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

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

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

4K

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

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

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

3D

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

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

מפרט

EH-TW7100/EH-TW7000

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

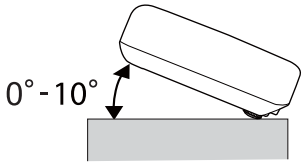
שם מוצר		EH-TW7100	EH-TW7000
היראות		410 (רוחב) x 157 (גובה) x 310 (עומק) (לא כולל רגל מתכוונת)	
גודל פאנל		רוחב 0.61"	
שיטת הצגה		Polysilicon TFT active matrix	
רזולוציה		1920 (רוחב) x 1080 (גובה) x 3	
הגדרת מיקוד		ידנית	
הגדרת זום		ידנית (כ-1 עד 1.6)	
נורה (מקור אור)		נורת 250 UHE וואט, מס' דגם: ELPLP85	
תוחלת החיים של הנורה		כשההגדרה צריכת חשמל היא גבוהה בתפריט תמונה: כ-3,500 שעות כשההגדרה צריכת חשמל היא בינוני בתפריט תמונה: כ-4,000 שעות כשההגדרה צריכת חשמל היא ECO בתפריט תמונה: כ-5,000 שעות	
ספק כוח		240 - 100 V AC ±10%, 50/60 Hz, 4.1 - 1.8 A	100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3.9 - 1.7 A
צריכת חשמל	אזור של 100 עד 120 V	צריכת חשמל נקובה: 406 וואט	צריכת חשמל נקובה: 386 וואט
		צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 2.0 ואט (כשמשתמשים ביחידת LAN אלחוטית (ELPAP10)	
		צריכת הספק במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.5 ואט	
	אזור של 220 עד 240 V	צריכת חשמל נקובה: 387 וואט	צריכת חשמל נקובה: 368 וואט
		צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 2.0 ואט (כשמשתמשים ביחידת LAN אלחוטית (ELPAP10)	
		צריכת הספק במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.5 ואט	
גובה תפעול:		גובה של 0 עד 3048 מ'	
טמפרטורת תפעול		5+ עד 35C° + (ללא עיבוי, בגובה של 0 עד 2,286 מטר) 5+ עד 30C° + (ללא עיבוי, בגובה של 2287-3,048 מטר)	
טמפרטורת אחסון		10- עד 60C° + (ללא עיבוי)	
מסה		כ-6.9 ק"ג	כ-6.6 ק"ג
רמקול		10 W x 2	-

מחברים	יציאת HDMI	2	תמיכה ב-HDMI HDCP2.2, תמיכה באותות CEC, תמיכה באותות תלת-ממד, תמיכה ב-PCM לינארי, עומק צבעים
	יציאת USB *1	1	חיבור USB (Type A)
	יציאת אספקת חשמל 2.0A *1	1	חיבור USB (Type A)
	יציאת Audio Out	1	שקע מיני לסטריאו (3.5Φ)
	יציאת RS-232C*2	1	D-sub 9-pin (זכר)
	יציאת Trigger Out*2	1	שקע מיני לסטריאו (3.5Φ)
	יציאת Service*1	1	חיבור USB (Type B)

*1 תומך ב-USB 2.0. עם זאת, לא ניתן להבטיח שיציאות USB יפעלו עם כל המכשירים התומכים ב-USB.
*2 EH-TW7100 בלבד.

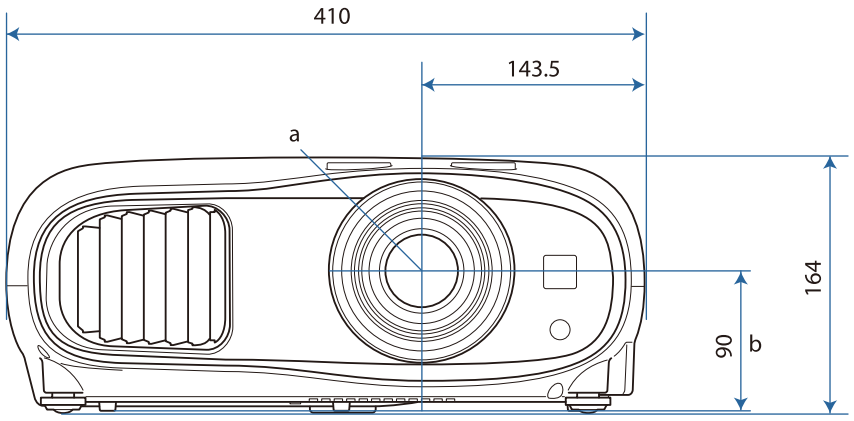
זווית הטייה

אם המקרן מוטה בזווית של יותר מ-10°, המקרן עלול להינזק או לגרום לתאונה.



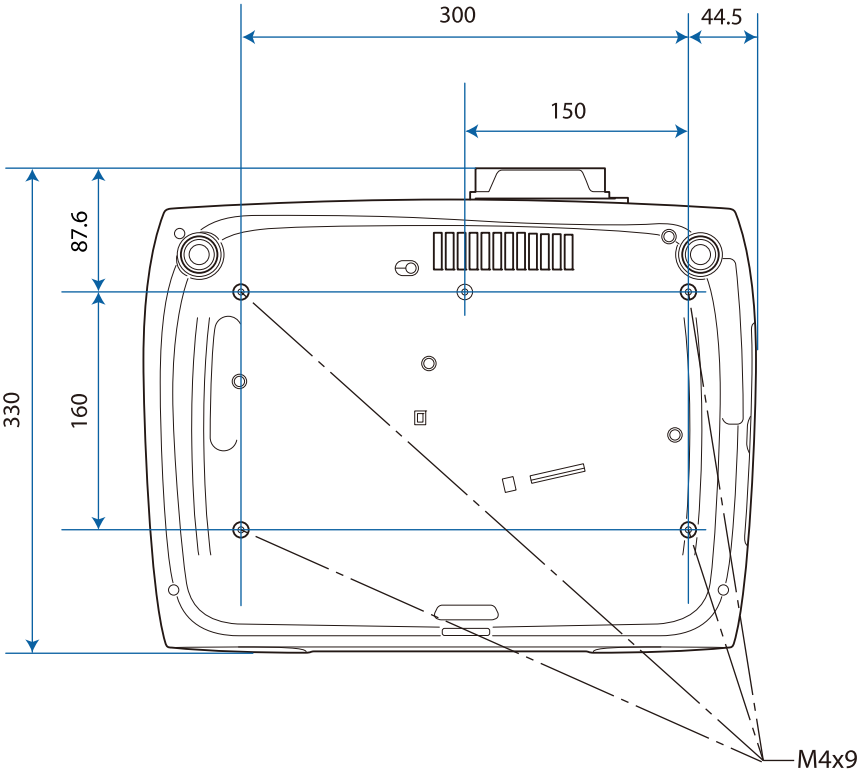
היראות

יחידות: מ"מ



a מרכז העדשה

b מרחק ממרכז העדשה לנקודת הקיבוע של מסגרת התלייה



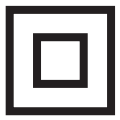
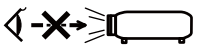
רשימת סמלי בטיחות

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

סימון סמל	תקנים מאושרים	פירוש
	IEC60417 מס' 5007	"פועל" (חשמל) לציון חיבור אל אספקת החשמל.
	IEC60417 מס' 5008	"כבוי" (חשמל) לציון ניתוק מאספקת החשמל.
	IEC60417 מס' 5009	המתנה לזיהוי המתג או מיקום המתג שבאמצעותו ניתן להעביר את הציוד למצב המתנה.
	ISO7000 מס' 0434B IEC3864-B3.1	זהירות לזיהוי אזהרות כלליות במהלך השימוש במוצר.
	IEC60417 מס' 5041	זהירות, משטח חם לציון כי הפריט המסומן עלול להיות חם ויש להיזהר כאשר נוגעים בו.
	IEC60417 מס' 6042 ISO3864-B3.6	זהירות, סכנת התחשמלות לזיהוי ציוד בו קיימת סכנת התחשמלות.
	IEC60417 מס' 5957	לשימוש בתוך מבנה בלבד לזיהוי ציוד חשמלי המיועד בעיקר לשימוש בתוך מבנה.
	IEC60417 מס' 5926	קוטביות חיבור בזרם ישר (DC) לזיהוי הקוטב החיובי והשלילי (הקוטביות) בציוד המחובר אל זרם ישר (DC).

	IEC60417 מס' 5001B	סוללה, כללי בציוד הפועל על סוללות לזיהוי פריט כגון מכסה תא הסוללות או חיבורי ההדקים.
	IEC60417 מס' 5002	מיקום תא לזיהוי תושבת הסוללה עצמה ולזיהוי מיקום התא/ים שבתוך תושבת הסוללה.

	IEC60417 מס' 5019	הארקה מגן לזיהוי הדקים המיועדים לחיבור אל מוליך חיצוני לצורך הגנה מפני התחשמלות במקרה של תקלה, או חיבור של אלקטרודת הארקה להגנה.
	IEC60417 מס' 5017	הארקה לזיהוי חיבור הארקה במקרים שבהם אין צורך מפורש בסמל .

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

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 במקרן 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. • רזולוציה אנכית של 720p או 1080i או יותר מכך (p = Progressive, i = Interlace) • מסך בעל יחס גובה ורוחב של 16:9, קליטה ונגינת שמע (או פלט) של Dolby Digital
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 רזולוציה של 800 (אופקי) x 600 (אנכי) נקודות.
SXGA	תקן גודל מסך עם רזולוציה של 1,280 (אופקי) x 1,024 (אנכי) נקודות.
VGA	תקן גודל מסך עם רזולוציה של 640 (אופקי) x 480 (אנכי) נקודות.
XGA	תקן גודל מסך עם רזולוציה 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.

האיורים במדריך זה והמקרן בפועל עשויים להיות שונים.

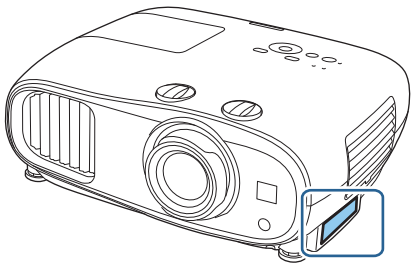
מגבלות שימוש

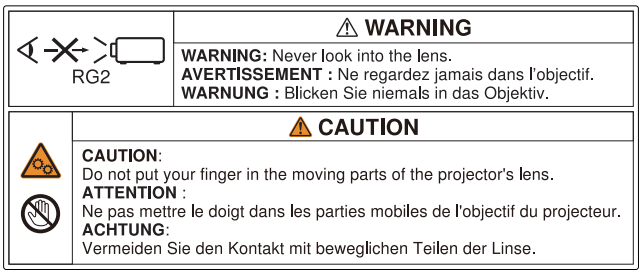
כאשר מוצר זה נמצא בשימוש עבור יישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה כגון מתקני תחבורה הקשורים לתעופה, רכבות, ספנות וכו., מתקני מניעת אסונות, מתקני בטיחות שונים וכו., או מתקנים פונקציונלים/מדוייקים וכו., יש להשתמש במוצר רק לאחר שקילת האפשרות להוסיף חסיני-כשל ויתירויות בשלב התיכנון על מנת לשמור על רמת 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.

תוויות אזהרה

אזהרה

- המוצר מגיע עם תוויות אזהרה.





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

הודעה כללית

"EPSON" הוא סימן מסחרי רשום של Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" ו-"ELPLP" הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים רגילים של Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, OS X, Mac ו- iOS 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-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC.

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.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

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

App Store הוא סימן שירות של Apple Inc.

Android ו-Google Play הם סימנים מסחריים של Google LLC.

"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.

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
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000

http://www.epson.eu/

B

Bluetooth 60

D

DHCP 65

G

Gain 40

H

H/V-Keystone 30

K

Keystone 60

O

Offset 40
Overscan 59

Q

Quick Corner 32

R

RGBCMY ..... 58 ,41

S

SSID 65
Super-resoltuion 58
Super-resolution 37

א

אבטחה ..... 65 ,52
אחידות צבעים ..... 87 ,62
איזון לבן 57
אינטרפולציית פריים ..... 58 ,38
איפוס ..... 63 ,61 ,59 ,58
איפוס זיכרון 66
איפוס שעות נורה 84
אפס הכל 66
אפס שעות נורה 66

ב

בהירות ..... 62 ,58 ,57 ,41
בהירות 3D 59
בורג קיבוע כיסוי הנורה 83
ביטוי סיסמה 65

ג

גודל ההקרנה 29
גוון ..... 58 ,57 ,41
גמא ..... 58 ,42
גרסה 66

ד

דרישות CEC 48

ה

הגדרות IP 65
הגדרת 3D 59
הדלקה ישירה 62
הודעות 62
החלפת הנורה 82
החלפת מסנן האוויר 81
החלפת רכיבים מתכלים 81
היפוך משקפי 3D 59
היפוך שמע 60
הירואות 95
הערה לצפייה ב-3D 59
הפחתת רעש ב-MPEG 37
הפחתת רעשים ..... 58 ,37
הפעלה 62
הצג פרטי LAN 64
הצג קוד QR 63
הצגת כתובת IP 65
הצגת תבנית הבדיקה 28
הקרנה 62
הרחבת פרטים ..... 58 ,37
השתקה 33
השתקת שמע/וידאו 33
התאמת RGB 40
התאמת קווים עדינה ..... 58 ,37

ז

זום 34
זיכרון 61
זמן החלפה 81
זמן הפעלה 66
זמן תפעול 84

ח

חדות ..... 57 ,36
חוגת היסט עדשה 29
חיבור 20
חיבור התקני Bluetooth 21
חיבור ליציאה Trigger Out 20
חיבור מחשב 20
חיבור ציוד וידאו 20
חיבור ציוד חיצוני 20

חיבור רמקולים חיצוניים 22
חפש נקודת גישה 65
חשמל 27

ט

טבעת זום 7, 29
טבעת מיקוד 7, 28
טווח דינמי 59
טווח פעולה 24
טען זיכרון 44

י

יחידת LAN אלחוטית 23
יחס גובה ורוחב 34, 59
יישור הלוח 62, 63, 85
יציאת HDMI 12, 48

כ

כוונון ההטייה 29
כוונון הזום 29
כוונון היסט עדשה 7
כוונון מיקוד 28
כוונון מיקום התמונה 29
כיסוי 60
כיסוי הנורה 83
כיסוי מסנן האוויר 79, 81
כיסוי נורה 7
כתובת IP 65
כתובת שער 65

ל

לוח בקרה 7, 8
לחצן משתמש 61

מ

מזהה אירוע 77
מחווני שגיאה/אזהרה 67
מחוונים 67
מיסוך Subnet 65
מיקוד 72
מיקוד פרטים חלק 37, 58
מלא 34
מסך הבית 26, 61
מסך התחלה 62
מסנן אוויר 79, 81
מפרט 93
מצב גובה רב 62
מצב המתנה 63
מצב התחברות 65
מצב צבע 34
מצב צבעים 57
מצב שינה 62
מקור 25
מקלדת רכב 64
מרחב צבעים 59
משקפי תלת-ממד 46
מתח LAN אלחוטי 63
מתקדם 58, 59

נ

ניגודיות 57
ניקוי היחידה הראשית 80
ניקוי העדשה 80
ניקוי מסנן האוויר 79
נעילת ילדים 61
נעילת לוח בקרה 61
נעל הגדרות 61

ס

סיסמה ל-Remote 64
ספק כוח 25

ע

עומק צבעים 66
עוצמה 57
עוצמת קול 33, 60

-

-עוצמת קול 33

ע

עיבוד תמונה 38, 59
עיוות Keystone 30
עיוות Keystone 60
ערוץ 65

פ

פונקציית זיכרון 44
פורמט צבעים 66
פרטי מקרן 66

צ

צריכת חשמל 58

ק

קיזוז 57
קירור 27
קישור HDMI 48, 60
קשתית אוטומטית 38, 58

ר

רוויה 41, 58
רווית צבעים 57
רזולוציות נתמכות 89
רעש 72
רקע תצוגה 62

ש

שיפור תמונה 37, 58
שלט רחוק 10, 24
שם מקרן 64
שמור זיכרון 44
שמע 60
שעות נורה 66
שפה 63

ת

תבנית 3D 59
תמונה 34
תמונות תלת-ממדיות 45
תפריט 56
תפריט LAN אלחוטי 65
תפריט אבטחה 65
תפריט אות 58
תפריט איפוס 66
תפריט בסיסי 64
תפריט הגדרות 60
תפריט מורחב 61
תפריט מידע 66
תפריט ראשי 56
תפריט רשת 63
תפריט תמונות 57
תפריט תצורה 56
תצוגה 62
תצוגת 3D 59
תצוגת SSID 65
תקופות להחלפת רכיבים מתכלים 81
תקופת החלפת הנורה 81
תקופת החלפת מסנן האוויר 81
תת-תפריט 56